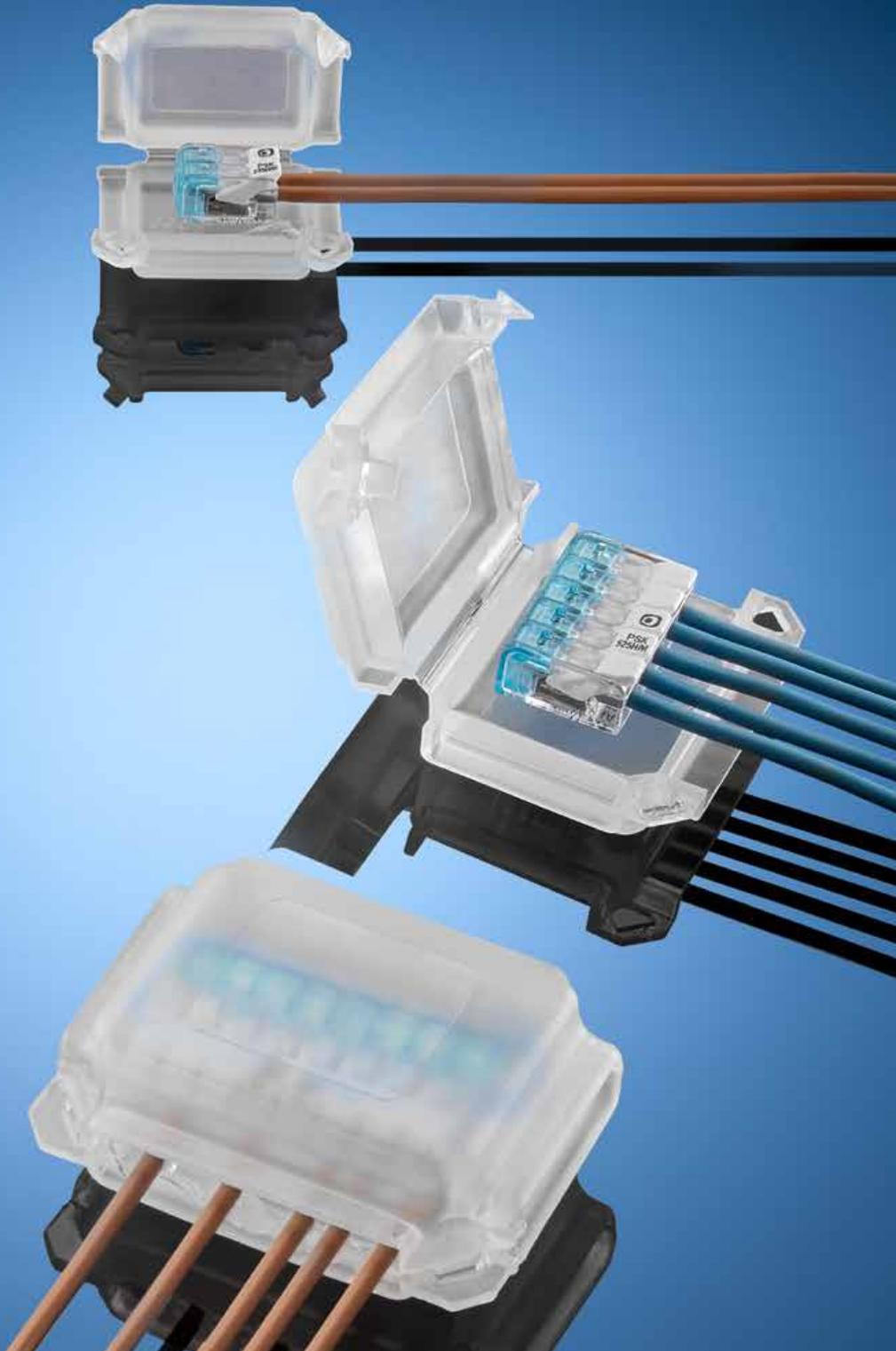


2023

 PROTEC.class®

 PROTEC.net®



Sehr geehrte Kundinnen und Kunden,
mit Qualität und hoher Verfügbarkeit
stehen wir Ihnen bei jedem Produkt
zur Seite.

Im neuen PROTEC.class Katalog sowie auf unserer Homepage www.protec-class.de finden Sie alle Produkte unserer Qualitätsmarken PROTEC.class® und PROTEC.net®. Unser vielfältiges Lieferspektrum an hochwertigen Werkzeugen, Elektroinstallationsmaterialien, Lichtsystemen und Netzwerkkomponenten ist speziell auf den Bedarf von Handel und Fachhandwerk zugeschnitten und wurde in unserem **Katalog 2023** nochmals erheblich erweitert.

Entdecken Sie die bewährten Bestseller und innovativen Neuheiten, die Ihren Arbeitsalltag erleichtern. Annähernd 6.000 Artikel befinden sich permanent in unserem Lagerbestand, damit die kurzfristige Verfügbarkeit innerhalb weniger Tage für PROTEC.class Vertriebspartner stets gewährleistet ist.

Weil wir ganz bewusst auf den Produktionsstandort Deutschland setzen, erhalten Sie geprüfte Qualität und Sicherheit nach anerkannten Richtlinien und Normen (VDE, TÜV, GS, DIN und EN) für alles, was Ihre tägliche Arbeit unterstützt.

Sprechen Sie uns bitte an, wenn Sie Fragen haben oder einen Artikel nicht finden – wir sind gerne für Sie da.

PROTEC.class®
und PROTEC.net®
erhalten Sie
exklusiv beim
Elektrofach-
großhandel.

Alle Preise sind unverbindlich aus dem Stand 10/2022 und nur als Richtlinie für Kalkulationszwecke zu verwenden. Sie gelten vor Mehrwertsteuer. Änderung der Preise vorbehalten. Der Katalog ist ausschließlich zur internen Benutzung für unsere Wiederverkäufer und Industriekunden bestimmt.





Rechnen Sie mit höchster Präzision

Auf modernsten Fertigungsstrecken produzieren wir nach höchsten Standards – ausschließlich „made in Germany“. PROTEC.class Produkte unterliegen strengen Qualitätskontrollen. Da wir auf Prüfungen und Zulassungen nach nationalen und internationalen Normen und Bestimmungen größten Wert legen, stellen wir sicher, dass die gleichbleibende Qualität bei PROTEC.class® und PROTEC.net® Ihren Profi-Ansprüchen gerecht wird.

Kein PROTEC.class Produkte enthält Stoffe, die nach REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 nicht vorregistriert sind oder deren Inverkehrbringung nach EU Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) untersagt ist. Auch die Lieferanten von Komponenten und Vormaterialien, die wir in unsere Produktionskette einbinden, arbeiten nach Vorgabe des QM-Standards und konform zu den genannten Verordnungen.







6.000 Artikel – für Sie ständig auf Lager!

Unser komplettes Sortiment umfasst rund 6.000 Artikel. Jeden einzelnen davon lagern wir immer reichlich für Sie. So können alle Vertriebspartner schnell und problemlos – innerhalb weniger Tage – beliefert werden. Deutschlandweit (und auch international) sind wir durch unsere Vertriebspartner mit Abhol-Shops und Außendienstmitarbeitern vertreten.

Nah am Kunden zu sein ist uns wichtig. Auf Messen, Schulungs- und Informationsveranstaltungen sind wir als kompetenter Ansprechpartner für Sie vor Ort.





Höchste Qualität zum fairen Preis

Die Marke PROTEC.class® steht für innovatives Elektroinstallationsmaterial. Hier finden Sie Befestigungsmaterial, Werkzeug, Messgeräte und Bedarfsartikel, die genau auf die Bedürfnisse des Elektroinstallateurs zugeschnitten sind. Seit über 20 Jahren überzeugt PROTEC.class® mit Qualität im Tagesgeschäft nicht nur den Elektriker. Mit Batterien, Taschenlampen und Multimedia-Zubehör wird das Sortiment auch für Radio- und Fernsehtechniker und Elektriker mit Ladengeschäft abgerundet.





Netzwerke mit der Komponente „Zukunft“

Die Marke PROTEC.net® bietet zukunftssichere Produkte aus der Daten- und Netzwerktechnik. Dabei sind Datendosen, Datenleitungen, Patchfelder und Patchkabel perfekt aufeinander abgestimmt und bieten ein komplett geprüftes System für die strukturierte Gebäudeverkabelung. Egal wie komplex die Anforderungen auch sind, es bleiben keine Wünsche offen ...





Qualität auf Abruf – jederzeit und überall

In jedem Fall lohnt sich der Besuch unserer Homepage. Denn hier erhalten Sie die aktuellsten Nachrichten über Produktneuheiten und finden weiterführende Informationen in unserem Download-Bereich. Mit unserem Online-Katalog steht Ihnen eine umfangreiche Datenbank mit allen relevanten Unterlagen wie Datenblättern, Zertifikaten und Bedienungsanleitungen jederzeit zur Verfügung. Probieren Sie es aus, einfach Artikelnummer oder Bezeichnung in das Suchfeld eingeben...

In unserem Kundenkanal auf YouTube veröffentlichen wir für Sie in regelmäßigen Abständen nützliche Tipps zur Installation sowie Produktfilme der Marken PROTEC.class® und PROTEC.net®.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

www.PROTECclass.de www.PROTECnet.de

Mit PROTEC.class haben Sie immer das richtige Werkzeug zur Hand!



ab Seite 304

<ul style="list-style-type: none"> ■ Seilabhängungen ■ Nagelschellen ■ Klemmschellen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stecktechnik ■ Kabelbinder ■ Sammelhalterungen 	Rohr- und Kabelführungsmaterial
<ul style="list-style-type: none"> ■ Metallsammelhalter ■ Bügelschellen ■ Abstandschellen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Profilschienen ■ Nagelanker ■ Betonschrauben 	Funktionserhalt
<ul style="list-style-type: none"> ■ Rohrkabelschuhe ohne Sichtloch ■ Stoßverbinder ■ Presskabelschuhe 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Quetschkabelschuh „Ringform“ ■ Quetschkabelschuhe „Gabelform“ 	Kabelschuhe
<ul style="list-style-type: none"> ■ Panheadschrauben ■ Senkkopfschrauben ■ Gewindeschrauben 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bohrschrauben ■ Sechskantschrauben ■ Dübel 	Schrauben & Dübel
<ul style="list-style-type: none"> ■ Abzweig-/Verteilerdosen ■ Unterputz-/Hohlwanddosen ■ Klemmen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Verschraubungen ■ Isolier- und Schrumpfmateriail ■ Erdungsmaterial 	Abzweigmaterial
<ul style="list-style-type: none"> ■ Minikanäle ■ Leitungsführungskanäle ■ Fensterbankkanäle 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Brüstungskanäle ■ Zubehör für Kabelkanäle 	Kabelkanäle
<ul style="list-style-type: none"> ■ Feuchtraum-Verteiler ■ Kleinverteiler 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sicherungsmaterial ■ Zeitschaltuhren 	Verteiler, Schaltgeräte
<ul style="list-style-type: none"> ■ Bewegungsmelder ■ Warnmelder ■ Bodenheizsysteme 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Raumtemperaturregler ■ LED-Dimmereinsätze ■ Ventilatoren 	Wohnraumtechnik
<ul style="list-style-type: none"> ■ Stecker und Kupplungen ■ Verlängerungsleitungen ■ Tischsteckdosen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Geräteanschlussdosen ■ Einbau-Steckdosen 	Steckvorrichtungen, Verlängerungen
<ul style="list-style-type: none"> ■ Bohrer ■ Dosensenker 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bohrkronen ■ Trennscheiben 	Zubehör für Elektrowerkzeuge
<ul style="list-style-type: none"> ■ Handwerkzeuge ■ Bits und Bitsets ■ Werkzeugkoffer 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kabeleinzugsysteme ■ Kabelabroller ■ Besen, Schaufeln und Eimer 	Werkzeuge
<ul style="list-style-type: none"> ■ Gips, Silikone und PU-Schäume ■ Technische Sprays ■ Reinigungsmittel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Prüfplaketten und Warnzeichen ■ Klebe- und Warnbänder ■ Verbandskästen 	Chemie, Arbeitsschutz, Bedarfsartikel
<ul style="list-style-type: none"> ■ Alu-Leitern ■ Holz-Leitern 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alu-Teleskopleitern ■ Dachleitern 	Leitern, Gerüste
<ul style="list-style-type: none"> ■ Spannungsprüfer ■ Multimeter 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stromzangen ■ Gerätetester ■ Kreuzlinienlaser 	Messgeräte
<ul style="list-style-type: none"> ■ LED Tubes ■ LED Leuchtmittel ■ LED Einbaustrahler 	<ul style="list-style-type: none"> ■ LED Panels ■ LED Rundleuchten ■ LED Wannenleuchten 	Leuchten & Leuchtmittel
<ul style="list-style-type: none"> ■ Koaxialkabel ■ Antennendosen ■ Antennenverteiler und -abzweiger 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Batterien ■ Baustellenradio ■ HDMI-Kabel 	Multimedia
<ul style="list-style-type: none"> ■ Datenleitungen ■ Datendosen und Patchfelder ■ Konfektionierte Patchkabel 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Anschlussleisten ■ Telefondosen 	Daten- und Netzwerktechnik

A

Abbrechklingenmesser	317
Abdecknetz für Anhänger	406
Abdeckplanen	380
Abdeckrahmen für Anschlussdosen	509
Abdeckrahmen für Keystone-Module	513
Abdeckstreifen grau	181
Abdeckstreifen weiß	181
Abdeckung für Antennensteckdosen	492
Abdeckvlies	381
Abfallsäcke	380
Abisolier-Kabelmesser	316
Abrollbox für Absperrband	399
Abrollbox für Gewebemontageband	38
Abrutsch- und Kippsicherung	416
Abschlusswiderstand	492
Absperrband	399
Absperrhalter	399
Abstandschele Langloch Alu	45
Abstandschele Langloch V2A	45
Abstandschele Langloch verzinkt	64
Abzweiger	493
Abzweig-Gelmmuffen	139
Adapter	442
Adapter für	442
Adapter für Achtkantwelle	254
Adapter für Kabelhalteclips	49
Adapter für Staubabsaugung	288
Adapter IEC-Buchse / F-Stecker	490
Adapter IEC-Stecker / F-Buchse	490
AdBlue	376
Aderendhülsen	88
Aderendhülsen-Großdose	90
Aderendhülsen-Sortiment	92
Aderendhülsen-Streudose	91
Aderendhülsen-Streudose	91
Aderendhülsen-Streudose DIN	91
Aderendhülsen-Streudose DIN	91
Aderendhülsen-Streudose unisoliert	90
Akustikhalter	50
Allrounder Wischtücher	379
Allzweckdübel	106
Alu-Allzweckleitern	412
Alu-Anlegeleitern	408
Alu-Einhängeschale	417
Alu-Einhängetritt	417
Alu-Einhängetritt für Holz- Breitsprossen-Stehleiter	417
Alu-Heizmattenset	245
Alu-Heizmattenset inkl. programmier-baren Regler	245
Alu-Klapp-Rollgerüst	414
Alu-Klapp-Rollgerüst mit Kippsicherung	413
Alu-Leitertritt mit großer Plattform	411
Alu-Montagebock	413
Alu-Schiebeleitern	409
Alu-Seilzugleiter	409
Alu-Stehleitern	409
Alu-Stufenanlegeleiter	408
Alu-Stufenstehleitern mit Sicherheits-plattform	411
Alu-Stufenstehleitern Standard	411
Alu-Teleskopdielen	415
Alu-Teleskopleitern mit Mehrfachfunktion	412
Alu-Tischsteckdosen	265
Alu-Vielzweckleitern	412
Anfangsbirne	345
Anfangshülsen	343
Anfangshülsen	345
Anschlussklemmen (Lüsterklemme)	148
Anschlussklemmen Phasenschienen	195
Anschlussleiste LSA 1	517
Anschlussleiste LSA 2	517
Antennen	227
Antennen-Anschlusskabel schwarz	496
Antennen-Anschlusskabel weiß	496
Antennenmast	494
Antirutsch-Pad	406
Antirutsch-Rolle	406
An- und End-abschluss-Set für PHB	243
AP-Kommunikationsverteiler	177
AP-Verbindungsdose (leer)	133
Arbeitshandschuhe	385
Arbeitssicherheitsschuhe	382
Arbeitssicherheitsstiefel	382
Aufbaurahmen für LED Panel Flat 1500 mm	465
Aufbaurahmen für LED Panel Sidelight	464
Aufhängefeder	251
Aufputzdose mit Gießharz	139
Aufputzgehäuse für Anschlussdosen	509
Aufputz-Hygrostat	240
Aufputz-Kleinverteiler	176
Aufputz-Miniverteiler	176
Aufputz-Rahmen für Antennendosen	492
Aufsteckgriff für NH-Sicherungseinsätze 186	
Aufsteckgriff für NH-Sicherungseinsätze 360	
Aufsteckwinkel zu Trennwand	169
Auftau-Granulat	378
Ausklinkzange für Verdrahtungskanäle	319
Ausklinkzangen für Kabelkanäle	319
Außenecken für PBR	167
Außenecken für PFB 60 x 110	161
Außenecken für PFB 60 x 130	161
Außenecken für PFB 60 x 150	162
Außenecken für PFB 60 x 190	162
Außenecken für PLF 20 x 20	155
Außenecken für PLF 20 x 30	155
Außenecken für PLF 25 x 40	156
Außenecken für PLF 30 x 30	156
Außenecken für PLF 40 x 40	156
Außenecken für PLF 40 x 60	156
Außenecken für PLF 40 x 90	157
Außenecken für PLF 60 x 60	157
Außenecken für PLF 60 x 90	157
Automatische Abisolierzange	313
Automatischer Körner	337
Baderungsklemme	150
Baldachin für LED Panel Flat 1200 mm	465
Baldachin mit Deckel	456
Baldachin mit Stopfen	456
Barcode-Aufkleber	398
Basis-Nachrüststufen für Holz- Sprossen-Stehleiter	420
Basis-Nachrüststufen-Set für Alu- Sprossen-Stehleiter	423
Basis-Nachrüststufen-Set für Holz- Sprossen-Stehleiter	419
Basis-Stufen-Set für Holz- Breitsprossen-Stehleiter	418
Batterien	503
Bau-Kraft-Kleber	366
Baumwollhandschuhe 3er-Pack	384
Bauschlüssel kurz	322
Bauschlüssel lang	322
Bauspaten	361
Baustellenfassung	454
Bau- und Elektrikergips	364
Befestigungsclip	33
Befestigungs-Klammern	175
Befestigungsschellen einlappig	44
Befestigungsschellen zweilappig	44
Befestigungssockel	54
Befestigungswinkel	175
Beißzange	321
Bereitschaftstasche PROPol	434
Berührungsschutz	195
Besen	360
Bestückter Gesellenkoffer - 28-teilig	358
Bestückter Lehrlingskoffer - 26-teilig	357
Bestückter Lehrlingskoffer BASIC - 25-teilig	357
Betonschrauben Linsenkopf Edelstahl	69
Betonschrauben Linsenkopf groß Stahl	69
Betonschrauben Linsenkopf Stahl	68
Betonschrauben M6-Gewindekopf	70
Betonschrauben Sechskantkopf Edelstahl 68	
Betonschrauben Sechskantkopf Innengewinde	69
Betonschrauben Sechskantkopf Stahl	68
Betonschrauben Senkkopf Edelstahl	67
Betriebsmittel-kennzeichnungen	392
Betriebsstundenzähler	203
Bewegungsmelder 280°	229
Bewegungsmelder für Wandmontage	228
Bewegungsmelder UP 180°	230
Bi-Metall-Lochsägen	299
Bit-Box 11-teilig	327
Bit-Box 17-teilig	327
Bit-Box 31-teilig	327
Bithalter mit Dauermagnet	326
Bits Schlitz 90 mm	326
Bits Torq-Set	326
BK-Antennendosen	491
Blaue Patchkabel Cat. 6A	515
Blaue Schutzhandschuhe	385
Blechscher	319
Bleifreie Lötdrähte	359
Bleiplomben	329
Bleistift-Set inkl. wSpitzer	332
Bleiziegel	494
Blindstopfen	514
Blockbatterie Lithium	504
Bodeneinbau-steckdosen	281

B

Baderungsklemme	150
Baldachin für LED Panel Flat 1200 mm	465
Baldachin mit Deckel	456

Bodenkanal mit Deckel	152
Bodenständer für Putztuchrollen	380
Bodenstativ für mobile Arbeitsleuchte	482
Bohrmarker	332
Bohrschablone für Gerätedosen	127
Bohrschablone für Leitungsfixierung	128
Bohrschrauben mit Linsenkopf	97
Bolzenanker Beton	65
Bolzenanker für ungerissenen Beton	65
Bolzenanker mit großer Scheibe	65
Bolzenanker mit Setzeisen Set	40
Bolzenschneider	320
Box mit dünnwandigem Schrumpfschlauch	141
Brandschutzzeichen: "BMZ"	396
Brandschutzzeichen: "Brandmelder"	397
Brandschutzzeichen: "Feuerlöscher"	397
Brandschutzzeichen "PV Anlage"	396
Breitbandverstärker	493
Brüstungskanal PBR	165
Bügelsschelle mit Metallwanne	63
Bügelsschellen	43

C

CAT III	435
CEE-Einbaudosen	164
CEE-Einbaudosen	171
CEE-Verlängerung	269
Cockpit-Polster-Schaum	376
Combi-Adapter	298
C-Profilsschiene	42
C-Profilsschiene	62
Crimpzange für F-Compressionsstecker	312
Crimpzange für isolierte Kontakte	76
Crimpzange für isolierte Kontakte	311
Crimpzange für nicht isolierte Kontakte	76
Crimpzange für nicht isolierte Kontakte	311
Crimpzange für schrumpf- schlauchisolierte Verbinder	84
Crimpzange für schrumpfschlauch- isolierte Verbinder	311
Crimpzange selbsteinstellend für Aderendhülsen	311

D

D0 Hülsenpasseinsätze	189
Dachhaken für Dachleitern	429
Dachleitern	428
Dachrinnenhalter	416
Dämmungsschalter Kompakt	214
Dämmungsschalter mit separatem Lichtfänger	213
Datenleitung Cat. 7 1000 MHz Cca	506
Datenleitung Cat. 7A 1200 MHz	506
Datenleitung Cat. 7A 1500 MHz	506
Datenleitungs-Entmantler	315
Datenschlüssel für Digitalzeitschaltuhren	226
Deckenbefestigungen	50

Deckenbewegungsmelder Anbau	229
Deckenbewegungsmelder Einbau	230
Deckenhaken	103
Deckennagel	67
Demineralisiertes Wasser	372
Design Anschluss-dosen Cat. 6	508
Design Anschluss-dosen Cat. 6A 1-fach	508
Design Anschluss-dosen Cat. 6A 2-fach	507
Desinfektions-Spray	375
Diamanttrennscheiben Abrasiv	288
Diamanttrennscheiben Laser	289
Diamanttrennscheiben Turbo	289
Digitale Astro-Zeitschaltuhr (1-Kanal)	211
Digitale Astro-Zeitschaltuhr (2-Kanal)	211
Digitale Jahres-Zeitschaltuhren (1-Kanal)	212
Digitale Jahres-Zeitschaltuhren (2-Kanal)	212
Digitale Dämmungsschalter	214
Digitale Raum-temperaturregler	239
Digitales	443
Digitales Multimeter MAX CAT IV	436
Digitales Multimeter Pocket 2.0 CAT III	436
Digitale Wochen-Astro- Zeitschaltuhr mini	211
Digitale Wochen-Zeitschaltuhr (1-Kanal)	210
Digitale Wochen-Zeitschaltuhr (2-Kanal)	210
Digitale Wochen-Zeitschaltuhr Basic	210
Digitale Wochen-Zeitschaltuhr UP	226
Digitale Zeitschaltuhr	228
DII-/DIII-Pass-Schraub-Einsatz	189
Dimmereinsatz 20-500 W/VA	234
DIN-Einbausteckdose	206
DIN-Steckdose 16 A für Hutschienen	206
Displayport-Adapter Stecker 1.2/ DVI 24+5 Buchse	502
Displayport-Adapter Stecker 1.2 / VGA Buchse	502
Displayportkabel 20-polig / 20-polig	500
DNT-Geräteträger für PBR	172
DNT-Geräteträger für PFB	165
Doppel-Hohlwanddose	125
Doppel-Hohlwand-Electronic-Dose winddicht	124
Doppelmaulschlüssel	325
Doppelmaulschlüssel-Satz	325
Doppelseitiges Klebeband	401
Doppelseitiges Schaumstoff-Klebeband	401
Doppel-Steckschelle 4-12 mm	57
Doppel-Steckschellen 12-25 mm	57
DoppeltopfSteckdosenleisten Flachstecker	265
DoppeltopfSteckdosenleisten USB	265
Dosensenker Plus	285
Dosensenker Plus mit Absaugung	287
Dosensenker Premium	285
Dosensenker Premium mit Absaugung	286
Dosensenker Universal	285
Dosensenker Universal mit Absaugung	286
Dosensenker Xpress	285
Dosensenker Xpress mit Absaugung	287
Drahtbürste	361
Drehstromzähler digital MID	205
Drehstromzähler Modbus 3p	205
Dreifach-Steckdoseneinheit	171
Druckluft-Spray Basic	369

Druckpumpzerstäuber	341
Dübelklemmschelle	56
Dübelstecknagel	59
Dübelstecknagel für Kabelbinder	59
Dünnwandige Schrumpfschläuche	142
Durchgangsprüfer mit Taschenlampe	436
DVI Kabel DUAL LINK	502

E

Edelstahl Panheadschrauben mit TX-Antrieb	95
Edelstahlpflege-Spray	374
Eimerhaken	424
Einbaufeder für Backlight-Panel	462
Einbaufeder für LED-Panel Sidelight	464
Einfach-Steckdoseneinheit	170
Einhängeinsatz L-Boxx	353
Einschlagbolzen	38
Einschlagbolzen mit Gewinde M6	40
Einschlagbolzenschelle	40
Einschubfach 72	352
Einspeiseklemme	203
Einstellschalter Universal	254
Einzieh-Perlonband	342
Eiskratzer	378
Elastomer Kupplung	273
Elastomer Stecker	272
Electronic-Dose	116
Electronic-Tunneldose	125
Elektrikerhelm	383
Elektrikermeißel	337
Elektrikerschlitzmeißel	338
Elektriker- und Handwerkerschere	318
Elektriker Wasserwaage 48 cm	335
Elektromechanischer Gong	223
Elektromechanischer Gong	223
Elektromechanischer Gong	224
Elektromechanischer Gong	225
Elektromechanischer Gong	225
Elektromechanischer Röhrengong	222
Elektromechanische Schulklingel rot	225
Elektronikfett	370
Elektronik-Seitenschneider	308
Elektronik-Spitzzange	307
Elektronik Spray	374
Endkappen	195
Endstücke für PBR	166
Endstücke für PFB	160
Endstücke für PLF	154
Energieverteiler Überlastschutz	266
Entfett-Spray	374
Entlötlitze	359
Entmantler	314
Entmantler für Solarkabel	316
Entmantler XL	314
Erdungsbandschellen	148
Erdungsbandschellen in Edelstahl V2A	149
Erdungsschiene	150
Erdungs- und Befestigungsset	510
Ersatzband	344

Ersatz-Bohrer für PLSA.	299
Ersatzdeckel für Abzweigkästen.	119
Ersatzdeckel für PFB.	159
Ersatzdeckel für PLF.	153
Ersatzfenster für PMAL.	481
Ersatzfüllung für EH Koffer Elektro.	387
Ersatzgießharz.	140
Ersatzlichtfänger für Dämmerungsschalter.	213
Ersatzminen für PRO Marker.	333
Ersatzplaketten.	427
Ersatzrädchen für Rohrabscneider.	330
Ersatzscharniere für Alu-Teleskopleiter.	426
Ersatzschraube für Raumtemperatur-regler.	238
Ersatzsensor.	214
Ersatz-Soffite für PKPB1 und PKPB1/10.	221
Ersatzspitzen für.	434
Ersatzstangen-Set 6 mm.	347
Ersatzstangen-Set 8 mm.	347
Ersatztraversen für Alu-Leitern.	424
Ersatz-Traversen für Alu-Teleskopleitern.	425
Ersatztür.	175
Ersatztür.	177
Ersatztür.	178
Ersatztür.	178
Ersatzzugentlastung für Herdanschluss-dosen.	281
Erste Hilfe Koffer Elektro DIN 13157.	387
Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 2 für Alu-Anlegeleitern Breite 34 cm.	421
Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 2 für Alu-Anlegeleitern Breite 41 cm.	421
Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 2 für Alu-Schiebeleitern.	422
Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 2 für Alu-Sprossen-Stehleiter.	423
Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 2 für Holz-Breitsprossen-Stehleiter.	418
Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 2 für Holz-Sprossen-Stehleiter.	419
Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 3 für Alu-Anlegeleitern Breite 34 cm.	421
Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 3 für Alu-Anlegeleitern Breite 41 cm.	422
Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 3 für Alu-Schiebeleitern.	422
Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 3 für Alu-Sprossen-Stehleiter.	423
Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 3 für Holz-Breitsprossen-Stehleiter.	418
Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 3 für Holz-Sprossen-Stehleiter.	419
Erweiterungs-Stufen-Set 2 für Holz-Sprossen-Stehleiter.	420
Erweiterungs-Stufen-Set 3 für Holz-Sprossen-Stehleiter.	420
EURO-Adapter.	277
Europrüfer.	306
Expander mit Verkürzungshaken.	403
Expander universal.	403

F

F-Abschluss-widerstand.	490
Fächerscheiben DIN 6798.	102
F-Compressions-stecker 7 mm.	489
Federdeckel.	119
Federklappdübel.	104
Federklappdübel mit Haken.	104
Federringe DIN 127.	102
Feinstrick-Handschuhe PU-beschichtet.	385
Feldkonfektionierbarer Stecker Cat. 6A.	511
Fensterbankkanal PFB.	159
F-Erdungsblock 2-fach.	491
Fernbedienung für PBM 280°.	229
Fernbedienung für Präsenzmelder.	231
Feststehender Niedervolt-Einbaustrahler.	458
Feuchtraum-Abzweigdosen.	133
Feuchtraum-Abzweigdosen (leer).	134
Feuchtraum-Abzweigkasten mit Gießgel.	136
Feuchtraum-Abzweigkästen mit Klemmen.	135
Feuchtraum-Abzweigkasten mit Membran.	136
Feuchtraum-Abzweigkästen ohne Klemmen.	135
Feuchtraum-Kleinverteiler.	183
Feuchtraumverteiler PROSEIDON.	182
Feuchtraum-Wannenleuchte EVG.	475
FFP2-Schutzmasken.	381
Firsthaltebügel für Dachleitern.	428
Flächenstecker.	270
Flachmeißel.	338
Flachmeißel SDS-Plus.	296
Flachstecker.	269
Flachstecker isoliert.	86
Flachstecker mit Schrumpf- schlauchisolation.	86
Flachsteckhülse mit Abzweig isoliert.	86
Flachsteckhülsen isoliert.	85
Flachsteckhülsen mit Schrumpf- schlauchisolation.	86
Flachsteckhülsen vollisoliert.	85
Flachwinkel für PBR.	166
Flachwinkel für PFB.	160
Flachwinkel für PLF.	154
Fließfett.	371
F-Quick Doppelstecker.	489
F-Quick Twist Stecker.	489
FR-Abzweigdosen für Sicherheitsstromkreis.	134
Fräskrone mit Platinenauswerfer.	300
Frostschutzband.	243
F-Stecker 6,7.	488
F-Stecker 7,2.	488
Führungskopfsatz.	344
Funkgong elektronisch 85dB.	224
Funkgong elektronisch 85dB.	224
Fußbodenfühler dig. Raumtemperatur-regler.	239
Fußbodentemperaturregler manuell.	246
Fußbodentemperaturregler programmierbar.	246
Fußleistensteckdose 2-fach.	261

Fußmatte.	381
Fußverlängerungen.	424
F-Verbinder gerade.	489
F-Verbinder U-Form.	490

G

Gasbetondübel.	110
Gebotszeichen: "5 Sicherheitsregeln".	394
Gebotszeichen: "Kopfschutz".	394
Gebotszeichen: "Maske".	394
Gegengewicht für Schwimmerschalter.	241
Gegenmuttern zu PKVM.	130
Gegenmuttern zu PKVMM.	131
Gegenwanne Metall für PBSFMF.	63
Gegenwannen für PBSF.	44
Gelbe Patchkabel Cat. 6A.	516
Gelbox.	139
Geräteanschlussdosen mit Schraubklemmen.	280
Geräteblenden für PFB 60 x 110.	162
Geräteblenden für PFB 60 x 130.	163
Geräteblenden für PFB 60 x 150.	163
Geräteblenden für PFB 60 x 190.	164
Geräteeinbaudose für PFB.	164
Geräteeinbaudosen für PBR.	169
Geräteeinbau-Steckdose.	280
Geräteschraube Kombi.	121
Geräteschraube Kombi Sortimentsbox.	122
Geräteschrauben.	120
Geräteschrauben.	121
Geräteschrauben Kombi.	121
Geräteschrauben Kombi Sortiment-Box.	121
Geschichtsschutz für Elektrikerhelm.	383
Gewebeband.	400
Gewebe-Montagebänder.	38
Gewebetrennscheiben Inox.	288
Gewebetrennscheiben Metall.	288
Gewindebohrer.	302
Gewindebohrer-Box.	302
Gewindeschrauben mit Linsenkopf.	97
Gewindestangen DIN 976-1.	103
Gewindestangendübel.	111
Gießgel.	136
Gießharzmuffen.	140
Gipserpfanne.	341
Gipserspachteln.	340
Gipserspachteln mit 2K-Griff.	340
Gipskartondübel.	108
Gipskartondübel Kunststoff.	109
Gipskartondübel Kunststoff inkl. Schraube.	109
Gipskartondübel Metall.	109
Gipskartondübel Metall inkl. Schraube.	110
Gipskartonrohrschelle M16 Metall.	45
Gipskarton-Säge.	330
Gipsmulden.	341
Gitterrost-Montageplattform.	415
Glasfaserersatzbänder.	347
Graue Patchkabel Cat. 6A.	515
Grundplakette.	389
Grüne Patchkabel Cat. 6A.	515

Gummiaufsatz für Fäustel	339
Gummifuß für Holzleiter	424
Gummi-Kupplung	273
Gummikupplung mit Deckel IP44	272
Gummi-Stecker	273
Gummi-Stecker für ILLU-Leitung	278
Gummistecker IP44	271
Gummitülle	495
Gummiwaben-Fußmatte	381

H

Haftputzgips	364
Hakennägel	34
Hallenser Randschaufel	361
Halogenfreie Hohlwanddosen	123
Halogenfreie Wandleuchten- Hohlwanddose	126
Haltefinger für Dachleitern	428
4-Schneider-Hammerbohrer SDS-Plus	292
4-Schneider-Hammerbohrer- Sparpack SDS-Plus	293
Hammerbohrer SDS-Plus	290
Hammerbohrer-Set SDS-Plus	291
Hammerbohrer-Sparpack SDS-Plus	291
Hammerhohl-bohrkronen mit Innenkonus	295
Hammerhohl-bohrkronen SDS-Max	295
Handfäustel	339
Handfeger	360
Handreinigungscreme	378
Hängeverteiler mit 3 x Schutzkontakt-Steckdosen und 2 x CEE	267
Hängeverteiler mit 8 x Schutzkontakt-Steckdosen	267
Hauptleitungs-Abzweigklemme	198
Hauptleitungs-Abzweigklemme	199
Hauptleitungs-Abzweigklemme	200
Hauptleitungs-Abzweigklemmen 2E/2A	197
Hauptleitungs-Abzweigklemmen 2E/2A	199
Hauptleitungs-Abzweigklemmen 2E/4A	198
Hauptleitungs-Abzweigklemmen 2E/4A	200
Hausanschluss-verstärker	493
HDMI Adapter Kupplung / C-Stecker	499
HDMI Adapter Kupplung / Kupplung	499
HDMI Adapter Stecker / Kupplung	498
HDMI-Kabel mit Stoffmantel	497
HDMI-Kabel mit Winkelstecker	497
HDMI-Kabel mit Wollmantel	497
HDMI-Kabel PVC	498
HDMI Winkel-Adapter Stecker / Buchse	498
Hebelumschaltknarre	322
Heizkörperpinsel	342
Heizmatten	244
Heizmattenset inkl. programmierbarem Regler	244
Herdanschlussdose	280
Herdanschlussdosen	281
Herdanschlussleitung	256
Hilfsschalter für Motorschutzschalter	215
Hilfsschalter für Motorschutzschalter	215

Hitzemelder	232
HM-Mehrzweck-lochsägen	297
Hochvolt-Fassung	455
Hochvolt-Fassung doppelt isoliert	455
Hochvolt-Kit	457
Hohlmeißel SDS-Plus	296
Hohlwandankerset	179
Hohlwanddosen	122
Hohlwand-Kleinverteiler	174
Holz-Anlegeleitern	408
Holz-Montagebock	413
Holz-Sprossen-Stehleiter	410
Holz-Sprossen-Stehleiter mit Aufsetzstufen beidseitig	410
Holz-Sprossen-Stehleiter mit Aufsetzstufen einseitig	410
Homeoffice Steck-dosenleiste 5fach+USB	266
Hutprofilschiene	43
Hutschienenadapter für Keystone- Module	514
Hutschienen-Modulträger	513
HW-Elektronic-Dose	124
HW-LAN-Dose	127

I

IBoxx 72 mit H3 Einsatz	352
Illuminations-Fassung	455
Illuminations-Fassungen	278
Industriereiniger	373
Infrarot-	443
Innenecken für PBR	168
Innenecken für PFB	161
Innenecken für PLF	158
Inset Box	350
Inset Box	350
Inset Box	350
Inset Box	351
Insetboxen-Set L-Boxx Mini	353
ISO-Druckschellen	36
Iso-Dübel für Hartschaum	110
Iso-Dübel für Porenbeton	111
ISO-Gehäuse für Motorschutzschalter	216
ISO-Greifschellen	36
Isolierbänder	144
Isolierdeckel Diazed	188
Isolierstandmatte 1000 V	386
Isolierte Aderendhülsen	89
Isolierte Doppel-Aderendhülsen	90

K

Kabelabroller Medium	348
Kabelabroller Pocket	348
Kabelabroller Universal	348
Kabelabstandscheiden	36
Kabelanschlussmuffen	137
Kabelanschlussmuffen	138
Kabelbinder mit Beschriftungsfeld	54

Kabelbinder mit Kunststoffzunge	51
Kabelbinder mit Stahlzunge	52
Kabelbutler Grundmodul	349
Kabelbutler Tower 1	349
Kabelbutler Tower 2	349
Kabeleinführung	179
Kabeleinführungen	129
Kabeleinführung Multiklick	130
Kabeleinzug-Set	343
Kabeleinzug-Set	343
Kabeleinzugsysteme	344
Kabeleinzugsysteme "Meister"	344
Kabelgleitmittel	346
Kabelgrundplakette	390
Kabelhalteclips	49
Kabelklammern	35
Kabelmarker Schwarz	332
Kabelmesser mit Holzgriff	317
Kabelmesser mit Kunststoffgriff	316
Kabelmontage-Spray	371
Kabelprüfplakette 2023	390
Kabelprüfplakette 2024	391
Kabelrinnen-Set Flachdach	60
Kabel-Safe	138
Kabelsammelhalter	35
Kabelschere 150 mm	318
Kabelschubstangen-Set	347
Kabelschutzbrücke	399
Kabeltrommel, Kunststoff	268
Kabeltrommel, Metall	268
Kabelverbindungs-muffen mit Kabelverschraubungen	137
Kabelverschraubungen	130
Kabelverschraubungen aus Messing	131
Kabelziehstrümpfe	346
Kabelziehstrümpfe	346
Kabelzuggriff	346
Kältespray Xtra	369
Kaltgeräte-Zuleitungen 3x0,75	256
Kaltgeräte Zuleitungen 3x1,0	257
Kantenschutz Flex	405
Kantenschutzprofil	43
Kantenschutz schwarz	405
Kantenschutz weiß	406
Kastenklammern mit Gewinde	49
Kastenklammern mit Sicherheitsverschluss	48
Kegelsenker-Box	302
Kehrschaufel	360
Keystone-Modul Cat. 6	512
Keystone-Modul Cat. 6A	512
Keystone-Modul Cat. 6A Design	511
KFZ-Multireiniger	375
KFZ-Verbandkasten DIN 13164	388
Kippdübel	104
Kippdübel mit Haken	105
Kippsicherung für Gerüst PUAKR	415
Klappboxen	403
Klappstecker	271
Klappstecker mit Tülle	269
Kleinverteiler Keybox unbestückt	512
Kleinverteiler Portbox bestückt	512
Klemme für FI-Schalter	180
Klemmfixierung für UP-Dosen	118

Klemmleisten	180
Klemmschellen	41
Klemm-/Verdrahtungsleiste für Heizkreisverteiler für 6 Kanal	238
Klemm-/Verdrahtungsleiste für Heizkreisverteiler für 8 Kanal	239
Klettband	55
Klettbänder	54
Klettbandgurte	55
Klett-Kabelmanager	55
Klimaanlagenreiniger	376
Klingelplatte	221
Klingelplatte beleuchtet	222
Klingelplatte beleuchtet Alu	222
Klingelplatte Großpack	221
Klingelplatte unbeleuchtet	222
Klingeltransformator UP	218
Klingel- und Sicherheitstransformatoren	218
Knopfzellen	504
Knotenkette im Eimer	30
Koaxial-Entmantler	315
Koaxial-Entmantler & Steckschlüssel	315
Koaxialkabel 100 dB	488
Kombi-Phasenschiene FI/LS	193
Kombi-Phasenschiene FI/LS	194
Kombischere	320
Kontaktlose	435
Kotflügelscheiben	102
Kreuzerder-Anschlussklemme	150
Kreuzerder mit Anschlusslasche	149
Kreuzerder mit Bandstahlfahne	149
Kreuzlinienlaser Grün	441
Küchen-Energie-Box 2 Meter	256
Kugelkopf Stiftschlüssel-Satz	324
Kundenspezifische Stempel für PPBZ	329
Kundenspezifische Stempel für PSSPZ	328
Kunststoff-Cutter	317
Kunststoffdübel	105
Kunststoff-Hohlraumdübel	107
Kunststoffplomben	330
Kunststoff-reduzierungen metrisch	129
Kunststoff-Schraubkappen Neozed	191
Kunststoffsteck-muffen	46
Kupplungen	271
Kupplung mit Tülle	270
Kurbelstativ und	442
Kurbelstativ und Laser	442
L	
Lackierpinsel	342
Lackmarker Weiß	332
Ladesäulen-	438
Ladungssicherheitsnetz	405
Ladungssicherheits-Netz für Kombi-PKW	406
Ladungssicherungsnetz mit Gurtband	405
Lagerkästen	402
Laschenschraube	122
Laser-Entfernungsmesser 2.0	440
Laserthermometer	443
Lasttrennschalter	192
Latexhandschuhe	385
Lätewerk AP	219
Lätewerk AP	220
Lätewerk AP	220
Lätewerk UP	218
L-BOXX Micro transparent	354
L-BOXX Mini	353
LED A60 Birnenform E27	447
LED A60 Birnenform E27	447
LED A60 Kühlschränklampe E14	449
LED Anbauleuchte Quadrat 210 mm	468
LED Anbauleuchte Quadrat 260 mm	468
LED Anbauleuchte Quadrat 400 mm	469
LED Anbauleuchte Rund 220 mm	466
LED Anbauleuchte Rund 270 mm	467
LED Anbauleuchte Rund 400 mm	467
LED Arbeitsleuchte	480
LED Arbeitsleuchte Akkubetrieb	479
LED Arbeitsleuchte „Maxi“	480
LED Arbeitsleuchte Netzbetrieb	479
LED Arbeits säule 360°	478
LED Arbeitsstrahler 80W	479
LED Baustellenlicht	454
LED C35 Kerzenform E14	447
LED C35 Kerzenform E14 dimmbar	448
LED-Deckenanbauleuchte 38 W 1.200 mm Multiwatt / Multilumen	466
LED Dimmereinsätze	234
LED Einbaudownlight	459
LED Einbaustrahler IP40, dimmbar, schwenkbar	460
LED Einbaustrahler IP44, dimmbar	460
LED Feuchtraum-Wannenleuchte G3	475
LED-Filament Birnenform klar, dimmbar E27	450
LED-Filament Birnenform klar, E27	451
LED-Filament Birnenform matt, dimmbar E27	451
LED-Filament Birnenform matt, E27	452
LED Filament Kerzenform E14	452
LED Filament Tropfenform E14	452
LED Flächenstrahler	474
LED G45 Tropfenform E14	448
LED G45 Tropfenform E14 dimmbar	448
LED G45 Tropfenform E27	449
LED Hallentiefstrahler	473
LED Kopfleuchte Sensor-Akku-USB	483
LED Lichtleiste	476
LED-Luxmeter	443
LED Ovalleuchte grau Glas	471
LED Ovalleuchte weiß	471
LED Ovalleuchte XXL 20W	472
LED Ovalleuchte XXL 20W IP65 mit PIR-Sensor	472
LED Panel 28 W UGR19 4.000K Sidelight463	
LED Panel 32W UGR19 Backlight	462
LED Panel 40 W UGR22 4.000K Sidelight	463
LED Panel Flat 1200 mm UGR19 4.000K Pendelleuchte	464
LED Panel Flat 1500 mm UGR19 4.000K	465
LED Parkplatzleuchte	473
LED R50 Reflektor E14	449
LED Reflektor GU5,3	450
LED Reflektor GU10	450
LED Rundleuchte IP44 neutralweiß 18W	470
LED Rundleuchte IP 44 warmweiß 18W	471
LED Rundleuchten IP20	470
LED-Spiegelleuchte 16W 600mm neutralweiß	476
LED Stabarbeits-leuchte Akku-USB	483
LED Stabileuchte 6W IP64	482
LED Stabsockel R7s 5,5 W	453
LED Stabsockel R7s 15 W dimmbar	454
LED Stiftsockellampe G9	453
LED Stirnlampe	484
LED Stripes	462
LED Taschenlampe "Maxi"	484
LED Tronic-Dimmer-einsatz 15-150 W/VA235	
LED Tube Professional 50.000 h	446
LED Tube Value 30.000 h	446
LED Universal Dimmer 7-220V/VA	235
LED Universal Dimmer 7-400V/VA	235
LED Universal Tast-Dimmer 7-350V/VA	236
LED Wandstrahler mit Bewegungsmelder474	
LED Wandstrahler ohne Bewegungs-melder	474
Leergehäuse LED Röhren	475
Leertrommel, Kunststoff	267
Leichte Gummischlauch-verlängerungen	259
Leitern-Gebrauchsanweisung	427
Leitern-Prüfbuch	426
Leitern-Prüfplaketten	427
Leitungsfixierung für HW-Montage	128
Leitungsführungskanal PLF	153
Leitungssucher	439
Leitungsträger	127
Leuchtenklemme	147
Leuchtenklemme	147
Lichterkerne Illu	278
LNB-Adapter 40 mm	493
Lochsägenaufnahme für PLS	299
Lochsägenkoffer-Set	300
Lösbare Kabelbinder	53
Lötdrähte	359
Löt- und Schrumpfbrenner	143
Löt- und Schrumpfbrenner	359
Lötverbinder mit Schrumpf- schlauchisolation	84
LSA - Anlegewerkzeug	316
Lüftungskanäle	251
M	
Maler-Acryl	366
Maler-Kreppband	402
Maler- und Elektrikerspachteln	340
Markierungsspray	367
Maschinenschilder	393
Mast-Adapter für LED-Parkplatzleuchte	473
Master Connector	137
Master-Slave Home-office Steckdosenleiste	266
Mastfuß	495
Mastschelle	494

Mauerdurchführungen	143
Meißelsatz SDS-Plus	296
Meißel SDS-Max	297
Meißelset SDS-Max 5-teilig	297
Membranschrauben	128
Membrantüllen	128
Messgeräte	444
Messingreduzierungen metrisch	129
Metall-Einbautopf	457
Metall-Hohlraumdübel (mit metrischer Kreuzschraube)	107
Metall-Hohlraumdübel (mit metrischer Sechskant-Schraube)	108
Metalllasche für Hohlwanddosen	122
Metallsammelhalter	62
Metallsammelhalter Nagelanker Set	62
Metalluniversaldübel	105
Mikrofasertuch	379
Mikro-Präzisions-Abisolierer für Litzen	314
Miniatur Stromzange TRMS CAT III	437
Mini-Displayport 1.2, 4K	501
Mini Displayport 1.2 / DVI D 24+1 Stecker	501
Mini Displayport 1.2 / HDMI Stecker, 4K	501
Mini-Hitzemelder	233
Minikanal mit Deckel	152
Minikanal ohne Deckel	152
Mini Kohlenmonoxidmelder	233
Mini-Rauchmelder	232
Mini-Steckklemme mit Hebel bis 2,5 mm ²	146
Mini Wassermelder	233
Mini Wasserwaage	336
Mittelteil für DNT-Kleinverteiler	513
Mittelwandige Schrumpfschläuche	140
Montagehandschuhe Nappaleder	386
Montagekit für Rauch- und Hitzemelder	234
Montagelochbänder	37
Montageschaum	365
Montageschaum-Reiniger	365
Montageschraube Pan Head Stahl	100
Montageset für Antennenmast	496
Montageträger für Keystone-Module	513
Montagezange für Metall- Hohlraumdübel	108
Montagezange für Metall- Hohlraumdübel	310
Montagezement	364
Motorschutzschalter	215
Multi-Entmantler	315
Multifunktionsfluid	369
Multifunktions-Zeitrelais	206
Multi-Linien-Laser 3D	441
Multischaumreiniger-Spray	373
Multi-Zwischenstecker	277
Nageldübel mit Flachkopf	106
Nageldübel mit Senkkopf	106
Nageldübel Total-Fixx	107
Nagel-Geräteabzweigdosen	117
Nagelscheiben	32
Nagelscheiben mit Nagel	32
Nagelschellen	31
Nagelschellen mit Einschlagstopp	32
Netzanschluss-Leitungen 3x1,0	257
Netzanschluss-Leitungen 3x1,5	257
Netzfilter-Zwischenstecker	276
Netzwerk-	438
Neutral-Silikon	366
NH-Trennmesser	186
Niedervolt-Einbaustrahler aus Aluminium	458
Niedervolt-Einbaustrahler aus Stahl	458
Niedervolt-Einbaustrahler IP65	459
Niedervolt-Einbaustrahler mit Innenring	458
Niedervolt-Fassung	455
Niedervolt-Schraubverteiler	457
Niedervolt-Transformatoren Kompakt	456
Niveau-Ausgleich für Traversenleitern	426
Nullleiterklemme	201
Nullleiter-, Schutzleiter- und Abzweigklemme	202
O	
Oberteil für PBR	165
P	
Packbandabroller	401
Packbänder	400
Panheadschrauben mit PZ-Antrieb	94
Panheadschrauben mit TX-Antrieb	95
Passeinsatzschlüssel	190
Patchfeld Cat. 3	510
Patchfeld Cat. 5e	510
Patchfeld Cat. 6	510
Patchfeld Cat. 6A	509
Patchfeld Cat. 6 für Keystone-Module	514
Patch-Panel für Kommunikations- verteiler	181
Päzisionsschraubendreher-Satz Schlitz/PH	306
Personenschutzgerät	259
Personenschutzgerät PRO	260
Personenschutzschalter	260
Pflasterspender 115-teilig	388
Phasenschiene Gabelschuhführung	193
Phasenschiene Gabelschuhführung	193
Phasenschiene Stegführung	194
Phasenschiene Stegführung	194
Phasenverteilungsblock	201
Photobatterien	504
Pinfix	278
Plantasche	182
Plombendraht	329
Plombendraht	329
Plombenzange	328
Potentialausgleich-Schiene	150
Präsenzmelder Master-AP	230
Präsenzmelder Slave-AP	231
Presseinsätze für Presskabelschuhe	313
Presseinsätze für Presskabelschuhe, nach DIN	81
Presseinsätze für Quetsch- und Stiftkabelschuhe	313
Presseinsätze für Quetsch- und Stiftkabelschuhe, nach DIN	81
Presseinsätze für Rohrkabelschuhe, handelsüblich	77
Presseinsätze Rohrkabelschuhe für feindrätige Leiter	77
Presskabelschuhe, nach DIN	79
Pressverbinder nach DIN	80
Presszange für Aderendhülsen	310
Presszange für Kabelschuhe	76
Presszange für Kabelschuhe	81
Presszange für Kabelschuhe	312
Presszange für Presskabelschuhe	80
Presszange für Presskabelschuhe	312
Presszange für Rohrkabelschuhe	76
Presszange für Rohrkabelschuhe	312
Presszange für Rohrkabelschuhe	312
Pro Aufnahmeschaft SDS-Plus	298
Profi-Akku-Leuchte 5W IP65	483
Profi-Baueimer	361
Profi-Baukübel	362
Profi-Entmantler	314
Profi LED Penlight AKKU USB 2in1	485
Profil-Verbindungsschraube	99
Profi-Metallsägebogen	331
Profi Penlight 2in1 130 lm	485
Profi Penlight 130 lm	485
Profi-Reiniger	373
Programmierpaket 2 für Digital- zeitschaltuhren	226
PRO Marker	333
PROpol LED / LCD	434
prüfadapter Typ-2	438
Prüfaerosol für Rauchmelder	368
Prüfnachweis-Aufkleber	391
Prüfplakette 2023	389
Prüfplakette 2024	389
Prüfplaketten 2023	389
Prüfplaketten Gelb	390
Prüfplakette "Prüfung nicht bestanden"	390
PUK-Sägeblätter	331
PUK-Taschensägen	331
PU-Schaum-Pistole	365
Putzausgleichsringe	118
Putztuchrollen	380
Q	
Quetschkabelschuhe Gabelform aufgeweitet isoliert	83
Quetschkabelschuhe Gabelform isoliert	83
Quetschkabelschuhe Gabelform unisoliert	78
N	
Nachlaufrelais für Lüftersteuerung	250
Nachrüst-Traversen für Anlegeleitern	425
Nachrüst-Traversen für Seilzugleitern	425
Nagelanker	66

Quetschkabelschuhe Ringform aufgeweitet isoliert	82
Quetschkabelschuhe Ringform isoliert	82
Quetschkabelschuhe Ringform unisoliert	77

R

Rack aktiv	352
Rahmen-Bandmaß	335
Rahmen inkl. Adapter für Steckdoseneinheit	170
Rahmenloses LED-Panel neutralweiß 170, dimmbar	461
Rahmenloses LED-Panel neutralweiß 220, dimmbar	461
Rahmenloses LED-Panel warmweiß 170, dimmbar	461
Rahmenloses LED-Panel warmweiß 220, dimmbar	462
Ratschen-Kabelschere	318
Rauchwarnmelder	232
Raumtemperatur-regler PROFLAT	236
Raumtemperatur-regler Standard	237
Raumtemperatur-regler Unterputz	237
Reduziereinsatz für Lasttrennschalter	192
Regal	402
Reihenschelle 11 mm.	37
Reinigungstuch	379
Reparatur Dichtband	495
Reparatur-Set für Heizmatte	246
Rettungsschild "Erste Hilfe"	397
Rettungszeichen "Erste Hilfe"	398
Rettungszeichen nach ASR A1.3.	397
Revolverlochzange	320
Ringmaulschlüssel	324
Ringmaulschlüssel-Satz	325
Ringpinsel	341
Rinnenabhängung mit 2 Karabiner	29
Rinnenabhängung mit Klappbefestigung	29
Rohrabschneider	330
Rohreinschub-ventilatoren.	250
Rohrendtülle	46
Rohrkabelschuhe für feindrätige Leitung 75	72
Rohrkabelschuhe ohne Sichtloch	72
Rohrklemmschelle geschlossen	41
Rohrschellen für Trägerklammer mit O-Form	48
Rohrschere 25 mm	320
Roller für Systemkoffer.	350
Rollgerüst-Geländerset	414
Rollgerüst-Geländerverbindungsrohre	414
Rollladenantriebe elektronisch	252
Rollladenantriebe mechanisch.	251
Rostlöser-Spray.	372
Rote Patchkabel Cat. 6A.	516
Rundstecker isoliert	87
Rundsteckhülse isoliert	87

S

Sackkarre.	358
Sammelhalterungen	34
Sammelhalterungen anreihbar.	34
Sammelhalterung mit Steckdübel	35
Sammelschienenklemmen	203
Sanitär-Silikon	366
Sat-Anschlusskabel	496
SAT-Antennendosen	491
SAT-Wandhalter	494
Schaffnerzange	321
Schallschuttdose	126
Schaltermagnet-Wasserwaage	337
Schaltschrank-schlüssel	321
Schaltschrank-schlüssel mehrteilig	321
Scharnier für UP-/HW-Verteilertür	179
Scheibenenteiser-Spray	377
Scheibenfrostschutz	377
Scheibenwasch-konzentrat	377
Schilderrahmen für Anschlussleiste	517
Schlagbohrkronen	293
Schlagbohrkronen-Set 68mm SDS+-Schaft	294
Schlagbohrkronen-Set 68mm Sechskant-Schaft	294
Schlagbohrkronen-Set 82mm SDS+-Schaft	294
Schlagschnur-Farbpulver.	334
Schlagschnurroller	334
Schlaufenbefestigung	26
Schleifkontaktschalter für Türen und Fenster.	220
Schlosserhämmer	338
Schneidöl-Spray	371
Schnellbauschrauben	98
Schnellbauschrauben mit Bohrspitze	98
Schnellwechsel-Bithalter.	327
Schraub-Abstandsschellen.	64
Schraubkappen Diazed.	187
Schraubkappen Neozed	190
Schrumpfschlauch Sortiment	142
Schrumpfschlauch Sortiment 3:1	143
Schutzgitter zu Wohnraumventilatoren	250
Schutzhelm.	383
Schutzkontakt-Steckdosenschalter	277
Schutzkontakt-Verlängerungen	258
Schutzleiter-kennzeichen	392
Schutzleiterklemme	202
Schutz - Overall	383
Schwere Gummischlauch- verlängerungen	259
Schwimmerschalter	241
Schwimmerschalter PVC	241
Sechskant-Distanzmuffen	103
Sechskant-Holzschrauben	100
Sechskantmutter DIN 934	101
Sechskantschrauben	99
Seilabhängung Betonanker M6 mit Trapezverbinder	28
Seilabhängung mit Betonanker	27
Seilabhängung mit Klappbefestigung	27
Seilabhängung mit Winkel für Schrauben 27	

Seilabhängung Schlaufe mit Trapezverbinder	28
Seilabhängung Schraube M8 mit Trapezverbinder	28
Seilverschluss	26
Seitenschneider-Plombenzange	328
Sekundenkleber	367
Selbstregelndes Frostschutzband	242
Selbstregelndes Heizbandset für Frostschutz.	242
Senkkopfschrauben mit PZ-Antrieb	96
Senkkopfschrauben mit TX-Antrieb	96
Sensor für Zeitschaltuhr	253
Set Verschraubungen/Gegenmutter	131
Setzeisen für Einschlagbolzen	39
Setzeisen für Einschlagbolzen	39
Setzeisen für Einschlagbolzen	339
Setzeisen für Einschlagbolzen	340
Setzeisen M6 Dübel ohne Handschutz.	39
Setzeisen M6 Dübel ohne Handschutz.	339
Setzwerkzeug Einschlaganker	66
Setzwerkzeug für Gewindestangendübel 112	
Setzwerkzeug für Iso-Dübel	111
S-Haken	30
Sicherheitsaushänge.	393
Sicherheitsshaken	31
Sicherheitsmesser	317
Sicherheitsmesser mit Rückzug	318
Sicherungseinsätze Diazed.	187
Sicherungseinsätze DL	191
Sicherungseinsätze Neozed	188
Sicherungseinsätze NH 0.	184
Sicherungseinsätze NH 00 / 000 mit spannungsfreien Griffflaschen 183	
Sicherungseinsätze NH 00 / 000 mit spannungsführenden Griffflaschen	184
Sicherungseinsätze NH 1.	185
Sicherungseinsätze NH 2.	185
Sicherungseinsätze NH 3.	186
Sicherungseinsätze TNDZ	192
Sicherungsfinder	439
Sicherungssockel mit Abdeckung	191
1-poliger Sicherungssockel Diazed	187
1-poliger Sicherungssockel Neozed	190
3-poliger Sicherungssockel Neozed	190
Signaldeckel	118
Signaldeckel	119
Signierkreide	334
Signierkreide mit Halter	333
Silikon-Kartuschenpistole	367
Silikon-Spray	370
Sockel Aufputz	231
Sortimentsbox Mini-Steckklemme mit Hebel bis 2,5 mm ²	146
Sortimentsbox Steckklemmen 441-teilig 147	
Sortimentsbox Steckklemmen mit Hebel 70-teilig	146
Sortimentskoffer Allzweckdübel.	114
Sortimentskoffer Dübel & Schrauben	113
Sortimentskoffer Einführungen	133
Sortimentskoffer Kabelverschraubungen 132	
Sortimentskoffer Kunststoffdübel	113
spannungsfest 400V.	439

Spannungsprüfer	306
Spannungsprüfer	435
Spannungsprüfer mit LCD Anzeige CAT IV 1.000V	434
Spannungsprüfer mit LED Anzeige CAT IV 1.000V	434
Spatmeißel SDS-Plus	296
Spezialhaltefedern	188
Spiralbohrer-Box	301
Spiralbohrer Zylinderschaft	300
Spiralschlauch Schwarz	56
Spiralschlauch Transparent	55
Spitzmeißel SDS-Plus	295
Sprühkleber	368
Sprühkopfaufsatz	372
Stableuchte 11W IP64	482
Stahlnadeln Linsenkopf	33
Stahlnadeln Senkkopf	33
Stahlwelle für Rollladenantrieb	254
Standrost für Dachmontage	429
Starter-Set / Koffer+Systemkiste	354
Stativ für LED Arbeitsleuchte	480
Stativ für mobile Arbeitsleuchte Maxi PM75AL	481
Stativ für mobile Arbeitsleuchte PMAL LED	481
Staubabsaugung für Dosensenker	287
Steckbeitel	338
Steckdose für Kommunikations-verteiler	181
Steckdosenabdeckung	277
Steckdosenleiste für 19"-Schränke	516
Steckdosenleisten	263
Steckdosenleisten Flachstecker	263
Steckdosenleisten IP44	265
Steckdosenleisten Überspannungsschutz	263
Steckdosenleisten USB	264
Steckdosenprüfgerät CAT II 300V	435
Steckdosenprüfgerät mit FI-Test CAT III	435
Steck-Fixx für Aufstecktechnik	42
Steck-Fixx für Durchstecktechnik	42
Steck-Kabelklammern	58
Steckklemme mit Hebel bis 4,0 mm ²	145
Steckklemmen	144
Steckklemmen bunt	144
Steckklemmen mit Hebel bis 2,5 mm ²	145
Steck-Sammelhalterung	58
Steckschellen 7-12 mm	58
Steckschellen 16-32 mm	57
Steckschlüssel	323
Steckschlüssel-Einsatz	324
Steckschlüssel-Satz	323
Steckverteiler unisoliert	87
Stegleitungsnadeln	33
Stiftkabelschuhe isoliert	85
Stiftkabelschuhe unisoliert	78
Stockschrauben	100
Stoßstellenverbinder für PBR	169
Stoßverbinder	83
Stoßverbinder, handelsüblich	78
Stoßverbinder mit Schrumpf- schlauchisolation	84
Stoßverbinder schrumpfbar	84
Strick-Handschuhe benopt	384
Stromkreis-kennzeichnung	391

Stromzähler mit Zuleitung 16A	261
Stromzähler mit Zuleitung 32A	261
Stromzähler mit Zuleitung 230V	260
Stromzangen-Multimeter TRMS CAT III	437
Stufenbohrer	301
Stufenbohrer-Box	301
Stützenset Teleskop für Gerüst PUAKR und PKRMK	414
Summer UP	219
Systemkiste LT170	354
Systemkoffer 102	351
Systemkoffer 136	351
Systemkoffer 238	351
Systemkoffer 374	352

T	
T5 - Lichtleiste	477
TAE Anschlussdose	519
Tages-Zeitschaltuhr	207
Tages-Zeitschaltuhr mini	207
Tages-Zeitschaltuhr mini / Mit Gangreserve	207
Tages-Zeitschaltuhr / Mit Gangreserve (6 Jahre)	208
Tages-Zeitschaltuhr / Mit Gangreserve (100 Std.)	208
Taschenbandmaß	334
Taschenbandmaß	335
Teleskop-Eiskratzer	378
Teleskop-Gerätetdose	120
Teleskop-Geräteträger	120
Teleskopleiter-Stabilisator-Set	416
Textil-/Lederprägung	375
Thermoplast 3-Wege-Kupplung	275
Tiefloch-Marker Set 7-teilig	333
Tischsteckdosen 3-fach mit Schalter	262
Tischsteckdosen 3-fach ohne Schalter	261
Tischsteckdosen 6-fach mit Schalter	262
Tischsteckdosen 6-fach ohne Schalter	262
Touch-Zeitschaltuhr für Rollladenantrieb	253
Trafo-Läutewerk AP	219
Trägerklammern mit Befestigungsöse	46
Trägerklammern mit C-Form	47
Trägerklammern mit drehbarem Clip	47
Trägerklammern mit Metallband	47
Trägerklammern mit O-Form	48
Tragrिंग für PKS XS 6A D	511
Trageil	26
Trapezblechhalter	50
Trassenwarnband	400
Trennblechset H3 L-Boxx	353
Trennrelais für Rollladenantriebe	252
Trennscheibe für Schlitzfräse	289
Trenn- und Gleitmittel	370
Trennwände	158
Trennwände	168
Trommelabroller	349
T-Stücke für PBR	167
Türgriff	180
Türschloss	180

U	
UAE Anschlussdose	518
Überzieh-Schuhe	384
Überzieh-Schuhe extra rutschhemmend	384
Umschalter AP	221
Universal-Abstandshalter für NV- Einbauleuchten	457
Universal Mastkappe	495
Universalschere	319
Universalschlüssel	322
Universal-Verbindungsplattform	415
Universal Wandhalter magnetisch	442
Unterfluradapter für Keystone-Module	514
Unterlegscheiben DIN 125	101
Unterputz-Abzweigdose	117
Unterputz-Abzweiggästen	119
Unterputz-Gerätetdosen, flach	116
Unterputz-Gerätetdosen, tief	116
Unterputz-Hygrostat	240
Unterputz-Kleinverteiler	174
Unterspannungs-auslöser für Motorschutzschalter	216
UP-Doppeldose	117
UP-/HW-Kommunikations-verteiler	178
USB 2.0 Adapter USB 2.0 A Stecker auf USB 3.1 C Buchse	502
USB 3in1 Lade-Sync Kabel	500
USB Adapter C-Stecker 3.1 / HDMI Buchse	500
USB Micro-Kabel	499
USB Micro-Kabel USB 2.0 A Stecker / USB 3.1 C Stecker	499

V	
VDE-Deckel	120
VDE Gerätetester 2.0	437
VDE Installationstester	438
VDE Schraubendreher	304
VDE Schrauben-dreher-Satz 5-teilig Slim Line	305
VDE Schrauben-dreher-Satz 6-teilig	305
VDE Steckschlüssel-Schraubendreher	305
VDE Zangen	308
VDE - Zangenset 3-teilig	310
VDE Zangensortiment PERGO	307
Verbandbuch für Verbandskästen	388
Verbandkasten DIN 13157	387
Verbandtasche Monteur Mobil	388
Verbinder-Set für Verteiler	179
Verbindungs-Gelmmuffen	138
Verbindungshülsen	345
Verbindungsklemmen (Dosenklemme)	148
Verbindungsblasen für Dachleitern	428
Verbindungsmodul Cat. 6	507
Verbindungsmodul Cat. 6a	507
Verbindungsplatte für Alu- Allzweckleitern	416
Verbindungsstützen	123

Verbindungsstutzen für HW-Schallschutzdose	126	Wechselstromzähler analog MID	204	Zubehör für Schlagbohrkronen	293
Verbindungsstutzen für winddichte HW-Dosen	124	Wellenverbinder	252	Zubehör für Schubstangen.	348
Verbotsschild: "Nicht schalten!"	395	Werkzeugablage-tasche für Leitern	417	Zubehör für Trapezblechhalter.	50
Verbotsschild: "Rauchen Verboten"	396	Werkzeugkarte für Systemkoffer	354	Zubehör für Verbundmörtel - Reinigungsbürste	70
Verbotszeichen: "Nicht schalten!"	395	Werkzeugkarte für Systemkoffer	355	Zubehör für Verbundmörtel - Reinigungsbürste	112
Verbotszeichen: "Rauchen Verboten"	396	Werkzeugkiste	356	Zubehör Lagerkästen	403
Verbundmörtel Plus	70	Werkzeugkiste	356	Zubehör LED Lichtleiste	477
Verbundmörtel	113	Werkzeugkoffer Basic	355	Zubehör Niedervolt-Einbauleuchten.	459
Verdrahtungsbrücke AE/AE	196	Werkzeugkoffer Installateur	356	Zubehör PROSEIDON: Außenbefestigungs-Set	182
Verdrahtungsbrücke AE/GS	196	Werkzeugkoffer Mobil	355	Zubehör PROSEIDON: Kabelklammer-Set	183
Verdrahtungsbrücke GS/GS	195	Werkzeugkoffer Premium	355	Zubehör T5Lichtleiste	478
Verdrahtungsbrücken	197	Werkzeugtasche Kombi	356	Zubehör Verbund-mörtel - Siebhülse	70
Verdrahtungsbrücken AE/AE blau	196	Wiederlösbare Kabelbinder	53	Zubehör Verbundmörtel - Siebhülse	112
Verdrahtungssatz 3-polig	197	Wiederlösbare Kabelbinder mit verlängerter Sperrzunge	53	Zubehör zu Wohnraumventilatoren	249
Verdrahtungstester	438	Winddichte Hohlwanddosen.	123	Zugentlastung-Steckdoseneinheit	171
Verlängerung 1/2"	323	Winddichte Unterputz-Geräteabzweigdosen mit 4 Schraubdomen	117	Zugösen	345
Verlängerung Flachstecker mit Zuleitung	258	Winkelklappstecker	270	Zurrigurt mit Druckratsche	404
Verlängerungs-leitungen	258	Winkelrohr-kabelschuhe 45°.	73	Zurrigurt mit Druckratsche und Spitzhaken	404
Verriegelbare Gummikupplung IP44.	272	Winkelrohr-kabelschuhe 90°.	74	Zurrigurt mit Klemmschloss 25 mm	404
Verschlusschrauben.	132	Wochen-Zeitschaltuhr / Mit Gangreserve (6 Jahre)	209	Zurrigurt mit Klemmschloss 35 mm	404
Verschlusschrauben aus Messing.	132	Wochen-Zeitschaltuhr / Mit Gangreserve (100 Std.).	209	Zweifach-Steckdoseneinheit.	170
Verschlussstopfen	37	Woche-Zeitschaltuhr Mini	209	Zykon-Einschlaganker	66
Verteiler	492	Wohnraumventilatoren Basic Durchmesser 100.	247		
Verteiler Vollgummi IP54	268	Wohnraumventilatoren mit automatischer Jalousie.	249		
3-fach-Vollgummi-Hängekupplung	276	Wohnraumventilatoren Premium Quiet	247		
3-fach-Vollgummi-Hängekupplungen	276	Wohnraumventilatoren Premium Quiet Auto	248		
Vollgummi 3-Wege-Kupplung	275	Wohnraumventilatoren Premium Quiet Lüfter	248		
Vollgummi-Aufhängung	279	Wohnraumventilatoren Standard Quiet	247		
Vollgummi-Konturenkupplung Illu.	279				
Vollgummi Konturenstecker	275				
Vollgummi-Konturenstecker Illu	279				
Vollgummi-Kupplung	274				
Vollgummi-Kupplung mit Deckel	274				
Vollgummi-Stecker IP44	273				
Vollgummi Winkelstecker	274				
Vollgummi Winkel-stecker abschaltbar	274				

W

Wandabschluss-Blenden für PBR	168
Wandhalter für mobile Arbeitsleuchte.	482
Wandleuchten-Anschlussdose.	118
Wandleuchten-Hohlwanddose.	125
Wandscanner.	439
Wandverteiler mit Sicherung.	216
Warmschrumpf-Verbindungsmuffen.	140
Warnaufkleber: "Nicht schalten"	394
Warnbänder	400
Warnkegel	398
Warnweste gelb	387
Warnweste orange.	386
Warnzeichen	392
Warnzeichen mit Zusatz	393
Wartungsanhänger	395
Wasserpumpenzangen.	310
Wasserwaagen Eco	336
Wasserwaagen High.	336
Wasserwaagen mit Magnet	337
Wasserwaage Torpedo.	336
Wechselstromzähler	204

Y

Y-Abhängung mit Karabiner	29
Y-Abhängung mit Klappbefestigung.	30

Z

Zeitschaltuhr für Rollladenantrieb	253
Zeitschaltuhr mechanisch IP 20	227
Zeitschaltuhr mechanisch IP 44	227
Zeitschaltuhr mechanisch Timer	228
Zentralplatten für PDD6	509
Zentrierbohrer für PHBK	295
Zentrierbohrer für PRO und PCA.	298
Zimmermannsbleistift	331
Zink-Spray	368
Zollstock	335
Zoom Taschenlampe	484
Zubehör für	444
Zubehör für Dosensenker	286
Zubehör für Einzieh-Perlonband	342
Zubehör für Raumtemperaturregler	238



Rohr- und- Kabelführungsmaterial

Seilabhängungen	26
Nagelschellen	31
Klemmschellen	41
Befestigungsschellen	44
Kabelbinder	51

neu

Seilverschluss



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Zulässige Nutzlast	VPE	€/St.
05105946	056635	PSASS10	15 kg	10	2,55
05105950	056639	PSASS100	50 kg	10	2,85
05105955	056644	PSASS120	120 kg	10	4,90
05105958	056647	PSASS230	300 kg	10	8,95
05105961	056650	PSASS500	500 kg	10	13,45

- Das PSASS-System wurde entwickelt, um Installateuren die Flexibilität zu geben, die gewünschten Falllängen vor Ort sowohl für leichte als auch für schwere Installationen kundenspezifisch herzustellen
- PROTEC-Schlösser werden zum Verankern des Drahtseils an einer Decke oder einem Ankerpunkt sowie zum Befestigen des Drahts an der gewünschten Halterung oder Armatur verwendet
- Schlüsselloses Entriegelungssystem zur Einstellung
- Kann als Schlaufen-Anwendung verwendet oder mit einer Vielzahl von Halterungen oder Befestigungen gekoppelt werden
- Kann verwendet werden, um Inline-Verbindungen zu erstellen
- Kann als Endanschlag verwendet werden
- Ideal für lange Falllängen
- Material Sperrvorrichtung/Spanner: Zamak
- Farbe: Zink

neu

Tragseil



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Kabellänge	Zulässige Nutzlast	VPE	€/St.
05105947	056636	PSATS200X10	200 m	15 kg	1	48,95
05105951	056640	PSATS100X50	100 m	50 kg	1	29,95
05105953	056642	PSATS500X50	500 m	50 kg	1	111,90
05105956	056645	PSATS100X120	100 m	120 kg	1	50,90
05105959	056648	PSATS100X230	100 m	300 kg	1	111,90
05105962	056651	PSATS100X500	100 m	500 kg	1	162,90

- Draht wird in einer Spenderbox geliefert – Vermeidung des Verhedderns
- Nur Drahtschneider erforderlich
- Ausführung: V4A
- Material: Stahl, verzinkt

neu

Schlaufenbefestigung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Kabellänge	Zulässige Nutzlast	VPE	€/St.
05105967	056656	PSASB1X10	1 m	10 kg	10	3,75
05105969	056658	PSASB3X10	3 m	10 kg	10	4,15
05105971	056660	PSASB5X10	5 m	10 kg	10	4,60
05105977	056666	PSASB1X45	1 m	45 kg	10	4,40
05105979	056668	PSASB3X45	3 m	45 kg	10	5,00
05105981	056670	PSASB5X45	5 m	45 kg	10	5,60
05105986	056675	PSASB10X45	10 m	45 kg	10	7,10
05105989	056678	PSASB3X90	3 m	90 kg	10	7,50

- Entwickelt, um einen Würgeknoten um den gewählten Ankerpunkt zu erzeugen
- Das System besteht aus einem Drahtseil mit einer Endschleife und einer Verriegelungsvorrichtung
- Schlüsselfreies Entriegelungssystem für die Einstellung
- Einfach zu benutzen
- Vielseitig – kann in Verbindung mit anderen Befestigungen und Adaptern verwendet werden
- Die Aufhängung kann umgekehrt werden
- Hochfeste Konstruktion aus verzinktem Draht 1960 N/mm² der Güteklasse 7x7
- BSEN 12385-Standard

neu



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Kabellänge	Zulässige Nutzlast	VPE	€/St.
05106017	056706	PSABA1X10	1 m	10 kg	10	4,90
05106019	056708	PSABA2X10	2 m	10 kg	10	5,10
05106022	056711	PSABA5X10	5 m	10 kg	10	5,80
05106028	056717	PSABA1X50	1 m	50 kg	10	5,30
05106031	056720	PSABA3X50	3 m	50 kg	10	5,90
05106033	056722	PSABA5X50	5 m	50 kg	10	6,50
05106042	056731	PSABA3X90	3 m	90 kg	10	9,45

Seilabhängung mit Betonanker



- Befestigung einer Drahtaufhängung an gerissenen und ungerissenen Betondecken
- Das System besteht aus Drahtseil und PROTEC-Schloss mit Betonanker
- Flache Verankerung bis 35 mm
- ETA-zugelassen für gerissenen Beton
- BS8539-konform
- Schlüsselfreies Entriegelungssystem für die Einstellung
- Hochfeste Konstruktion aus verzinktem Draht 1960 N/mm² der Güteklasse 7x7
- BSEN 12385-Norm / ETA - 06/0175

neu

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Kabellänge	Zulässige Nutzlast	VPE	€/St.
05106050	056739	PSAKB1X10	1 m	10 kg	10	3,95
05106052	056741	PSAKB3X10	3 m	10 kg	10	4,35
05106054	056743	PSAKB5X10	5 m	10 kg	10	4,80
05106060	056749	PSAKB1X35	1 m	35 kg	10	4,70
05106062	056751	PSAKB3X35	3 m	35 kg	10	5,30
05106064	056753	PSAKB5X35	5 m	35 kg	10	5,70
05106071	056760	PSAKB2X90	2 m	90 kg	10	7,50

Seilabhängung mit Klappbefestigung



- Für die Befestigung einer Drahtstütze in einem Durchgangsloch
- Das System besteht aus einem Drahtseil und einer Verriegelungsvorrichtung mit einer PSAKB-Endverbindung
- Stellen Sie sicher, dass das Loch nicht größer als 12 mm Durchmesser ist
- Schlüsselfreies Entriegelungssystem für die Einstellung
- Hochglanzverzinktes, gehärtetes PSAKB
- Die Aufhängung kann umgedreht werden, um PSAKB in der Untersicht oder im Service zu befestigen
- Hochfeste Konstruktion aus verzinktem Draht 1960 N/mm² der Güteklasse 7x7
- BSEN 12385-Norm

neu

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Kabellänge	Zulässige Nutzlast	VPE	€/St.
05106100	056789	PSAWS1X10	1 m	10 kg	10	4,15
05106103	056792	PSAWS3X10	3 m	10 kg	10	4,60
05106105	056794	PSAWS5X10	5 m	10 kg	10	5,00
05106111	056800	PSAWS1X50	1 m	50 kg	10	5,80
05106114	056803	PSAWS3X50	3 m	50 kg	10	6,40
05106116	056805	PSAWS5X50	5 m	50 kg	10	6,90

Seilabhängung mit Winkel für Schrauben



- Entwickelt, um eine Seilabhängung zu erhalten, die mit einer Reihe verschiedener Befestigungen an verschiedenen Deckentypen angebracht werden kann
- Das System besteht aus Draht und PROTEC-Schloss, sowie mit einem rechtwinkligen Klammerabschluss
- Geeignet für Dübel, Schraube oder Nagelschuss Anwendungen
- Das Loch in der Halterung ermöglicht das Drehen des Drahtes für abgewinkelte Anwendungen
- Die freie Drahtrotation reduziert die Belastung des Nagels, wenn der Einsatz nicht direkt unter dem Ankerpunkt erfolgt
- Dreiwertiges Zink und klar verzinkte Oberfläche der Halterung
- Schlüsselfreies Entriegelungssystem zur Einstellung
- Die Aufhängung kann umgekehrt werden
- Hochfester verzinkter Draht 1960 N/mm² Klasse 7 x 7
- BSEN 12385-Standard

neu

Seilabhängung Schlaufe mit Trapezverbinder



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Kabellänge	VPE	€/St.
05106122	056811	PSASST1X45	1 m	10	5,90
05106124	056813	PSASST3X45	3 m	10	6,50
05106126	056815	PSASST5X45	5 m	10	7,10

- PSASST ist die sichere, abschließbare Lösung für die Installation von ein- und mehrstöckigen Kabelmanagement- und Luft- und Klimatechnik-Anwendungen
- Mutter oder Mutter mit Unterlegscheibe
- Schnell zu installieren und anzupassen
- Sicheres Abschließen
- Material: Ganzstahl
- Für statische Lasten die vertikal unterstützt werden
- Trapezverbinder: M8
- Mit PSASB Schlaufenbefestigung

neu

Seilabhängung Betonanker M6 mit Trapezverbinder



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Kabellänge	VPE	€/St.
05106142	056831	PSABAT1X45	1 m	10	7,20
05106144	056833	PSABAT3X45	3 m	10	7,90
05106146	056835	PSABAT5X45	5 m	10	8,45

- PSABAT ist die sichere, abschließbare Lösung für die Installation von ein- und mehrstöckigen Kabelmanagement- und HLKS (HVAC)-Anwendungen
- Vielseitig: Verwendung mit Kanal, Mutter, oder Mutter und Unterlegscheibe
- Schnell zu installieren und einzustellen
- Sicheres Abschließen
- Material: Ganzstahl
- Für statische Lasten, die vertikal gestützt werden
- Trapezverbinder: M8
- Mit PSABA Betonanker / ETA - 06/0175

neu

Seilabhängung Schraube M8 mit Trapezverbinder



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Kabellänge	VPE	€/St.
05106162	056851	PSASCT1X45	1 m	10	7,90
05106164	056853	PSASCT3X45	3 m	10	8,45
05106166	056855	PSASCT5X45	5 m	10	8,95

- PSASCT ist die sichere, abschließbare Lösung für die Installation von ein- und mehrstöckigen Anordnungen für Kabelmanagement- und HLKS (HVAC)-Anwendungen
- Vielseitig: Verwendung mit Kanal, Mutter, oder Mutter und Unterlegscheibe
- Schnell zu installieren und einzustellen
- Sicheres Abschließen
- Material: Ganzstahl
- Für statische Lasten, die vertikal gestützt werden
- Mit PSASC M8x60 Schraubenbefestigung
- Ausführung: Trapezverbinder: M8

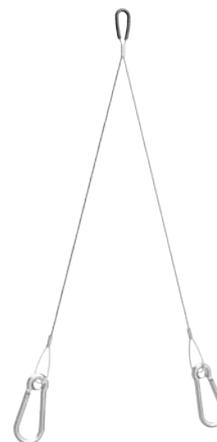
Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Spannbreite	VPE	€/St.
05106182	056871	PSARKA200X50	50-200 mm	10	3,40
05106183	056872	PSARKA400X50	300-400 mm	10	3,45

Rinnenabhängung mit 2 Karabiner

neu



- Konzipiert für die Aufhängung an einem einzigen Aufhängungspunkt
- Das Sortiment besteht aus zwei vorbestimmten Drahtlängen mit Schnappverschlusskarabinern, die die Endpunkte bilden
- Die Seilabhängung sollte 60 Grad nicht überschreiten
- Ein Befestigungspunkt pro Abhängung
- Selbstnivellierend
- Ermöglicht seitliches Laden
- Höhenverstellbar am Korb und nicht an der Befestigung
- Kann ebenerdig am Korb oder Tablett befestigt werden
- PVC-Schutzhülle zur Verhinderung der Reibung von Draht auf Draht
- 5 x 50 hochglanzverzinkter Karabinerhaken
- Ösen im Karabiner verhindern ein versehentliches Aushaken des Karabiners vom Draht
- Hochfeste Konstruktion aus verzinktem Draht 1960 N/mm² der Güteklasse 7x7
- Reduziert den Einsatz von Ständerwerk und Kanal
- Zulässige Nutzlast: 50 kg



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Spannbreite	Zulässige Nutzlast	VPE	€/St.
05106184	056873	PSARKB200X35	50-200 mm	35 kg	10	2,45
05106185	056874	PSARKB400X35	300-400 mm	35 kg	10	2,45
05106187	056876	PSARKB200X10	50-200 mm	10 kg	10	2,40
05106188	056877	PSARKB400X10	300-400 mm	10 kg	10	2,40

Rinnenabhängung mit Klappbefestigung

neu

- Konzipiert für die Aufhängung an einem einzigen Aufhängungspunkt
- Funktioniert in Verbindung mit Standard-PROTEC-Aufhängungen zur Unterstützung aus einer Vielzahl unterschiedlicher Basismaterialien
- Das Sortiment besteht aus zwei vorbestimmten Drahtlängen mit wärmebehandelten Knebeln, die die Endpunkte bilden, und einer Auswahl an sicheren Arbeitslasten.
- Stellen Sie sicher, dass das Loch nicht größer als 12 mm Durchmesser ist
- Ein Befestigungspunkt pro Aufhängung
- Kann an Kabelkanälen in Bodennähe befestigt werden
- Die Beine sollten 60 Grad nicht überschreiten
- Selbstnivellierend
- Die Höhe kann auf der Bedienungsebene und nicht bei der Befestigung eingestellt werden
- PVC-Schutzhülle zur Verhinderung der Reibung von Draht auf Draht
- Hochfeste Konstruktion aus verzinktem Draht 1960 N/mm² der Güteklasse 7x7
- BSEN 12385 Norm
- Reduziert den Einsatz von Ständerwerk und Kanal



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Spannweite	Kabellänge	VPE	€/St.
05106190	056879	PSAYKA1X300X50	300 mm	1 m	10	6,60
05106192	056881	PSAYKA3X300X50	300 mm	3 m	10	7,50
05106194	056883	PSAYKA5X300X50	300 mm	5 m	10	8,00
05106200	056889	PSAYKA1X460X50	460 mm	1 m	10	6,60
05106202	056891	PSAYKA3X460X50	460 mm	3 m	10	7,50
05106204	056893	PSAYKA5X460X50	460 mm	5 m	10	8,00

Y-Abhängung mit Karabiner

neu

- Konzipiert für die Aufhängung an einem einzigen Aufhängungspunkt
- Das Sortiment besteht aus einer Kabellänge von 1 Meter bis 10 Meter
- Die Höheneinstellung erfolgt von der Oberseite der Drahtstütze aus
- Schlüsselfreies Entriegelungssystem
- Hochfester verzinkter Draht 1960 N/mm Klasse 7 x 7
- Nach BSEN 12385
- Ein Befestigungspunkt pro Abhängung
- Ermöglicht seitliches Laden
- Reduziert die Verwendung von Nieten und Kanälen
- Ideal für kurze Aufhängungen



neu

Y-Abhängung mit Klappbefestigung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Spannweite	Kabellänge	Zulässige Nutzlast	VPE	€/St.
05106230	056919	PSAYKB1X300X10	300 mm	1 m	10 kg	10	5,90
05106232	056921	PSAYKB3X300X10	300 mm	3 m	10 kg	5	6,30
05106234	056923	PSAYKB5X300X10	300 mm	5 m	10 kg	5	6,80
05106240	056929	PSAYKB1X600X10	600 mm	1 m	10 kg	10	5,90
05106242	056931	PSAYKB3X600X10	600 mm	3 m	10 kg	10	6,30
05106244	056933	PSAYKB5X600X10	600 mm	5 m	10 kg	10	6,80
05106252	056941	PSAYKB3X300X35	300 mm	3 m	35 kg	10	7,10

- Konzipiert für die Aufhängung an einem einzigen Aufhängungspunkt
- Das Sortiment besteht aus einer Kabellänge von 1 Meter bis 10 Meter
- Die Höheneinstellung erfolgt von der Oberseite der Drahtstütze aus
- Schlüsselfreies Einriegelungssystem
- Hochfester verzinkter Draht 1960 N/mm Klasse 7 x 7
- Nach BSEN 12385
- Ein Befestigungspunkt pro Abhängung
- Ermöglicht seitliches Laden
- Reduziert die Verwendung von Nieten und Kanälen
- Ideal für kurze Aufhängungen

Knotenkette im Eimer



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Beanspruchungsgrenze	Breite	Materialstärke	VPE	€/St.
05105890	056540	PKNK K25 E	50 kg	31 mm	2,2 mm	1	49,95
05105891	056541	PKNK K27 E	70 kg	35 mm	2,5 mm	1	52,90
05105892	056542	PKNK K32 E	120 kg	41 mm	3,1 mm	1	80,90

- Für den Einsatz nach DIN 5686 ohne Güteanforderungen
- Für Abhängungen verschiedenster Art wie z. B. Beleuchtungen, Bezeichnungs-/ Auszeichnungsschilder in Bau- oder Einkaufsmärkten
- Ausführung: Knotenkette
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

S-Haken



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Materialstärke	VPE	€/St.
05102114	052526	PS 3	Bruchlast: 120 N	3 mm	100	0,95
05102115	052527	PS 5	Bruchlast: 400 N	5 mm	100	1,50

- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Werkstoff: Stahl

- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05102117	052528	PSHH 6	Bruchlast: 400 N / Gewinde: M6	100	2,80
05102118	052529	PSHH 8	Bruchlast: 600 N / Gewinde: M8	100	4,20

Sicherheitshaken



- Material: Stahl 1.0332
- Elektrolytisch verzinkt
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Geeignet für Durchmesser	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	------------	--------------------------	-----	------------

Nagelschellen

Nagellänge 25 mm

05101832	052241	PNSN 4-7/25	Kabel-Ø: 4 - 7 mm	4-7 mm	100	3,65
05101833	052242	PNSN 7-11/25	Kabel-Ø: 7 - 11 mm	7-11 mm	100	3,80
05101838	052247	PNSN 7-11/25 500	Kabel-Ø: 7 - 11 mm	7-11 mm	500	3,75

Nagellänge 35 mm

05101834	052243	PNSN 7-11/35	Kabel-Ø: 7 - 11 mm	7-11 mm	100	3,60
05101839	052248	PNSN 7-11/35 500	Kabel-Ø: 7 - 11 mm	7-11 mm	500	3,45
05101836	052245	PNSN 10-14/35	Kabel-Ø: 10 - 14 mm	10-14 mm	100	6,80
05101837	052246	PNSN 14-20/35	Kabel-Ø: 14 - 20 mm	14-20 mm	100	17,95



Nagellänge 45 mm

05101835	052244	PNSN 7-11/45	Kabel-Ø: 7 - 11 mm	7-11 mm	100	3,90
05101840	052249	PNSN 7-11/45 500	Kabel-Ø: 7 - 11 mm	7-11 mm	500	3,95

- Material: schlagfestes, hochelastisches Polyethylen
- Halogen- und silikonfrei
- Breiter Steg für festen Halt auf jedem Untergrund
- UV-beständig
- Mit Nagel
- Gehärteter Stahlnagel
- Farbe: grau
- Werkstoff: Kunststoff
- Oberflächenschutz: unbehandelt
- Nageldurchmesser: 2 mm

Nagelschellen mit Einschlagstopp



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Nagellänge	VPE	€/ 100 St.
05105869	056561	PNSN_G 7-11/25	25 mm	3.000	6,30
05105870	056562	PNSN_G 7-11/35	35 mm	2.500	6,80
05105871	056563	PNSN_G 7-11/45	45 mm	2.000	7,70

- Material Schelle: schlagfestes, hochelastisches Polyethylen
- Material Nagel: Stahl, spezialgehärtet und verzinkt
- Durchgängige Nagelführung
- Nagel mitgeliefert
- Farbe: lichtgrau (RAL 7035)
- Großverpackung im Beutel
- Mit Nagel
- Gehärteter Stahlnagel
- Farbe: grau
- Werkstoff: Kunststoff
- Oberflächenschutz: unbehandelt
- Nageldurchmesser: 2 mm
- Geeignet für Durchmesser: 7-11 mm

Nagelscheiben

- Material: Polypropylen
- Halogenfrei
- Mit Nagel
- Anzahl der Leitungen NYM 3x1,5: 2
- Werkstoff der Scheibe: Kunststoff
- Werkstoff des Nagels: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt
- Gehärtet



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Nagellänge	Nageldurchmesser	VPE	€/ 100 St.
Nagellänge 40 mm						
05100611	050912	PNS 3040	40 mm	3 mm	100	8,95
05100612	050913	PNS 3040-1	40 mm	3 mm	300	8,45
Nagellänge 50 mm						
05100613	050914	PNS 3550	50 mm	3,5 mm	100	10,95
05100614	050915	PNS 3550-1	50 mm	3,5 mm	300	9,45
Nagellänge 60 mm						
05100609	050910	PNS 3560	60 mm	3,5 mm	100	12,95
05100610	050911	PNS 3560-1	60 mm	3,5 mm	300	10,95

neu Nagelscheiben mit Nagel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Nagellänge	VPE	€/ 100 St.
05106376	057117	PNS 4423X40	40 mm	500	7,90
05106377	057118	PNS 4423X50	50 mm	500	8,45
05106378	057119	PNS 4423X60	60 mm	500	8,95
05106379	057120	PNS 4423X70	70 mm	500	9,95

- Montageart: Mauerschlitzen
- Schlitzbereich: 25 - 46 mm [mit 25–32–40–46 gekennzeichnet]
- Material Scheibe: Polypropylen
- Nagel: Gehärteter Stahl, verzinkt, in Nagelscheibe vorgesteckt [auch für den Einsatz in Beton]
- Größe der Scheibe: 44 x 23 mm
- Glattes Überputzen ohne Buckel- oder Hügelbildung durch vorhandene Putzhalteöffnung
- Die Wabenform sorgt für optimale Stabilität und Kabelhalteklammern verhindern ein Herausrutschen der Kabel
- Alleine durch Drehen lassen sich Kabel zukünftig nur mit einer Nagelscheibe in jeder der vorhandenen Fräsnuten sicher verlegen
- Nageldurchmesser: 3 mm
- Mit Nagel
- Anzahl der Leitungen NYM 3x1,5: 2
- Werkstoff der Scheibe: Kunststoff
- Werkstoff des Nagels: Stahl
- Farbe: sonstige
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt
- Gehärtet

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105627	056257	PM2060C	100	19,45

- Befestigungsclip zur Fixierung von Rohren und Kabeln Schnelle
- Werkzeuglose Montage in Mauerschlitzen von 20 bis 60 mm
- Hält das Installationsmaterial sicher an seinem Platz
- Optimale Leitungsführung falls Leitungen aus dem Mauerwerk geführt werden
- Leitungen und Rohre können mittels Befestigungsclip mit einer Hand in der Wand fixiert werden
- Vorteil bei bei problematischem Mauerwerk wie Ziegelsteinen oder Stahlbeton
- Optional: Falls der Mauerschlitze breiter als 60 mm ist können Stahlnägeln (Ø= 3 mm, Art.-Nr.: 05102017, ID-Nr.: 052418) zur Befestigungsclip Fixierung eingesetzt werden

Befestigungsclip



Info

Anwendung Befestigungsclip



Schnelle, werkzeuglose Kabelbefestigung in Mauerschlitzen von 20 mm bis 60 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/ 100 St.
05102016	052417	PSN23	23 mm	100	3,05
05102017	052418	PSN30	30 mm	100	3,65
05102018	052419	PSN40	40 mm	100	4,35
05102019	052420	PSN50	50 mm	100	5,50
05102020	052421	PSN60	60 mm	100	6,00

- Einsatzgebiete: Hartholz/Mauerwerk
- Gehärtet
- Durchmesser: 2,0 mm
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: blau angelassen
- Kopfform: Linsenkopf

Stahlnadeln Linsenkopf



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/ 100 St.
05102021	052422	PSLN12	12 mm	100	5,50
05102022	052423	PSLN16	16 mm	100	6,00
05102023	052424	PSLN23	23 mm	100	6,50
05102024	052425	PSLN30	30 mm	100	6,80
05102025	052426	PSLN40	40 mm	100	7,70

- Mit Kunststoff-sicherheitskopf
- Durchmesser: 2,00 mm
- Gehärtet
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: blau angelassen
- Kopfform: sonstige

Stegleitungs-nadeln



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/ 100 St.
05105628	056258	PSN40-3	40 mm	100	5,60
05105629	056259	PSN50-3	50 mm	100	6,70
05105630	056260	PSN60-3	60 mm	100	7,40

- Gehärtet für den Einsatz in Beton
- Kopf-Durchmesser: 5,4 mm
- Spitze: Diamant
- Schaft: Glatt
- Durchmesser: 3,0 mm
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt
- Kopfform: Senkkopf

Stahlnadeln Senkkopf



Hakennägel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------	-----	------------

Kleinpack

05100617	050918	PHN 3050	50 mm	100	8,45
05100619	050920	PHN 3060	60 mm	100	8,95
05100615	050916	PHN 3070	70 mm	100	9,45

Großpack

05100618	050919	PHN 3050-1	50 mm	250	6,10
05100620	050921	PHN 3060-1	60 mm	250	7,20
05100616	050917	PHN 3070-1	70 mm	250	7,60

- Hakennägel dienen zur Befestigung z.B. von Installationsrohren
- Mit 4-kant-Schaft
- Durchmesser: 3,0 mm
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: sonstige

Sammelhalterungen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Max. Belastbarkeit	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	--------------------	---	-----	------------

05100213	050410	PSH 15SP	750 N	15	100	83,90
05100214	050411	PSH 30SP	1100 N	30	50	122,90

- Werkstoffgüte: Polypropylen
- Für Wand- und Deckenmontage geeignet
- Befestigungsabstand bei voller Belegung 50 bis 60 cm
- Bohrloch: 6 mm
- Halogenfrei
- Werkstoff: Kunststoff
- Farbe: grau
- Mit Dübel

Sammelhalterungen anreihbar



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	------------	---	-----	------------

Sammelhalterung

05104024	054504	PSH20	Sammelhalterung	20	100	92,90
05104025	054505	PSH40	Sammelhalterung	40	50	143,90

Kopplungsteil

05104026	054506	PSHK	Kopplungsteil	-	50	10,95
----------	--------	------	---------------	---	----	-------

- Für Wand- und Deckenmontage geeignet
- Befestigungsabstand bei voller Belegung 50 bis 60 cm
- Inkl. Befestigungssockel mit Nageldübel (6 x 50 mm)
- Bohrloch: 6 mm
- Anreihbar untereinander
- Anreihbar nebeneinander durch Kopplungsteil
- Typ PSH20 und PSH40: Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 750°
- Material: Polyamid (Nylon)
- Silikonfrei
- MVE PSHK: 1 Stück
- Farbe: steingrau

neu



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	VPE	€/ 100 St.
05106392	057133	PSH30S	LxBxH: 66,9x24x118 mm	30	100	74,90
05106393	057134	PSH60S	LxBxH: 126,4x24x118,2 mm	60	100	113,90

Sammelhalterung mit Steckdübel



- Für Mehrfachverlegung von Mantelleitungen
- Einfach zu öffnen und schließen (Einhand-Verschlussystem) [Nachträglich lassen sich Leitungen hinzufügen & entfernen]
- Material: PP, UV-stabilisiert
- Max. Belastung: 120 N
- Bruchlast: 376 N
- Silikon und Halogenfrei CE
- Farbe: hellgrau
- Halogenfrei
- Werkstoff: Kunststoff
- Farbe: grau
- Mit Dübel
- Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	VPE	€/ 100 St.
05100606	050897	PSHK 10	einseitig	10	100	64,90
05100607	050898	PSHK 20	einseitig	20	100	73,90
05100608	050899	PSHK 40-2	zweiseitig	40	50	112,90

Kabelsammelhalter



- Für Wand- und Deckenmontage geeignet
- Material: Polyamid
- Flache Bauform
- Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +80°C
- Bohrloch: 6 mm
- Empfohlene Verlegeabstände: 50 cm bis 70 cm
- Max. zulässige Belastung: 2 kg

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	VPE	€/ 100 St.
05100215	050412	PKK 1 125	einseitig	125 mm	8	100	26,95
05100216	050413	PKK 2 140	zweiseitig	140 mm	10	100	39,95
05100217	050414	PKK 2 220	zweiseitig	220 mm	16	100	43,95

Kabelklammern



- Standardausführung für allgemeine Anwendungen, wie z.B. Zwischendecken und Zwischenwand-Installationen
- Material: Polyamid PA-6
- Hohe Biegeflexibilität
- Halogenfrei
- Silikonfrei
- Bohrloch: 6 mm
- Klemmhöhe 9 mm, mit Distanzstück 13 mm
- Farbe: grau (RAL 7035)
- UV-beständig
- Leichte Öffnung durch große und geriffelte Lippen

Kabelabstandschellen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Durchmesser	VPE	€/ 100 St.
05104864	055337	PKAS513	5-13 mm	50	44,95
05104865	055338	PKAS1017	10-17 mm	50	56,90
05104866	055339	PKAS1828	18-28 mm	25	114,90
05104867	055340	PKAS2841	28-41 mm	25	188,90

- Für die Befestigung von Leitungen, Kabeln, Leerrohren und Rohren mit Abstand vom Untergrund
- Einfach das Unterteil auf die Decke oder Wand montieren, danach das Rohr oder die Leitung mittels Schrauben fixieren
- Durch das Langloch im Unterteil kann die Schelle nachjustiert werden
- Material Schelle: Polystyrol PS
- Material Schraube: Stahl
- Antrieb Schraube: Kreuz PH
- Farbe: lichtgrau, RAL 7035
- Werkstoff: Kunststoff

ISO-Druckschellen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Anzahl der Kabel/Rohre	VPE	€/ 100 St.
05105827	056501	PISOD 1*6-16	1	100	11,95
05105828	056502	PISOD2 2-6-16	2	25	37,95

- Kabelbefestigung durch Klemmschrauben, mit Klebefuß, Langloch oder zum Aufschrauben auf Gewinde M6
- Farbe: grau
- Durchmesser: 6-16 mm
- Werkstoff: Kunststoff

ISO-Greifschellen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Anzahl der Kabel/Rohre	VPE	€/ 100 St.
05105829	056503	PISOG 1*6-16	1	100	16,95
05105830	056504	PISOG2 2*6-16	2	25	44,95

- Kabelbefestigung durch Klemmschrauben, mit Klebefuß, Langloch oder zum Aufschrauben auf Gewinde M6.
- Farbe: grau
- Durchmesser: 6-16 mm
- Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105831	056505	PRSL	100	28,95

Reihenschelle 11 mm

- Für einfaches Einklemmen von Rohren oder Leitungen mittels Reihenschellen
- Reihenschellen sind für den Gebrauch in einer C-Profil Ischiene mit Schlitzweite 11 mm konzipiert
- Das Fixieren erfolgt durch das Festziehen der Mutter auf der Schiene
- Kunststoffkörper verhindert das Beschädigen oder Verrutschen der Rohre oder Leitungen
- Für metrische Rohre: M12, M16, M20, M25
- RAL 7035
- Material Schelle: Polystyrol (PS)
- Material Mutter: Polyamid (PA6)
- Für Leitung-Ø: 6 – 25 mm
- Schraube: Blechschraube aus Stahl
- Antrieb Schraube: Kreuz PH
- Farbe: grau
- Befestigungsart: Schienenbefestigung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/ 100 St.
05104650	055080	PVSS 20	Ø: 20 mm	100	39,95
05104651	055081	PVSS 25	Ø: 25 mm	100	44,95
05105496	056114	PVSS 16	Ø: 16 mm	1	55,90
05105497	056115	PVSS 32	Ø: 32 mm	1	56,90
05105498	056116	PVSS 40	Ø: 40 mm	1	54,90

Verschlussstopfen

- Geeignet für Elektroinstallationsrohre
- Einfache Nachinstallation bei bestehenden Leerrohr-Systemen mit eingezogenen Elektroleitungen
- Für alle flexiblen Leerrohre bei einer geforderten winddichten Elektroinstallation
- Verhindert Zugluft / Rauchgasableitung in das Leerrohr-System
- Material: Thermoplastische Elastomere (TPE-FR)
- Feuerbeständigkeit (GWT) EN6095-2-10: 850°C
- PVC frei
- Silikonfrei
- Schwermetallfrei
- Farbe: grau
- Luftdicht



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Breite	Bruchlast	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	--------	-----------	-----	-------

Montagelochbänder

Stärke: 0,75 mm, bandverzinkt

05101901	052311	PMLV12	Loch-Ø / -abstand: 5,1 mm / 9 mm	12 mm	1700 N	1	14,45
05101902	052312	PMLV17	Loch-Ø / -abstand: 6,5 mm / 12 mm	17 mm	2900 N	1	22,95
05104574	055023	PMLV25	Loch-Ø / -abstand: 8,5 mm / 14 mm	25 mm	5600 N	1	24,95

Stärke: 3,00 mm, kunststoffummantelt, halogenfrei

05101903	052313	PMLKU14	Loch-Ø / -abstand: 5,2 mm / 12 mm	14 mm	1900 N	1	29,95
05101904	052314	PMLKU19	Loch-Ø / -abstand: 6,5 mm / 15 mm	19 mm	3500 N	1	37,95
05104575	055024	PMLKU27	Loch-Ø / -abstand: 8,5 mm / 15 mm	27 mm	4500 N	1	43,95

- Temperaturbeständig bis 80°C
- Länge: 10 m



Gewebe- Montagebänder



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
----------	--------	------	-------	-----	-------

Farbe: grau

05104576	055025	PGMB15W10	10 m	1	4,30
05104577	055026	PGMB15W15	15 m	1	5,50
05102028	052429	PGMB15W	25 m	1	7,60

Farbe: schwarz, UV-beständig

05104578	055027	PGMB15S10	10 m	1	5,70
05104579	055028	PGMB15S15	15 m	1	7,40
05102029	052430	PGMB15S	25 m	1	14,45

- PGMB15W: 36 Fäden, Dicke: ca. 1,0 mm, Reißfestigkeit: ca. 100 kg
- PGMB15S: 28 Fäden, Dicke: ca. 1,3 mm, Reißfestigkeit: ca. 160 kg
- Werkstoff: Polypropylen (PP)
- Breite: 15 mm
- Temperaturbeständigkeit: 0-+140 °C

Abrollbox für Gewebemontageband



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
----------	--------	------	-----	-------

05105268	055841	PABGB 15	1	3,10
----------	--------	----------	---	------

- Abrollbox (leer) für Gewebemontageband bis 15 Meter
- Maße: ca. 169 x 175 x 20 mm
- Für alle Größen geeignet
- Werkstoff: Polypropylen (PP)

Einschlagbolzen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	------------	-------	-----	------------

Kragen-Ø 8 mm

05101895	052303	PEB814	8 mm Kragen	14 mm	200	20,95
05101896	052304	PEB818	8 mm Kragen	18 mm	200	20,95
05101897	052305	PEB822	8 mm Kragen	22 mm	200	40,95

Kragen-Ø 10 mm

05101898	052306	PEB1014	10 mm Kragen	14 mm	200	24,95
05101899	052307	PEB1018	10 mm Kragen	18 mm	200	24,95
05101900	052308	PEB1022	10 mm Kragen	22 mm	200	41,95

- Vergütet, breiter Kragen
- Schießbolzen-Qualität
- Einsatz: B.festigung von Sanitär-, Elektroinstallationsschellen, Rohrbügeln und Lochband direkt in Beton und Vollbaustoffe
- Ausführung: Einschlag
- Werkstoff der Hülse: Stahl

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102002	052395	PSEEB	1	36,95

Setzeisen für Einschlagbolzen

- Geeignet für alle gängigen Einschlagbolzen (Type PEB)
- Stiftmaß: 4 mm
- Werkstoff: Stahl
- Mit Handschutz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106394	057135	PSEEB 2K	1	33,95

Setzeisen für Einschlagbolzen

neu

- Geeignet für PEB Einschlagbolzen
- Ergonomischer Griff
- 2K-Griff
- Länge: 170 mm
- Ausführung: Länge: 170 mm
- Stiftmaß: 4 mm
- Werkstoff: Stahl
- Mit Handschutz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104116	054589	PSEEB6N	1	22,95

Setzeisen M6 Dübel ohne Handschutz

- Geeignet für alle gängigen Einschlagbolzen mit M6-Gewinde (Type PEBM)
- Ohne Handschutz
- Werkstoff: Stahl



Einschlagbolzen mit Gewinde M6



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/ 100 St.
05102121	052463	PEBM615	15 mm	200	44,95
05102122	052464	PEBM618	18 mm	200	49,95
05102123	052465	PEBM625	25 mm	200	49,95

- Vergütet, breiter Kragen
- Schießbolzen-Qualität
- Einsatz: B.festigung von Sanitär-, Elektroinstallationsschellen, Rohrbügeln und Lochband direkt in Beton und Vollbaustoffe
- Mit Montagegewinde
- Ausführung: Einschlag
- Werkstoff der Hülse: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt
- Gewindemaß (metrisch): 6

Einschlagbolzenschelle



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05104853	055326	PCF	100	16,45

- Der Clip-Fixx mit dem vormontierten Einschlagbolzen ist die schnelle Variante um Leitungen und Rohre auf den frischen Beton zu verlegen
- Aus gehärtetem blanken Stahl
- Einsatz: FixPin Ø 4mm, Länge 22 mm
- Dimension: 12-25
- Material Körper: Polypropylen PP
- Farbe: grau, RAL 7035
- Silikon- und halogenfrei
- Durchmesser: 12-25 mm

Bolzenanker mit Setzeisen Set



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105796	056445	PEV818 SET	1	134,90

- Inhalt:
 - 1.400 Stück PEB818 Einschlagbolzen 8 mm Kragen, 18 mm (Art.-Nr.: 05101896, ID-Nr.: 052304)
 - 1 Stück PSEEB Setzeisen für Einschlagbolzen mit Handschutz (Art.-Nr.: 05102002, ID-Nr.: 052395)
- Länge: 18 mm
- Ausführung: Einschlag
- Werkstoff der Hülse: Stahl
- Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Geeignet für Rohrdurchmesser	VPE	€/ 100 St.
05106387	057128	PKLSG 16	LxBxH: 33,2x14x37,4 mm	16-20 mm	50	20,95
05106388	057129	PKLSG 20	LxBxH: 37,2x14x45 mm	20-25 mm	100	26,95
05106389	057130	PKLSG 25	LxBxH: 47,2x16x52,9 mm	25-32 mm	50	34,95
05106390	057131	PKLSG 32	LxBxH: 55,2x18x63,1 mm	32-40 mm	40	42,95
05106391	057132	PKLSG 40	LxBxH: 69,2x18x75,5 mm	40-50 mm	25	65,90

Rohrklemmschelle geschlossen



- Zur geschlossenen Montage von Elektroinstallationsrohren
- Jede Schelle ist für zwei Norm-Rohrdimensionen verwendbar
- Durch die praktische Anreihmöglichkeit lassen sich Schellen unterschiedlicher Größe kombinieren
- Farbe: hellgrau
- Silikon und Halogenfrei
- CE
- Geschlossen
- Werkstoff: Kunststoff
- Farbe: grau
- Anreihbar
- Befestigungsart: sonstige
- Werkstoffgüte: sonstige

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	------------	-----	------------

Klemmschellen

Kleinpack / anreihbar

05100221	050418	PKLS M 16	M 16	100	12,45
05100222	050419	PKLS M 20	M 20	100	12,45
05100223	050420	PKLS M 25	M 25	100	15,95
05100224	050421	PKLS M 32	M 32	50	20,95
05100225	050422	PKLS M 40	M 40	50	34,95

Großpack / anreihbar

05100624	050935	PKLS M 16	M 16	350	13,95
05100625	050936	PKLS M 20	M 20	300	13,45
05100626	050937	PKLS M 25	M 25	250	15,45

Kleinpack / nicht anreihbar

05100604	050895	PKLS M 50	M 50	20	69,90
05100605	050896	PKLS M63	M 63	15	91,90

- Material: Polypropylen
- Einschiebbar in Profilschienen mit Schlitzweite 11 mm
- Anreihbar M16 - M40, bzw. in Kunststoffschienen einrastbar
- Schlagmontage: 6 mm Nageldübel (Art.-Nr.: 05102865, ID-Nr. 053292 und Art.-Nr.: 05105350, ID-Nr. 055931) oder Total-Fixx (Art.-Nr.: 05104386, ID-Nr. 054861)
- Aufsteckmontage: Steck-Fixx-Dübel (Art.-Nr.: 05105482 - 05105283, ID-Nr. 0546101 - 056102) von M16 - M40 möglich
- Durchsteckmontage: Steck-Fixx-Dübel (Art.-Nr.: 05105484 - 05105285, ID-Nr. 0546103 - 056104)
- Langloch zum seitlichen Ausrichten bei Montage mit Holzschraube oder Nageldübel
- Abstand: 20-fache des Rohrdurchmessers, z. B. M20: 20x20=400 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Oberflächenschutz: unbehandelt
- Farbe: grau
- Befestigungsart: sonstige
- Anzahl der Kabel/Rohre: 1



Steck-Fixx für Aufstecktechnik



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/ 100 St.
05105482	056101	PSFAT 625	25 mm	100	18,95
05105483	056102	PSFAT 650	50 mm	100	21,95

- Steck-Fixx-Dübel passend für Klemmschelle PKLS M16 - M40
- Bewährte Stecktechnik in Tropfenform, einsetzbar für die Aufsteck- und Durchmontage
- Der Dübel lässt sich mit wenig Kraftaufwand per Hand in der Wand oder Decke fixieren
- Zeitaufwendiges Eindrehen der Schraube entfällt, da Dübel und Schraube in einem
- Steck-Fixx kann vor oder nach der Montage mit der Klemmschelle PKLS versehen werden
- RAL-Nummer: 7035
- Material: Polyamid 6.6
- Schaft-Ø: 5,50 mm
- Bohrlochdurchmesser: 6 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Farbe: grau
- Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Steck-Fixx für Durchstecktechnik



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/ 100 St.
05105484	056103	PSFDT 625	25 mm	100	15,95
05105485	056104	PSFDT 650	50 mm	100	15,95

- Steck-Fixx-Dübel passend für Klemmschelle PKLS M16 - M40
- Bewährte Stecktechnik in Tropfenform, einsetzbar für die Durchmontage
- Der Dübel lässt sich mit wenig Kraftaufwand per Hand in der Wand oder Decke fixieren
- Zeitaufwendiges Eindrehen der Schraube entfällt, da Dübel und Schraube in einem
- Der Durchsteckdübel kann mit der Klemmschelle PKLS oder mit einem Kabelbinder mit den maximalen Abmessung bis 5 mm Breite und 2 mm Dicke genutzt werden
- RAL-Nummer: 7035
- Schaft-Ø: 5,50 mm
- Bohrlochdurchmesser: 6 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Farbe: grau
- Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

C-Profilschiene



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	Höhe	Materialstärke	VPE	€/ 100 St.
05104379	054854	PCPS11G	20 mm	8 mm	0,75 mm	2	301,00
05104380	054855	PCPS165G	35 mm	18 mm	1,5 mm	2	425,00
05104381	054856	PCPS165U	35 mm	18 mm	2,0 mm	2	768,00

- C-Profilschienen zum professionellen Befestigen von Leitungen und Rohren
- PCPS11G: Bandverzinkt und am Rücken gelocht, Schlitzbreite 11 mm, alle 10 cm abbrechbar, mit 2-fach Rasterlochung, Lochung: 4,5 x 6 mm, 6 x 8 mm
- PCPS165G: Bandverzinkt und am Rücken gelocht, Schlitzbreite 16,5 mm, Lochung 8,5 x 37 mm
- PCPS165U: Tauchfeuerverzinkt, Schlitzbreite 16,5 mm, ungelocht
- Länge: 2000 mm
- Werkstoff: Stahl
- Profilform: C-Profil



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Art der Lochung	Länge	Höhe	VPE	€/ 100 St.
05104382	054857	PHPS75G	Rücken gelocht	2000 mm	7,5 mm	2	268,00
05104383	054858	PHPS75U	ohne	1000 mm	7,5 mm	1	408,00
05104384	054859	PHPS15G	Rücken gelocht	2000 mm	15 mm	2	669,00

Hutprofilschiene



- Zur Befestigung von Installationsgeräten
- Nach DIN EN 60715
- Galvanisch verzinkt
- Lochung bei PHPS75G und PHPS15G: 5,2 x 18 mm
- Breite: 35 mm
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Für Blechdicke	VPE	€/ 100 St.
05104680	055127	PKSP 2	1-2 mm	10	370,00
05104681	055128	PKSB 4	1-4 mm	10	372,00

Kantenschutzprofil



- Schützt vor Schäden bei der Leitungsisolation an Kanten
- Auch zum Schutz vor Stößen und Schnitten bei Menschen, als Abschluss bei Schienen bzw. geschnittenen Enden
- Integriertes Metallband
- Profil kann aufgesteckt und festgeklemmt werden
- Material: PVC mit Stahleinlagen
- Länge: 10 m
- Silikonfrei

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Spannbereich	VPE	€/ 100 St.
05103724	054218	PBSF 8-12	8-12 mm	100	92,90
05103725	054219	PBSF 12-16	12-16 mm	100	108,90
05103726	054220	PBSF 16-22	16-22 mm	100	109,90
05103727	054221	PBSF 22-28	22-28 mm	100	114,90
05103728	054222	PBSF 28-34	28-34 mm	100	145,90
05103729	054223	PBSF 34-40	34-40 mm	100	184,90
05103730	054224	PBSF 40-46	40-46 mm	100	217,00
05103731	054225	PBSF 46-52	46-52 mm	100	221,00
05103732	054226	PBSF 52-58	52-58 mm	100	281,00
05103733	054227	PBSF 58-64	58-64 mm	100	292,00
05103734	054228	PBSF 64-70	64-70 mm	50	479,00
05103735	054229	PBSF 70-76	70-76 mm	25	509,00
05103736	054230	PBSF 76-82	76-82 mm	25	729,00
05103737	054231	PBSF 82-90	82-90 mm	25	783,00
05103738	054232	PBSF 90-100	90-100 mm	25	913,00

Bügelschellen



- Befestigung von Leitungen, Kabeln und Rohren an C-Profilschienen
- Druckwanne aus Polypropylen
- Farbe: schwarz
- Passend zu allen C-Profilschienen mit 16-17 mm Schlitzweite
- Schraube: Sechskantschraube
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Werkstoff der Schelle: Stahl
- Werkstoff der Schraube: Stahl
- Montageart: C-Profil
- Halogenfrei

Gegenwannen für PBSF

- Material: Polypropylen
- Halogenfrei
- Farbe: schwarz
- Einsatzbereich: Schienen mit Schlitzweite 16-17
- Gegenwanne wird zum Schutz zwischen Leitung und Schiene in der Schlitzweite geklemmt
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Ausführung: Gegenwanne
- Werkstoff: Kunststoff



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Spannbereich	VPE	€/ 100 St.
05103739	054233	PBSGW 8-12	8-12 mm	100	16,95
05103740	054234	PBSGW 12-16	12-16 mm	100	17,45
05103741	054235	PBSGW 16-22	16-22 mm	100	19,95
05103742	054236	PBSGW 22-28	22-28 mm	100	21,95
05103743	054237	PBSGW 28-34	28-34 mm	100	24,95
05103744	054238	PBSGW 34-40	34-40 mm	100	32,95
05103745	054239	PBSGW 40-46	40-46 mm	100	32,95
05103746	054240	PBSGW 46-52	46-52 mm	100	43,95
05103747	054241	PBSGW 52-58	52-58 mm	100	48,95
05103748	054242	PBSGW 58-64	58-64 mm	50	52,90
05103749	054243	PBSGW 64-70	64-70 mm	50	65,90
05103750	054244	PBSGW 70-76	70-76 mm	25	68,90
05103751	054245	PBSGW 76-82	76-82 mm	25	80,90
05103752	054246	PBSGW 82-90	82-90 mm	25	98,90
05103753	054247	PBSGW 90-100	90-100 mm	25	124,90

Befestigungsschellen einlappig



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	Durchmesser	VPE	€/ 100 St.
05104854	055327	PBEL16	15 mm	15-16 mm	250	12,95
05104855	055328	PBEL18	15 mm	17-18 mm	200	16,95
05104856	055329	PBEL20	15 mm	19-20 mm	200	16,95
05104857	055330	PBEL22	15 mm	21-22 mm	175	17,95
05104858	055331	PBEL24	15 mm	23-24 mm	150	19,45
05104859	055332	PBEL25	15 mm	24-25 mm	150	18,95
05104860	055333	PBEL28	20 mm	27-28 mm	125	26,95
05104861	055334	PBEL32	20 mm	31-32 mm	100	35,95
05104862	055335	PBEL35	20 mm	34-35 mm	100	102,90
05104863	055336	PBEL40	20 mm	39-40 mm	100	44,95

- Geeignet für die Verwendung mit Fixpin
- Für die Befestigung von Rohren und Leitungen auf Beton
- 1-Loch, Ø 5,5 mm
- Blechdicke: 1,20-1,25 mm
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt
- Ausführung: einlappig

Befestigungsschellen zweilappig



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Nenn Durchmesser	VPE	€/ 100 St.
05104371	054846	PBZL12	12 mm	100	25,95
05104372	054847	PBZL16	16 mm	100	30,95
05104373	054848	PBZL20	20 mm	100	33,95
05104374	054849	PBZL25	25 mm	100	42,95
05104375	054850	PBZL32	32 mm	100	59,90
05104376	054851	PBZL40	40 mm	50	103,90
05104377	054852	PBZL50	50 mm	25	211,00
05104378	054853	PBZL63	63 mm	25	309,00

- Für die Befestigung von Rohren und Leitungen
- Größe 12 nicht für Bolzensetzgerät geeignet
- Ausführung: zweilappig
- Befestigungsart: Schraubloch
- UV-beständig
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Durchmesser	VPE	€/ 100 St.
05104934	055448	PSKASLV M16	Schraube: M5 x 12	14-16 mm	50	566,00
05104935	055449	PSKASLV M20	Schraube: M5 x 16	19-21 mm	50	572,00
05104936	055450	PSKASLV M25	Schraube: M5 x 16	24-29 mm	50	768,00
05104937	055451	PSKASLV M32	Schraube: M5 x 18	30-38 mm	25	866,00
05104938	055452	PSKASLV M40	Schraube: M5 x 18	39-48 mm	25	956,00
05104939	055453	PSKASLV M50	Schraube: M5 x 18	48-54 mm	25	1.043,00
05104940	055454	PSKASLV M63	Schraube: M5 x 18	63-63 mm	20	1.478,00

Abstandschelle Langloch V2A



- Größe M16 nicht für Nagelgerät geeignet
- Größen M16 bis PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet
- Materialstärke: 1,5 außer PSKASLV M63: 2
- Schrauben-Material: VA
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Werkstoff: rostfreier Stahl
- Befestigungsart: Schraubloch
- Ausführung: geschlossen
- Anzahl der Kabel/Rohre: 1

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Durchmesser	VPE	€/ 100 St.
05104941	055455	PSKASLA M16	Schraube: M5 x 12	14-16 mm	50	265,00
05104942	055456	PSKASLA M20	Schraube: M5 x 16	19-21 mm	50	324,00
05104943	055457	PSKASLA M25	Schraube: M5 x 16	24-29 mm	50	266,00
05104944	055458	PSKASLA M32	Schraube: M5 x 18	30-38 mm	50	423,00
05104945	055459	PSKASLA M40	Schraube: M5 x 18	39-48 mm	25	464,00
05104946	055460	PSKASLA M50	Schraube: M5 x 18	48-54 mm	25	515,00
05104947	055461	PSKASLA M63	Schraube: M5 x 18	63-63 mm	25	605,00

Abstandschelle Langloch Alu



- Größe M16 nicht für Nagelgerät geeignet
- Größen M16 bis PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet
- Materialstärke: 1,5 außer PSKASLA M63: 2
- Schrauben-Material: VA
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Werkstoff: Aluminium
- Befestigungsart: Schraubloch
- Ausführung: geschlossen
- Anzahl der Kabel/Rohre: 1

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Geeignet für Rohrdurchmesser	VPE	€/ 100 St.
05106410	057165	PGKRS16	16 mm	100	60,90
05106411	057166	PGKRS20	20 mm	75	67,90
05106412	057167	PGKRS25	25 mm	50	75,90

Gipskartonrohrschele M16 Metall

neu



- Für die Befestigung von Rohren auf der Innenseite von Gipskartonwänden
- Material: Stahl chromatisiert, Korrosivitätskategorie C3, (Rohmaterial entspricht der EU-Richtlinie 2002/95/EG RoHS)
- Gewicht pro Stück: 05106410 = 4 g / 05106411 = 5 g / 05106412 = 7 g
- Max. Belastung (Referenzwert CF20): 47,84 N Gipskarton 15 mm, 67,6 N Gipskarton 25 mm
- Bruchlast (Referenzwert CF20): 05106410 = 119,60 N Gipskarton 15 mm, 169,00 N Gipskarton 25 mm / 05106411 = 119,60 N Gipskarton 15 mm, 169,00 N Gipskarton 25 mm / 05106412 = 128,00 N Gipskarton 15 mm, 168,00 N Gipskarton 25 mm
- Geschlossen
- Werkstoff: Stahl
- Farbe: Chrom
- Befestigungsart: sonstige
- Geeignet für Schutzschläuche
- Werkstoffgüte: sonstige
- Oberflächenschutz: verchromt

Rohrendtülle



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal	VPE	€/ 100 St.
05105117	055658	PRET 16	Gewinde / Länge: M16 / 18 mm	19,4 mm	100	20,95
05105118	055659	PRET 20	Gewinde / Länge: M20 / 22,5 mm	23,4 mm	100	35,95
05105119	055660	PRET 25	Gewinde / Länge: M25 / 27,5 mm	28,4 mm	50	42,95
05105120	055661	PRET 32	Gewinde / Länge: M32 / 34 mm	35,4 mm	50	52,90
05105121	055662	PRET 40	Gewinde / Länge: M40 / 41 mm	43,4 mm	50	89,90
05105122	055663	PRET 50	Gewinde / Länge: M50 / 48 mm	53,4 mm	25	123,90
05105123	055664	PRET 63	Gewinde / Länge: M63 / 59 mm	66,4 mm	25	153,90

- Rohrendtülle zum Aufstecken auf Elektroinstallationsrohre (Stahlpanzerrohre, Aluminiumrohre und Edelstahlrohre)
- Gewinde / Länge: PRET 16: M16 / 18 mm - PRET 20: M20 / 22,5 mm - PRET 25: M25 / 27,5 mm - PRET 32: M32 / 34 mm - PRET 40: M40 / 41 mm - PRET 50: M50 / 48 mm - PRET 63: M63 / 59 mm
- MVE: 1 Stück
- Ausführung: Steck
- Werkstoffgüte: Polyethylen (PE)
- Halogenfrei
- Farbe: grau

Kunststoffsteckmuffen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Für Rohrdurchmesser nominal	VPE	€/ 100 St.
05104654	055084	PKSSMT16	16 mm	100	51,90
05104655	055085	PKSSMT20	20 mm	100	56,90
05104656	055086	PKSSMT25	25 mm	50	81,90
05104657	055087	PKSSMT32	32 mm	25	118,90
05104658	055088	PKSSMT40	40 mm	25	206,00
05104659	055089	PKSSMT50	50 mm	10	318,00

- Für Isolierrohr
- Material: LDPE
- Halogenfrei
- Grundfarbe: transparent
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Werkstoff: Kunststoff

Trägerklammern mit Befestigungsöse



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Geeignet für Flanschstärke	Bruchlast	VPE	€/St.
05102053	052466	PTKB 2-4	2-4 mm	450 N	100	1,60
05102054	052467	PTKB 4-8	4-8 mm	950 N	100	1,60
05102055	052468	PTKB 8-14	8-14 mm	950 N	100	1,55
05102056	052469	PTKB 14-20	14-20 mm	950 N	100	1,75
05102057	052470	PTKB 20-28	20-28 mm	950 N	100	2,95

- Mit Befestigungsöse
- Material: Federstahl 1.0603
- Oberflächenbehandlung: Delta Tone 9000 zum Schutz gegen Korrosion
- Bohrung-Ø: 6,5
- Werkstoff: Federstahl

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Geeignet für Flanschstärke	VPE	€/St.
05102058	052471	PTKM 4-8	4-8 mm	100	3,40
05102059	052472	PTKM 8-14	8-14 mm	100	3,45
05102060	052473	PTKM 14-20	14-20 mm	100	3,45
05102061	052474	PTKM 20-28	20-28 mm	100	5,30

- Material: Federstahl 1.0603
- Geeignet als Aufnahme- und Einspannhilfe
- Verbunden mittels Nieten
- Laschenlänge: 75 mm
- Flexible Lasche, biegsam
- Oberflächenbehandlung: Delta Tone 9000 zum Schutz gegen Korrosion
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Werkstoff: Federstahl

Trägerklammern mit Metallband



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Rohr-/Kabel-durchmesser	Geeignet für Flanschstärke	VPE	€/St.
05102068	052481	PTKK 4-8/24	18-24 mm	4-8 mm	50	4,50
05102069	052482	PTKK 8-14/24	18-24 mm	8-14 mm	50	4,20
05102070	052483	PTKK 14-20/24	18-24 mm	14-20 mm	50	4,40
05102071	052484	PTKK 4-8/26	22-26 mm	4-8 mm	50	4,50
05102072	052485	PTKK 8-14/26	22-26 mm	8-14 mm	50	4,20
05102073	052486	PTKK 14-20/26	22-26 mm	14-20 mm	50	4,40
05102074	052487	PTKK 4-8/32	30-32 mm	4-8 mm	50	4,60
05102075	052488	PTKK 8-14/32	30-32 mm	8-14 mm	50	4,70
05102076	052489	PTKK 14-20/32	30-32 mm	14-20 mm	50	4,90

- Material: Federstahl 1.0603
- Horizontale und vertikale Kabelführung
- Mit 360° drehbarem Clip mit Sicherheitsverschluss
- Oberflächenbehandlung: Delta Tone 9000 zum Schutz gegen Korrosion
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Werkstoff: Federstahl
- Bruchlast: 450 N

Trägerklammern mit drehbarem Clip



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Geeignet für Flanschstärke	Bruchlast	Gewindemaß (metrisch)	VPE	€/St.
05102104	052518	PTKC 6	0-23 mm	2500 N	6	50	6,50
05102105	052519	PTKC 8	0-23 mm	2500 N	8	50	8,45
05102106	052520	PTKC 13	0-26 mm	3500 N	13	25	10,45

- Material: Gusseisen
- Für Flansch bis max. 26 mm
- Für Gewindestange M6, M8 oder Durchmesser 13
- Oberfläche: galvanisch/elektrolytisch verzinkt
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Werkstoff: Gusseisen
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Trägerklammern mit C-Form



Trägerklammern mit O-Form



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Geeignet für Flanschstärke	Bruchlast	VPE	€/St.
05102107	052521	PTKO 20	1-20 mm	1100 N	25	14,45
05102108	052522	PTKO 30	1-30 mm	1200 N	25	18,45
05102109	052523	PTKO 45	1-45 mm	1300 N	25	23,95

- Mit Sicherheitsverzahnung
- Material: Stahl
- Oberflächenbehandlung: Dacromet zum Schutz gegen Korrosion
- Gewinde: M8
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Werkstoff: Stahl
- Gewindemaß (metrisch): 8

Rohrschellen für Trägerklammer mit O-Form



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Geeignet für Rohrdurchmesser	VPE	€/St.
05102110	052524	PRSO 21	20,4-25 mm	50	4,05
05102111	052525	PRSO 37	33,7-38 mm	50	5,10

- Zubehör zu PTKO Trägerklammern O-Form
- Material: Stahl
- Zur Sicherung von Rohren
- Oberflächenbehandlung: Dacromet zum Schutz gegen Korrosion
- Mit Anti-Verlier-Ring für Schraube
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Werkstoff: Stahl
- Farbe: Zink
- Werkstoffgüte: sonstige
- Oberflächenschutz: sonstige

Kastenklammern mit Sicherheitsverschluss



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Rohr-/Kabel-durchmesser	Geeignet für Flansch-stärke	Bruchlast	VPE	€/St.
05102077	052490	PKKK 3-7/22	19-22 mm	3-7 mm	350 N	50	4,25
05102078	052491	PKKK 8-12,5/22	19-22 mm	8-12,5 mm	450 N	50	4,70
05102079	052492	PKKK 14-20/22	19-22 mm	14-20 mm	450 N	50	4,90
05102080	052493	PKKK 3-7/25	23-25 mm	3-7 mm	350 N	50	4,25
05102081	052494	PKKK 8-12,5/25	23-25 mm	8-12,5 mm	450 N	50	4,70
05102082	052495	PKKK 14-20/25	23-25 mm	14-20 mm	450 N	50	4,90
05102083	052496	PKKK 3-7/32	26-32 mm	3-7 mm	350 N	50	4,90
05102084	052497	PKKK 8-12,5/32	26-32 mm	8-12,5 mm	450 N	50	5,10
05102085	052498	PKKK 14-20/32	26-32 mm	14-20 mm	450 N	50	5,50

- Für horizontale und vertikale Träger
- Mit 360° drehbarem Clip mit Sicherheitsverschluss
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN 10132)
- Oberflächenbehandlung: Delta Tone 9000 zum Schutz gegen Korrosion
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Werkstoff: Federstahl



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Geeignet für Flanschstärke	Bruchlast	VPE	€/St.
05102062	052475	PKKG 3-7	ohne Schraube	3-7 mm	350 N	100	2,20
05102063	052476	PKKG 8-12,5	ohne Schraube	8-12,5 mm	500 N	100	2,20
05102064	052477	PKKG 14-20	ohne Schraube	14-20 mm	500 N	100	2,85
05102065	052478	PKKS 3-7	mit Schraube	3-7 mm	350 N	100	3,75
05102066	052479	PKKS 8-12,5	mit Schraube	8-12,5 mm	500 N	100	3,95
05102067	052480	PKKS 14-20	mit Schraube	14-20 mm	500 N	100	4,40

Kastenklammern mit Gewinde

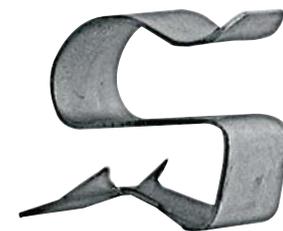


- Für horizontale und vertikale Träger
- PKKG mit Gewindeanschluss / PKKS mit Gewindestift
- Länge Gewindestift: 9 mm
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN 10132)
- Oberflächenbehandlung: Delta Tone 9000 zum Schutz gegen Korrosion
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Werkstoff: Federstahl
- Gewindemaß (metrisch): 6

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Rohr-/Kabel-durchmesser	Geeignet für Flanschstärke	VPE	€/St.
05102086	052499	PKHC 2-4/14	12-14 mm	2-4 mm	100	0,47
05102087	052501	PKHC 2-4/18	15-18 mm	2-4 mm	100	0,50
05102088	052502	PKHC 2-4/24	19-24 mm	2-4 mm	100	0,60
05102089	052503	PKHC 2-4/30	25-30 mm	2-4 mm	100	0,70
05102090	052504	PKHC 4-7/18	15-18 mm	4-7 mm	100	0,50
05102091	052505	PKHC 4-7/24	19-24 mm	4-7 mm	100	0,60
05102092	052506	PKHC 4-7/30	25-30 mm	4-7 mm	100	0,70
05102093	052507	PKHC 8-12/18	15-18 mm	8-12 mm	100	0,50
05102094	052508	PKHC 8-12/24	19-24 mm	8-12 mm	100	0,60
05102095	052509	PKHC 8-12/30	25-30 mm	8-12 mm	100	0,70

Kabelhalteclips

- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN 10132)
- Oberflächenbehandlung: Delta Tone 9000 zum Schutz gegen Korrosion
- Mindestbestellmenge: 1 Stück



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102096	052510	PKHC-A	50	1,35

Adapter für Kabelhalteclips

- Adapter für 3 Kabelhalteclips
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN 10132)
- Oberflächenbehandlung: Delta Tone 9000 zum Schutz gegen Korrosion
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Werkstoff: Federstahl



Trapezblechhalter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gewindemaß (metrisch)	VPE	€/St.
05102097	052511	PTBH 6	6	50	4,85
05102098	052512	PTBH 8	8	50	4,85

- Für Trapez-/Bedachungsblech 35/207 bis 165/250
- Bohrung im Trapez-/Bedachungsblech: Ø 10 mm
- Material: Stahl, sendzimirverzinkt
- Oberflächenbehandlung: Delta Tone 9000 zum Schutz gegen Korrosion
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Werkstoff: Stahl

Zubehör für Trapezblechhalter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102099	052513	PFMG 6	100	1,35

- Flügelmutter für Gewindestange M6
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN 10132)
- Runde Scheibenmutter zur werkzeuglosen Handmontage
- Oberflächenbehandlung: Delta Tone 9000 zum Schutz gegen Korrosion
- Gewinde: M6
- Bruchlast: 220 N
- Mindestbestellmenge: 1 Stück

Akustikhalter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102100	052514	PAKH	100	2,15

- Für Deckenprofil: 25 mm
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN 10132)
- Weiß lackiert
- Bohrung: Ø 7 mm für Haken, Schraube/ Mutter etc.
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Werkstoff: Federstahl
- Bruchlast: 220 N

Deckenbefestigungen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05102101	052515	PDBG 16	16 mm	100	3,00
05102102	052516	PDBG 25	25 mm	100	3,20

- Mit Gewindeanschluss
- Gewindemaß metrisch: 6
- Material: Federstahl (Typ C67S nach EN 10132)
- Oberflächenbehandlung: Delta Tone 9000 zum Schutz gegen Korrosion
- Bruchlast: 220 N
- Deckenprofil: 25 mm
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Befestigungsart: Gewindeanschluss



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Band- länge	Breite des Bandes	Max. Bündel- durchmesser	VPE	€/St.
05100125	050185	PKB NATUR 2,5 X 100	100 mm	2,5 mm	21 mm	100	1,75
05100126	050186	PKB NATUR 3,6 X 140	140 mm	3,6 mm	32 mm	100	2,85
05100127	050187	PKB NATUR 3,6 X 200	200 mm	3,6 mm	50 mm	100	3,90
05104073	054547	PKB NATUR 3,6 X 280	280 mm	3,6 mm	76 mm	100	5,80
05100129	050189	PKB NATUR 4,8 X 178	178 mm	4,8 mm	45 mm	100	4,70
05104074	054548	PKB NATUR 4,8 X 280	280 mm	4,8 mm	76 mm	100	6,70
05100131	050191	PKB NATUR 4,8 X 360	360 mm	4,8 mm	102 mm	100	7,20
05104420	054889	PKB NATUR 7,8 X 360	360 mm	7,8 mm	100 mm	100	18,95
05105144	055678	PKB N 7,5X540	540 mm	7,5 mm	160 mm	100	45,95
05100233	050209	PKB NATUR 9,0 X 780	780 mm	9,0 mm	230 mm	100	70,90
05105146	055680	PKB N 12,5X500	500 mm	12,5 mm	140 mm	50	65,90
05105148	055682	PKB N 12,5X1000	1000 mm	12,5 mm	300 mm	50	123,90

Für den Innenbereich, Farbe natur - KLEINVERPACKUNG

- Zur Verwendung im Innen- oder Außenbereich
- Material: Polyamid 6.6
- Benzinbeständig
- Farbe schwarz: UV-stabilisiert
- Schlosshaltekräfte geprüft nach ISO EN 50146
- Silikonfrei
- Stabiles Einrastverhalten
- Kein Splitterbruch
- Weitere Werte, z.B. Zugkraft, siehe technisches Datenblatt
- Halogenfrei
- Bandverschluss: Kunststoffzunge/-nase

Für den Innenbereich, Farbe natur - GROßVERPACKUNG

05100133	050193	PKB NATUR 2,5 X 100	100 mm	2,5 mm	21 mm	1.000	1,60
05100134	050194	PKB NATUR 3,6 X 140	140 mm	3,6 mm	32 mm	1.000	2,65
05100135	050195	PKB NATUR 3,6 X 200	200 mm	3,6 mm	50 mm	1.000	3,80
05104075	054549	PKB NATUR 3,6 X 280	280 mm	3,6 mm	76 mm	1.000	5,60
05100137	050197	PKB NATUR 4,8 X 178	178 mm	4,8 mm	45 mm	1.000	4,25
05105176	055754	PKB N 4,8X360	360 mm	4,8 mm	102 mm	300	5,90

Für den Außenbereich, Farbe schwarz - KLEINVERPACKUNG

05100138	050198	PKB SCHW. 2,5 X 100	100 mm	2,5 mm	21 mm	100	1,75
05100139	050199	PKB SCHW. 3,6 X 140	140 mm	3,6 mm	32 mm	100	2,85
05100140	050200	PKB SCHW. 3,6 X 200	200 mm	3,6 mm	50 mm	100	3,90
05104076	054550	PKB SCHW. 3,6 X 280	280 mm	3,6 mm	76 mm	100	5,80
05100142	050202	PKB SCHW. 4,8 X 178	178 mm	4,8 mm	45 mm	100	4,70
05104077	054551	PKB SCHW. 4,8 X 280	280 mm	4,8 mm	76 mm	100	6,70
05100144	050204	PKB SCHW. 4,8 X 360	360 mm	4,8 mm	102 mm	100	7,20
05104421	054890	PKB SCHW. 7,8 X 360	360 mm	7,8 mm	100 mm	100	18,95
05105145	055679	PKB S 7,5X540	540 mm	7,5 mm	160 mm	100	45,95
05105143	055677	PKB S 9,0X780	780 mm	9,0 mm	235 mm	100	70,90
05105147	055681	PKB S 12,5X500	500 mm	12,5 mm	140 mm	50	65,90
05105149	055683	PKB S 12,5X1000	1000 mm	12,5 mm	300 mm	50	123,90

Für den Außenbereich, Farbe schwarz - GROßVERPACKUNG

05100230	050206	PKB SCHW. 2,5 X 100	100 mm	2,5 mm	21 mm	1.000	1,60
05100231	050207	PKB SCHW. 3,6 X 140	140 mm	3,6 mm	32 mm	1.000	2,75
05100232	050208	PKB SCHW. 4,8 X 178	178 mm	4,8 mm	45 mm	1.000	4,25
05105177	055755	PKB S 4,8X360	360 mm	4,8 mm	102 mm	300	6,20



Kabelbinder mit Stahlzunge

- Zur Verwendung im Innen- oder Außenbereich
- Stahlzunge aus Edelstahl
- Material: Polyamid
- Benzinbeständig
- Farbe schwarz UV-stabilisiert, halogen- und silikonfrei
- Weitere Werte, z.B. Zugkraft, siehe technisches Datenblatt
- Halogenfrei
- Einsatztemperaturbereich: -40°C bis +85°C
- UL-Zulassung
- Bandverschluss: Stahlhase
- Werkstoff: Kunststoff



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bandlänge	Breite des Bandes	Max. Bündeldurchmesser	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-----------	-------------------	------------------------	-----	------------

Für den Innenbereich, Farbe natur - KLEINVERPACKUNG

05100790	051093	PKB-S 2,5 X 100	100 mm	2,5 mm	24 mm	100	3,80
05100798	051101	PKB-S 2,5 X 200	200 mm	2,5 mm	55 mm	100	6,20
05100794	051097	PKB-S 3,5 X 140	140 mm	3,5 mm	36 mm	100	9,45
05100802	051105	PKB-S 3,5 X 200	200 mm	3,5 mm	55 mm	100	8,45
05100806	051109	PKB-S 3,5 X 280	280 mm	3,5 mm	80 mm	100	10,95
05100810	051113	PKB-S 4,5 X 186	186 mm	4,5 mm	51 mm	100	9,45
05100814	051117	PKB-S 4,5 X 290	290 mm	4,5 mm	76 mm	100	18,45
05100818	051121	PKB-S 4,5 X 360	360 mm	4,5 mm	101 mm	100	17,45
05100822	051125	PKB-S 7,5 X 360	360 mm	7,5 mm	101 mm	50	27,95

Für den Innenbereich, Farbe natur - GROßVERPACKUNG

05100791	051094	PKB-S 2,5 X 100	100 mm	2,5 mm	24 mm	1.000	3,70
05100799	051102	PKB-S 2,5 X 200	200 mm	2,5 mm	55 mm	1.000	5,90
05100795	051098	PKB-S 3,5 X 140	140 mm	3,5 mm	36 mm	1.000	9,45
05100803	051106	PKB-S 3,5 X 200	200 mm	3,5 mm	55 mm	1.000	8,00
05100807	051110	PKB-S 3,5 X 280	280 mm	3,5 mm	80 mm	1.000	10,45
05100811	051114	PKB-S 4,5 X 186	186 mm	4,5 mm	51 mm	1.000	9,45
05100815	051118	PKB-S 4,5 X 290	290 mm	4,5 mm	76 mm	1.000	17,45
05100819	051122	PKB-S 4,5 X 360	360 mm	4,5 mm	101 mm	1.000	16,95
05100823	051126	PKB-S 7,5 X 360	360 mm	7,5 mm	101 mm	500	27,95

Für den Außenbereich, Farbe schwarz - KLEINVERPACKUNG

05100792	051095	PKB-S 2,5 X 100	100 mm	2,5 mm	24 mm	100	3,80
05100800	051103	PKB-S 2,5 X 200	200 mm	2,5 mm	55 mm	100	6,50
05100796	051099	PKB-S 3,5 X 140	140 mm	3,5 mm	36 mm	100	9,45
05100804	051107	PKB-S 3,5 X 200	200 mm	3,5 mm	55 mm	100	8,45
05100808	051111	PKB-S 3,5 X 280	280 mm	3,5 mm	80 mm	100	11,45
05100812	051115	PKB-S 4,5 X 186	186 mm	4,5 mm	51 mm	100	9,45
05100816	051119	PKB-S 4,5 X 290	290 mm	4,5 mm	76 mm	100	18,45
05100820	051123	PKB-S 4,5 X 360	360 mm	4,5 mm	101 mm	100	17,45
05100824	051127	PKB-S 7,5 X 360	360 mm	7,5 mm	101 mm	50	27,95

Für den Außenbereich, Farbe schwarz - GROßVERPACKUNG

05100793	051096	PKB-S 2,5 X 100	100 mm	2,5 mm	24 mm	1.000	3,70
05100801	051104	PKB-S 2,5 X 200	200 mm	2,5 mm	55 mm	1.000	6,30
05100797	051100	PKB-S 3,5 X 140	140 mm	3,5 mm	35 mm	1.000	9,45
05100805	051108	PKB-S 3,5 X 200	200 mm	3,5 mm	55 mm	1.000	8,00
05100809	051112	PKB-S 3,5 X 280	280 mm	3,5 mm	80 mm	1.000	10,95
05100813	051116	PKB-S 4,5 X 186	186 mm	4,5 mm	51 mm	1.000	9,45
05100817	051120	PKB-S 4,5 X 290	290 mm	4,5 mm	76 mm	1.000	17,45
05100821	051124	PKB-S 4,5 X 360	360 mm	4,5 mm	101 mm	1.000	16,95
05100825	051128	PKB-S 7,5 X 360	360 mm	7,5 mm	101 mm	500	27,95

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bandlänge	Max. Bündel- durchmesser	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-----------	-----------------------------	-----	------------

Wiederlösbare Kabelbinder

Für den Innenbereich, Farbe: natur

05105150	055684	PKBW N 7,5X200	200 mm	48 mm	100	13,95
05105152	055686	PKBW N 7,5X250	250 mm	65 mm	100	17,95
05105154	055688	PKBW N 7,5X280	280 mm	76 mm	100	21,95
05105156	055690	PKBW N 7,5X360	360 mm	100 mm	100	24,95

Für den Außenbereich, Farbe: schwarz

05105151	055685	PKBW S 7,5X200	200 mm	48 mm	100	14,95
05105155	055689	PKBW S 7,5X280	280 mm	76 mm	100	20,95
05105157	055691	PKBW S 7,5X360	360 mm	100 mm	100	24,95

- Mit Entriegelung, für nicht endgültige Verkabelungen/Befestigungen, sodass der Kabelbinder mehrmals verwendet werden kann
- Material: Polyamid 6.6
- Zur Verwendung im Innenbereich: PKBW N
- Zur Verwendung im Außenbereich: PKBW S, UV-stabilisiert
- Halogen- und silikonfrei
- Beständigkeit gegen Öle, Fette und KFZ-Treibstoffe
- Breite des Bandes: 7,5 mm
- Halogenfrei



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	Bandlänge	Max. Bündel-Ø	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------	-----------	---------------	-----	------------

Wiederlösbare Kabelbinder mit ver- längerter Sperrzunge

05105158	055692	PKBW N 3,5X250	natur	250 mm	70 mm	100	7,50
05105159	055693	PKBW S 3,5X250	schwarz	250 mm	70 mm	100	8,45
05105160	055694	PKBW N 3,5X280	natur	280 mm	80 mm	100	8,95
05105161	055695	PKBW S 3,5X280	schwarz	280 mm	80 mm	100	8,95

- Durch die verlängerte Sperrzunge lässt sich der Kabelbinder leicht wieder öffnen
- Material: Polyamid 6.6
- Zur Verwendung im Innenbereich: PKBW N
- Zur Verwendung im Außenbereich: PKBW S, UV-stabilisiert
- Einsatztemperatur: -25°C bis + 75°C
- Halogen- und silikonfrei
- Beständigkeit gegen Öle, Fette und KFZ-Treibstoffe
- Breite des Bandes: 3,5 mm
- Halogenfrei
- Werkstoff: Kunststoff
- Lösbarer Verschluss



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bündel-Ø	Bandlänge	Breite des Bandes	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	----------	-----------	----------------------	-----	------------

Lösbare Kabelbinder

05104799	055239	PKBLR 3,5X120	3-26 mm	120 mm	3,5 mm	100	3,80
05104800	055240	PKBLR 3,8X240	4-61 mm	240 mm	3,8 mm	100	9,45
05104801	055241	PKBLR 4,4X320	5-83 mm	320 mm	4,4 mm	100	13,95
05104802	055242	PKBLR 5,6X500	40-140 mm	500 mm	5,6 mm	100	44,95

- Material: LDPE (Low Density Polyethylen / Weich Polyethylen)
- Ist ein wirtschaftlicher Kabelbinder für leichte Lasten, der wiederlösbar und wiederverwendbar ist
- Zur Verwendung im Innenbereich
- Silikonfrei
- Beständigkeit gegen Öle, Fette und KFZ-Treibstoffe
- Zugkraft PKBLR 3,5x120: 70x100 N
- Zugkraft PKBLR 3,8x240: 135x200 N
- Zugkraft PKBLR 4,4x320: 155x250 N
- Zugkraft PKBLR 5,6x500: 275x350 N
- Halogenfrei
- Farbe: rot
- Werkstoff: Kunststoff



Kabelbinder mit Beschriftungsfeld



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bandlänge	Breite des Bandes	Max. Bündeldurchmesser	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-----------	-------------------	------------------------	-----	------------

Beschriftungsfeld 25 x 8 mm, vom Bündel abstehend

05103040	053494	PKB-BF 2,5X100	100 mm	2,5 mm	25 mm	100	9,95
05103041	053495	PKB-BF 2,5X200	200 mm	2,5 mm	50 mm	100	18,45

Beschriftungsfeld 37 x 13 mm, am Bündel anliegend

05103042	053496	PKB-BF 4,8X200	200 mm	4,8 mm	25 mm	100	18,95
05103043	053497	PKB-BF 4,8X290	290 mm	4,8 mm	50 mm	100	27,95

- Zum Einsatz im Außenbereich
- Material: Polyamid
- Werkstoff: Kunststoff
- Halogen- und silikonfrei
- Benzinbeständig
- UL-Zulassung
- Farbe: natur
- Breite des Bandes: 4,8 mm
- Halogenfrei

Befestigungssockel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	Länge	Breite	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------	-------	--------	-----	------------

Schraubbar

05100831	051146	PKB-BS 19X19	natur	19 mm	19 mm	100	9,95
05100832	051147	PKB-BS 27X27	natur	27 mm	27 mm	100	13,95
05100833	051148	PKB-BS 19X19	schwarz	19 mm	19 mm	100	10,45
05100834	051149	PKB-BS 27X27	schwarz	27 mm	27 mm	100	15,95

Selbstklebend

05100827	051142	PKB-BS 19X19	natur	19 mm	19 mm	100	24,95
05100828	051143	PKB-BS 27X27	natur	27 mm	27 mm	100	32,95
05100829	051144	PKB-BS 19X19	schwarz	19 mm	19 mm	100	26,95
05100830	051145	PKB-BS 27X27	schwarz	27 mm	27 mm	100	34,95

- Befestigungssockel zum Verlegen von Kabeln, Leitungen, Schläuchen und Röhren
- Zur Aufnahme eines Kabelbinders, mit dem das Bündelgut fixiert werden soll
- Max. Einschubbreite Kabelbinder für Sockel 19 x 19 mm: 4 mm, für Sockel 27 x 27 mm: 4,5 mm
- Farbe schwarz UV-stabilisiert
- Werkstoff: Kunststoff

Klettbander



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bandlänge	Breite des Bandes	VPE	€/St.
----------	--------	------	-----------	-------------------	-----	-------

05102037	052435	PKLET	200 mm	13 mm	25	14,45
05102038	052448	PKLET	200 mm	20 mm	25	16,45
05102039	052449	PKLET	300 mm	25 mm	25	30,95

- Zur (kabelschonenden) Fixierung und Bündelung
- Wieder lösbar, mehrfach verwendbar
- Hinweis: Ideal zum Bündeln von empfindlichen Kabeln bei Netzwerkinstallationen!
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Halogenfrei
- Bandverschluss: Klettverschluss
- Farbe: schwarz
- Werkstoff: Kunststoff
- Banddicke: 2 mm
- Lösbarer Verschluss

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bandlänge	VPE	€/St.
05102034	052432	PKLG	240 mm	10	20,95
05102035	052433	PKLG	300 mm	10	22,95
05102036	052434	PKLG	360 mm	10	23,95

Klettbandgurte



- Zur (kabelschonenden) Fixierung und Bündelung
- Wieder lösbar, mehrfach verwendbar
- Hinweis: Ideal zum Bündeln von empfindlichen Kabeln bei Netzwerkinstallationen!
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Breite des Bandes: 25 mm
- Halogenfrei
- Bandverschluss: Klettverschluss
- Farbe: schwarz
- Werkstoff: Kunststoff
- Banddicke: 2 mm
- Lösbarer Verschluss

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102544	052964	PKLETK	1	58,90

Klett-Kabelmanager



- Zur (kabelschonenden) Fixierung und Bündelung
- Wieder lösbar, mehrfach verwendbar
- Hinweis: Ideal zum Bündeln von empfindlichen Kabeln bei Netzwerkinstallationen!
- Praktische 25 m Rolle, individuell zuschneidbar
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Breite des Bandes: 20 mm
- Bandlänge: 25000 mm
- Halogenfrei
- Bandverschluss: Klettverschluss
- Farbe: schwarz
- Werkstoff: Kunststoff
- Banddicke: 2 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05105416	056021	PKLETH25	Klettband Haken 20 mm	1	31,95
05105417	056022	PKLETF25	Klettband Flausch 20 mm	1	31,95

Klettband



- Haken (PKLETH25) und Flausch (PKLETF25) separat
- Für wiederlösbare Befestigungen, z.B. von Schildern etc.
- Individuell zuschneidbar
- Standard-Bindemittelträger: Kunstharz
- Schälfestigkeit: \varnothing 2,0 N/cm, Minimum 1,3 N/cm
- Scherfestigkeit: \varnothing 10,3 N/cm², Minimum 7,3 N/cm²
- Reißfestigkeit: Minimum 210 N/cm
- Lebensdauer: 50% Verlust nach 10.000 Öffnungen
- Schrumpfung: max. 4 %
- Selbstklebend

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bündeldurchmesser	Nenndurchmesser	Wendelbreite	VPE	€/St.
05103119	053558	PSPIS 64	5-40 mm	4 mm	7 mm	1	15,45
05103120	053559	PSPIS 97	8-45 mm	7 mm	11 mm	1	22,95
05103121	053560	PSPIS 1210	11-70 mm	10 mm	14 mm	1	23,95
05103122	053561	PSPIS 1412	13-80 mm	12 mm	16 mm	1	29,95
05103123	053562	PSPIS 2017	18-120 mm	17 mm	22 mm	1	22,95

Spiralschlauch Transparent



- Geeignet zur organisierten Bündelung von Kabeln und zum Kabelschutz
- Nicht flammgeschützt
- Länge: 20 m, außer PSPISS 2017: 10 m
- Zugfestigkeit: 11.45N/mm²
- Schmelzpunkt: 105 °C
- Halogenfrei
- Werkstoffgüte: Polyethylen (PE)
- Transparent
- Wandstärke: 1 mm
- Farbe: transparent

Spiralschlauch Schwarz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bündel- durchmesser	Nenn- durchmesser	Wendel- breite	VPE	€/St.
05103757	054249	PSPISS 64	5-40 mm	4 mm	7 mm	1	15,45
05103758	054250	PSPISS 97	8-45 mm	7 mm	11 mm	1	22,95
05103759	054251	PSPISS 1210	11-70 mm	10 mm	14 mm	1	23,95
05103760	054252	PSPISS 1412	13-80 mm	12 mm	16 mm	1	23,95
05103761	054253	PSPISS 2017	18-120 mm	17 mm	22 mm	1	23,95

- Geeignet zur organisierten Bündelung von Kabeln und zum Kabelschutz
- Nicht flammgeschützt
- Länge: 20 m, außer PSPISS 2017: 10 m
- Zugfestigkeit: 11.45N/mm²
- Schmelzpunkt: 105 °C
- UV-beständig
- Halogenfrei
- Werkstoffgüte: Polyethylen (PE)
- Wandstärke: 1 mm
- Farbe: schwarz

Dübelklemmschelle



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Durchmesser	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------------	-----	------------

Farbe: grau

05105331	055904	PKSGK 313	3-13 mm	150	16,95
05105332	055905	PKSGK 620	6-20 mm	100	21,95
05105333	055906	PKSGK 828	8-28 mm	50	21,95
05105334	055907	PKSGK 2040	20-40 mm	50	26,95
05105335	055908	PKSGG 313	3-13 mm	750	16,45
05105336	055909	PKSGG 620	6-20 mm	500	19,95
05105337	055910	PKSGG 828	8-28 mm	300	21,95
05105338	055911	PKSGG 2040	20-40 mm	200	26,95

Farbe: schwarz, UV-beständig

05105339	055912	PKSSK 313	3-13 mm	150	16,45
05105340	055913	PKSSK 620	6-20 mm	100	20,95
05105341	055914	PKSSK 828	8-28 mm	50	21,95
05105342	055915	PKSSK 2040	20-40 mm	50	26,95

- Für schnellen Halt von Leitungen unterschiedlicher Durchmesser
- Montage in Bohrungen mit 6 mm Durchmesser
- Steckmontage
- Material: Polypropylen
- Werkstoff: Kunststoff
- Farbe: grau
- Befestigungsart: Steckbefestigung

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105343	055916	PDSSSCHE 412	150	15,45

Doppel-Steckschelle 4-12 mm

- Für zwei parallel geführte Leitungen
- Montage in Bohrungen mit 6 mm Durchmesser
- Werkstoff: Polypropylen
- Beton: Auszugskräfte bis 40 kg
- Gipskarton: Auszugskräfte bis 9 kg
- Ausführung: zweifach
- Werkstoff: Kunststoff
- Durchmesser: 4-12 mm
- Farbe: grau
- Befestigungsart: Steckbefestigung
- Ausführung: zweilappig
- Anzahl der Kabel/Rohre: 2
- UV-beständig



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05101812	052207	PDSSSCHE 12-25	200	33,95

Doppel-Steckschellen 12-25 mm

- Für starre und flexible Rohre
- Werkstoff: Polypropylen
- Bohrloch 6 mm
- UV-stabilisiert
- Farbe: lichtgrau
- Beton: Auszugskräfte bis 40 kg
- Gipskarton: Auszugskräfte bis 9 kg
- Ausführung: zweifach
- Werkstoff: Kunststoff
- Durchmesser: 12-25 mm
- Farbe: grau
- Befestigungsart: Steckbefestigung
- Ausführung: zweilappig
- Anzahl der Kabel/Rohre: 2
- UV-beständig



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Durchmesser	VPE	€/ 100 St.
05101813	052208	PESSCHE 16-20	16-20 mm	200	21,95
05101814	052209	PESSCHE 20-25	20-25 mm	200	29,95
05101815	052210	PESSCHE 25-32	25-32 mm	150	35,95

Steckschellen 16-32 mm

- Für starre und flexible Rohre
- Werkstoff: Polypropylen
- Bohrloch 6 mm
- UV-stabilisiert
- Farbe: lichtgrau
- Beton: Auszugskräfte bis 40 kg
- Gipskarton: Auszugskräfte bis 9 kg
- Ausführung: einfach
- Werkstoff: Kunststoff
- Befestigungsart: Steckbefestigung



Steck-Kabelklammern



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	VPE	€/ 100 St.
05104020	054476	PSKK 10	einseitig	135,8 mm	10	100	37,95
05104021	054477	PSKK 20	zweiseitig	225,6 mm	20	50	53,90

- Schnelles Befestigen in abgehängten Decken
- Praktische Einführungschräge für leichtes Einführen der Leitungen
- Große Griffteile an den Enden der Bügel erleichtern das Einlegen und Nachverlegen von Leitungen
- Werkstoff: Polypropylen
- Bohrloch 6 mm
- Halogenfrei
- UV-stabilisiert
- Farbe: lichtgrau
- Beton: Auszugskräfte bis 40 kg
- Gipskarton: Auszugskräfte bis 9 kg

Steck-Sammelhalterung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05104022	054478	PSSH 20	50	63,90

- Schnelle Befestigung mit einer Hand an der Decke oder an der Wand
- Werkstoff: Polypropylen
- Bohrloch 6 mm
- Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +85°C
- UV-stabilisiert
- Beton: Auszugskräfte bis 40 kg
- Gipskarton: Auszugskräfte bis 9 kg
- Für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5: 20
- Halogenfrei
- Werkstoff: Kunststoff
- Farbe: grau
- Ausführung flammwidrig

Steckschellen 7-12 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/ 100 St.
05101241	051613	PESS 7-12	einfach	200	9,95
05101242	051614	PDSS 7-12	zweifach	100	15,45

- Zur Befestigung von NYM 3x1,5 mm² bzw. 5x1,5 mm²
- Bohrloch 6 mm
- Spannbereich: 7 - 12 mm
- Länge: 30 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Befestigungsart: Steckbefestigung

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/ 100 St.
05104016	054472	PDSN 30	30 mm	200	15,45
05104017	054473	PDSN 40	40 mm	150	16,45
05104018	054474	PDSN 50	50 mm	100	16,95

- Für sichere Befestigung von Installationsmaterial, wie z.B. Kabelkanal, Wannenleuchte, Abzweigkasten usw. auf Daumendruck
- Werkstoff: Polypropylen
- Halogenfrei
- UV-stabilisiert
- Farbe: lichtgrau
- Beton: Auszugskräfte bis 40 kg
- Gipskarton: Auszugskräfte bis 9 kg
- Bohrlochdurchmesser: 6 mm
- Werkstoff: Kunststoff

Dübelstecknagel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05104019	054475	PDSNK40	100	16,95

- Für das Verlegen von Leitungsbündeln
- Für Kabelbinder bis 12 mm Breite
- Werkstoff: Polypropylen
- UV-stabilisiert
- Farbe: lichtgrau
- Beton: Auszugskräfte bis 40 kg
- Gipskarton: Auszugskräfte bis 9 kg
- Länge: 40 mm
- Bohrlochdurchmesser: 6 mm
- Werkstoff: Kunststoff

Dübelstecknagel für Kabelbinder



Info

Stecktechnik

So schnell geht's mit dem Steck-System!

- Vielfache Verlegeleistung: Nur Bohren und Stecken
- Nur ein Bohr-Ø (6 mm) für alle Elemente
- Steckelemente für Leitungen, Leitungsbündel, Rohre und Kanäle
- Auszugskräfte bis 40 kg bei Beton
- Auszugskräfte bis 9 kg bei Gipskarton
- Gewährleistungssicher: Keine rostenden Teile
- UV-stabilisiert und halogenfrei



Kabelrinnen-Set Flachdach



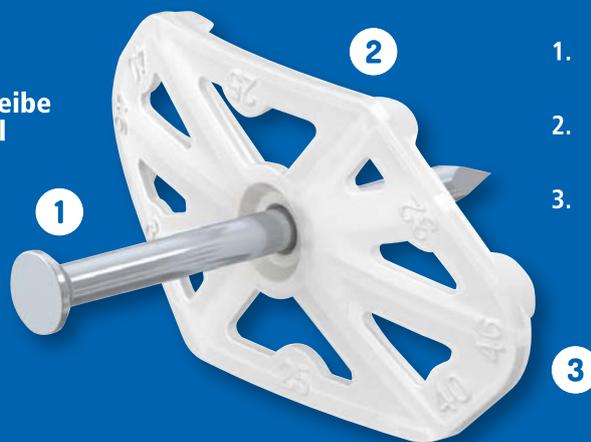
Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05106295	056982	PKRF-SET	1	19.390,00

- Montagefertiges Set für Kabeltrassen/-rinnen auf Flachdächern
- Flexible sowie schnell montierbare und kostengünstige Lösung
- Auch zur Montage von Rohren und kleinen Luftkanälen geeignet
- Mit rutschfester Antivibrationsmatte: Zur optimierten Lastverteilung und zum Schutz vor Verletzungen der Dachmembrane
- Keine Kalkulation nötig, da vordefinierte maximale Belastungswerte
- Spritzgussteile aus WPC (Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff) bzw. PA mit 30% Glasfaseranteil
- Kunststoffelemente vollständig recycelbar
- Beständig gegen UV-Strahlung und chemische Einflüsse
- UV-beständig nach ISO 16474-3:2014-02
- Oberflächenbeschichtung: Systemtechnologie; Ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich; Besteht min. 1.000 Std. Salzsprühstest nach DIN ISO 9227
- Schallschutz: Einfügungsdämpfung
- Breite: 400 mm
- Höhe: 400 mm

Eine für alle! **PROTEC.class**

PNS Nagelscheibe mit Nagel

Seite 32



1. Gehärteter Stahl Nagel, der in jedem Untergrund hält.
2. Die Wabenform deckt alle üblichen Mauernuttschlitze ab.
3. Die jeweilige Breite des Mauerschlitzes wird mit einer Zahl auf der Scheibe angegeben. Damit ist klar, in welche Richtung gedreht werden muss.

Alleine durch Drehen lassen sich Kabel zukünftig nur mit einer Nagelscheibe in jeder der vorhandenen Fräsnuten sicher verlegen!



Für den Funktionserhalt

Metallsammelhalter	62
Bügelshellen	63
Bolzenanker	65
Betonschrauben	67



Metallsammelhalter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	VPE	€/ 100 St.
05104572	055021	PSHEM 15	15	1	135,90
05104573	055022	PSHEM 30	30	1	154,90
05105267	055840	PSHEM 70	70	1	797,00

- Montage: Wand oder Decke
- Hohe Formstabilität auch bei Hitzeeinwirkung, deshalb perfekt zur Verwendung in Zwischendecken
- Befestigungsloch: \varnothing 6mm
- Verschlussart: Biegeverschluss zum Klemmen
- Verschluss lässt sich ohne Werkzeug öffnen
- Geprüft nach DIN 4102-12:1998-11 für Verlegung von Brandschutzkabel, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, siehe www.protecclass.de
- Brandlastfrei
- Halogenfrei
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: bandverzinkt

neu

Metallsammelhalter Nagelanker Set



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Inhalt	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	VPE	€/St.
05105795	056444	PSHEM 15 SET	je 50 Stück	15	1	66,90
05106375	057116	PSHEM 30 SET	je 25 Stück	30	1	57,90

- Inhalt: Sammelhalterung Metall inkl. Nagelanker
- Montage: Wand oder Decke
- Nagelanker nach ETA-11/0240 zugelassen
- Metallsammelhalter nach P-MPA-E-15-014 zugelassen
- Hohe Formstabilität auch bei Hitzeeinwirkung, deshalb perfekt zur Verwendung in Zwischendecken
- Befestigungsloch: \varnothing 6mm
- Verschlussart: Biegeverschluss zum Klemmen
- Verschluss lässt sich ohne Werkzeug öffnen
- Brandlastfrei
- Geeignet für Funktionserhalt
- Geprüft nach DIN 4102-12:1998-11 für Verlegung von Brandschutzkabel, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis unter Eingabe der Type in unserer Onlinesuche unter www.protecclass.de
- Halogenfrei
- Werkstoff: Stahl
- Farbe: sonstige
- Mit Dübel
- Oberflächenschutz: bandverzinkt

C-Profilschiene



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/ 100 St.
05104902	055416	PCPS17GF150	150 mm	1	289,00
05104903	055417	PCPS17GF200	200 mm	1	309,00
05104904	055418	PCPS17GF300	300 mm	1	548,00
05104905	055419	PCPS17GF400	400 mm	1	673,00
05104906	055420	PCPS17GF500	500 mm	1	824,00
05104907	055421	PCPS17GF2000	2000 mm	1	835,00

- Professionelles Befestigen von Leitungen und Rohren
- Mit dreifach Lochung
- Lochung: 6,5x12 mm; 8,7x20 mm; 10,5x15 mm
- Geprüft für Verlegung von Brandschutzkabeln gemäß DIN 4102-12 : 1998-11, mit gutachtlicher Stellungnahme (siehe www.protecclass.de)
- Oberfläche: galvanisch verzinkt, transparent passiviert
- Breite: 35 mm
- Höhe: 18 mm
- Materialstärke: 1,25 mm
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt
- Art der Lochung: Rücken gelocht
- Profilform: C-Profil
- Schlitzbreite: 17 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	Spannbereich	VPE	€/ 100 St.
05104908	055422	PBSFMF 8-12	16 mm	8-12 mm	100	93,90
05104909	055423	PBSFMF 12-16	20 mm	12-16 mm	100	105,90
05104910	055424	PBSFMF 16-22	27 mm	16-22 mm	100	114,90
05104911	055425	PBSFMF 22-28	33 mm	22-28 mm	100	120,90

Schraube M6

Schraube M8

05104912	055426	PBSFMF 28-34	39 mm	28-34 mm	100	136,90
05104913	055427	PBSFMF 34-40	45 mm	34-40 mm	100	184,90
05104914	055428	PBSFMF 40-46	51 mm	40-46 mm	100	202,00
05104915	055429	PBSFMF 46-52	57 mm	46-52 mm	100	210,00
05104916	055430	PBSFMF 52-58	64 mm	52-58 mm	100	279,00
05104917	055431	PBSFMF 58-64	70 mm	58-64 mm	100	309,00
05104918	055432	PBSFMF 64-70	76 mm	64-70 mm	50	470,00
05104919	055433	PBSFMF 70-76	82 mm	70-76 mm	25	722,00
05104920	055434	PBSFMF 76-82	88 mm	76-82 mm	25	801,00
05104921	055435	PBSFMF 82-90	97 mm	82-90 mm	25	847,00
05104922	055436	PBSFMF 90-100	107 mm	90-100 mm	25	875,00

- Passend für alle C-Profileschienen mit 16-17 mm Schlitzweite
- Befestigung von Leitungen, Kabel und Rohre an Profilschienen
- Geprüft für Verlegung von Brandschutzkabel gemäß DIN 4102-12 : 1998-11, mit gutachterlicher Stellungnahme (siehe www.protecclass.de)
- Schraube: Sechskantschraube
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Werkstoff der Schelle: Stahl
- Werkstoff der Schraube: Stahl
- Montageart: C-Profil
- Oberflächenschutz Schelle: feuerverzinkt
- Oberflächenschutz Schraube: feuerverzinkt

Bügelschelle mit Metallwanne



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Spannbereich	VPE	€/ 100 St.
05104923	055437	PBSGWM 8-12	8-12 mm	100	86,90
05104924	055438	PBSGWM 12-16	12-16 mm	100	97,90
05104925	055439	PBSGWM 16-22	16-22 mm	100	105,90
05104926	055440	PBSGWM 22-28	22-28 mm	100	110,90
05104927	055441	PBSGWM 28-34	28-34 mm	100	115,90
05104928	055442	PBSGWM 34-40	34-40 mm	100	136,90
05104929	055443	PBSGWM 40-46	40-46 mm	100	155,90
05104930	055444	PBSGWM 46-52	46-52 mm	100	169,90
05104931	055445	PBSGWM 52-58	52-58 mm	100	179,90
05104932	055446	PBSGWM 58-64	58-64 mm	100	206,00
05104933	055447	PBSGWM 64-70	64-70 mm	50	221,00

- Unabhängig von der Schiene, universell einsetzbar durch Aufschieben auf einen Schenkel der Bügelschelle
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Ausführung: Gegenwanne
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Gegenwanne Metall für PBSFMF



Abstandschelle Langloch verzinkt



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Schraube	Durchmesser	VPE	€/ 100 St.
05104948	055462	PSKASLB M12	M5x12	11-13 mm	50	129,90
05104949	055463	PSKASLB M16	M5x14	14-16 mm	50	132,90
05104950	055464	PSKASLB M20	M5x14	19-21 mm	50	139,90
05104951	055465	PSKASLB M25	M5x18	24-29 mm	50	161,90
05104952	055466	PSKASLB M32	M5x18	30-38 mm	50	181,90
05104953	055467	PSKASLB M40	M5x18	39-48 mm	25	204,00
05104954	055468	PSKASLB M50	M5x18	48-54 mm	25	228,00
05104955	055469	PSKASLB M63	M5x18	63-63 mm	25	222,00
05105015	055530	PSKASLB M19	M5x14	17-19 mm	50	136,90
05105016	055531	PSKASLB M23	M5x14	21-23 mm	50	136,90
05105017	055532	PSKASLB M61	M5x18	53-61 mm	20	232,00

- Größe M16 nicht für Nagelgerät geeignet
- Größen M16 bis PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet
- Materialstärke: 1,5 außer PSKASLB M63: 2
- Geprüft für Verlegung von Brandschutzkabel gemäß DIN 4102-12 : 1998-11, mit gutachterlicher Stellungnahme (siehe www.protecclass.de)
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Schraub- Abstandsschellen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Durchmesser	VPE	€/ 100 St.
05104078	054530	PSKAS M6	5-6 mm	100	62,90
05104079	054531	PSKAS M8	7,5-10 mm	100	62,90
05104080	054532	PSKAS M10	10-11 mm	50	62,90
05104081	054533	PSKAS M12	11-13 mm	50	63,90
05104082	054534	PSKAS M14	13-15 mm	50	64,90
05104083	054535	PSKAS M16	15-17 mm	50	67,90
05104084	054536	PSKAS M18	17-19 mm	50	68,90
05104085	054537	PSKAS M20	19-21 mm	40	69,90
05104086	054538	PSKAS M22	21-23 mm	40	71,90
05104087	054539	PSKAS M24	23-25 mm	30	75,90
05104088	054540	PSKAS M26	25-27 mm	30	84,90
05104089	054541	PSKAS M28	27-29 mm	30	81,90
05104090	054542	PSKAS M30	28-30 mm	20	93,90
05104091	054543	PSKAS M38	29-38 mm	25	116,90
05104092	054544	PSKAS M47	38-47 mm	20	157,90
05104093	054545	PSKAS M55	47-55 mm	10	171,90
05104094	054546	PSKAS M60	55-63 mm	10	213,00

- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Oberfläche PSKAS M6 - PSKAS M30: Galv. verzinkt nach DIN 50961, dickschichtpassiviert
- Oberfläche PSKAS M38 - PSKAS M60: Send. verzinkt nach EN 10327
- Verlegeart: Horizontale oder vertikale Wandverlegung
- Anschlussinnengewinde M6
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt
- Farbe: Zink
- Befestigungsart: Gewindeanschluss
- Ausführung: geschlossen
- Anzahl der Kabel/Rohre: 1
- UV-beständig



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/ 100 St.
05104637	055116	PBA 6X60/2	60 mm	200	64,90
05104638	055117	PBA 6X70/12	70 mm	200	67,90

Bolzenanker für ungerissenen Beton

- Zugelassen für: Ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
- Auch geeignet für: Beton B15 bis B55, Naturstein mit dichtem Gefüge
- Zur Befestigung von: Stahl- (und Holz-) konstruktionen, Fassaden- und Fensterelementen, Geländern, Konsolen, Maschinen, Treppen, Toren, etc.
- Bolzenanker zur Verwendung in zeitsparender Durchsteckmontage
- Hohe Tragfähigkeit bei kleinen Achs- und Randabständen
- Vielseitiger Einsatz für Mittel- und Schwerlastanwendungen
- Stahl, galvanisch verzinkt
- Klemmbereich: PBA 6x60/2: 2 mm / PBA 6x70/12: 12 mm
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Bohrlochdurchmesser: 6 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bohrlochdurchmesser	Länge	VPE	€/ 100 St.
05104639	055118	PBA 8X75/9	8 mm	75 mm	100	89,90
05104640	055119	PBA 8X95/29	8 mm	95 mm	100	99,90
05104641	055120	PBA 8X115/49	8 mm	115 mm	100	121,90
05104642	055121	PBA 10X90/10	10 mm	90 mm	50	115,90
05104643	055122	PBA 10X105/25	10 mm	105 mm	50	147,90
05104644	055123	PBA 10X115/35	10 mm	115 mm	50	133,90
05104645	055124	PBA 10X135/55	10 mm	135 mm	50	180,90
05104646	055125	PBA 12X110/14	12 mm	110 mm	50	168,90
05104647	055126	PBA 12X120X24	12 mm	120 mm	50	248,00

Bolzenanker Beton

- Zugelassen für: Gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
- Auch geeignet für: Beton B15 bis B55, Naturstein mit dichtem Gefüge
- Zur Befestigung von: Stahl- (und Holz-) konstruktionen, Fassaden- und Fensterelementen, Geländern, Konsolen, Maschinen, Treppen, Toren, etc.
- Bolzenanker zur Verwendung in zeitsparender Durchsteckmontage
- Hohe Tragfähigkeit bei kleinen Achs- und Randabständen
- Vielseitiger Einsatz für Mittel- und Schwerlastanwendungen
- Stahl, galvanisch verzinkt
- Klemmbereich: PBA 8x75/9: 9 mm, PBA 8x95/29: 29 mm, PBA 8x115/49: 49 mm, PBA 10x90/10: 10 mm, PBA 10x105/25: 25 mm, PBA 10x115/35: 35 mm, PBA 10x135/55: 55 mm, PBA 12x110/14: 14 mm, PBA 12x120/24: 24 mm
- Mindestbestellmenge: 1 Stück



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bohrlochdurchmesser	Länge	VPE	€/ 100 St.
05104635	055114	PBA 8X75/9GS	10 mm	80 mm	100	80,90
05104636	055115	PBA 10X90/10GS	8 mm	75 mm	100	136,90

Bolzenanker mit großer Scheibe

- Zugelassen für: Gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
- Auch geeignet für: Beton B15 bis B55, Naturstein mit dichtem Gefüge
- Zur Befestigung von: Stahl- (und Holz-) konstruktionen, Fassaden- und Fensterelementen, Geländern, Konsolen, Maschinen, Treppen, Toren, etc.
- Bolzenanker zur Verwendung in zeitsparender Durchsteckmontage
- Hohe Tragfähigkeit bei kleinen Achs- und Randabständen
- Vielseitiger Einsatz für Mittel- und Schwerlastanwendungen
- Mit großer U-Scheibe für Anwendungen im Holzbau und bei Langlöchern
- Stahl, galvanisch verzinkt
- Klemmbereich: PBA 8x75/9GS: 9 mm, PBA10x90/10GS: 10 mm
- Mindestbestellmenge: 1 Stück



Nagelanker



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/ 100 St.
05105564	056201	PN651049	Nagelanker mit Gewinde	49 mm	100	82,90
05105565	056202	PNK651044	Nagelanker mit Nagelkopf	44 mm	100	72,90

- Verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage
- Der Anker wird nur durch das Anbauteil in das Bohrloch eingeschlagen
- Reduzierte Verankerungstiefe von nur 25mm für geringen Bohraufwand
- Sehr kleine Rand und Achsabstände
- Zulässige Last bis zu 2,81 kN
- Das nachträgliche Aufbringen eines Drehmoments ist auch bei der Version mit Gewinde nicht nötig
- Brandbeanspruchung in Beton: C20/C25 bis C50/C60, R30-R120
- Anwendungsbeispiele: Deckenabhängungen, Rohrleitungen, Verkleidungen, Kabelrinnen und Metallsammelhalter z. B. PSHEM
- Die ETA-Zulassung (Brandschutz-Zertifikat) finden Sie unter: www.protecclass.de
- Bohrlochdurchmesser: 6 mm

Zykon-Einschlaganker



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bohrlochdurchmesser	Länge	Gewindemaß (metrisch)	VPE	€/ 100 St.
05104633	055112	PZEA M10	10 mm	30 mm	8	100	102,90
05104634	055113	PZEA M12	12 mm	40 mm	10	50	116,90

- Geeignet für: Gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60
- Zur Befestigung von: Rohr- und Lüftungsleitungen, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, abgehängten Decken, Stahlkonstruktionen wie z.B. Gitter oder Schalungsstützen
- Schnell zu montierende Befestigung mit hoher Haltekraft
- Geringer Bohraufwand und leichtes Einschlagen mit dem Hammer oder der Maschine
- Metrisches Innengewinde zur Verwendung handelsüblicher Schrauben und Gewindestangen
- Zur Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton
- PZEA M10: Gewindelänge: 13 mm, Einschraubtiefe: 8-13 mm, max. Anzugsdrehmoment: 11 Nm, Minimale Bauteildicke: 80 mm
- PZEA M12: Gewindelänge: 15 mm, Einschraubtiefe: 10-15 mm, max. Anzugsdrehmoment: 22 Nm, Minimale Bauteildicke: 80 mm
- Ausführung: Einschlag

Setzwerkzeug Einschlaganker



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gewindemaß (metrisch)	VPE	€/St.
05104850	055315	PZEA M10SW	10	1	11,95
05104851	055316	PZEA M12SW	12	1	18,45

- Geeignet für PZEA Zykon-Einschlaganker
- Werkstoff: Metall
- Länge: 180 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.	Deckennagel
05105168	055721	PDN 35	100	60,90	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Geeignet für: Beton ▪ Zur Befestigung von: Kantholzern, Leisten, Metallprofilen, Drahtabhängungen, Ketten, Seilen, Lochbändern, Lüftungsleitungen, Unterkonstruktionen aus Holz und Metall, Deckenbekleidungen ▪ Schnell zu montierende Deckenbefestigung mit hoher Haltekraft ▪ Geringer Bohraufwand und leichtes Einschlagen mit dem Hammer brandgeprüft ▪ Europäisch technische Zulassung (ETA-06/0259) zur Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton ▪ MVE: 100 Stück ▪ Länge: 35 mm ▪ Ausführung: Einschlag ▪ Werkstoff der Hülse: Stahl ▪ Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt ▪ Bohrlochdurchmesser: 6 mm ▪ Min. Bohrlochtiefe: 40 mm ▪ Befestigungsvorrichtung: sonstige ▪ Zul. Last Zugzone: 2,4 kN ▪ Mit Zulassung ▪ Gewindeart: sonstige 					

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.	Betonschrauben Senkkopf Edelstahl
05105580	056209	PBSESK 6,0X65	100	311,00	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kopfform: Senkkopf ▪ Material: Edelstahl A4 ▪ Gebeizt und passiviert ▪ Geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton ▪ Kleine Achs- und Randabstände ▪ Hohe Lasten ▪ Anwendung: Geländerbefestigung, Absturzsicherungen, Beschläge ▪ Einsatzbereich: Metallbau, Industrie und Objektbauten ▪ ETA-15/0514 und ETA-016/012 ▪ Schrauben können zur Befestigung von Produkten für den Funktionserhalt genutzt werden. ▪ Länge: 65 mm ▪ Schraubensystem: Innensechsrund TX ▪ Werkstoff: Stahl ▪ Bohrlochdurchmesser: 6,0 mm ▪ Größe (TX): 30 ▪ Werkstoffgüte: Edelstahl (V4A) ▪ Min. Bohrlochtiefe: 40 mm 					

Betonschrauben Sechskantkopf Stahl



Bohrloch-Ø: 6,0 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Schlüsselweite	VPE	€/ 100 St.
05105581	056210	PBSSSKK 6,0X40	40 mm	13 mm	100	52,90
05105582	056211	PBSSSKK 6,0X50	50 mm	13 mm	100	52,90
05105583	056212	PBSSSKK 6,0X60	60 mm	13 mm	100	60,90

Bohrloch-Ø: 8,0 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Schlüsselweite	VPE	€/ 100 St.
05105584	056213	PBSSSKK 8,0X50	50 mm	13 mm	50	97,90
05105585	056214	PBSSSKK 8,0X70	70 mm	13 mm	50	106,90
05105586	056215	PBSSSKK 8,0X80	80 mm	13 mm	50	118,90
05105587	056216	PBSSSKK 8,0X90	90 mm	13 mm	50	132,90

Bohrloch-Ø: 10,0 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Schlüsselweite	VPE	€/ 100 St.
05105588	056217	PBSSSKK 10,0X60	60 mm	15 mm	50	149,90
05105589	056218	PBSSSKK 10,0X90	90 mm	15 mm	25	168,90
05105590	056219	PBSSSKK 10,0X100	100 mm	15 mm	25	170,90
05105591	056220	PBSSSKK 10,0X120	120 mm	15 mm	25	185,90
05105592	056221	PBSSSKK 10,0X150	150 mm	15 mm	25	216,00

- Oberfläche: verzinkt
- Geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton
- Kleine Achs- und Randabstände
- Hohe Lasten
- Anwendung: Stützen, Regalsysteme, Absturzsicherungen, Pfosten, Abhängungen
- Einsatzbereich: Metallbau, Lagereysteme, Industrie, Objektbauten
- Schraubsystem: Außensechskant
- Werkstoff: Stahl
- Kopfform: Sechskant (hexagonal)

Betonschrauben Sechskantkopf Edelstahl



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bohrloch-durchmesser	Länge	VPE	€/ 100 St.
05105596	056225	PBSESKK 6,0X60	6,0 mm	60 mm	100	506,00
05105597	056226	PBSESKK 8,0X80	8,0 mm	80 mm	50	537,00

- Material: Edelstahl A4
- Gebeizt und passiviert
- Geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton
- Kleine Achs- und Randabstände
- Hohe Lasten
- Anwendung: Pfetten, Stützen, Regalsysteme, Absturzsicherungen, Pfosten, Abhängungen im Außenbereich
- Einsatzbereich: Holzbau, Metallbau, Lagereysteme, Industrie, Objektbauten, Edelstahlbefestigungen
- Schlüsselweite: 13 mm
- Schraubsystem: Außensechskant
- Kopfform: Sechskant (hexagonal)

Betonschrauben Linsenkopf Stahl



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/ 100 St.
05105600	056229	PBSSLK 6,0X40	40 mm	100	49,95
05105601	056230	PBSSLK 6,0X50	50 mm	100	56,90
05105602	056231	PBSSLK 6,0X60	60 mm	100	59,90

- Kopfform: Linsenkopf
- Verzinkt blau
- Geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton
- Kleine Achs- und Randabstände
- Hohe Lasten
- Anwendung: Kabelkanäle, Abhängungen, Beschläge, Lochsienen, Metallsammelhalter, z.B.: PSHEM
- Einsatzbereich: Elektroinstallationen, Sanitär, Objektbauten
- PBSSLK 6,0 x 40 mm = ETA-16/0123
- PBSSLK 6,0 x 50 mm und PBSSLK 6,0 x 60 mm = ETA-15/0514 und ETA-16/0123
- Schrauben können zur Befestigung von Produkten für den Funktionserhalt genutzt werden.
- Schraubsystem: Innensechsrund TX
- Werkstoff: Stahl
- Bohrllochdurchmesser: 6,0 mm
- Größe (TX): 30

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105603	056232	PBSELK 6,0X50	100	284,00

- Kopfform: Linsenkopf
- Material: Edelstahl A4
- Gebeizt und passiviert
- Geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton
- Kleine Achs- und Randabstände
- Hohe Lasten
- Anwendung: Kabelkanäle, Abhängungen, Beschläge, Lochschienen im Außenbereich
- Einsatzbereich: Elektroinstallationen, Sanitär, Objektbauten, Edelstahlbefestigungen
- ETA-15/0514 und ETA-16/0123
- Länge: 50 mm
- Schraubsystem: Innensechsrund TX
- Werkstoff: Stahl
- Bohrlochdurchmesser: 6 mm
- Größe (TX): 30
- Werkstoffgüte: Edelstahl (V4A)
- Min. Bohrlochtiefe: 40 mm

Betonschrauben Linsenkopf Edelstahl



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105605	056234	PBSSGLK 6,0X40	100	61,90

- Kopfform: Großer Linsenkopf
- Verzinkt blau
- Geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton
- Kleine Achs- und Randabstände
- Hohe Lasten
- Anwendung: Kabelkanäle, Abhängungen, Beschläge, Lochschienen
- Einsatzbereich: Elektroinstallationen, Sanitär, Objektbauten
- ETA-16/0123
- Länge: 40 mm
- Schraubsystem: Innensechsrund TX
- Werkstoff: Stahl
- Bohrlochdurchmesser: 6 mm
- Größe (TX): 30
- Min. Bohrlochtiefe: 40 mm

Betonschrauben Linsenkopf groß Stahl



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105607	056236	PBSSIG 6,0X55	50	110,90

- Kopfform: Senkkopf
- Material: Stahl
- Verzinkt blau
- Geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton
- Kleine Achs- und Randabstände
- Hohe Lasten
- Anwendung: Rohrschellen mit metrischem Anschluss, Beschläge und Halterungen mit metrischem Anschluss
- Einsatzbereich: Elektroinstallationen, Sanitär, Objektbauten
- PBSSIG 6,0 x 35mm = ETA-16/0123
- PBSSIG 6,0 x 55 mm = ETA-15/0514 und ETA-16/0123
- Länge: 55 mm
- Schlüsselweite: 13 mm
- Schraubsystem: Innensechskant
- Werkstoff: Stahl
- Kopfform: Sechskant (hexagonal)
- Bohrlochdurchmesser: 6,0 mm

Betonschrauben Sechskantkopf Innengewinde



neu

Betonschrauben M6-Gewindekopf



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05106291	056634	PBSM6 6,0X25	100	64,90

- Betonschraube für Innenausbau und Trockenbau
- Ausführung mit metrischem Anschlussgewinde M6
- Material: verzinkter Stahl
- Antrieb: SW10 [Sechskant]
- Untergrund: zugelassen für Betonfestigkeitsklassen von C 20/252 bis C 50/60 / gerissener und ungerissener Beton
- Zugelassen für Mehrfachbefestigung
- Hohe Lastenaufnahme im gerissenen und ungerissenen Beton
- Kleine Bohrlöcher
- Schnelle und sichere Montage
- Geringe Verankerungstiefe
- Länge: 28 mm
- Schlüsselweite: 10 mm
- Schraubsystem: Außensechskant
- Werkstoff: Stahl
- Bohrlochdurchmesser: 6 mm
- Min. Bohrlochtiefe: 28 mm
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Verbundmörtel Plus



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105175	055728	PVM300PLUS	1	20,95

- Universell, für fast alle Baustoffe und ein weites Anwendungsspektrum einsetzbar
- Leistungsstarker 2-Komponenten Kunstharzmörtel für hohe Lasten auf Vinylester-Basis
- Für spreizdruck- und spannungsfreie Verankerung
- Zur Verarbeitung mit Gewindestangen oder Bewehrungsstahl
- Styrolfrei und damit geruchsarme, anwenderfreundliche Verarbeitung
- Angebrochene Kartuschen sind mit neuem Statikmischer wiederverwendbar
- 300 ml Kartuschen lassen sich mit handelsüblichen Silikonauspresspistolen verarbeiten
- Brandschutzgeprüft
- ETA für: Beton, Hochlochziegel, Bewehrung
- Ausführung: 300 ml

Zubehör Verbundmörtel - Siebhülse



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/ 100 St.
05105355	055936	PVMSH 1250	12x50 mm	1	42,95
05105356	055937	PVMSH 1685	16x85 mm	1	42,95

- Siebhülse Kunststoff
- Zubehör für die Verarbeitung im Mauerwerk
- PVMSH 1250
Durchschnitt Hülse/Bohrer: 12 mm
Hülslänge: 50 mm
min. Bohrtiefe: 60 mm
- PVMSH 16850
Durchschnitt Hülse/Bohrer: 16 mm
Hülslänge: 85 mm
min. Bohrtiefe: 90 mm

Zubehör für Verbundmörtel - Reinigungsbürste



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/ 100 St.
05105351	055932	PVMRB 1	Für Bohrloch: 10 - 12 mm	1	1.135,00
05105352	055933	PVMRB 2	Für Bohrloch: 14 - 18 mm	1	1.167,00

- Reinigungsbürste mit Holzgriff für die Reinigung von Bohrlöchern
- Sorgt für optimale Haltewerte
- Die Nutzung von Reinigungsbürsten ist in vielen bauaufsichtlichen Zulassungen vorgeschrieben
- Ein Säubern des Bohrloches erhöht generell die Haltekraft zwischen Dübel und Mauerwerk
- Insbesondere bei Verwendung von Injektions-/ Verbundmörtel ist das Bohrloch vorher vom Bohrmehl zu reinigen
- Langlebiges Bürstenmaterial



Kabelschuhe

Rohrkabelschuhe ohne Sichtloch	72
Stoßverbinder	78
Quetschkabelschuh „Ringform“	82
Quetschkabelschuhe „Gabelform“	83
Aderendhülsen	88





Rohrkabelschuhe ohne Sichtloch

- Art.-Nr. 05103765 - 05103773 für feindrähtige Leiter nach VDE 0295 Klasse 5 (flexibler Leiter)
- Art.-Nr. 05103774 - 05103815 für mehrdrähtige Rundleiter nach VDE 0295 Klasse 2 (mehrdrähtiger Leiter)
- Anwendung z.B. Schaltschrankbau, Industrie usw.
- Cu-ETP nach EN13600, galv. Sn
- Wärmebeständig bis +125°C
- Passendes Werkzeug: PCNIK, PPZRKS 6-50, PPZRKS 10-120, PPZKS 6-300
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Flanschform: Ringform



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Querschnitt	Anschlussgewindemaß (metrisch)	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------------	--------------------------------	-----	------------

Standard

05103765	054258	PRKS 0,75/M3	0,75 mm ²	3	100	17,45
05103766	054259	PRKS 0,75/M4	0,75 mm ²	4	100	19,45
05103767	054260	PRKS 0,75/M5	0,75 mm ²	5	100	18,45
05103768	054261	PRKS 1,5/M3	1,5 mm ²	3	100	17,45
05103769	054262	PRKS 1,5/M4	1,5 mm ²	4	100	18,45
05103770	054263	PRKS 1,5/M5	1,5 mm ²	5	100	19,45
05103771	054264	PRKS 1,5/M6	1,5 mm ²	6	1.000	17,95
05103772	054265	PRKS 2,5/M5	2,5 mm ²	5	1.000	25,95
05103773	054266	PRKS 4/M5	4 mm ²	5	1.000	25,95

Kennziffer 6

05103774	054267	PRKS 6/M5	6 mm ²	5	500	42,95
05103775	054268	PRKS 6/M6	6 mm ²	6	500	35,95
05103776	054269	PRKS 6/M8	6 mm ²	8	500	39,95

Kennziffer 10

05103777	054270	PRKS 10/M5	10 mm ²	5	500	51,90
05103778	054271	PRKS 10/M6	10 mm ²	6	500	42,95
05103779	054272	PRKS 10/M8	10 mm ²	8	500	44,95
05103780	054273	PRKS 10/M10	10 mm ²	10	500	48,95
05103781	054274	PRKS 10/M12	10 mm ²	12	500	51,90

Kennziffer 16

05103782	054275	PRKS 16/M6	16 mm ²	6	500	58,90
05103783	054276	PRKS 16/M8	16 mm ²	8	500	61,90
05103784	054277	PRKS 16/M10	16 mm ²	10	500	66,90
05103785	054278	PRKS 16/M12	16 mm ²	12	500	68,90

Kennziffer 25

05103786	054279	PRKS 25/M6	25 mm ²	6	100	83,90
05103787	054280	PRKS 25/M8	25 mm ²	8	100	81,90
05103788	054281	PRKS 25/M10	25 mm ²	10	100	89,90
05103789	054282	PRKS 25/M12	25 mm ²	12	100	93,90

Kennziffer 35

05103790	054283	PRKS 35/M8	35 mm ²	8	100	126,90
05103791	054284	PRKS 35/M10	35 mm ²	10	100	128,90
05103792	054285	PRKS 35/M12	35 mm ²	12	100	137,90
05103793	054286	PRKS 35/M16	35 mm ²	16	100	161,90

Kennziffer 50

05103794	054287	PRKS 50/M8	50 mm ²	8	100	177,90
05103795	054288	PRKS 50/M10	50 mm ²	10	100	184,90
05103796	054289	PRKS 50/M12	50 mm ²	12	100	190,90
05103797	054290	PRKS 50/M16	50 mm ²	16	100	210,00

Kennziffer 70

05103798	054291	PRKS 70/M8	70 mm ²	8	100	246,00
05103799	054292	PRKS 70/M10	70 mm ²	10	100	250,00
05103800	054293	PRKS 70/M12	70 mm ²	12	100	250,00
05103801	054294	PRKS 70/M16	70 mm ²	16	100	259,00

Kennziffer 95

05103802	054295	PRKS 95/M10	95 mm ²	10	50	304,00
05103803	054296	PRKS 95/M12	95 mm ²	12	50	293,00
05103804	054297	PRKS 95/M16	95 mm ²	16	50	312,00

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Querschnitt	Anschluss- gewindemaß (metrisch)	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------------	--	-----	------------

Kennziffer 120

05103805	054298	PRKS 120/M10	120 mm ²	10	150	375,00
05103806	054299	PRKS 120/M12	120 mm ²	12	150	364,00
05103807	054300	PRKS 120/M16	120 mm ²	16	150	387,00

Kennziffer 150

05103808	054301	PRKS 150/M10	150 mm ²	10	150	455,00
05103809	054302	PRKS 150/M12	150 mm ²	12	150	430,00
05103810	054303	PRKS 150/M16	150 mm ²	16	150	451,00

Kennziffer 185

05103811	054304	PRKS 185/M12	185 mm ²	12	150	587,00
05103812	054305	PRKS 185/M16	185 mm ²	16	150	531,00

Kennziffer 240

05103813	054306	PRKS 240/M12	240 mm ²	12	75	765,00
----------	--------	--------------	---------------------	----	----	--------

Kennziffer 300

05103815	054308	PRKS 300/M20	300 mm ²	20	75	1.150,00
----------	--------	--------------	---------------------	----	----	----------

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Querschnitt	Anschluss- gewindemaß (metrisch)	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------------	--	-----	------------

Kennziffer 10

05105020	055550	PWRKS45 10/M6	10 mm ²	6	100	69,90
----------	--------	---------------	--------------------	---	-----	-------

Kennziffer 16

05105022	055552	PWRKS45 16/M8	16 mm ²	8	100	89,90
05105023	055553	PWRKS45 16/M10	16 mm ²	10	100	100,90

Kennziffer 25

05105024	055554	PWRKS45 25/M8	25 mm ²	8	100	138,90
----------	--------	---------------	--------------------	---	-----	--------

Kennziffer 35

05105025	055555	PWRKS45 35/M8	35 mm ²	8	50	181,90
----------	--------	---------------	--------------------	---	----	--------

Kennziffer 50

05105026	055556	PWRKS45 50/M8	50 mm ²	8	50	224,00
05105027	055557	PWRKS45 50/M12	50 mm ²	12	50	245,00

Kennziffer 70

05105028	055558	PWRKS45 70/M8	70 mm ²	8	25	287,00
05105030	055560	PWRKS45 70/M12	70 mm ²	12	25	335,00

Kennziffer 95

05105031	055561	PWRKS45 95/M10	95 mm ²	10	25	384,00
05105032	055562	PWRKS45 95/M12	95 mm ²	12	25	373,00

Kennziffer 120

05105033	055563	PWRKS45 120/M10	120 mm ²	10	25	452,00
05105034	055564	PWRKS45 120/M12	120 mm ²	12	25	440,00

Kennziffer 150

05105035	055565	PWRKS45 150/M12	150 mm ²	12	25	528,00
----------	--------	-----------------	---------------------	----	----	--------

Kennziffer 185

05105036	055566	PWRKS45 185/M12	185 mm ²	12	25	700,00
----------	--------	-----------------	---------------------	----	----	--------

Winkelrohr-
kabelschuhe 45°

- Für mehrdrähtige Rundleiter nach VDE 0295 Klasse 2 (mehrdrähtiger Leiter)
- Anwendung z.B. Schaltschränkbau, Industrie usw.
- Cu-ETP nach DIN EN13600, galv. Sn
- Wärmebeständig bis +125°C
- Mit Kennziffer zur eindeutigen Werkzeugzuordnung
- Passendes Werkzeug: PPZRKS 6-50, PPZRKS 10-120, PPZKS 6-300
- Unisoliert
- Ohne Sichtloch
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Anschlusswinkel: 45°





Winkelrohr- kabelschuhe 90°

- Für mehrdrätige Rundleiter nach VDE 0295 Klasse 2 (mehrdrätiger Leiter)
- Anwendung z.B. Schaltschrankbau, Industrie usw.
- Cu-ETP nach DIN EN13600, galv. Sn
- Wärmebeständig bis +125°C
- Mit Kennziffer zur eindeutigen Werkzeugzuordnung
- Passendes Werkzeug: PPZRKS 6-50, PPZRKS 10-120, PPZKS 6-300
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Leiter-Klasse: Kl.2 = mehrdrätig
- Ohne Sichtloch
- Anschlusswinkel: 90°



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Querschnitt	Anschlussgewindemaß (metrisch)	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------------	--------------------------------	-----	------------

Kennziffer 10

05105037	055567	PWRKS90 10/M6	10 mm ²	6	100	69,90
05105038	055568	PWRKS90 10/M10	10 mm ²	10	100	73,90

Kennziffer 16

05105039	055569	PWRKS90 16/M6	16 mm ²	6	100	87,90
05105040	055570	PWRKS90 16/M8	16 mm ²	8	100	92,90
05105041	055571	PWRKS90 16/M10	16 mm ²	10	100	96,90

Kennziffer 25

05105042	055572	PWRKS90 25/M6	25 mm ²	6	100	141,90
05105043	055573	PWRKS90 25/M8	25 mm ²	8	100	116,90
05105044	055574	PWRKS90 25/M10	25 mm ²	10	100	141,90

Kennziffer 35

05105045	055575	PWRKS90 35/M6	35 mm ²	6	50	171,90
05105046	055576	PWRKS90 35/M8	35 mm ²	8	50	145,90
05105047	055577	PWRKS90 35/M10	35 mm ²	10	50	169,90

Kennziffer 50

05105048	055578	PWRKS90 50/M8	50 mm ²	8	50	221,00
05105049	055579	PWRKS90 50/M10	50 mm ²	10	50	205,00

Kennziffer 70

05105050	055580	PWRKS90 70/M8	70 mm ²	8	25	266,00
05105051	055581	PWRKS90 70/M10	70 mm ²	10	25	264,00
05105052	055582	PWRKS90 70/M12	70 mm ²	12	25	283,00

Kennziffer 95

05105053	055583	PWRKS90 95/M8	95 mm ²	8	25	379,00
05105055	055585	PWRKS90 95/M12	95 mm ²	12	25	367,00

Kennziffer 120

05105056	055586	PWRKS90 120/M8	120 mm ²	8	25	454,00
05105057	055587	PWRKS90 120/M10	120 mm ²	10	25	443,00
05105058	055588	PWRKS90 120/M12	120 mm ²	12	25	433,00

Kennziffer 150

05105059	055589	PWRKS90 150/M10	150 mm ²	10	25	524,00
05105060	055590	PWRKS90 150/M12	150 mm ²	12	25	502,00

Kennziffer 240

05105061	055591	PWRKS90 240/M10	240 mm ²	10	25	778,00
05105062	055592	PWRKS90 240/M12	240 mm ²	12	25	1.002,00

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Querschnitt	Anschluss- gewindemaß (metrisch)	VPE	€/ 100 St.
Kennziffer 10						
05105063	055593	PRKSSF 10/M5	10 mm ²	5	100	52,90
05105064	055594	PRKSSF 10/M6	10 mm ²	6	100	50,90
05105065	055595	PRKSSF 10/M8	10 mm ²	8	100	51,90
05105066	055596	PRKSSF 10/M10	10 mm ²	10	100	55,90

Kennziffer 16

05105067	055597	PRKSSF 16/M5	16 mm ²	5	100	71,90
05105068	055598	PRKSSF 16/M6	16 mm ²	6	100	71,90
05105069	055599	PRKSSF 16/M8	16 mm ²	8	100	77,90
05105070	055600	PRKSSF 16/M10	16 mm ²	10	100	81,90

Kennziffer 25

05105071	055601	PRKSSF 25/M6	25 mm ²	6	50	109,90
05105072	055602	PRKSSF 25/M8	25 mm ²	8	50	101,90
05105073	055603	PRKSSF 25/M10	25 mm ²	10	50	103,90
05105074	055604	PRKSSF 25/M12	25 mm ²	12	50	109,90

Kennziffer 35

05105075	055605	PRKSSF 35/M6	35 mm ²	6	50	136,90
05105076	055606	PRKSSF 35/M8	35 mm ²	8	50	141,90
05105077	055607	PRKSSF 35/M10	35 mm ²	10	50	146,90
05105078	055608	PRKSSF 35/M12	35 mm ²	12	50	137,90

Kennziffer 50

05105079	055609	PRKSSF 50/M8	50 mm ²	8	25	233,00
05105080	055610	PRKSSF 50/M10	50 mm ²	10	25	229,00
05105081	055611	PRKSSF 50/M12	50 mm ²	12	25	245,00

Kennziffer 70

05105082	055612	PRKSSF 70/M8	70 mm ²	8	25	277,00
05105083	055613	PRKSSF 70/M10	70 mm ²	10	25	274,00
05105084	055614	PRKSSF 70/M12	70 mm ²	12	25	290,00

Kennziffer 95

05105085	055615	PRKSSF 95/M8	95 mm ²	8	25	360,00
05105086	055616	PRKSSF 95/M10	95 mm ²	10	25	358,00
05105087	055617	PRKSSF 95/M12	95 mm ²	12	25	360,00

Kennziffer 120

05105088	055618	PRKSSF 120/M10	120 mm ²	10	25	461,00
05105089	055619	PRKSSF 120/M12	120 mm ²	12	25	470,00

Kennziffer 150

05105090	055620	PRKSSF 150/M10	150 mm ²	10	10	568,00
05105091	055621	PRKSSF 150/M12	150 mm ²	12	10	565,00

Kennziffer 185

05105092	055622	PRKSSF 185/M12	185 mm ²	12	10	782,00
05105093	055623	PRKSSF 185/M16	185 mm ²	16	10	807,00

Kennziffer 240

05105095	055625	PRKSSF 240/M16	240 mm ²	16	10	967,00
----------	--------	----------------	---------------------	----	----	--------

Rohrkabelschuhe für feindrähtige Leitung

- Für fein- und feindrähtige Rundleiter nach VDE 0295 Klasse 5 (flexibler Leiter) und 6 (hochflexibler Leiter)
- Anwendung z.B. Schaltschrankbau, Industrie usw.
- Cu-ETP nach DIN EN13600
- Aufgeweitete Hülse zur einfachen Kabeleinführung
- Galvanisch verzinkt
- Wärmebeständig bis +125°C
- Mit Kennziffer zur eindeutigen Werkzeugzuordnung
- Passendes Werkzeug: PPZKS 6-300
- Unisoliert
- Mit Sichtloch
- Oberflächenschutz: verzinkt





neu

Crimpzange für isolierte Kontakte



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106438	057191	PCIK2	1	166,90

- Anwendungsbereich: rot / blau / gelb isolierte Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Flachstecker, Flachsteckhülsen, Rundstecker, Rundsteckhülsen, Stoß- und Parallelverbinder
- Ergonomisch geformte Soft-Handgriffe mit Abgleitschutz [2K-Griff]
- Entriegelbare Zwangssperre
- Leichte Handhabung
- Oberfläche brüniert
- Ausführung: 0,5 mm² bis 6 mm²

neu

Crimpzange für nicht isolierte Kontakte



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106437	057190	PCNIK10	1	149,90

- Anwendungsbereich: nicht isolierte Kabelschuhe mit geschlossener Crimphülse (W-Pressung) / AWG 6: DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341 und Rohrkabelschuhe / AWG8, Stoßverbinder
- Ergonomisch geformter Soft-Handgriff mit Abgleitschutz [2K-Griff]
- Entriegelbare Zwangssperre
- Leichte Handhabung
- Oberfläche brüniert
- Ausführung: 0,1 mm² bis 10 mm²

Presszange für Rohrkabelschuhe



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Querschnitt	VPE	€/St.
05103894	054387	PPZRKS 6-50	400 mm	6-50 mm ²	1	212,00
05103895	054388	PPZRKS 10-120	600 mm	10-120 mm ²	1	272,00

- Hebelübersetzt, mit drehbaren Presseinsätzen für handelsübliche Rohrkabelschuhe und Verbinder
- Typ PPZRKS 6-50: Pressstellen: 6, geeignet für Rohrkabelschuhe PRKS 6/M5 bis 50/M16 und Stoßverbinder PSV 6,0 bis 50,0
- Typ PPZRKS 10-120: Pressstellen: 8, geeignet für Rohrkabelschuhe PRKS 10/M5 bis 120/M16 und Stoßverbinder PSV 10,0 bis 120,0
- Pressform: Sechskant (hexagonal)
- Betätigung: mechanisch
- Geeignet für: Kabelschuhe und Verbinder

Presszange für Kabelschuhe



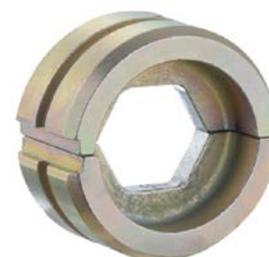
Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104229	054703	PPZKS 6-300	1	1.022,00

- Hebelübersetzt
- Für austauschbare Presseinsätze
- Presskopf 360° drehbar, aufklappbar
- Mit verlängerten Teleskopgriffen
- Länge: stufenlos 560 - 830 mm
- Presskraft: 60kN
- Pressbreite: 6 - 300 mm²
- Pressstellen: 1
- Gewicht: 3,3 kg
- Passende Presseinsätze:
 - PPESR
 - PPESRF
 - PPESP
 - PPESQS
- Querschnitt: 6-300 mm²
- Betätigung: mechanisch

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Kennziffer	Innen-Ø	VPE	€/St.
05104230	054704	PPESR 6	6	6 mm ²	1	116,90
05104231	054705	PPESR 10	10	10 mm ²	1	125,90
05104232	054706	PPESR 16	16	16 mm ²	1	116,90
05104233	054707	PPESR 25	25	25 mm ²	1	116,90
05104234	054708	PPESR 35	35	35 mm ²	1	125,90
05104235	054709	PPESR 50	50	50 mm ²	1	116,90
05104236	054710	PPESR 70	70	70 mm ²	1	116,90
05104237	054711	PPESR 95	95	95 mm ²	1	116,90
05104238	054712	PPESR 120	120	120 mm ²	1	116,90
05104239	054713	PPESR 150	150	150 mm ²	1	116,90
05104240	054714	PPESR 185	185	185 mm ²	1	116,90
05104241	054715	PPESR 240	240	240 mm ²	1	116,90
05104242	054716	PPESR 300	300	300 mm ²	1	121,90

- Presseinsatz 6-kant für handelsübliche Rohrkabelschuhe und Verbinder
- Geeignete Presszange Typ PPZKS 6-300
- Pressbreite: 5,0 mm
- Pressform: Sechskant (hexagonal)
- Anwendung: Presskabelschuhe und Verbinder

Presseinsätze für Rohrkabelschuhe, handelsüblich



Kabelschuhe



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Kennziffer	Innen-Ø	VPE	€/St.
05105137	055696	PPESRF 10	10	10 mm ²	10	205,00
05105138	055697	PPESRF 16	16	16 mm ²	10	205,00
05105139	055698	PPESRF 25	25	25 mm ²	10	205,00
05105140	055699	PPESRF 35	35	35 mm ²	10	205,00
05105141	055700	PPESRF 50	50	50 mm ²	10	205,00
05105142	055701	PPESRF 70	70	70 mm ²	10	205,00

- Presseinsatz Rohrkabelschuhe PRKSSF für feindrähtige Leiter
- Geeignete Presszange Typ PPZKS 6-300
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Pressform: Dornpressung
- Anwendung: Rohrkabelschuhe und Verbinder

Presseinsätze Rohrkabelschuhe für feindrähtige Leiter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Nennquerschnitt	Anschlussgewindemaß (metrisch)	VPE	€/ 100 St.
05104141	054615	PQKRU 0,5/M3	0,5-1,0 mm ²	3	100	5,80
05104142	054616	PQKRU 0,5/M4	0,5-1,0 mm ²	4	100	7,50
05104143	054617	PQKRU 1,5/M3	1,5-2,5 mm ²	3	100	8,95
05104144	054618	PQKRU 1,5/M4	1,5-2,5 mm ²	4	100	8,95
05104145	054619	PQKRU 4,0/M4	4,0-6,0 mm ²	4	100	13,95
05104147	054621	PQKRU 4,0/M6	4,0-6,0 mm ²	6	50	12,95
05104148	054622	PQKRU 4,0/M8	4,0-6,0 mm ²	8	50	13,45
05104149	054623	PQKRU 10/M5	10,0-10,0 mm ²	5	50	21,95
05104150	054624	PQKRU 10/M6	10,0-10,0 mm ²	6	50	17,45
05104151	054625	PQKRU 16/M5	16,0-16,0 mm ²	5	50	36,95
05104152	054626	PQKRU 16/M6	16,0-16,0 mm ²	6	50	31,95
05104153	054627	PQKRU 16/M8	16,0-16,0 mm ²	8	50	35,95
05104154	054628	PQKRU 25/M5	25,0-25,0 mm ²	5	50	47,95
05104155	054629	PQKRU 25/M6	25,0-25,0 mm ²	6	50	59,90
05104156	054630	PQKRU 25/M8	25,0-25,0 mm ²	8	50	58,90
05104157	054631	PQKRU 35/M6	35,0-35,0 mm ²	6	50	63,90
05104158	054632	PQKRU 35/M8	35,0-35,0 mm ²	8	50	63,90
05104159	054633	PQKRU 50/M6	50,0-50,0 mm ²	6	50	101,90
05104160	054634	PQKRU 50/M8	50,0-50,0 mm ²	8	50	99,90
05104161	054635	PQKRU 70/M6	70,0-70,0 mm ²	6	25	149,90
05104162	054636	PQKRU 70/M8	70,0-70,0 mm ²	8	25	137,90
05104163	054637	PQKRU 70/M10	70,0-70,0 mm ²	10	25	142,90

Quetschkabelschuhe Ringform unisoliert

- Ringform nach DIN 46234 und ähnlich
- Für Leiter nach VDE 0295 Klasse 2 (mehrdrähtiger Leiter), 5 (flexibler Leiter) und 6 (hochflexibler Leiter)
- Cu-ETP nach DIN EN13599, gelötet, galv. Sn
- Wärmebeständig bis +125°C
- Passendes Werkzeug: Typ PPZKS 6-300
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Flanschform: Ringform
- Geeignet für mehrdrähtige Leiter
- Isolation: ohne





Quetschkabelschuhe Gabelform unisoliert



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Nennquerschnitt	Anschluss- gewindemaß (metrisch)	VPE	€/ 100 St.
05104164	054638	PQKGU 10/M5	10 mm ²	5	50	22,95
05104165	054639	PQKGU 10/M6	10 mm ²	6	50	20,95
05104166	054640	PQKGU 16/M6	16 mm ²	6	50	34,95

- Gabelform nach DIN 46234 und ähnlich
- Für Leiter nach VDE 0295 Klasse 2 (mehrdrätiger Leiter), 5 (flexibler Leiter) und 6 (hochflexibler Leiter)
- Cu-ETP nach DIN EN13599, gelötet, galv. Sn
- Wärmebeständig bis +125°C
- Passendes Werkzeug: PPZKS 6-300
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Flanschform: Gabelform
- Geeignet für mehrdrätige Leiter
- Isolation: ohne

Stiftkabelschuhe unisoliert



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Nennquerschnitt	Stiftdurchmesser (Stiftkabelschuh)	VPE	€/ 100 St.
05104167	054641	PSTKU 0,5-1,0	0,5-1,0 mm ²	17 mm	100	8,95
05104168	054642	PSTKU 1,5-2,5	1,5-2,5 mm ²	17 mm	100	8,45
05104169	054643	PSTKU 4,0-6,0	4,0-6,0 mm ²	20 mm	50	20,95
05104170	054644	PSTKU 10	10-10 mm ²	22 mm	100	25,95
05104171	054645	PSTKU 16	16-16 mm ²	26,5 mm	100	35,95
05104172	054646	PSTKU 25	25 mm ²	34 mm	100	69,90
05104173	054647	PSTKU 35	35 mm ²	40,5 mm	50	92,90
05104174	054648	PSTKU 50	50 mm ²	45 mm	50	135,90
05104175	054649	PSTKU 70	70 mm ²	55 mm	50	217,00
05104176	054650	PSTKU 95	95 mm ²	55 mm	25	303,00

- Stiftform nach DIN 46230 und ähnlich
- Für Leiter nach VDE 0295 Klasse 2 (mehrdrätiger Leiter), 5 (flexibler Leiter) und 6 (hochflexibler Leiter)
- Cu-ETP nach DIN EN13599, gelötet, galv. Sn
- Wärmebeständig bis +125°C
- Passendes Werkzeug: PPZKS 6-300
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Flanschform: Stiftform
- Geeignet für mehrdrätige Leiter

Stoßverbinder, handelsüblich

- Für mehrdrätige Leiter nach VDE 0295 Klasse 2 (mehrdrätiger Leiter)
- Cu-ETP nach EN 13600, galv. Sn
- Wärmebeständig bis +125°C
- Stoßverbinder PSV 6,0 - PSV 300,0: Mit Kennziffer zur eindeutigen Werkzeugzuordnung
- Passendes Werkzeug: PPZRKS 6-50, PPZRKS 10-120, PPZKS 6-300
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Geeignet für mehrdrätige Leiter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Kennziffer	Nenn- querschnitt	Länge	VPE	€/ 100 St.
05103816	054309	PSV 1,5	/	1,5 mm ²	25 mm	100	17,45
05103817	054310	PSV 2,5	/	2,5 mm ²	25 mm	100	18,45
05103818	054311	PSV 4,0	/	4,0 mm ²	25 mm	100	21,95
05103819	054312	PSV 6,0	6	6,0 mm ²	25 mm	100	35,95
05103820	054313	PSV 10,0	10	10,0 mm ²	30 mm	100	52,90
05103821	054314	PSV 16,0	16	16,0 mm ²	30 mm	100	69,90
05103822	054315	PSV 25,0	25	25,0 mm ²	38,5 mm	100	100,90
05103823	054316	PSV 35,0	35	35,0 mm ²	42,5 mm	100	137,90
05103824	054317	PSV 50,0	50	50,0 mm ²	48 mm	100	203,00
05103825	054318	PSV 70,0	70	70,0 mm ²	52,5 mm	100	264,00
05103826	054319	PSV 95,0	95	95,0 mm ²	58,5 mm	50	319,00
05103827	054320	PSV 120,0	120	120,0 mm ²	62,5 mm	50	376,00
05103828	054321	PSV 150,0	150	150,0 mm ²	68,5 mm	25	455,00
05103829	054322	PSV 185,0	185	185,0 mm ²	72,5 mm	25	584,00
05103830	054323	PSV 240,0	240	240,0 mm ²	88 mm	10	729,00
05103831	054324	PSV 300,0	300	300,0 mm ²	100 mm	5	1.172,00

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Querschnitt	Kennziffer	Anschluss- gewindemaß (metrisch)	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------------	------------	--	-----	------------

Kennziffer 5

05103832	054325	PPK 6/M5	6,0 mm ²	5	5	500	31,95
05103833	054326	PPK 6/M6	6,0 mm ²	5	6	500	31,95

Kennziffer 6

05103834	054327	PPK 10/M5	10,0 mm ²	6	5	500	58,90
05103835	054328	PPK 10/M6	10,0 mm ²	6	6	500	51,90

Kennziffer 8

05103836	054329	PPK 16/M6	16,0 mm ²	8	6	500	81,90
05103837	054330	PPK 16/M8	16,0 mm ²	8	8	200	83,90
05103838	054331	PPK 16/M10	16,0 mm ²	8	10	200	86,90

Kennziffer 10

05103839	054332	PPK 25/M6	25,0 mm ²	10	6	100	97,90
05103840	054333	PPK 25/M8	25,0 mm ²	10	8	100	100,90
05103841	054334	PPK 25/M10	25,0 mm ²	10	10	100	105,90
05103842	054335	PPK 25/M12	25,0 mm ²	10	12	100	105,90

Kennziffer 12

05103843	054336	PPK 35/M8	35,0 mm ²	12	8	100	155,90
05103844	054337	PPK 35/M10	35,0 mm ²	12	10	100	163,90
05103845	054338	PPK 35/M12	35,0 mm ²	12	12	100	168,90

Kennziffer 14

05103846	054339	PPK 50/M10	50,0 mm ²	14	10	50	235,00
05103847	054340	PPK 50/M12	50,0 mm ²	14	12	50	236,00

Kennziffer 16

05103848	054341	PPK 70/M8	70,0 mm ²	16	8	25	325,00
05103849	054342	PPK 70/M10	70,0 mm ²	16	10	25	318,00

Kennziffer 18

05103850	054343	PPK 95/M8	95,0 mm ²	18	8	25	469,00
05103851	054344	PPK 95/M10	95,0 mm ²	18	10	25	475,00
05103852	054345	PPK 95/M12	95,0 mm ²	18	12	25	461,00

Kennziffer 20

05103853	054346	PPK 120/M10	120,0 mm ²	20	10	25	556,00
05103854	054347	PPK 120/M12	120,0 mm ²	20	12	25	559,00

Kennziffer 22

05103855	054348	PPK 150/M10	150,0 mm ²	22	10	60	767,00
05103856	054349	PPK 150/M12	150,0 mm ²	22	12	60	826,00

Kennziffer 25

05103857	054350	PPK 185/M12	185,0 mm ²	25	12	60	894,00
05103858	054351	PPK 185/M16	185,0 mm ²	25	16	10	937,00

Kennziffer 28

05103859	054352	PPK 240/M12	240,0 mm ²	28	12	60	1.284,00
05103860	054353	PPK 240/M16	240,0 mm ²	28	16	10	1.293,00
05103861	054354	PPK 240/M20	240,0 mm ²	28	20	10	1.299,00

Presskabelschuhe, nach DIN

- DIN 46235 außer Art.-Nr. 05103850
- Für Rundleiter nach VDE 0295 Klasse 1 (massiv Leiter). Bei massivem Leiter hat der Verarbeiter die Eignung des eingesetzten Kabels, ggfs. durch einen Auszugsversuch zu prüfen, 2 (mehrdrähtiger Leiter), 5 (flexibler Leiter) und 6 (hochflexibler Leiter)
- Anwendung z.B. Energieversorger
- Cu-ETP nach DIN EN 13600, galv. Sn
- Wärmebeständig bis +125°C
- Mit Kennziffer zur eindeutigen Werkzeugzuordnung
- Passendes Werkzeug: PPZPKS 6-50, PPZPKS 10-120, PPZKS 6-300
- Mindestbestellmenge: 1 Stück





Pressverbinder nach DIN



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Kennziffer	Nennquerschnitt	Länge	VPE	€/ 100 St.
05104871	055361	PPV 6	5	6 mm ²	30 mm	1	36,95
05104872	055362	PPV 10	6	10 mm ²	30 mm	1	48,95
05104873	055363	PPV 16	8	16 mm ²	50 mm	1	71,90
05104874	055364	PPV 25	10	25 mm ²	50 mm	1	100,90
05104875	055365	PPV 35	12	35 mm ²	50 mm	1	152,90
05104876	055366	PPV 50	14	50 mm ²	55 mm	1	206,00
05104877	055367	PPV 70	16	70 mm ²	55 mm	1	262,00
05104878	055368	PPV 95	18	95 mm ²	70 mm	1	382,00
05104879	055369	PPV 120	20	120 mm ²	70 mm	1	443,00
05104880	055370	PPV 150	22	150 mm ²	80 mm	1	629,00
05104881	055371	PPV 185	25	185 mm ²	85 mm	1	725,00
05104882	055372	PPV 240	28	240 mm ²	90 mm	1	1.012,00

- DIN 46267
- Für Rundleiter nach VDE 0295 Klasse: 1 (massiv Leiter), bei massiven Leiter hat der Verarbeiter die Eignung des eingesetzten Kabels, ggfs. durch einen Auszugsversuch zu prüfen, 2 (mehrdrähtiger Leiter), 5 (flexibler Leiter) und 6 (hochflexibler Leiter)
- Cu-ETP nach EN 13600, galv. Sn
- Wärmebeständig bis +125°C
- Mit Kennziffer zur eindeutigen Werkzeugzuordnung
- Passendes Werkzeug: PPZPKS 6-50, PPZPKS 10-120 und PPZKS 6-300

Presszange für Presskabelschuhe



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	Querschnitt	VPE	€/St.
05103896	054389	PPZPKS 6-50	Pressstellen: 6	400 mm	6-50 mm ²	1	215,00
05103897	054390	PPZPKS 10-120	Pressstellen: 8	660 mm	10-120 mm ²	1	249,00

- Hebelübersetzt, mit drehbaren Presseinsätzen für DIN 46235 Presskabelschuhe und DIN 46267 Teil 1 Verbinder
- Typ PPZPKS 6-50: Geeignet für DIN 46235 Presskabelschuhe PPK 6/M5 bis 50/M12
- Typ PPZPKS 10-120: Geeignet für DIN 46235 Presskabelschuhe PPK 10/M5 bis 120/M12
- Pressform: Sechskant (hexagonal)
- Betätigung: mechanisch

Qualität auf Abruf – jederzeit und überall!

www.PROTECclass.de www.PROTECnet.de



Suche...



Weitere technische Informationen, Zertifikate oder Bedienungsanleitungen finden Sie auf unserer Homepage. Einfach Artikelnummer oder Bezeichnung in das Suchfeld eingeben.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104229	054703	PPZKS 6-300	1	1.022,00

- Hebelübersetzt
- Für auswechselbare Presseinsätze
- Presskopf 360° drehbar, aufklappbar
- Mit verlängerten Teleskopgriffen
- Länge: stufenlos 560 - 830 mm
- Presskraft: 60kN
- Pressbreite: 6 - 300 mm²
- Pressstellen: 1
- Gewicht: 3,3 kg
- Passende Presseinsätze:
 - PPESR
 - PPESRF
 - PPESP
 - PPESQS
- Querschnitt: 6-300 mm²
- Betätigung: mechanisch

Presszange für Kabelschuhe



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Kennziffer	Innen-Ø	VPE	€/St.
05104243	054717	PPESP 6	6	6 mm ²	1	122,90
05104244	054718	PPESP 10	10	10 mm ²	1	122,90
05104245	054719	PPESP 16	16	16 mm ²	1	116,90
05104246	054720	PPESP 25	25	25 mm ²	1	116,90
05104247	054721	PPESP 35	35	35 mm ²	1	116,90
05104248	054722	PPESP 50	50	50 mm ²	1	122,90
05104249	054723	PPESP 70	70	70 mm ²	1	116,90
05104250	054724	PPESP 95	95	95 mm ²	1	114,90
05104251	054725	PPESP 120	120	120 mm ²	1	122,90
05104252	054726	PPESP 150	150	150 mm ²	1	116,90
05104253	054727	PPESP 185	185	185 mm ²	1	116,90
05104254	054728	PPESP 240	240	240 mm ²	1	116,90
05104255	054729	PPESP 300	300	300 mm ²	1	116,90

- Presseinsatz 6-kant für Presskabelschuhe DIN 46235 und Verbinder DIN 46267 Teil 1
- Pressbreite: 5,0 mm
- Pressform: sechskant (hexagonal)
- Geeignete Presszange Typ PPZKS 6-300
- Anwendung: Presskabelschuhe und Verbinder

Presseinsätze für Presskabelschuhe, nach DIN



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Kennziffer	Innen-Ø	VPE	€/St.
05104458	054913	PPESQS 10	10	10 mm ²	1	162,90
05104459	054914	PPESQS 16	16	16 mm ²	1	162,90
05104460	054915	PPESQS 25	25	25 mm ²	1	162,90
05104461	054916	PPESQS 35	35	35 mm ²	1	162,90
05104462	054917	PPESQS 50	50	50 mm ²	1	162,90
05104463	054918	PPESQS 70	70	70 mm ²	1	162,90
05104464	054919	PPESQS 95	95	95 mm ²	1	162,90

- Presseinsatz für DIN 46234 Quetsch- und DIN 46230 Stiftkabelschuhe
- Geeignete Presszange Typ PPZKS 6-300
- Pressform: Dornpressung

Presseinsätze für Quetsch- und Stiftkabelschuhe, nach DIN





Quetschkabelschuhe Ringform isoliert

- Ringform nach DIN 46237 und ähnlich
- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Cu-ETP nach DIN EN13599, gelötet, galv. Sn
- Mit aufgeweiteter PA-Isolation -easy entry-
- Isoliert
- Halogenfrei
- Passendes Werkzeug: Crimpzange PCIK
- Flanschform: Ringform
- Entspricht DIN
- Isolation: Polyamid (PA)
- Geeignet für feindrähtige Leiter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Anschlussgewindemaß (metrisch)	VPE	€/ 100 St.
05103862	054355	PQKR 0,5-1,0/M3	3	100	9,45
05103863	054356	PQKR 0,5-1,0/M4	4	100	9,95
05103864	054357	PQKR 0,5-1,0/M5	5	100	11,45
05103865	054358	PQKR 0,5-1,0/M6	6	100	11,95
05103866	054359	PQKR 0,5-1,0/M8	8	100	17,45
05103867	054360	PQKR 0,5-1,0/10	10	100	21,95

Querschnitt 0,5-1,0 mm², Farbe rot

Querschnitt 1,5-2,5 mm², Farbe blau

05103868	054361	PQKR 1,5-2,5/M3	3	100	10,45
05103869	054362	PQKR 1,5-2,5/M4	4	100	10,45
05103870	054363	PQKR 1,5-2,5/M5	5	100	11,45
05103871	054364	PQKR 1,5-2,5/M6	6	100	12,95
05103872	054365	PQKR 1,5-2,5/M8	8	100	15,45
05103873	054366	PQKR 1,5-2,5/10	10	100	19,95

Querschnitt 4,0-6,0 mm², Farbe gelb

05103874	054367	PQKR 4,0-6,0/M4	4	50	17,45
05103875	054368	PQKR 4,0-6,0/M5	5	50	15,95
05103876	054369	PQKR 4,0-6,0/M6	6	50	15,95
05103877	054370	PQKR 4,0-6,0/M8	8	50	19,95
05103878	054371	PQKR 4,0-6,0/10	10	50	25,95

Quetschkabelschuhe Ringform aufgeweitet isoliert



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Anschlussgewindemaß (metrisch)	VPE	€/ 100 St.
05104225	054699	PQKRAI 10/M5	5	100	60,90
05104226	054700	PQKRAI 10/M6	6	100	54,90
05104227	054701	PQKRAI 16/M6	6	100	73,90
05104228	054702	PQKRAI 16/M8	8	100	80,90

Querschnitt 10 mm², Farbe rot

Querschnitt 16 mm², Farbe blau

- Ringform nach DIN 46237 und ähnlich
- Für Leiter nach VDE 0295
- Klasse 2 (mehrdrähtiger Leiter)
- Klasse 5 (flexibler Leiter)
- Klasse 6 (hochflexibler Leiter)
- Cu-ETP nach DIN EN13599, gelötet, galv. Sn
- Mit aufgeweiteter PA-Isolation -easy entry-
- Halogenfrei
- Isoliert
- Flanschform: Ringform
- Mindestbestellmenge PQKRAI 16: 1 Stück
- Geeignet für mehrdrähtige Leiter
- Entspricht DIN
- Isolation: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Anschlussgewindemaß (metrisch)	VPE	€/ 100 St.
Querschnitt 0,5-1,0 mm², Farbe rot					
05103879	054372	PQKG 0,5-1,0/M3	3	100	8,95
05103880	054373	PQKG 0,5-1,0/M4	4	100	10,45
05103881	054374	PQKG 0,5-1,0/M5	5	100	11,95
05103882	054375	PQKG 0,5-1,0/M6	6	100	12,95

Querschnitt 1,5-2,5 mm², Farbe blau

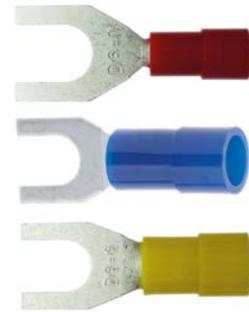
05103883	054376	PQKG 1,5-2,5/M3	3	100	11,95
05103884	054377	PQKG 1,5-2,5/M4	4	100	11,45
05103885	054378	PQKG 1,5-2,5/M5	5	100	11,95
05103886	054379	PQKG 1,5-2,5/M6	6	100	12,95

Querschnitt 4,0-6,0 mm², Farbe gelb

05103887	054380	PQKG 4,0-6,0/M4	4	50	17,45
05103888	054381	PQKG 4,0-6,0/M5	5	50	18,45
05103889	054382	PQKG 4,0-6,0/M6	6	50	17,95
05103890	054383	PQKG 4,0-6,0/M8	8	50	21,95

- Gabelform nach DIN 46237 und ähnlich
- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Cu-ETP nach DIN EN13599, gelötet, galv. Sn
- Mit aufgeweiteter PA-Isolation -easy entry-
- Isoliert
- Halogenfrei
- Passendes Werkzeug: Crimpzange PCIK
- Flanschform: Gabelform
- Entspricht DIN
- Isolation: Polyamid (PA)

Quetschkabelschuhe Gabelform isoliert



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Anschlussgewindemaß (metrisch)	VPE	€/ 100 St.
Querschnitt 10 mm², Farbe rot					
05104222	054696	PQKGAI 10/M5	5	100	63,90
05104223	054697	PQKGAI 10/M6	6	100	67,90

Querschnitt 16 mm², Farbe blau

05104224	054698	PQKGAI 16/M6	6	100	77,90
----------	--------	--------------	---	-----	-------

- Gabelform nach DIN 46237 und ähnlich
- Für Leiter nach VDE 0295 Klasse 2 (mehrdrähtiger Leiter) Klasse 5 (flexibler Leiter) Klasse 6 (hochflexibler Leiter)
- Cu-ETP nach DIN EN13599, gelötet, galv. Sn
- Mit aufgeweiteter PA-Isolation -easy entry-
- Halogenfrei
- Mindestbestellmenge PQKGAI 16: 1 Stück
- Flanschform: Gabelform
- Geeignet für mehrdrähtige Leiter
- Entspricht DIN
- Isolation: Polyamid (PA)

Quetschkabelschuhe Gabelform aufgeweitet isoliert



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe der Isolation	Nennquerschnitt	Länge	VPE	€/ 100 St.
05103891	054384	PSVI 0,5-1,0	rot	0,5-1,0 mm ²	26 mm	100	12,95
05103892	054385	PSVI 1,5-2,5	blau	1,5-2,5 mm ²	26 mm	100	13,45
05103893	054386	PSVI 4,0-6,0	gelb	4,0-6,0 mm ²	27 mm	50	17,95

- Cu-ETP nach DIN EN13600, galv. Sn
- Für fein- und feinstdrähtige Leiter, Klasse 5 und 6
- Mit aufgeweiteter PA-Isolation -easy entry-
- Halogenfrei
- Verbindungsart: Stoßverbinder
- Passendes Werkzeug: Crimpzange PCIK
- Geeignet für feindrähtige Leiter
- Isolation: Polyamid (PA)
- Ausführung: DIN-Ausführung

Stoßverbinder



Stoßverbinder schrumpfbar



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	Nennquerschnitt	VPE	€/ 100 St.
05104177	054651	PSVIW 0,1-0,5	transparent	0,1-0,5 mm ²	100	58,90
05104178	054652	PSVIW 0,5-1,0	rot	0,5-1,0 mm ²	100	59,90
05104179	054653	PSVIW 1,5-2,5	blau	1,5-2,5 mm ²	100	62,90
05104180	054654	PSVIW 4,0-6,0	gelb	4,0-6,0 mm ²	100	81,90

- Cu-ETP nach DIN EN13600, galv. Sn
- Für fein- und feinstdrähtige Leiter, Klasse 5 und 6
- Zweilagige Isolation mit thermoplastischem Innenkleber
- Nach dem Schrumpfen entsteht eine wasser-dichte Verbindung
- Schrumpftemperatur: 100°C
- Durchschlagsfestigkeit: 30kV/mm
- Halogenfrei
- Passendes Werkzeug: PCSV Crimpzange

Stoßverbinder mit Schrumpf- schlauchisolation



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05104516	054965	PSVSSI1525	100	77,90

- Für Massivleiter / Hausinstallation
- Cu-ETP nach DIN EN13600, galv. Sn
- zweilagige Isolation mit thermoplastischem Innenkleber
- nach dem Schrumpfen entsteht eine wasser-dichte Verbindung
- Schrumpftemperatur: +100°C
- Durchschlagsfestigkeit: 30 kV/mm
- Dehnungsfestigkeit 27 MPa
- Ausdehnung 450%
- Längenveränderung max. 10%
- Gravitation (Dichteverhältnis) 0,95 cm³
- Passendes Werkzeug: PCSV Crimpzange
- Nennquerschnitt: 1,5-2,5 mm²
- Farbe: blau

Crimpzange für schrumpf- schlauchisolierte Verbinder



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104819	055268	PCSV	1	95,90

- Geeignet für schrumpfschlauchisolierte Verbinder
- Mit Zwangssperre und Entriegelungsmöglichkeit
- Pressbereich: 0,10 - 6,0 mm²
- Pressstellen: 4
- Pressform: symmetrisch
- Länge: 225 mm

Lötverbinder mit Schrumpf- schlauchisolation



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	Nennquerschnitt	VPE	€/ 100 St.
05105096	055626	PLVSSI0105	weiß	0,1-0,5 mm ²	100	50,90
05104513	054962	PLVSSI0515	rot	0,5-1,5 mm ²	100	52,90
05104514	054963	PLVSSI1525	blau	1,5-2,5 mm ²	50	58,90
05104515	054964	PLVSSI4060	gelb	4,0-6,0 mm ²	25	63,90

- Für mehr- und feindrähtige Leiter
- Lötzinn zweilagige Isolation mit thermoplastischem Innenkleber
- Nach dem Schrumpfen entsteht eine wasser-dichte Verbindung
- Schrumpftemperatur: 130°C
- Durchgangswiderstand (ohm cm): größer gleich 10 hoch 15
- Durchschlagfestigkeit (KV/mm): größer gleich 25
- Spannungsfestigkeit: max. 600 V

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	Nennquerschnitt	VPE	€/ 100 St.
05104181	054655	PSTKI 0,5-1,0	rot	0,5-1,0 mm ²	100	14,45
05104182	054656	PSTKI 1,5-2,5	blau	1,5-2,5 mm ²	100	11,95
05104183	054657	PSTKI 4,0-6,0	gelb	4,0-6,0 mm ²	50	22,95

- Stiftform nach DIN 46231 und ähnlich
- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Cu-ETP nach DIN EN13599, gelötet, galv. Sn
- Mit aufgeweiteter PA-Isolation -easy entry-
- Halogenfrei
- Flanschform: Stiftform
- Isolation: Polyamid (PA)
- Geeignet für feindrähtige Leiter

Stiftkabelschuhe isoliert



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Steckerabmessungen	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	--------------------	-----	------------

Querschnitt 0,5-1,0 mm², Farbe rot

05104184	054658	PFSHI 0510/2805	flach 2,8x0,5 mm	100	24,95
05104185	054659	PFSHI 0510/2808	flach 2,8x0,8 mm	100	23,95
05104186	054660	PFSHI 0510/4805	flach 4,8x0,5 mm	100	23,95
05104187	054661	PFSHI 0510/4808	flach 4,8x0,8 mm	100	24,95
05104188	054662	PFSHI 0510/6308	flach 6,3x0,8 mm	100	15,45

Querschnitt 1,5-2,5 mm², Farbe blau

05104189	054663	PFSHI 1525/2805	flach 2,8x0,5 mm	100	22,95
05104190	054664	PFSHI 1525/2808	flach 2,8x0,8 mm	100	25,95
05104191	054665	PFSHI 1525/4805	flach 4,8x0,5 mm	100	21,95
05104192	054666	PFSHI 1525/4808	flach 4,8x0,8 mm	100	24,95
05104193	054667	PFSHI 1525/6308	flach 6,3x0,8 mm	100	15,95

Querschnitt 4,0-6,0 mm², Farbe gelb

05104194	054668	PFSHI 4060/6308	flach 6,3x0,8 mm	50	17,45
----------	--------	-----------------	------------------	----	-------

Flachsteckhülsen isoliert

- Nach DIN 46245 Teil 1 - 3 und ähnlich
- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Messing (CuZn), metallische Isolationsunterstützung Cu-ETP, galv. Sn
- Mit aufgeweiteter PVC-Isolation -easy entry-
- Farbe: PFSHI 0510 rot, PFSHI 1525 blau, PFSHI 4060 gelb
- Werkstoff der Isolation: Polyvinylchlorid (PVC)
- Isolation: teilisoliert



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Steckerabmessungen	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	--------------------	-----	------------

Querschnitt 0,5-1,0 mm², Farbe rot

05104195	054669	PFSHVI0510/2805	flach 2,8x0,5 mm	100	43,95
05104196	054670	PFSHVI0510/2808	flach 2,8x0,8 mm	100	33,95
05104197	054671	PFSHVI0510/4805	flach 4,8x0,5 mm	100	35,95
05104198	054672	PFSHVI0510/4808	flach 4,8x0,8 mm	100	36,95
05104199	054673	PFSHVI0510/6308	flach 6,3x0,8 mm	100	21,95

Querschnitt 1,5-2,5 mm², Farbe blau

05104200	054674	PFSHVI1525/2805	flach 2,8x0,5 mm	100	35,95
05104201	054675	PFSHVI1525/2808	flach 2,8x0,8 mm	100	40,95
05104202	054676	PFSHVI1525/4805	flach 4,8x0,5 mm	100	35,95
05104203	054677	PFSHVI1525/4808	flach 4,8x0,8 mm	100	25,95
05104204	054678	PFSHVI1525/6308	flach 6,3x0,8 mm	100	24,95

Querschnitt 4,0-6,0 mm², Farbe gelb

05104205	054679	PFSHVI4060/6308	flach 6,3x0,8 mm	50	25,95
----------	--------	-----------------	------------------	----	-------

Flachsteckhülsen vollisoliert

- Messing (CuZn), metallische Isolationsunterstützung Cu-ETP, galv. Sn
- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Mit aufgeweiteter PVC-Isolation -easy entry-
- Farbe: PFSHVI0510 rot, PFSHVI1525 blau, PFSHVI4060 gelb
- Werkstoff der Isolation: Polyvinylchlorid (PVC)
- Isolation: vollisoliert



Flachsteckhülsen mit Schrumpfschlauchisolation



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe der Isolation	Nennquerschnitt	VPE	€/ 100 St.
05104517	054966	PFSHSSI0515	rot	0,5-1,5 mm ²	100	91,90
05104518	054967	PFSHSSI1525	blau	1,5-2,5 mm ²	100	100,90

- Messing (CuZn), metallische Isolationsunterstützung Cu-ETP, galv. Sn
- Zweilagige Isolation mit thermoplastischem Innenkleber
- Nach dem Schrumpfen entsteht eine wasserdichte Verbindung
- Schrumpftemperatur: 100°C
- Durchschlagsfestigkeit: 30kV/mm
- Dehnungsfestigkeit 27 MPa
- Ausdehnung: 450%
- Längenveränderung: max. 10%
- Gravitation (Dichteverhältnis) 0,95 cm³
- Passendes Werkzeug: PCSV Crimpzange
- Steckerabmessungen: flach 6,3x0,8 mm

Flachstecker isoliert



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Steckerabmessungen	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	--------------------	-----	------------

Querschnitt 0,5-1,0 mm², Farbe rot

05104206	054680	PFSI 0510/2808	flach 2,8x0,8 mm	100	25,95
05104207	054681	PFSI 0510/6308	flach 6,3x0,8 mm	100	19,45

Querschnitt 1,5-2,5 mm², Farbe blau

05104208	054682	PFSI 1525/4805	flach 4,8x0,5 mm	100	25,95
05104209	054683	PFSI 1525/4808	flach 4,8x0,8 mm	100	24,95
05104210	054684	PFSI 1525/6308	flach 6,3x0,8 mm	100	21,95

Querschnitt 4,0-6,0 mm², Farbe gelb

05104211	054685	PFSI 4060/6308	flach 6,3x0,8 mm	50	19,45
----------	--------	----------------	------------------	----	-------

Flachstecker mit Schrumpfschlauchisolation



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe der Isolation	Nennquerschnitt	VPE	€/ 100 St.
05104519	054968	PFSSSI0515	rot	0,5-1,5 mm ²	100	79,90
05104520	054969	PFSSSI1525	blau	1,5-2,5 mm ²	100	81,90

- Messing (CuZn), metallische Isolationsunterstützung Cu-ETP, galv. Sn
- zweilagige Isolation mit thermoplastischem Innenkleber
- nach dem Schrumpfen entsteht eine wasserdichte Verbindung
- Schrumpftemperatur: 100°C
- Durchschlagsfestigkeit: 30kV/mm
- Dehnungsfestigkeit 27 MPa
- Ausdehnung 450%
- Längenveränderung max. 10%
- Gravitation (Dichteverhältnis) 0,95 cm³
- Passendes Werkzeug: PCSV Crimpzange
- Steckerabmessungen: flach 6,3x0,8 mm

Flachsteckhülse mit Abzweig isoliert



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe der Isolation	Nennquerschnitt	VPE	€/ 100 St.
05104212	054686	PFSHIA0510/6308	rot	0,5-1,0 mm ²	100	25,95
05104213	054687	PFSHIA1525/6308	blau	1,5-2,5 mm ²	100	24,95
05104214	054688	PFSHIA4060/6308	gelb	4,0-6,0 mm ²	50	38,95

- Messing (CuZn), metallische Isolationsunterstützung Cu-ETP, galv. Sn
- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Mit aufgeweiteter PVC-Isolation -easy entry-
- Steckerabmessungen: flach 6,3x0,8 mm
- Werkstoff der Isolation: Polyvinylchlorid (PVC)

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05104215	054689	PSVU 6,3X0,8	100	26,95

- Messing (CuZn) galv. Sn
- Wärmebeständig bis +110°C
- Steckerabmessungen: flach 6,3x0,8 mm
- Isolation: nicht isoliert

Steckverteiler unisoliert



Kabelschuhe



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe der Isolation	Steckerabmessungen	Nennquerschnitt	VPE	€/ 100 St.
05104216	054690	PRSHI 0,5-1,0/4	rot	rund 4 mm	0,5-1,0 mm ²	100	25,95
05104217	054691	PRSHI 1,5-2,5/5	blau	rund 5 mm	1,5-2,5 mm ²	100	26,95
05104218	054692	PRSHI 4,0-6,0/5	gelb	rund 5 mm	4,0-6,0 mm ²	50	36,95

- Messing (CuZn), metallische Isolationsunterstützung Cu-ETP, galv. Sn
- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Mit aufgeweiteter PVC-Isolation -easy entry-
- Werkstoff der Isolation: Polyvinylchlorid (PVC)
- Isolation: vollisoliert

Rundsteckhülse isoliert



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe der Isolation	Steckerabmessungen	Nennquerschnitt	VPE	€/ 100 St.
05104219	054693	PRSI 0,5-1,0/4	rot	rund 4 mm	0,5-1,0 mm ²	100	24,95
05104220	054694	PRSI 1,5-2,5/5	blau	rund 5 mm	1,5-2,5 mm ²	100	21,95
05104221	054695	PRSI 4,0-6,0/5	gelb	rund 5 mm	4,0-6,0 mm ²	50	39,95

- Messing (CuZn), metallische Isolationsunterstützung Cu-ETP, galv. Sn
- Für fein- und feinstdrähtige Leiter
- Mit aufgeweiteter PVC-Isolation -easy entry-
- Werkstoff der Isolation: Polyvinylchlorid (PVC)
- Isolation: teilisoliert

Rundstecker isoliert



Aderendhülsen

- Ohne Kunststoffhülse nach DIN 46228 Teil 1
- Bauform: Standard
- Oberflächenschutz: verzinkt
- Werkstoff: Kupfer



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Querschnitt	Hülsenlänge	VPE	€/ 100 St.
05104333	054807	PAEH 025V/5	0,25 mm ²	5 mm	100	1,65
05104334	054808	PAEH 034V/5	0,34 mm ²	5 mm	100	1,75
05101540	051876	PAEH 050V/6	0,50 mm ²	6 mm	100	2,05
05101046	051419	PAEH 050V/6	0,50 mm ²	6 mm	500	6,00
05104335	054809	PAEH 050V/10	0,50 mm ²	10 mm	100	1,95
05101545	051881	PAEH 075V/6	0,75 mm ²	6 mm	100	2,05
05101051	051424	PAEH 075V/6	0,75 mm ²	6 mm	500	1,85
05101558	051894	PAEH 100V/6	1,0 mm ²	6 mm	100	2,15
05101064	051437	PAEH 100V/6	1,0 mm ²	6 mm	500	2,05
05101568	051904	PAEH 150V/7	1,5 mm ²	7 mm	100	2,30
05101074	051447	PAEH 150V/7	1,5 mm ²	7 mm	500	2,05
05101566	051902	PAEH 150V/10	1,5 mm ²	10 mm	100	2,55
05101072	051445	PAEH 150V/10	1,5 mm ²	10 mm	500	2,55
05101567	051903	PAEH 150V/18	1,5 mm ²	18 mm	100	4,30
05101073	051446	PAEH 150V/18	1,5 mm ²	18 mm	500	4,00
05101580	051916	PAEH 250V/7	2,5 mm ²	7 mm	100	2,25
05101086	051459	PAEH 250V/7	2,5 mm ²	7 mm	250	2,25
05101577	051913	PAEH 250V/10	2,5 mm ²	10 mm	100	3,05
05101083	051456	PAEH 250V/10	2,5 mm ²	10 mm	250	2,75
05101578	051914	PAEH 250V/12	2,5 mm ²	12 mm	100	3,35
05101084	051457	PAEH 250V/12	2,5 mm ²	12 mm	250	3,20
05101579	051915	PAEH 250V/18	2,5 mm ²	18 mm	100	8,95
05101085	051458	PAEH 250V/18	2,5 mm ²	18 mm	250	4,70
05101090	051463	PAEH 400V/9	4,0 mm ²	9 mm	100	3,20
05101089	051462	PAEH 400V/12	4,0 mm ²	12 mm	100	4,00
05104336	054810	PAEH 600V/10	6,0 mm ²	10 mm	100	4,00
05101095	051468	PAEH 600V/12	6,0 mm ²	12 mm	100	4,40
05101096	051469	PAEH 600V/15	6,0 mm ²	15 mm	100	5,50
05101060	051433	PAEH 1000V/12	10,0 mm ²	12 mm	100	5,20
05101061	051434	PAEH 1000V/18	10,0 mm ²	18 mm	100	7,20
05101077	051450	PAEH 1600V/12	16,0 mm ²	12 mm	100	5,80
05104337	054811	PAEH 1600V/15	16,0 mm ²	15 mm	100	7,10
05101078	051451	PAEH 1600V/18	16,0 mm ²	18 mm	100	9,45
05104338	054812	PAEH 2500V/15	25,0 mm ²	15 mm	50	13,45
05104339	054813	PAEH 2500V/18	25,0 mm ²	18 mm	50	14,95
05104340	054814	PAEH 2500V/25	25,0 mm ²	25 mm	50	19,45
05104341	054815	PAEH 3500V/18	35,0 mm ²	18 mm	50	22,95
05104342	054816	PAEH 3500V/25	35,0 mm ²	25 mm	50	32,95
05104343	054817	PAEH 5000V/18	50,0 mm ²	18 mm	50	47,95
05104344	054818	PAEH 5000V/25	50,0 mm ²	25 mm	50	60,90
05104345	054819	PAEH 7000V/25	70,0 mm ²	25 mm	25	66,90
05104346	054820	PAEH 9500V/25	95,0 mm ²	25 mm	1	90,90

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	Querschnitt	Hülsenlänge	VPE	€/ 100 St.
05101534	051870	PAEH 025/6	blau	0,25 mm ²	6 mm	100	4,30
05101535	051871	PAEH 034/6	türkis	0,34 mm ²	6 mm	100	4,30
05101537	051873	PAEH 050/8	orange	0,5 mm ²	8 mm	100	6,00
05101043	051416	PAEH 050/8	orange	0,5 mm ²	8 mm	500	2,35
05101538	051874	PAEH 050/8	weiß	0,5 mm ²	8 mm	100	2,15
05101044	051417	PAEH 050/8	weiß	0,5 mm ²	8 mm	500	1,95
05101536	051872	PAEH 050/10	weiß	0,5 mm ²	10 mm	100	4,10
05101042	051415	PAEH 050/10	weiß	0,5 mm ²	10 mm	500	4,50
05101542	051878	PAEH 075/8	grau	0,75 mm ²	8 mm	100	2,05
05101048	051421	PAEH 075/8	grau	0,75 mm ²	8 mm	500	1,95
05101543	051879	PAEH 075/8	weiß	0,75 mm ²	8 mm	100	2,25
05101049	051422	PAEH 075/8	weiß	0,75 mm ²	8 mm	500	2,15
05101541	051877	PAEH 075/10	grau	0,75 mm ²	10 mm	100	3,80
05101047	051420	PAEH 075/10	grau	0,75 mm ²	10 mm	500	3,80
05101548	051884	PAEH 100/8	gelb	1,0 mm ²	8 mm	100	3,90
05101054	051427	PAEH 100/8	gelb	1,0 mm ²	8 mm	500	2,15
05101549	051885	PAEH 100/8	rot	1,0 mm ²	8 mm	100	2,05
05101055	051428	PAEH 100/8	rot	1,0 mm ²	8 mm	500	1,95
05101546	051882	PAEH 100/10	rot	1,0 mm ²	10 mm	100	3,80
05101052	051425	PAEH 100/10	rot	1,0 mm ²	10 mm	500	3,80
05101547	051883	PAEH 100/12	rot	1,0 mm ²	12 mm	100	4,40
05101053	051426	PAEH 100/12	rot	1,0 mm ²	12 mm	500	4,70
05101562	051898	PAEH 150/8	rot	1,5 mm ²	8 mm	100	2,25
05101068	051441	PAEH 150/8	rot	1,5 mm ²	8 mm	200	2,15
05101563	051899	PAEH 150/8	schwarz	1,5 mm ²	8 mm	100	2,05
05101069	051442	PAEH 150/8	schwarz	1,5 mm ²	8 mm	200	1,95
05101559	051895	PAEH 150/10	schwarz	1,5 mm ²	10 mm	100	3,80
05101065	051438	PAEH 150/10	schwarz	1,5 mm ²	10 mm	200	3,80
05101560	051896	PAEH 150/12	schwarz	1,5 mm ²	12 mm	100	4,90
05101066	051439	PAEH 150/12	schwarz	1,5 mm ²	12 mm	200	5,30
05101561	051897	PAEH 150/18	schwarz	1,5 mm ²	18 mm	100	5,60
05101067	051440	PAEH 150/18	schwarz	1,5 mm ²	18 mm	200	6,10
05101575	051911	PAEH 250/8	blau	2,5 mm ²	8 mm	100	2,55
05101081	051454	PAEH 250/8	blau	2,5 mm ²	8 mm	200	2,45
05101573	051909	PAEH 250/12	blau	2,5 mm ²	12 mm	100	4,80
05101079	051452	PAEH 250/12	blau	2,5 mm ²	12 mm	200	4,80
05101574	051910	PAEH 250/18	blau	2,5 mm ²	18 mm	100	6,00
05101080	051453	PAEH 250/18	blau	2,5 mm ²	18 mm	200	5,90
05101581	051917	PAEH 400/10	grau	4,0 mm ²	10 mm	100	4,60
05101087	051460	PAEH 400/10	grau	4,0 mm ²	10 mm	200	4,60
05101582	051918	PAEH 400/12	grau	4,0 mm ²	12 mm	100	5,90
05101088	051461	PAEH 400/12	grau	4,0 mm ²	12 mm	200	6,50
05104347	054821	PAEH 400/18	grau	4,0 mm ²	18 mm	100	7,10
05101091	051464	PAEH 600/12	gelb	6,0 mm ²	12 mm	100	6,40
05101092	051465	PAEH 600/12	schwarz	6,0 mm ²	12 mm	100	7,80
05101093	051466	PAEH 600/18	gelb	6,0 mm ²	18 mm	100	10,45
05101056	051429	PAEH 1000/12	sonstige	10,0 mm ²	12 mm	100	9,45
05101057	051430	PAEH 1000/12	rot	10,0 mm ²	12 mm	100	7,70
05101058	051431	PAEH 1000/18	rot	10,0 mm ²	18 mm	100	13,95
05101075	051448	PAEH 1600/12	blau	16,0 mm ²	12 mm	100	13,45
05104348	054822	PAEH 1600/12	grün	16,0 mm ²	12 mm	100	12,95
05101076	051449	PAEH 1600/18	blau	16,0 mm ²	18 mm	100	13,95
05104349	054823	PAEH 2500/16	gelb	25,0 mm ²	16 mm	50	20,95
05104350	054824	PAEH 2500/22	gelb	25,0 mm ²	22 mm	50	32,95
05104351	054825	PAEH 3500/16	rot	35,0 mm ²	16 mm	50	27,95
05104352	054826	PAEH 3500/25	rot	35,0 mm ²	25 mm	50	43,95
05104353	054827	PAEH 5000/20	blau	50,0 mm ²	20 mm	50	45,95
05104354	054828	PAEH 5000/25	blau	50,0 mm ²	25 mm	50	58,90

Isolierte Aderendhülsen

- Abmessungen nach DIN 46228 Teil 4
- Wärmebeständig bis 110°C
- Bauform: Standard
- Isoliert
- Oberflächenschutz: verzinkt
- Werkstoff: Kupfer
- Halogenfrei





Isolierte Doppel-Aderendhülsen

- Wärmebeständig bis 105°C
- Bauform: Zwilling-Aderendhülse
- Isoliert
- Oberflächenschutz: verzinkt
- Werkstoff: Kupfer
- Halogenfrei



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	Querschnitt	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------	-------------	-----	------------

Hüslenlänge 8 mm

05101539	051875	PAEH 050D/8	weiß	0,5 mm ²	100	5,40
05101045	051418	PAEH 050D/8	weiß	0,5 mm ²	500	5,20
05101544	051880	PAEH 075D/8	grau	0,75 mm ²	100	5,30
05101050	051423	PAEH 075D/8	grau	0,75 mm ²	500	5,40
05101556	051892	PAEH 100D/8	rot	1,0 mm ²	100	5,90
05101062	051435	PAEH 100D/8	rot	1,0 mm ²	500	5,80
05101564	051900	PAEH 150D/8	schwarz	1,5 mm ²	100	5,70
05101070	051443	PAEH 150D/8	schwarz	1,5 mm ²	500	5,40

Hüslenlänge 10 mm

05101557	051893	PAEH 100D/10	rot	1,0 mm ²	100	9,95
05101063	051436	PAEH 100D/10	rot	1,0 mm ²	500	6,30
05101576	051912	PAEH 250D/10	blau	2,5 mm ²	100	6,40
05101082	051455	PAEH 250D/10	blau	2,5 mm ²	500	6,10

Hüslenlänge 12 mm

05101565	051901	PAEH 150D/12	schwarz	1,5 mm ²	100	7,00
05101071	051444	PAEH 150D/12	schwarz	1,5 mm ²	500	6,10
05103991	053663	PAEH 400D/12	grau	4,0 mm ²	100	18,95

Hüslenlänge 14 mm

05101094	051467	PAEH 600D/14	gelb	6,0 mm ²	100	20,95
05101059	051432	PAEH 1000D/14	rot	10,0 mm ²	100	28,95

Aderendhülsen-Großdose



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Farbe	Querschnitt	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-------	-------------	-----	-------

05103652	054138	PAEHG 050/8	Inhalt: 2000 Stück	weiß	0,5 mm ²	1	18,95
05103653	054139	PAEHG 075/8	Inhalt: 2000 Stück	grau	0,75 mm ²	1	18,95
05103654	054140	PAEHG 100/8	Inhalt: 2000 Stück	rot	1,0 mm ²	1	19,45
05103655	054141	PAEHG 150/8	Inhalt: 1500 Stück	schwarz	1,5 mm ²	1	15,95
05103656	054142	PAEHG 205/8	Inhalt: 1000 Stück	blau	2,5 mm ²	1	15,45

- Nach DIN 46228 Teil 4
- Wärmebeständig bis 105°C
- Isoliert
- Hüslenlänge: 8 mm
- Bauform: Standard
- Oberflächenschutz: verzinkt
- Werkstoff: Kupfer
- Halogenfrei

Aderendhülsen-Streudose unisoliert



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
----------	--------	------	-----	-------

05104331	054806	PAEHSD3	1	36,95
----------	--------	---------	---	-------

- Ohne Kunststoffhülse nach DIN 46228 Teil 1
- Bestückt mit:
 - 1.000 St. 0,5 mm²
 - 500 St. 0,75 mm²
 - 500 St. 1,0 mm²
 - 500 St. 1,5 mm²
 - 500 St. 2,5 mm²
- Ausführung: Streudose 0,5 - 2,5 mm
- Bauform: Standard
- Oberflächenschutz: verzinkt
- Werkstoff: Kupfer

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103937	053394	PAEHSD1	1	13,95

- Bestückt mit:
 - 50 St. 0,5 mm² orange
 - 100 St. 0,75 mm² weiss
 - 100 St. 1,0 mm² gelb
 - 100 St. 1,5 mm² rot
 - 50 St. 2,5 mm² blau
- Wärmebeständig bis 105°C
- Ausführung: Streudose 0,5 - 2,5 mm²
 - Bauform: Standard
 - Isoliert
 - Oberflächenschutz: verzinkt
 - Werkstoff: Kupfer
 - Halogenfrei

Aderendhülsen-Streudose



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103938	053395	PAEHSD1	1	13,95

- Bestückt mit:
 - 50 St. 4,0 mm² grau
 - 20 St. 6,0 mm² schwarz
 - 20 St. 10,0 mm² elfenbein
 - 10 St. 16,0 mm² grün
- Wärmebeständig bis 105°C
- Ausführung: Streudose 4,0 - 16 mm²
 - Bauform: Standard
 - Isoliert
 - Oberflächenschutz: verzinkt
 - Werkstoff: Kupfer
 - Halogenfrei

Aderendhülsen-Streudose



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103939	053396	PAEHSD2	1	13,95

- Farbkennung nach DIN 46228, Teil 4
- Bestückt mit:
 - 50 St. 0,5 mm² weiss
 - 100 St. 0,75 mm² grau
 - 100 St. 1,0 mm² rot
 - 100 St. 1,5 mm² schwarz
 - 50 St. 2,5 mm² blau
- Wärmebeständig bis 105°C
- Ausführung: Streudose 0,5 - 2,5 mm²
 - Bauform: Standard
 - Isoliert
 - Oberflächenschutz: verzinkt
 - Werkstoff: Kupfer
 - Halogenfrei

Aderendhülsen-Streudose DIN



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103940	053397	PAEHSD2	1	13,95

- Bestückt mit:
 - 50 St. 4,0 mm² grau
 - 20 St. 6,0 mm² gelb
 - 20 St. 10,0 mm² rot
 - 10 St. 16,0 mm² blau
- Farbkennung nach DIN 46228, Teil 4
- Wärmebeständig bis 105°C
- Ausführung: Streudose 4,0 - 16 mm²
 - Bauform: Standard
 - Isoliert
 - Oberflächenschutz: verzinkt
 - Werkstoff: Kupfer
 - Halogenfrei

Aderendhülsen-Streudose DIN



Aderendhülsen-Sortiment



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101606	051989	PAEHZS 450	1	71,90

- Bestehend aus:
 - PAEHZ 180 Presszange
 - 100 St. Aderendhülsen 0,5 mm² weiß
 - 100 St. Aderendhülsen 0,75 mm² grau
 - 100 St. Aderendhülsen 1,5 mm² schwarz
 - 100 St. Aderendhülsen 2,5 mm² blau
 - 50 St. Aderendhülsen 4,0 mm² grau
 - 1 St. Spannungsprüfer

Profi-Tipp

Aderendhülsen



Details im Bereich „Kabelschuhe“

Profi-Tipp

Presszange für Aderendhülsen



Details im Bereich „Werkzeuge“

Profi-Tipp

Spannungsprüfer



Details im Bereich „Werkzeuge“

Qualität auf Abruf – jederzeit und überall!

www.PROTECclass.de www.PROTECnet.de



Suche...



Weitere technische Informationen, Zertifikate oder Bedienungsanleitungen finden Sie auf unserer Homepage. Einfach Artikelnummer oder Bezeichnung in das Suchfeld eingeben.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



Schrauben & Dübel

Panheadschrauben	94
Senkkopfschrauben	96
Gewindeschrauben	97
Dübel	104
Sortimentskoffer	113

Panheadschrauben mit PZ-Antrieb

- Antrieb: Kreuzschlitz - Pozidrive (PZD)
- Vollgewinde
- Schraubensystem: Pozidriv PZ
- Werkstoff: Stahl
- Kopfform: Halbrundkopf
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	Gewinde- durchmesser	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	------------	-------	-------------------------	-----	------------

Gewinde-Ø 3,0 - 3,5 mm

05103306	053780	PPHS 3,0X16	PZD 1	16 mm	3,0 mm	250	2,55
05103307	053781	PPHS 3,5X20	PZD 2	20 mm	3,5 mm	200	3,40
05103308	053782	PPHS 3,5X25	PZD 2	25 mm	3,5 mm	150	3,65
05103309	053783	PPHS 3,5X30	PZD 2	30 mm	3,5 mm	150	4,70
05103310	053784	PPHS 3,5X35	PZD 2	35 mm	3,5 mm	150	4,90
05103311	053785	PPHS 3,5X40	PZD 2	40 mm	3,5 mm	150	5,30

Gewinde-Ø 4,0 mm

05103312	053786	PPHS 4,0X16	PZD 2	16 mm	4,0 mm	200	3,25
05105450	056068	PPHS 4,0X16 G	PZD 2	16 mm	4,0 mm	500	2,10
05103313	053787	PPHS 4,0X20	PZD 2	20 mm	4,0 mm	200	3,60
05105451	056069	PPHS 4,0X20 G	PZD 2	20 mm	4,0 mm	500	2,25
05103314	053788	PPHS 4,0X25	PZD 2	25 mm	4,0 mm	200	4,00
05105452	056070	PPHS 4,0X25 G	PZD 2	25 mm	4,0 mm	500	2,40
05103315	053789	PPHS 4,0X30	PZD 2	30 mm	4,0 mm	150	5,00
05105453	056071	PPHS 4,0X30 G	PZD 2	30 mm	4,0 mm	500	2,40
05103316	053790	PPHS 4,0X35	PZD 2	35 mm	4,0 mm	150	5,10
05105454	056072	PPHS 4,0X35 G	PZD 2	35 mm	4,0 mm	500	2,75
05103317	053791	PPHS 4,0X40	PZD 2	40 mm	4,0 mm	200	5,50
05105455	056073	PPHS 4,0X40 G	PZD 2	40 mm	4,0 mm	500	2,85
05103318	053792	PPHS 4,0X45	PZD 2	45 mm	4,0 mm	200	6,10
05105456	056074	PPHS 4,0X45 G	PZD 2	45 mm	4,0 mm	500	3,25
05103319	053793	PPHS 4,0X50	PZD 2	50 mm	4,0 mm	200	6,30
05103320	053794	PPHS 4,0X60	PZD 2	60 mm	4,0 mm	200	7,20

Gewinde-Ø 4,5 mm

05103321	053795	PPHS 4,5X20	PZD 2	20 mm	4,5 mm	200	5,10
05103322	053796	PPHS 4,5X25	PZD 2	25 mm	4,5 mm	200	5,70
05103323	053797	PPHS 4,5X30	PZD 2	30 mm	4,5 mm	250	5,70
05105457	056075	PPHS 4,5X30 G	PZD 2	30 mm	4,5 mm	500	2,85
05103324	053798	PPHS 4,5X35	PZD 2	35 mm	4,5 mm	250	6,20
05105458	056076	PPHS 4,5X35 G	PZD 2	35 mm	4,5 mm	500	3,05
05103325	053799	PPHS 4,5X40	PZD 2	40 mm	4,5 mm	250	6,50
05105459	056077	PPHS 4,5X40 G	PZD 2	40 mm	4,5 mm	500	3,75
05103326	053800	PPHS 4,5X45	PZD 2	45 mm	4,5 mm	200	6,80
05105460	056078	PPHS 4,5X45 G	PZD 2	45 mm	4,5 mm	500	3,80
05103327	053801	PPHS 4,5X50	PZD 2	50 mm	4,5 mm	200	7,10
05103328	053802	PPHS 4,5X60	PZD 2	60 mm	4,5 mm	200	8,45

Gewinde-Ø 5,0 mm

05103329	053803	PPHS 5,0X30	PZD 2	30 mm	5,0 mm	200	6,50
05105461	056079	PPHS 5,0X30 G	PZD 2	30 mm	5,0 mm	500	3,80
05103330	053804	PPHS 5,0X35	PZD 2	35 mm	5,0 mm	200	7,10
05103331	053805	PPHS 5,0X40	PZD 2	40 mm	5,0 mm	200	8,45
05105462	056080	PPHS 5,0X40 G	PZD 2	40 mm	5,0 mm	500	5,10
05103332	053806	PPHS 5,0X50	PZD 2	50 mm	5,0 mm	150	8,95
05105463	056081	PPHS 5,0X50 G	PZD 2	50 mm	5,0 mm	500	5,40
05103333	053807	PPHS 5,0X70	PZD 2	70 mm	5,0 mm	100	11,95

Gewinde-Ø 6,0 mm

05103334	053808	PPHS 6,0X60	PZD 2	60 mm	6,0 mm	100	13,95
05103335	053809	PPHS 6,0X80	PZD 3	80 mm	6,0 mm	50	21,95

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	------------	-------	-----	------------

Gewinde-Ø 4,0 mm

05103349	053823	PTPHS 4,0X30	TX 20	30 mm	150	5,30
05105464	056082	PTPHS 4,0X30 G	TX 20	30 mm	500	2,65
05103336	053810	PTPHS 4,0X35	TX 20	35 mm	150	5,70
05105465	056083	PTPHS 4,0X35 G	TX 20	35 mm	500	2,95
05103337	053811	PTPHS 4,0X40	TX 20	40 mm	200	5,90
05105466	056084	PTPHS 4,0X40 G	TX 20	40 mm	500	3,00
05103338	053812	PTPHS 4,0X45	TX 20	45 mm	200	6,50
05103350	053824	PTPHS 4,0X50	TX 20	50 mm	200	7,60
05103339	053813	PTPHS 4,0X60	TX 20	60 mm	200	7,90

Gewinde-Ø 4,5 mm

05103340	053814	PTPHS 4,5X35	TX 20	35 mm	250	6,60
05105467	056085	PTPHS 4,5X35 G	TX 20	35 mm	500	3,35
05103341	053815	PTPHS 4,5X40	TX 20	40 mm	250	7,10
05105468	056086	PTPHS 4,5X40 G	TX 20	40 mm	500	3,80
05103342	053816	PTPHS 4,5X50	TX 20	50 mm	200	7,70
05105469	056087	PTPHS 4,5X50 G	TX 20	50 mm	500	4,40
05103343	053817	PTPHS 4,5X60	TX 20	60 mm	200	9,45

Gewinde-Ø 5,0 mm

05103344	053818	PTPHS 5,0X30	TX 25	30 mm	200	7,10
05103345	053819	PTPHS 5,0X35	TX 25	35 mm	200	7,70
05103346	053820	PTPHS 5,0X40	TX 25	40 mm	200	8,95
05105470	056088	PTPHS 5,0X40 G	TX 25	40 mm	500	5,20
05103347	053821	PTPHS 5,0X50	TX 25	50 mm	150	9,95
05105471	056089	PTPHS 5,0X50 G	TX 25	50 mm	500	5,50
05103348	053822	PTPHS 5,0X70	TX 25	70 mm	100	13,45

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	------------	-------	-----	------------

Gewinde-Ø 3,5 mm

05103239	053713	PS2A 3,5X20	TX 10	20 mm	50	11,45
05103240	053714	PS2A 3,5X25	TX 10	25 mm	50	12,95
05103241	053715	PS2A 3,5X35	TX 20	35 mm	50	15,95

Gewinde-Ø 4,0 mm

05103242	053716	PS2A 4,0X16	TX 20	16 mm	50	11,95
05103243	053717	PS2A 4,0X20	TX 20	20 mm	50	14,45
05103244	053718	PS2A 4,0X30	TX 20	30 mm	50	15,45
05103245	053719	PS2A 4,0X35	TX 20	35 mm	100	16,45
05103247	053721	PS2A 4,0X40	TX 20	40 mm	100	19,45
05103249	053723	PS2A 4,0X50	TX 20	50 mm	25	26,95

Gewinde-Ø 5,0 mm

05103250	053724	PS2A 5,0X30	TX 25	30 mm	25	26,95
05103251	053725	PS2A 5,0X40	TX 25	40 mm	20	35,95
05103252	053726	PS2A 5,0X50	TX 25	50 mm	15	46,95
05103253	053727	PS2A 5,0X60	TX 25	60 mm	15	54,90

Panheadschrauben mit TX-Antrieb

- Vollgewinde
- Je Packung ein TX-Bit inklusive
- Schraubensystem: Innensechsrund TX
- Werkstoff: Stahl
- Kopfform: Halbrundkopf
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt



Edelstahl Panheadschrauben mit TX-Antrieb

- Werkstoff: Edelstahl A2
- Antrieb: Innenvielzahn (TX)
- Vollgewinde
- Oberfläche: blank
- Schraubensystem: Innensechsrund TX
- Werkstoff: rostfreier Stahl
- Kopfform: Halbrundkopf
- Werkstoffgüte: Edelstahl (V2A)



Senkkopfschrauben mit PZ-Antrieb

- Ausführung in Voll- und Teilgewinde erhältlich
- Schraubensystem: Pozidriv PZ
- Werkstoff: Stahl
- Kopfform: Senkkopf
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	Gewindedurchmesser	VPE	€/ 100 St.
Teilgewinde							
05103255	053729	PSSKK 4,0X60	Antrieb: PZD 2	60 mm	4,0 mm	50	12,95
05103254	053728	PSSK 4,0X60	Antrieb: PZD 2	60 mm	4,0 mm	150	7,20
05103257	053731	PSSKK 4,5X50	Antrieb: PZD 2	50 mm	4,5 mm	50	12,95
05103256	053730	PSSK 4,5X50	Antrieb: PZD 2	50 mm	4,5 mm	150	7,20
05103258	053732	PSSK 4,5X60	Antrieb: PZD 2	60 mm	4,5 mm	150	7,90
05103260	053734	PSSK 5,0X50	Antrieb: PZD 2	50 mm	5,0 mm	150	8,95
05103262	053736	PSSK 5,0X60	Antrieb: PZD 2	60 mm	5,0 mm	100	12,95
05103264	053738	PSSK 6,0X60	Antrieb: PZD 3	60 mm	6,0 mm	100	13,45
05103266	053740	PSSK 6,0X80	Antrieb: PZD 3	80 mm	6,0 mm	50	20,95

Vollgewinde

05103269	053743	PSSKK 3,5X20	Antrieb: PZD 2	20 mm	3,5 mm	50	5,10
05103268	053742	PSSK 3,5X20	Antrieb: PZD 2	20 mm	3,5 mm	200	2,85
05103271	053745	PSSKK 3,5X30	Antrieb: PZD 2	30 mm	3,5 mm	50	5,80
05103270	053744	PSSK 3,5X30	Antrieb: PZD 2	30 mm	3,5 mm	150	3,95
05103273	053747	PSSKK 3,5X40	Antrieb: PZD 2	40 mm	3,5 mm	50	6,60
05103272	053746	PSSK 3,5X40	Antrieb: PZD 2	40 mm	3,5 mm	150	5,00
05103275	053749	PSSKK 4,0X30	Antrieb: PZD 2	30 mm	4,0 mm	50	6,50
05103274	053748	PSSK 4,0X30	Antrieb: PZD 2	30 mm	4,0 mm	200	4,20
05105447	056065	PSSK 4,0X30 G	Antrieb: PZD 2	30 mm	4,0 mm	500	2,35
05103277	053751	PSSKK 4,0X40	Antrieb: PZD 2	40 mm	4,0 mm	50	8,95
05103276	053750	PSSK 4,0X40	Antrieb: PZD 2	40 mm	4,0 mm	200	5,40
05105448	056066	PSSK 4,0X40 G	Antrieb: PZD 2	40 mm	4,0 mm	500	2,80
05103279	053753	PSSKK 4,0X50	Antrieb: PZD 2	50 mm	4,0 mm	50	11,95
05103278	053752	PSSK 4,0X50	Antrieb: PZD 2	50 mm	4,0 mm	200	6,20
05103281	053755	PSSKK 5,0X40	Antrieb: PZD 2	40 mm	5,0 mm	25	14,45
05103280	053754	PSSK 5,0X40	Antrieb: PZD 2	40 mm	5,0 mm	200	8,00

Senkkopfschrauben mit TX-Antrieb

- Teilgewinde
- Großpacks inklusive Bit
- Schraubensystem: Innensechsrund TX
- Werkstoff: Stahl
- Kopfform: Senkkopf
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	Gewindedurchmesser	VPE	€/ 100 St.
Gewinde-Ø 4,0 mm							
05103225	053699	PSIV 4X40	TX 20	40 mm	4,0 mm	200	5,70
05103226	053700	PSIVK 4X40	TX 20	40 mm	4,0 mm	50	9,95
05103227	053701	PSIV 4X50	TX 20	50 mm	4,0 mm	200	6,70
05103228	053702	PSIVK 4X50	TX 20	50 mm	4,0 mm	50	13,45
05103229	053703	PSIV 4X60	TX 20	60 mm	4,0 mm	150	7,70
05103230	053704	PSIVK 4X60	TX 20	60 mm	4,0 mm	50	13,95

Gewinde-Ø 5,0 mm

05103231	053705	PSIV 5X40	TX 25	40 mm	5,0 mm	200	8,45
05103233	053707	PSIV 5X50	TX 25	50 mm	5,0 mm	150	9,45

Gewinde-Ø 6,0 mm

05103235	053709	PSIV 6X60	TX 30	60 mm	6,0 mm	100	14,45
05103236	053710	PSIVK 6X60	TX 30	60 mm	6,0 mm	25	26,95
05103237	053711	PSIV 6X80	TX 30	80 mm	6,0 mm	50	21,95
05103238	053712	PSIVK 6X80	TX 30	80 mm	6,0 mm	25	34,95

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Gewinde- länge	Gewinde- maß (metrisch)	VPE	€/ 100 St.
05103194	053668	PSGSK 4X10	PH 2	10 mm	4	80	25,95
05103195	053669	PSGSK 4X16	PH 2	16 mm	4	10	25,95
05103196	053670	PSGSK 4X20	PH 2	20 mm	4	10	25,95
05103197	053671	PSGSK 5X16	PH 2	16 mm	5	8	31,95
05103198	053672	PSGSK 5X20	PH 2	20 mm	5	8	31,95
05103199	053673	PSGSK 6X16	PH 3	16 mm	6	8	31,95
05103200	053674	PSGSK 6X20	PH 3	20 mm	6	6	42,95
05103201	053675	PSGSK 6X30	PH 3	30 mm	6	6	42,95

Großpack, ohne Mutter

05103202	053676	PSGS 4X10	PH 2	10 mm	4	100	4,65
05103203	053677	PSGS 4X16	PH 2	16 mm	4	100	5,00
05103204	053678	PSGS 4X20	PH 2	20 mm	4	100	5,50
05103205	053679	PSGS 5X16	PH 2	16 mm	5	50	7,20
05103206	053680	PSGS 5X20	PH 2	20 mm	5	50	8,45
05103207	053681	PSGS 6X16	PH 3	16 mm	6	100	9,45
05103208	053682	PSGS 6X20	PH 3	20 mm	6	100	11,45
05103209	053683	PSGS 6X30	PH 3	30 mm	6	50	17,45

- Ähnlich ISO 7045
- Werkstoffgüte: 4.8
- Antrieb: Kreuzschlitz
- Kopfform: Linsenkopf
- Gewinde bis Kopf
- Metrisches Regelgewinde

Gewindeschrauben mit Linsenkopf



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------	-----	------------

Gewinde-Ø 3,5 mm

05103351	053825	PBSL 3,5X13	13 mm	100	8,45
05103353	053827	PBSL 3,5X16	16 mm	100	8,95
05103621	054160	PBSL 3,5X19	19 mm	100	8,45
05103622	054161	PBSL 3,5X25	25 mm	100	8,95

Gewinde-Ø 3,9 mm

05103355	053829	PBSL 3,9X16	16 mm	100	9,95
05103357	053831	PBSL 3,9X19	19 mm	100	9,95
05103623	054162	PBSL 3,9X25	25 mm	100	10,45

Gewinde-Ø 4,2 mm

05103360	053834	PBSK 4,2X16	16 mm	16	15,45
05103359	053833	PBSL 4,2X16	16 mm	100	10,45
05103362	053836	PBSK 4,2X19	19 mm	16	15,95
05103361	053835	PBSL 4,2X19	19 mm	100	11,45
05105472	056090	PBSL 4,2X19 G	19 mm	500	3,20
05103364	053838	PBSK 4,2X22	22 mm	16	15,95
05103363	053837	PBSL 4,2X22	22 mm	100	11,45
05105473	056091	PBSL 4,2X22 G	22 mm	500	3,35
05103624	054163	PBSL 4,2X25	25 mm	100	11,95
05103625	054164	PBSL 4,2X32	32 mm	100	13,45

Gewinde-Ø 4,8 mm

05103366	053840	PBSK 4,8X25	25 mm	16	15,95
05103365	053839	PBSL 4,8X25	25 mm	100	12,95
05105474	056092	PBSL 4,8X25 G	25 mm	500	4,15
05103626	054165	PBSL 4,8X22	22 mm	100	12,95

Bohrschrauben mit Linsenkopf

- Ähnlich ISO 15481
- Antriebsgröße: PH 2
- Schraubensystem: Phillips PH
- Werkstoff: Stahl
- Kopfform: Linsenkopf
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt
- Selbstbohrend





Schnellbauschrauben



Feingewinde

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/ 100 St.
05103282	053756	PSSB 3,9X25	PH 2, Feingewinde	25 mm	150	3,95
05103283	053757	PSSB 3,9X35	PH 2, Feingewinde	35 mm	150	5,30
05103284	053758	PSSB 3,9X45	PH 2, Feingewinde	45 mm	150	6,40
05103285	053759	PSSB 3,9X55	PH 2, Feingewinde	55 mm	150	7,20

Grobgewinde

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/ 100 St.
05103286	053760	PSSB 3,9X25	PH 2, Grobgewinde	25 mm	150	3,95
05103287	053761	PSSB 3,9X35	PH 2, Grobgewinde	25 mm	150	5,30
05105449	056067	PSSB 3,9X35 G	PH 2, Grobgewinde	25 mm	1.000	1,55
05103288	053762	PSSB 3,9X45	PH 2, Grobgewinde	25 mm	150	6,40
05103289	053763	PSSB 3,9X55	PH 2, Grobgewinde	25 mm	150	7,20

- Schnellbauschraube mit Feingewinde und Nadelspitze zur Verschraubung von Gipskarton oder Gipskartonverbundplatten auf Holz- und Metallunterkonstruktionen (bis max. 1,0 mm Blechdicke)
- Nach EN 14566:2008 + A1:2009/Klasse 48/TMN
- Oberfläche: Schwarz phosphatiert
- Kopfform: Trompetenkopf
- Antrieb: Kreuzschlitz - Phillips (PH)
- Gewindedurchmesser: 3,9 mm
- Schraubensystem: Phillips PH
- Werkstoff: Stahl

Schnellbauschrauben mit Bohrspitze



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/ 100 St.
05103291	053765	PSSB 3,5X25	25 mm	150	5,00
05103292	053766	PSSB 3,5X35	35 mm	150	6,10
05103293	053767	PSSB 3,5X45	45 mm	150	6,90

- Schnellbauschraube mit Feingewinde und Bohrspitze zur Verschraubung von Gipskarton oder Massivbauplatten mit stärkeren oder mehrschichtigen Metallprofilen (z. B.: Metallständerwerk) bis max. 2,25 mm Stärke (z. B.: Vorwandinstallation)
- Nach EN 14566:2008 + A1:2009/Klasse 48/TSD.
- Oberfläche: Schwarz phosphatiert
- Kopfform: Trompetenkopf
- Ausführung: PH 2
- Gewindedurchmesser: 3,5 mm
- Schraubensystem: Phillips PH
- Werkstoff: Stahl
- Mit Spitze

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05103290	053764	PSPV 3,9X13	100	4,15

- Profilverbindingsschraube mit Sperrverzahnung und spezieller Gewindegeometrie (doppelgängiges Blechschraubengewinde) zur Verschraubung von Metallprofilen (U-Profilen, C-Ständer und anderen Metallprofilen bei Unterkonstruktionen bis 1 mm Stärke pro Bauteil) im Akustik- und Trockenbau
- Nach EN 14566:2008 + A1:2009/Klasse 48/UMN
- Oberfläche: Schwarz phosphatiert
- Kopfform: Trompetenkopf
- Ausführung: PH 2
- Länge: 13 mm
- Gewindedurchmesser: 3,9 mm
- Schraubensystem: Phillips PH
- Werkstoff: Stahl

Profil- Verbindungsschraube



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gewindelänge	Gewindemaß (metrisch)	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	--------------	-----------------------	-----	------------

Schlüsselweite 10 mm

05103210	053684	PSKS 6X16	16 mm	6	100	8,95
05103211	053685	PSKS 6X20	20 mm	6	100	9,95
05103212	053686	PSKS 6X30	30 mm	6	100	11,45
05103213	053687	PSKS 6X40	40 mm	6	100	13,95

Schlüsselweite 13 mm

05103218	053692	PSKSK 8X20	20 mm	8	10	54,90
05103607	054146	PSKS 8X20	20 mm	8	100	17,95
05103219	053693	PSKSK 8X30	30 mm	8	10	62,90
05103608	054147	PSKS 8X30	30 mm	8	100	20,95
05103220	053694	PSKSK 8X40	40 mm	8	10	63,90
05103609	054148	PSKS 8X40	40 mm	8	100	23,95
05103610	054149	PSKS 8X50	50 mm	8	100	27,95
05103611	054150	PSKS 8X60	60 mm	8	100	31,95

Schlüsselweite 17 mm

05103223	053697	PSKSK 10X30	30 mm	10	10	77,90
05103612	054151	PSKS 10X30	30 mm	10	100	31,95
05103224	053698	PSKSK 10X40	40 mm	10	10	87,90
05103613	054152	PSKS 10X40	40 mm	10	100	36,95

Sechskantschrauben

- Ähnlich ISO 4017
- Gewinde bis Kopf
- Werkstoff: Stahl
- Werkstoffgüte: 8.8 (Stahl)
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt
- Kopfform: Sechskant (hexagonal)
- Gewindeart: metrisch





Sechskant-Holzschrauben

- Sechskantkopf
- Teilgewinde
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Schaftdurchmesser	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------	-------------------	-----	------------

Schlüsselweite 10 mm

05103614	054153	PSKHGP 6X50	50 mm	6 mm	200	8,95
05103615	054154	PSKHGP 6X60	60 mm	6 mm	200	11,45
05103294	053768	PSKH 6X60	60 mm	6 mm	50	17,95
05103616	054155	PSKHGP 6X80	80 mm	6 mm	100	17,95
05103296	053770	PSKH 6X80	80 mm	6 mm	25	29,95

Schlüsselweite 13 mm

05103617	054156	PSKHGP 8X50	50 mm	8 mm	100	18,45
05103298	053772	PSKH 8X60	60 mm	8 mm	25	35,95
05103618	054157	PSKHGP 8X80	80 mm	8 mm	100	26,95
05103300	053774	PSKH 8X80	80 mm	8 mm	25	39,95

Schlüsselweite 17 mm

05103619	054158	PSKHGP 10X60	60 mm	10 mm	50	35,95
05103302	053776	PSKH 10X60	60 mm	10 mm	10	67,90
05103620	054159	PSKHGP 10X80	80 mm	10 mm	50	42,95
05103304	053778	PSKH 10X80	80 mm	10 mm	10	80,90

Stockschrauben



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Gewindemaß (metrisch)	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------	-----------------------	-----	------------

Schaft-Ø 6 mm

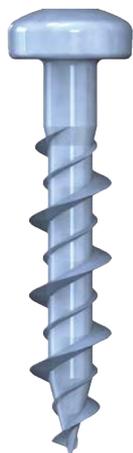
05103367	053841	PSSV 6X60	60 mm	6	50	21,95
----------	--------	-----------	-------	---	----	-------

Schaft-Ø 8 mm

05103369	053843	PSSV 8X60	60 mm	8	50	27,95
05103371	053845	PSSV 8X80	80 mm	8	50	33,95

- Auch im praktischem Kleinpack erhältlich
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt
- Schraubensystem: Sechskant (hexagonal)

Montageschraube Pan Head Stahl



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Durchmesser	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------	-------------	-----	------------

05105608	056237	PMSSPH 6,3X30	30 mm	6,3 mm	100	20,95
05105609	056238	PMSSPH 6,3X45	45 mm	45 mm	100	23,95

- Für gering beanspruchte Befestigung in Mauerziegel, Kalksandvollstein, Gipskarton, Beton und Holz
- Oberfläche: blau verzinkt
- Geeignet für Verschraubung mit geringer Belastung
- Hinweis: Mit hoher Auflast, niedriger Drehzahl und Drehmomentbegrenzer einschrauben. Sobald die Schraube fest anliegt nicht weiter eindrehen
- Werkstoff: Stahl
- Werkstoffgüte: sonstige
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt
- Kopfform: Panhead
- Schraubensystem: Innensechsrund TX

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Schlüsselweite	Gewindemaß (metrisch)	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	----------------	-----------------------	-----	------------

Kleinpack im Blister

05103374	053848	PSKMK M4	7 mm	4	15	17,45
05103376	053850	PSKMK M5	10 mm	5	10	25,95
05103378	053852	PSKMK M6	10 mm	6	10	25,95
05103380	053854	PSKMK M8	13 mm	8	6	42,95
05103382	053856	PSKMK M10	17 mm	10	4	63,90

Großpack

05103373	053847	PSKM M4	7 mm	4	100	2,75
05103375	053849	PSKM M5	8 mm	5	100	3,20
05103377	053851	PSKM M6	10 mm	6	100	4,15
05103379	053853	PSKM M8	13 mm	8	100	6,30
05103381	053855	PSKM M10	17 mm	10	50	14,45
05103383	053857	PSKM M12	19 mm	12	25	23,95

Maxi-Pack

05105475	056093	PSKM M5 G	8 mm	5	500	1,70
05105476	056094	PSKM M6 G	8 mm	6	500	2,15
05105477	056095	PSKM M8 G	13 mm	8	500	3,85

Sechskantmuttern DIN 934

- Ähnlich ISO 4032
- Metrisches Regelgewinde
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Außen- durchmesser	Geeignet für Schrauben- maß (metrisch)	Innen- durchmesser	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-----------------------	---	-----------------------	-----	------------

Kleinpack im Blister

05103386	053860	PUSVK M4	9 mm	4	4,3 mm	25	9,45
05103388	053862	PUSVK M5	10 mm	5	5,3 mm	25	9,45
05103390	053864	PUSVK M6	12 mm	6	6,4 mm	10	23,95
05103392	053866	PUSVK M8	16 mm	8	8,4 mm	10	23,95
05103394	053868	PUSVK M10	20 mm	10	10,5 mm	10	23,95

Großpack

05103385	053859	PUSV M4	9 mm	4	4,3 mm	100	2,65
05103387	053861	PUSV M5	10 mm	5	5,3 mm	100	2,80
05103389	053863	PUSV M6	12 mm	6	6,4 mm	100	3,55
05103391	053865	PUSV M8	16 mm	8	8,4 mm	100	4,90
05103393	053867	PUSV M10	20 mm	10	10,5 mm	100	6,30

Maxi-Pack

05105478	056096	PUSV M6 G	12 mm	6	6,4 mm	500	1,70
----------	--------	-----------	-------	---	--------	-----	------

Unterlegscheiben DIN 125

- Ähnlich ISO 7089
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt





Kotflügelscheiben

- Auch im praktischen Kleinpack erhältlich
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Außen-durchmesser	Geeignet für Schraubenmaß (metrisch)	Innen-durchmesser	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------------------	--------------------------------------	-------------------	-----	------------

Kleinpack im Blister

05103396	053870	PKFSK 5X20	20 mm	5	5,3 mm	15	15,95
05103398	053872	PKFSK 6X20	20 mm	6	6,3 mm	15	15,95
05103400	053874	PKFSK 6X30	30 mm	6	6,3 mm	6	38,95
05103402	053876	PKFSK 8X25	25 mm	8	8,4 mm	6	38,95
05103404	053878	PKFSK 8X30	30 mm	8	8,4 mm	6	38,95
05103406	053880	PKFSK 10X30	30 mm	10	10,5 mm	6	38,95
05103407	053881	PKFSK 12X40	40 mm	12	12,4 mm	4	58,90

Großpack

05103395	053869	PKFS 5X20	20 mm	5	5,3 mm	100	6,00
05103397	053871	PKFS 6X20	20 mm	6	6,3 mm	100	6,50
05103399	053873	PKFS 6X30	30 mm	6	6,3 mm	100	9,45
05103401	053875	PKFS 8X25	25 mm	8	8,4 mm	100	7,50
05103403	053877	PKFS 8X30	30 mm	8	8,4 mm	100	9,95
05103405	053879	PKFS 10X30	30 mm	10	10,5 mm	50	11,95

Maxi-Pack

05105479	056097	PKFS 5X20 G	20 mm	5	5,3 mm	500	3,00
05105480	056098	PKFS 6X20 G	20 mm	6	6,3 mm	500	3,05
05105481	056099	PKFS 8X25 G	25 mm	8	8,4 mm	500	4,90
05103405	053879	PKFS 10X30	30 mm	10	10,5 mm	50	11,95

Fächerscheiben DIN 6798



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Außen-durchmesser	Geeignet für Schraubenmaß (metrisch)	Innen-durchmesser	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------------------	--------------------------------------	-------------------	-----	------------

05103408	053882	PFSV M4	8 mm	4	4,3 mm	100	3,80
05103410	053884	PFSV M5	10 mm	5	5,3 mm	100	3,85
05103412	053886	PFSV M6	11 mm	6	6,4 mm	100	4,45
05103414	053888	PFSV M8	15 mm	8	8,4 mm	100	5,70

- Außengezahnt
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Federringe DIN 127



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Außen-durchmesser	Geeignet für Schraubenmaß (metrisch)	Innen-durchmesser	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------------------	--------------------------------------	-------------------	-----	------------

05103416	053890	PSFR M4	7,6 mm	4	4,1 mm	50	6,10
05103417	053891	PSFR M5	9,2 mm	5	5,1 mm	50	6,10
05103418	053892	PSFR M6	11,8 mm	6	6,1 mm	50	6,10
05103419	053893	PSFR M8	14,8 mm	8	8,1 mm	25	12,95
05103420	053894	PSFR M10	18,1 mm	10	10,2 mm	20	15,95

- DIN 127
- Kleinpack im Blister
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Gewinde- durchmesser	VPE	€/ 100 St.
05103421	053895	PDM M6 X 25	25 mm	6 mm	50	50,90
05103423	053897	PDM M8 X 30	30 mm	8 mm	50	51,90
05103425	053899	PDM M10 X 30	30 mm	10 mm	50	59,90
05103427	053901	PDM M12 X 40	40 mm	12 mm	20	120,90

Sechskant- Distanzmuffen



- Auch im praktischen Kleinpack erhältlich
- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Schraubsystem: Sechskant
- Werkstoff: Stahl
- Schraubsystem: Sechskant (hexagonal)
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gewindemaß (metrisch)	VPE	€/St.
05103429	053903	PGWS M5	5	1	1,30
05103430	053904	PGWS M6	6	1	1,50
05103431	053905	PGWS M8	8	1	2,10
05103432	053906	PGWS M10	10	1	3,40
05103433	053907	PGWS M12	12	1	4,85

Gewindestangen DIN 976-1



- DIN 976-1
- Metrisches Regelgewinde
- Länge: 1000 mm
- Werkstoff: Stahl
- Werkstoffgüte: 4.8 (Stahl)
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Max. Belastung	Länge	Schaftdurch- messer	VPE	€/St.
----------	--------	------	-------------------	-------	------------------------	-----	-------

Deckenhaken

Kleinpack

05103634	054173	PHAK 4,0X80	8 kg	80 mm	4,0 mm	2	0,00
----------	--------	-------------	------	-------	--------	---	------

Großpack

05103627	054166	PHA 3,4X50	7 kg	50 mm	3,4 mm	25	17,95
05103629	054168	PHA 4,0X60	7 kg	60 mm	4,0 mm	25	21,95
05103631	054170	PHA 4,0X70	8 kg	70 mm	4,0 mm	25	23,95
05103633	054172	PHA 4,0X80	8 kg	80 mm	4,0 mm	15	31,95
05103635	054174	PHA 4,4X100	10 kg	100 mm	4,4 mm	15	38,95
05103637	054176	PHA 4,4X120	10 kg	120 mm	4,4 mm	10	52,90

- Maximale Belastung bei PHA 3,4x50 und PHAK 4,0x60: 7 kg
- Maximale Belastung bei PHA 4,0x70 und PHAK 4,0x80: 8 kg
- Maximale Belastung bei PHA 4,4x100 und PHAK 4,4x120: 10 kg
- Ø - Haken: ca. 16 mm
- Bei statischer (ruhender) Belastung, wenn kein Versagen des Verankerungsgrundes auftreten kann. Zu Belastbarkeitswerten in unterschiedlichen Befestigungsgegenständen können wir leider keine Aussagen machen.
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt





Federklappdübel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Max. Belastung	Gewindemaß (metrisch)	Dübellänge	VPE	€/St.
05103639	054178	PFKD M3X85	75 N	3	85 mm	20	142,90
05103643	054182	PFKD M4X90	100 N	4	90 mm	20	149,90

- PFKD M3x85: Breite Federdübel beidseitig ausgeklappt = 43 mm
- PFKD M4x90: Breite Federdübel beidseitig ausgeklappt = 60 mm
- Bei statischer (ruhender) Belastung, wenn kein Versagen des Verankerungsgrundes auftreten kann.
- Zu Belastbarkeitswerten in unterschiedlichen Befestigungsgegenständen können keine Aussagen gemacht werden.
- Ausführung: mit Gewindeschäft
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Federklappdübel mit Haken



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Max. Belastung	Gewindemaß (metrisch)	VPE	€/ 100 St.
05103641	054180	PFKD M3X70	75 N	3	20	153,90
05103645	054184	PFKD M4X70	95 N	4	20	158,90

- Oberfläche: galvanisch verzinkt
- Ausführung: mit Deckenhaken
- Werkstoff: Stahl
- Mit Unterlegscheibe
- Bei statischer (ruhender) Belastung, wenn kein Versagen des Verankerungsgrundes auftreten kann. Zu Belastbarkeitswerten in unterschiedlichen Befestigungsgegenständen können wir leider keine Aussagen machen.
- Dübellänge: 70 mm
- Gesamtlänge mit Haken: 100 mm (PFKD M3x70) 95 mm (PFKD M4x70)
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Kippdübel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Max. Belastung	Gewindemaß (metrisch)	VPE	€/ 100 St.
05103647	054186	PKDM M5X100	300 N	5	10	137,90
05103649	054188	PKDM M6X100	350 N	6	5	236,00
05103651	054190	PKDM M8X100	450 N	8	2	351,00

- Bei statischer (ruhender) Belastung, wenn kein Versagen des Verankerungsgrundes auftreten kann. Zu Belastbarkeitswerten in unterschiedlichen Befestigungsgegenständen können wir leider keine Aussagen machen.
- Dübellänge: 100 mm
- Ausführung: mit Gewindeschäft
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt
- Mit Unterlegscheibe

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Max. Belastung	Gewinde- maß (metrisch)	Dübellänge	VPE	€/ 100 St.
05103648	054187	PKDM M5X70	300 N	5	70 mm	10	141,90
05103650	054189	PKDM M6X90	350 N	6	90 mm	5	325,00

Kippdübel mit Haken



- Bei statischer (ruhender) Belastung, wenn kein Versagen des Verankerungsgrundes auftreten kann. Zu Belastbarkeitswerten in unterschiedlichen Befestigungsgegenständen können wir leider keine Aussagen machen.
- Gesamtlänge mit Haken: 100 mm (PKDM M5x70) 130 mm (PKDM M6x90)
- Ausführung: mit Deckenhaken
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt
- Mit Unterlegscheibe

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bohrloch- durchmesser	Länge	Bohrloch- tiefe	VPE	€/ 100 St.
05105169	055722	PMUD 530	5 mm	30 mm	40 mm	200	8,95
05105170	055723	PMUD 632	6 mm	32 mm	40 mm	200	9,95
05105171	055724	PMUD 838	8 mm	38 mm	50 mm	100	15,45
05105172	055725	PMUD 860	8 mm	60 mm	70 mm	100	21,95
05105173	055726	PMUD 1060	10 mm	60 mm	75 mm	100	24,95

Metalluniversaldübel



- Geeignet für: Beton, Vollsteine, Porenbeton, eingeschränkt für Lochsteine und Hohlblocksteine
- Zur Befestigung von Gegenständen, die mit Holz- und Spanplattenschrauben befestigt werden können
- Optimale Schraubenführung durch rippenförmig gestaltete Innengeometrie
- Brandsichere Rohrbefestigung gemäß technischen Richtlinien für Gasrohrinstallation (TRGI 3.3.7.2.)
- Bei Porenbeton P2 und P4 kann der Dübel ohne Vorbohren eingeschlagen werden (Einschränkung PMUD 10 Bohrer Ø 6 bei P2 bzw. Ø 8 bei P4)
- MVE PMUD 530 + 632: 200 Stück
- MVE PMUD 838, 860, 1060: 100 Stück

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bohrloch- durchmesser	Länge	VPE	€/ 100 St.
05100735	051067	PND 525	5 mm	25 mm	100	4,45
05100737	051069	PND 630	6 mm	30 mm	100	3,40
05100738	051070	PND 630-1	6 mm	30 mm	1.000	3,15
05100739	051071	PND 840	8 mm	40 mm	100	6,40
05100740	051072	PND 840-1	8 mm	40 mm	500	5,90
05100741	051073	PND 1050	10 mm	50 mm	50	10,45
05100742	051074	PND 1260	12 mm	60 mm	25	20,95
05100743	051075	PND 1475	14 mm	75 mm	20	43,95

Kunststoffdübel



Ohne Kragen / Rand

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bohrloch- durchmesser	Länge	VPE	€/ 100 St.
05100744	051076	PNDK 526	5 mm	26 mm	100	6,00
05100745	051077	PNDK 631	6 mm	31 mm	100	6,90
05100746	051078	PNDK 841	8 mm	41 mm	100	9,45
05100747	051079	PNDK 1060	10 mm	60 mm	50	21,95

- Verwendung mit Holz- oder Spanplattenschrauben
- Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +75°C
- Geeignet für Beton B25, Vollziegel, Naturstein, Blockziegel
- Mit Kragen / Rand: PNDK 526, 631, 841, 1060
- Werkstoff: Kunststoff





Allzweckdübel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bohrloch-durchmesser	Länge	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	----------------------	-------	-----	------------

Ohne Kragen / Rand, Farbe rot

05102869	053284	PRO-X 636	6 mm	36 mm	100	7,20
05102870	053285	PRO-X 851	8 mm	51 mm	100	10,95
05102871	053286	PRO-X 1061	10 mm	61 mm	75	19,95

Mit Kragen / Rand, Farbe natur

05102872	053287	PRO-X 636K	6 mm	36 mm	100	7,20
05102873	053288	PRO-X 851K	8 mm	51 mm	100	10,95
05102874	053289	PRO-X 1061K	10 mm	61 mm	75	19,95

- Für untergeordnete Befestigung in fast allen Baustoffen: Voll- und Hohlkammersteine, Gipskarton-, Pressspanplatten, Holztafeln o.ä.
- Zur Verwendung mit Haken, Stock-, Ring- und Holzschrauben
- Verdrehsicherung
- Vorgeformtes Gewinde im Kopf
- Halogenfrei
- Mit Kragen / Rand: PRO-X 636K, 851K, 1061K
- Werkstoff: Kunststoff

Nageldübel mit Flachkopf



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bohrloch-durchmesser	Länge	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	----------------------	-------	-----	------------

05102863	053290	PN 530	5 mm	30 mm	100	10,95
05102864	053291	PN 550	5 mm	50 mm	100	11,95
05102865	053292	PN 640	6 mm	40 mm	100	11,45
05102866	053293	PN 660	6 mm	60 mm	100	14,45
05102867	053294	PN 680	6 mm	80 mm	100	21,95
05102868	053295	PN 860	8 mm	60 mm	100	22,95

- Material: Polyamid
- Für untergeordnete Befestigungen im Bau-, Metall-, Sanitär- und Elektrobereich
- Zur Befestigung leichter Lasten wie Winkeln, Platten, Blechen, Kabelkanälen und jeglichen Bauteilen für nicht versenkte Montage
- Wieder lösbar durch Antrieb im Schraubenkopf
- Einsatzbereiche: Beton, Vollziegel, Kalksandvollstein, Porenbeton, Hochlochziegel, Leichtbeton, Kalksandlochstein, Estrich, Gipsdielen
- Halogenfrei
- Schraubnagel mitgeliefert
- Mit Schraubnagel

Nageldübel mit Senkkopf



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-----	------------

05105350	055931	PNG 640	500	8,95
----------	--------	---------	-----	------

- Zeitsparendes Befestigungssystem, bestehend aus einem Spreizdübel und einem Spreiznagel
- System ist vormontiert, das heißt der Spreiznagel steckt fest im Dübel
- Einschlagsperre verhindert vorzeitiges Aufspreizen
- Demontage von Dübel und befestigtem Gegenstand erfolgt durch einfaches Herausdrehen der Spreiznagel aus dem Dübel
- Geeignet für: Beton, Vollsteine, eingeschränkt für Gasbeton, Loch- und Hohlblocksteine Zur Befestigung von: Wandanschluss- und Putz-Profilen, Sockelleisten, Folien, Blechen, Kanthölzern, Kabel- und Rohrschellen, Verkleidungen, Unterkonstruktionen aus Holz und Metall
- Material Schraube: Stahl, galv. verzinkt
- Material Dübel: Polyamid
- Alterungs- und witterungsbeständig
- Halogen- und Silikonfrei
- Länge: 40 mm
- Bohrlochdurchmesser: 6 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bohrloch- durchmesser	Länge	VPE	€/ 100 St.
05104385	054860	PTF530	5 mm	30 mm	200	8,45
05104386	054861	PTF640	6 mm	40 mm	200	9,95

Nageldübel Total-Fixx



- Schlag-, Nagel- und Schraubdübel für den universellen Einsatz
- Ein Dübel in vollem Material zum Festschrauben in schwierigem Untergrund wie z.B. Gipsplatte, Hohlstein oder Gasbeton
- Speziell geeignet für Elektromontage und Innenausbau
- Vormontiert und erlaubt eine Durchsteckmontage
- Material Dübel: Nylon PA-6
- Dübel: Mit flachem Kragen
- Dübelfarbe: rot
- Material Nagel: Stahl, Zugfestigkeit 500 - 700 N/mm²
- Oberflächenbehandlung Nagel: Glanzverzinkt (blau verzinkt)
- Nagelstärke: 5µm
- Nagel: Mit versenktem Kreuzschlitz
- Schraubenkopf: Pozi 2
- Halogenfrei
- Silikonfrei
- Bohrtiefe: PTF530 = 35 mm, PTF640 = 45 mm
- Bohrdurchmesser: PTF530 = 5 mm, PTF640 = 6 mm
- Auszugswerte PTF530: Beton 0,15 KN, Hohlsteinen 0,07 KN, Gipsplatte 0,07 KN, Gasbeton 0,13 KN
- Auszugswerte PTF640: Beton 0,25 KN, Hohlsteinen 0,10 KN, Gipsplatte 0,10 KN, Gasbeton 0,14 KN
- Schraubnagel mitgeliefert
- Befestigungsstärke: 5 mm
- Werkstoff des Dübels: Kunststoff
- Mit Schraubnagel

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Mit Schraube	VPE	€/ 100 St.
05105166	055719	PKHD 1050	nein	100	9,45
05105167	055720	PKHDS 1050	ja	100	18,95

Kunststoff-Hohlraumdübel



- Für den Einsatz in nahezu allen Baustoffen, besonders für die Befestigung von Gegenständen an Platten und Tafeln
- Zur Befestigung von allen Gegenständen, die mit Holz- und Spanplattenschrauben befestigt werden können
- Auszugswerte (ohne Sicherheitsfaktor) von 0,73 kN bei 12,5mm Gipskarton und 1,04 kN bei doppelt beplankter Gipskartonplatte (2 x 12,5mm)
- Sperrkanten garantieren gute Verdrehsicherheit
- Kragen verhindert ein Tieferrutschen in die Bohrung
- Werkstoff: Polyamid PA6.6
- MVE: 100 Stück
- Bohrlochdurchmesser: 10 mm
- Dübellänge: 50 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Plattenstärke	Dübel ØxL	Schraube ØxL	VPE	€/ 100 St.
05104835	055300	PMHD4X6S	0-6 mm	8x22 mm	M4x30	50	13,45
05104836	055301	PMHD4X12S	3-12 mm	8x32 mm	M4x39	50	14,45
05104837	055302	PMHD4X24S	14-24 mm	8x46 mm	M4x52	50	18,45
05104838	055303	PMHD4X38S	32-38 mm	8x60 mm	M4x65	50	22,95
05104839	055304	PMHD5X12S	6-12 mm	10x37 mm	M5x45	50	22,95
05104840	055305	PMHD5X16S	3-16 mm	10x52 mm	M5x58	50	26,95
05104841	055306	PMHD5X24S	14-24 mm	10x65 mm	M5x71	50	31,95
05104842	055307	PMHD5X38S	27-38 mm	10x80 mm	M5x88	50	34,95
05104843	055308	PMHD6X13S	6-13 mm	12x37 mm	M6x45	50	28,95
05104844	055309	PMHD6X16S	3-16 mm	12x52 mm	M6x58	50	32,95
05104845	055310	PMHD6X24S	14-24 mm	12x65 mm	M6x71	50	37,95
05104846	055311	PMHD6X38S	27-38 mm	12x80 mm	M6x88	50	39,95

Metall-Hohlraumdübel (mit metrischer Kreuzschraube)



- Geeignet für: Platten, Tafeln und für Hohlmauerwerk und Hohldecken mit großen Kammern, eingeschränkt für Lochbaustoffe
- Zur Befestigung von: Bildern, Lampen, Sockelleisten, Schlüsselkästchen, Wandregalen, Hängeschränken, Handtuchhaltern, Gardinenschienen
- Mehrfach geteilter Dübel mit vormontierter metrischer Schraube
- Material: galvanisch verzinkt
- Leichte Montage mit Schraubendreher oder Montagezange
- Die aufspreizenden Stützelemente garantieren eine große Auflagefläche hinter der Platte und optimale Haltewerte
- Die Schraube ist ohne Verlust der Haltekraft des Dübels an der Platte wieder lösbar
- PMHD4x6S - PMHD6x38S: mit metrischer Kreuz-Schraube
- Alle Angaben in der Tabelle in mm
- Mit Schraube





Metall-Hohlraumdübel (mit metrischer Sechskant-Schraube)



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Plattenstärke	Dübel ØxL	Schraube ØxL	VPE	€/ 100 St.
05104847	055312	PMHD8X16S	3-16 mm	13x55 mm	M8x65 mm	25	53,90
05104848	055313	PMHD8X32S	14-32 mm	13x68 mm	M8x75 mm	25	69,90

- Geeignet für: Platten, Tafeln und für Hohlmauerwerk und Hohldecken mit großen Kammern, eingeschränkt für Lochbaustoffe
- Zur Befestigung von: Bildern, Lampen, Sockelleisten, Schlüsselkästchen, Wandregalen, Hängeschränken, Handtuchhaltern, Gardinenschienen
- Mehrfach geteilter Dübel mit vormontierter metrischer Schraube
- Material: galvanisch verzinkt
- Leichte Montage mit Schraubendreher oder Montagezange
- Die aufspreizenden Stützelemente garantieren eine große Auflagefläche hinter der Platte und optimale Haltewerte
- Die Schraube ist ohne Verlust der Haltekraft des Dübels an der Platte wieder lösbar
- PMHD4x6S - PMHD6x38S: mit metrischer Kreuz-Schraube
- Alle Angaben in der Tabelle in mm
- Mit Schraube

Montagezange für Metall-Hohlraumdübel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104849	055314	PHMZ1	1	25,95

- Montagezange für die einfache und sichere Befestigung von Metall-Hohlraumdübel
- Sie setzen den Schraubenkopf des Dübels in die Zangenaufnahme und schieben den Dübel in das vorgebohrte Loch
- Durch Zusammendrücken der Zange kann der Dübel sauber gesetzt und aufgespannt werden
- Geeignet für Schraubengröße M4, M5 und M6 sowie Metall-Hohlraumdübel: PMHD 4x6S (Art.-Nr.: 05104835, ID-Nr 055300) PMHD 4x12S (Art.-Nr.: 05104835, ID-Nr 055301) PMHD4x24S (Art.-Nr.: 05104835, ID-Nr 055302) PMHD4x38S (Art.-Nr.: 05104835, ID-Nr 055303) mit metrischer Panhead-Kreuz-Schraube

Gipskartondübel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Geeignet für Schraubendurchmesser	VPE	€/ 100 St.
05102848	053267	PGKD-M	30 mm	3,5-5,0 mm	200	30,95
05102849	053268	PGKD-H	45 mm	4,5-5,0 mm	150	71,90

- Material: Stahl, verzinkt und passiviert
- Montage ohne Bohren, ohne Spreizwerkzeug
- Dübel dreht sich beim Einschrauben nicht mit
- Flachkopf, mit gezahnter Spitze für leichteres Einschlagen
- Widerhaken zur besseren Fixierung
- Mit zentrischem Innengewinde
- Demontage mit geringer Beschädigung der Wand
- PGKD-M Medium Duty für mittelschwere Anwendungen: Zuglast: bis 15 kg, Drucklast: bis 30 kg, für Gipskarton 9-13 mm
- PGKD-H Heavy Duty für schwere Anwendungen: Zuglast: bis 25 kg, Drucklast: bis 70 kg, für Gipskarton ab 13 mm
- Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05104630	055109	PGKDK24	200	22,95

- Geeignet für: Gipskartonplatten, eingeschränkt für Vollgipsplatten und Porenbeton
- Zur Befestigung von: Gegenständen, die mit Holz- oder Spanplattenschrauben befestigt werden können, z.B. Bilder, Lampen, Sockelleisten, Schlüsselkästchen, Gewürzregale etc.
- Zeitsparendes Befestigungssystem mit Dübel und Setzwerkzeug
- Optimales Eindrehverhalten durch optimierte Dübelspitze
- Einschneiden in den Baustoff gewährleistet eine optimale Verankerung
- Einsatz im Elektrobereich durch nichtleitenden Kunststoff
- Werkstoff: Kunststoff
- Länge: 24 mm
- Geeignet für Schraubendurchmesser: 4-5,5 mm

Gipskartondübel Kunststoff



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105348	055929	PGKDK24S	50	35,95

- Gipskartondübel Kunststoff inkl. Schraube
- Geeignet für: Gipskartonplatten, eingeschränkt für Vollgipsplatten und Porenbeton
- Zur Befestigung von: Gegenständen, die mit Holz- oder Spanplattenschrauben befestigt werden können, z.B. Bilder, Lampen, Sockelleisten, Schlüsselkästchen, Gewürzregale etc.
- Zeitsparendes Befestigungssystem mit Dübel und Setzwerkzeug
- Optimales Eindrehverhalten durch perfektes Zusammenspiel von Dübelspitze und Setzwerkzeug
- Einschneiden in den Baustoff gewährleistet eine optimale Verankerung
- Einsatz im Elektrobereich durch nichtleitenden Kunststoff
- Werkstoff: Kunststoff
- Ab 15 mm Plattenstärke oder in Porenbeton muss mit dem Setzwerkzeug vorgebohrt werden.
- Der Gipskartondübel ist nicht für Gipsfaserplatten oder befeuchtete Gipskartonplatten geeignet.
- PGKDK24S zusätzlich mit Schraube 4,0 x 40 mm, Senkkopf Pozidrive, blau verzinkt, Vollgewinde

Gipskartondübel Kunststoff inkl. Schraube



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05104631	055110	PGKDM34	50	32,95

- Geeignet für: Gipskartonplatten, eingeschränkt für Gipsfaserplatten, Vollgipsplatten und Porenbeton
- Zur Befestigung von: Gegenständen, die mit Holz- oder Spanplattenschrauben befestigt werden können: Bilder, Lampen, Sockelleisten, Schlüsselkästchen, Gewürzregale
- Zeitsparendes Befestigungssystem
- Einschneiden in den Baustoff gewährleistet eine optimale Verankerung
- Müheloses Setzen mit Kreuzschlitz-Klinge, per Hand oder mit Elektrobohrschrauber
- Kein spezielles Setzwerkzeug notwendig
- Sehr gute Zentrierung durch Dübelspitze
- Kein Ausplatzen an der Plattenrückseite
- Wärmebeständig
- Ohne Schraube (siehe PGKDM34S: Mit Schraube)
- Werkstoff: Zinkdruckguss
- Ausführung: Ohne Schraube
- Länge: 34 mm
- Geeignet für Schraubendurchmesser: 4-5 mm

Gipskartondübel Metall





Gipskartondübel Metall inkl. Schraube



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/ 100 St.
05104632	055111	PGKDM34S	4,0 x 40 mm	50	51,90
05105349	055930	PGKDM34S60	4,0 x 60 mm	50	55,90

- Gipskartondübel Metall mit Schraube
- Geeignet für: Gipskartonplatten, eingeschränkt für Gipsfaserplatten, Vollgipsplatten und Porenbeton
- Zur Befestigung von: Gegenständen, die mit Holz- oder Spanplattenschrauben befestigt werden können: Bilder, Lampen, Sockelleisten, Schlüsselkästchen, Gewürzregale
- Zeitsparendes Befestigungssystem
- Einschneiden in den Baustoff gewährleistet eine optimale Verankerung
- Müheloses Setzen mit Kreuzschlitzbit für Schraubendreher oder Akkuschauber
- Kein spezielles Setzwerkzeug notwendig
- Sehr gute Zentrierung durch Dübelspitze
- Kein Ausplatzen an der Plattenrückseite
- Wärmebeständig
- Der Gipskartondübel ist nicht für befestigte Gipskartonplatten geeignet
- Länge: 34 mm
- Werkstoff: Zinkdruckguss

Gasbetondübel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05104629	055108	PGBD7	60	26,95

- Geeignet für: Porenbeton (Gasbeton)
- Zur Befestigung von: Gegenständen, die mit Holz- oder Spanplattenschrauben befestigt werden können: Bilder, Lampen, Handgriffe, Wandregale, Hängeschränke, Handtuchhalter, Briefkästen, Blumenampeln, Gardinenschiene, Kabel- und Rohrschellen, Unterkonstruktionen aus Holz und Metall
- Innenform des Dübels gewährleistet eine extreme Aufspreizung und somit eine optimale Verankerung
- Optimale Verdrehsicherung durch unterschiedliche Profilierung der zwei Spreizflächen sowie durch die am Dübelschaft angebrachten Keile
- Dübel-Ø: 7 mm
- Länge: 50 mm
- Bohrlochtiefe: 60 mm
- Geeignet für Schraubendurchmesser: 5 mm

Iso-Dübel für Hartschaum



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bohrlochdurchmesser	Länge	VPE	€/ 100 St.
05102031	052613	PIDH 50	16 mm	50 mm	100	52,90
05102032	052614	PIDH 95	28 mm	95 mm	1	101,90

- Material: PE Polyethylen
- Für Montage in Isolierung (Wärmedämmung Hauswand), Styropor
- Zur Befestigung von Bauteilen (z. B. Briefkästen, Hausschildern, Beleuchtungen, Bewegungsmeldern, Alarmanlagen usw. im Kälte-/Klimabau, Isolierbau, Fertighausbau, Fassadenbau, Elektroinstallation) in Verbindung mit Holz-, Spanplatten- und metrischen Schrauben
- Im Außenbereich oder Feuchtraumbereich in Verbindung mit einer Edelstahlschraube (nicht rostender Stahl A2) verwendbar
- Keine Bildung von Wärmebrücken
- Verrottungs-, alterungs- und witterungsbeständig
- Setzwerkzeug im Lieferumfang enthalten (für PIDH 50: Art.-Nr. 05103449, ID 053908 / für PIDH 95: Art.-Nr. 05103219, ID 053693)
- Formschlüssige Befestigung
- Zur Vorsteckmontage geeignet
- Keine aufwendige Abstandsmontage für kleine Befestigungen
- Mit Akku-Schrauber zu verarbeiten, auch Handmontage möglich
- Lochdurchmesser im Bauteil: 5 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05102033	052615	PIDP 50	100	67,90

Iso-Dübel für Porenbeton

- Material: ABS
- Für Montage in Porenbeton
- Zur Befestigung von Bauteilen in Verbindung mit Holz- oder Spanplattenschrauben
- Im Außen- oder Feuchtraumbereich in Verbindung mit einer Edelstahlschraube
- Verrottungsbeständig
- Vorbohren mit Setzwerkzeug
- Setzwerkzeug im Lieferumfang enthalten (Art.-Nr. 05103449, ID 053908)
- Formschlüssige Befestigung
- Spreizdruckfreie Verankerung
- Kleine Rand- und Achsabstände möglich
- Dübel-Ø: 16 mm
- Länge: 50 mm
- Ausführung: Dübel-Ø: 16 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103449	053908	PIDS	1	4,75

Setzwerkzeug für Iso-Dübel

- Setzwerkzeug für Iso-Dübel PIDH 50 und PIDP 50



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Bohrlochtiefe	VPE	€/ 100 St.
05105803	056452	PDGS M8 10X50	50 mm	60 mm	50	16,95
05105804	056453	PDGS M8 10X80	80 mm	90 mm	50	22,95

Gewindestangendübel

- Für die Direktmontage von Schrauben und Gewindestangen mit metrischem Gewinde
- Gebrauchslast von 40 kg in Beton C20/25
- Einfache Überkopfmontage ohne Hammer - leichtes Einstecken des Dübels in das Bohrloch per Hand
- Nachjustieren möglich (z. B. bei der Verankerung von Rohrschellen)
- Für die Anwendung in Voll- und Lochbaustoffen
- Einfache Anwendung
- Zeit- und kostensparend
- Große Montagesicherheit
- Bohrlochdurchmesser: 10 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Farbe: grau





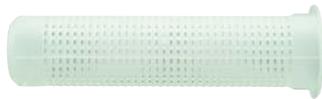
Setzwerkzeug für Gewindestangendübel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105805	056454	PDGSSW M8	1	37,95

- Einfache Montage und Justage von Gewindestangen in Kombination mit dem MID
- Einfache und gewindeschonende Verarbeitung von Stockschrauben im Allzweckdübel (Art.-Nr. 05102869 - 05102874, ID-Nr. 053284 - 053289), Kunststoffdübel (Art.-Nr. 05100735, ID-Nr. 051067 und Art.-Nr. 05100737 - 05100747, ID-Nr. 051069 - 051079), Metalluniversaldübel (Art.-Nr. 05105169 - 05105173, ID-Nr. 055722 - 055726)
- Einfache und gewindeschonende Verarbeitung von Gewindestangen in Kombination mit Verbundmörtel (Art.-Nr.: 05105175, ID-Nr. 055728)
- Schnelle einfache Montage und Demontage von Gewindestangen und Stockschrauben

Zubehör Verbundmörtel - Siebhülse



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/ 100 St.
05105355	055936	PVMSH 1250	12x50 mm	1	42,95
05105356	055937	PVMSH 1685	16x85 mm	1	42,95

- Siebhülse Kunststoff
- Zubehör für die Verarbeitung im Mauerwerk
- PVMSH 1250
Durchschnitt Hülse/Bohrer: 12 mm
Hülsenlänge: 50 mm
min. Bohrtiefe: 60 mm
- PVMSH 16850
Durchschnitt Hülse/Bohrer: 16 mm
Hülsenlänge: 85 mm
min. Bohrtiefe: 90 mm

Zubehör für Verbundmörtel - Reinigungsbürste



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/ 100 St.
05105351	055932	PVMRB 1	Für Bohrloch: 10 - 12 mm	1	1.135,00
05105352	055933	PVMRB 2	Für Bohrloch: 14 - 18 mm	1	1.167,00

- Reinigungsbürste mit Holzgriff für die Reinigung von Bohrlöchern
- Sorgt für optimale Haltewerte
- Die Nutzung von Reinigungsbürsten ist in vielen bauaufsichtlichen Zulassungen vorgeschrieben
- Ein Säubern des Bohrloches erhöht generell die Haltekraft zwischen Dübel und Mauerwerk
- Insbesondere bei Verwendung von Injektions-/ Verbundmörtel ist das Bohrloch vorher vom Bohrmehl zu reinigen
- Langlebiges Bürstenmaterial

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105175	055728	PVM300PLUS	1	20,95

- Universell, für fast alle Baustoffe und ein weites Anwendungsspektrum einsetzbar
- Leistungsstarker 2-Komponenten Kunstharzmörtel für hohe Lasten auf Vinylester-Basis
- Für spreizdruck- und spannungsfreie Verankerung
- Zur Verarbeitung mit Gewindestangen oder Bewehrungsstahl
- Styrolfrei und damit geruchsarme, anwenderfreundliche Verarbeitung
- Angebrochene Kartuschen sind mit neuem Statikmischer wiederverwendbar
- 300 ml Kartuschen lassen sich mit handelsüblichen Silikonauspresspistolen verarbeiten
- Brandschutzgeprüft
- ETA für: Beton, Hochlochziegel, Bewehrung
- Ausführung: 300 ml

Verbundmörtel Plus



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105174	055727	PSKDS	1	17,95

- Inhalt: SUPER Universalkragendübel:
 - 20x PSUKD 531,
 - 30x PSUKD 636,
 - 12x PSUKD 851,
 - 8x PSUKD 1061
- Durchsteckspreizdübel SUPER:
 - 30x PDSDS 525,
 - 40x PDSDS 630,
 - 20x PDSDS 840,
 - 10x PDSDS 1050
- Spanplattenschrauben verzinkt:
 - 50x 3,5 x 45 Vollgewinde,
 - 70x 4,0 x 40 Vollgewinde,
 - 32x 5,0 x 50 Teilgewinde,
 - 18x 6,0 x 70 Teilgewinde

Sortimentskoffer Dübel & Schrauben



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103665	054135	PSKND	1	82,90

- Informationen zum Koffer:
 - Werkstoff: ABS, hohe Schlagzähigkeit, extrem stabil und schlagfest, beständig gegen gängige Fette, Öle und Benzin, temperaturbeständig: von -25°C bis +90°C, geringes Eigengewicht, Zweikomponentengriff mit Soft-Touch Effekt, sicher stapelbar durch Stapelnoppen, Maße (HxBxT):
- 55x336x245 mm
- Inhalt: 700 teiliges Nylandübel Sortiment:
 - 100 x 05100735 PND 525 5x25
 - 300 x 05100737 PND 630 6x30
 - 150 x 05100739 PND 840 8x40
 - 100 x 05100741 PND 1050 10x50
 - 30 x 05100742 PND 1260 12x60
 - 20 x 05100743 PND 1475 14x75

Sortimentskoffer Kunststoffdübel





Sortimentskoffer Allzweckdübel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103666	054136	PSKAD	1	75,90

- Informationen zum Koffer:
 Werkstoff: ABS, hohe Schlagzähigkeit, extrem stabil und schlagfest, beständig gegen gängige Fette, Öle und Benzin, temperaturbeständig: von -25°C bis +90°C, geringes Eigengewicht, Zweikomponentengriff mit Soft-Touch Effekt, sicher stapelbar durch Stapelnoppen, Maße (HxBxT): 55x336x245 mm
- Inhalt 660 teiliges Allzweckdübel Sortiment:
 - 200 x 05102869 PRO-X 636 6 x 36
 - 100 x 05102870 PRO-X 851 8 x 51
 - 30 x 05102871 PRO-X 1061 10 x 61
 - 200 x 05102872 PRO-X 636K 6 x 36 mit Kragen
 - 100 x 05102873 PRO-X 851K 8 x 51 mit Kragen
 - 30 x 05102874 PRO-X 1061K 10 x 61 mit Kragen

**QUALITÄTSSTARKE
PRODUKTE
FÜR PROFIS**

Werkzeuge

- Werkzeugkoffer
- Handwerkzeuge
- Bits und Bitsets
- Kabeleinzugsysteme
- Kabelabroller
- Schaufeln, Besen, Eimer

Details im Bereich
„Werkzeuge“

PROTEC.class



Abzweigmaterial

Unterputz-/Hohlwanddosen	116
Verschraubungen	130
Abzweig-/Verteilerdosen	133
Isolier- und Schrumpfmateri al	140
Klemmen	144
Erdungsmateri al	148

Unterputz- Gerätedosen, flach



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Mit Schrauben	VPE	€/ 100 St.
05104991	055505	PSD425	nein	25	18,45
05104992	055506	PSD4G25	ja	25	36,95
05104993	055507	PSD4LG25	nein	200	17,95

- 4 Schraubdomen zur komfortablen Befestigung aller Einbaugeräte
- Flammwidrigkeit 650°C nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1
- Normabstand der Schraubdomen 60 mm
- Normabstand Kombination 71 mm
- Vollisolierter Distanzstutzen, verdrehungssicher
- Einführung für IEC-Rohr bis max. M 25
- Tiefe: 41 mm, flach
- Bemessungsspannung: 400V
- Material: Polystyrol (PS)
- Das Rohr rastet am Innenrand ein und ragt nicht in das Innere der Dose
- Farbe: schwarz
- Halogenfrei
- Schutzart (IP): IP2X
- Durchmesser: 60 mm
- Montageart: Unterputz
- Anzahl der Einführungen: 6

Unterputz- Gerätedosen, tief



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Mit Schrauben	VPE	€/ 100 St.
05104994	055508	PASD425	nein	25	27,95
05104995	055509	PASD4G25	ja	25	43,95
05104996	055510	PASD4LG25	nein	150	26,95

- 4 Schraubdomen zur komfortablen Befestigung aller Einbaugeräte
- Flammwidrigkeit 650°C nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1
- Normabstand der Schraubdomen 60 mm
- Normabstand Kombination 71 mm
- Vollisolierter Distanzstutzen, verdrehungssicher
- Einführung für IEC-Rohr bis max. M 25
- Tiefe: 62 mm, tief
- Bemessungsspannung: 400V
- Material: Polystyrol (PS)
- Das Rohr rastet am Innenrand ein und ragt nicht in das Innere der Dose
- Farbe: schwarz
- Halogenfrei
- Schutzart (IP): IP2X
- Durchmesser: 60 mm
- Montageart: Unterputz
- Anzahl der Einführungen: 12
- Bauform: Gerätedose

Electronic-Dose



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05104997	055511	PED25	1	589,00

- Electronic-Dose mit 4 Schraubdomen
- Material: PS, Flammwidrigkeit 650°C
- Nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1
- Einführungen: 11 x M20, 6 x M25
- Das Rohr rastet am Innenrand des Tunnelstutzen automatisch ein und ragt nicht in das Innere der Dose
- Bemessungsspannung: 400 V
- Das Rohr rastet am Innenrand ein und ragt nicht in das Innere der Dose
- Ausführung: mit 2 Geräteschrauben
- Mit Schrauben
- Farbe: schwarz
- Halogenfrei
- Schutzart (IP): IP2X
- Montageart: Unterputz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105411	056019	PDD8100	10	143,90

- UP-Doppeldose 8 Loch ohne Schraube
- Unterputz-Trennwanddose
- Die UP-Dose DUPLEX ist geeignet für die gegenüberliegende Installation von UP-Dosen in Wänden ab 100 mm Nutzbare Dositiefe beträgt 49 mm
- Durchgehende Montage in einem Arbeitsschritt, ohne umständlichen Einbau von zwei Seiten
- Spart Zeit und schafft mehr Verdrahtungsraum
- Tiefe: 100 mm
- Werkstoff: PS-HI
- Geeignet für Wandstärke: kleiner 100 mm
- Bemessungsspannung: 400V
- DIN EN 60670-1(VDE 0606-1)
- DIN EN 60670-22 (VDE 0606-22)
- Glühdraht geprüft: 650°C
- Umgebungstemperatur: -25°C bis 40°C
- Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm²
- Farbe: schwarz
- Halogenfrei
- Schutzart (IP): IP20
- Montageart: Unterputz
- Anzahl der Einführungen: 12
- Koppelbar

UP-Doppeldose



Abzweigmaterial

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Tiefe	VPE	€/ 100 St.
05101109	051402	PNG 42	42 mm	50	43,95
05101110	051403	PNG 63	63 mm	50	83,90

- Gerätedose mit Nagellasche für UP-Montage
- Flammwidrigkeit 650°C nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1
- Normabstand der Schraubdomen 60 mm
- Normabstand Kombination 71 mm
- Vollisolierter Distanzstützen, verdrehungssicher
- Einführung für IEC-Rohr bis max. M20
- Halogenfrei
- Farbe: schwarz
- Durchmesser: 60 mm
- Bauform: Gerätedose
- Mit Nagellaschen

Nagel-Geräteabzweigdosen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05100591	050876	PAVD 7036	25	36,95

- Flammwidrigkeit 650°C nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1
- 8 ausbrechbare Öffnungen bis Ø 20 mm
- Tiefe: 36 mm
- Halogenfrei
- Durchmesser: 70 mm
- Montageart: Unterputz

Unterputz-Abzweigdose



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Tiefe	VPE	€/ 100 St.
05103543	054041	PASD 2K	60 mm	25	137,90
05104648	055078	PASD 2K46	46 mm	25	134,90

- Einfache Leitungseinführung ohne Werkzeug
- Flammwidrigkeit 650°C nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1
- Rohreinführung bis M25 im Tunnelstützen
- PASD 2K: Tiefe: 60 mm Rohreinführungen: 2 x M25 und 2 x M20 im seitlichen Dosenkörper Kabeleinführungen 2 x 11 mm im seitlichen Dosenkörper und 2 x 11 mm unter den Tunnelstützen
- PASD 2K46: Tiefe: 46 mm Einführungen: 2 x M20 und 4 x M25
- Normabstand der Schraubdomen 60 mm
- Normabstand Kombination 71 mm
- Vollisolierter Distanzstützen, verdrehungssicher
- Halogenfrei
- Durchmesser: 60 mm
- Montageart: Unterputz
- Luftdicht

Winddichte Unterputz-Geräteabzweigdosen mit 4 Schraubdomen



Putzausgleichsringe

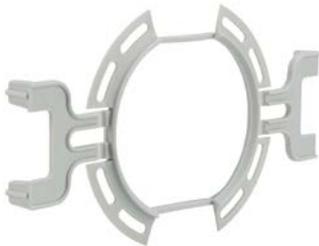


Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausgleichshöhe	VPE	€/ 100 St.
05100462	050631	PPAR 6012 R	12 mm	50	91,90
05100463	050632	PPAR 6024 R	24 mm	50	112,90

- Zum Ausgleich der Einbautiefe im Putz
- Grundfarbe: rot
- Halogenfrei
- Form: rund
- Durchmesser: 60 mm
- Montageart: Unterputz

neu

Klemmfixierung für UP-Dosen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05106432	057185	PKF	25	55,90

- Für Unterputzdosen mit Durchmesser $\varnothing = 60$ mm
- Sauber und zeitsparend
- Mit Tiefenanschlag der Putzstärke
- Ausrichtung und feste Montage schon vor dem Verputzen
- Auch bei Minustemperaturen einsetzbar
- Geeignet für die Montage in massiven Steinen, wie Kalksandstein, Porenbeton, eingeschränkte Festigkeit bei Hohlkammersteinen
- Bohrdurchmesser $\varnothing = 82$ mm
- Material: PP
- Farbe: grau
- Geeignet für Einbaudose
- Art des Zubehörs/Ersatzteils: sonstige

Signaldeckel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05100458	050627	PSSD R60	50	28,95

- Für Gerätedosen und Verbindungsdosen $\varnothing 60$ mm
- Mit Markierungsborsten
- Mehrmals zu verwenden
- Form: rund
- Für Dosen-/Gehäusedurchmesser: 60 mm
- Durchmesser: 60 mm
- Ausführung: Signaldeckel
- Farbe: rot
- Werkstoff: Kunststoff

Wandleuchten-Anschlussdose



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05100465	050634	PWASD 6535	25	114,90

- Flammwidrigkeit 650°C nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1
- Material: Polystyrol
- Mit Deckel
- Abmessung: 60 x 32 x 30 mm
- Farbe: weiß



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05100659	050878	PSWA	100	35,95

Signaldeckel

- Für Wandleuchten-Anschlussdose
- Mit Markierungsborsten
- Form: sonstige
- Ausführung: Signaldeckel
- Farbe: rot
- Werkstoff: Kunststoff



Abzweigmaterial



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Durchmesser	Für Dosen-/ Gehäuse- durchmesser	VPE	€/ 100 St.
05100459	050628	PFD W60	72 mm	60 mm	50	35,95
05100590	050875	PFD 70 W	85 mm	70 mm	50	38,95

Federdeckel

- Für Schalterdosen Ø 60 mm bzw. 70 mm
- Feder bruchsicher
- Halogenfrei
- Form: rund
- Ausführung: Blinddeckel
- Farbe: weiß
- Werkstoff: Kunststoff



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Breite	Tiefe	VPE	€/ 100 St.
05100468	050637	PAZK 8080	80 mm	80 mm	48 mm	1	174,90
05100469	050638	PAZK 100100	100 mm	100 mm	48 mm	1	185,90
05104109	054570	PAZK 150150	150 mm	150 mm	62 mm	1	604,00

Unterputz- Abzweiggkästen

- Unterputz-Abzweiggkästen mit Deckel
- PAZK 8080: Für Klemmen bis 4 mm²
- PAZK 100100: Für Klemmen bis 6 mm²
- PAZK 150150: Für Klemmen bis 16 mm²
- Material: Polystyrol
- Inkl. Deckelschrauben
- Flammwidrigkeit Kasten 650°C nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1
- Mit Schrauben
- Halogenfrei
- Schutzart (IP): IP2X



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Breite	VPE	€/ 100 St.
05104110	054571	PAZKD 8080	80 mm	80 mm	1	119,90
05104111	054572	PAZKD 100100	100 mm	100 mm	1	140,90
05104112	054573	PAZKD 150150	150 mm	150 mm	1	236,00

Ersatzdeckel für Abzweiggkästen

- Ersatzdeckel für Unterputz-Abzweiggkästen PAZK
- Deckelrand flach aufliegend mit versenkten Schraublöchern
- Material: Polypropylen
- Flammwidrigkeit 650°C
- Halogenfrei



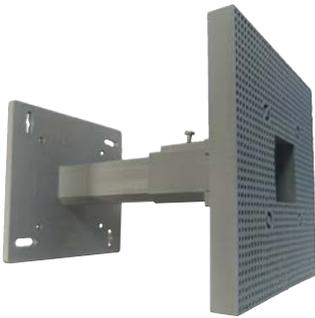
VDE-Deckel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05101234	050633	PUVDE 83W	1	63,90

- Passend für alle Dosentypen
- Mit Versenkung für Schraubköpfe
- Flammwidrig bis 750°C
- Halogenfrei
- Durchmesser: 83 mm

Teleskop-Geräteträger



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05104652	055082	PTGT	1	1.509,00

- Universal Teleskop-Geräteträger
- Für Außenfassaden
- Material: HDPE, Flammwidrigkeit 850°C
- Halogenfrei
- Unterputz
- Grundfarbe: grau
- Ausführung: Befestigungsfläche: 120x120 mm
- Isolierstärke: 80-160 mm

Teleskop-Gerätedose



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05104653	055083	PTGD	1	1.472,00

- Universal Teleskop-Gerätedose
- Dose nicht anreihbar
- Für Außenfassaden
- Material: HDPE, Flammwidrigkeit 850°C, halogenfrei
- Grundfarbe: grau
- Unterputz
- Ausführung: LxBxT: 68x70x50 mm
- Isolierstärke: 80-170 mm

Geräteschrauben



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/ 100 St.
05100453	050622	PGS 3215	15 mm	100	6,70
05100454	050623	PGS 3225	25 mm	100	8,45
05100455	050624	PGS 3240	40 mm	100	15,45

Schlitz-Schrauben

- Korrosionsbeständig
- Bitgröße Schlitzausführung:
Schlitztiefe: 0,8 mm + Toleranzbereich: 0,2 mm
Schlitzbreite: 0,8 mm + Toleranzbereich: 0,2 mm
Bitgröße: 1x50 mm oder als kleinste Größe 0,6x45mm
- Gewindebildung: gewindeschneidend
- Gewindemaß (metrisch): 3
- Kopfform: Senkkopf
- Schraubsystem: Schraubschlitz
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt
- Gewindedurchmesser: 3,2 mm
- Selbstbohrend



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-----	------------

Schraubensortiment-Box Schlitz

05100470	050639	PSBS 152540	1	3.300,00
----------	--------	-------------	---	----------

- Sortiment Geräte-/Deckelschrauben 15, 25 und 40 mm
- Ø 3,2 mm
- Pro Größe jeweils 100 Stück
- Selbstschneidendes Gewinde
- Korrosionsbeständig
- Bitgröße Schlitzausführung:
Schlitztiefe: 0,8 mm + Toleranzbereich: 0,2 mm
Schlitzbreite: 0,8 mm + Toleranzbereich: 0,2 mm
Bitgröße: 1x50 mm oder als kleinste Größe 0,6x45mm.
- Bitgröße Kreuzausführung: Philips Größe 1
- Typ PSBS 152540: Schraubensortiment-Box Schlitz
- Typ PSBS 152540K: Schraubensortiment-Box Kreuz
- Bestückung: Senkkopf-Allzweckschrauben
- Anzahl der Schrauben: 300

Geräteschrauben



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------	-----	------------

05104454	054909	PGSKS 3215	15 mm	100	6,30
05104455	054910	PGSKS 3225	25 mm	100	8,45
05104456	054911	PGSKS 3240	40 mm	100	14,95

- Ausführung: Kombi (Schlitz / Kreuz)
- Gewindebildung: gewindeschneidend
- Gewindemaß (metrisch): 3
- Kopfform: Senkkopf
- Schraubensystem: PlusMinus
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt
- Gewindedurchmesser: 3,2 mm
- Selbstbohrend

Geräteschrauben Kombi



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-----	------------

05104457	054912	PSBS 152540KS	1	3.075,00
----------	--------	---------------	---	----------

- Sortiment Geräte-/Deckelschrauben 15, 25 und 40 mm
- Ø 3,2 mm
- Inhalt jeweils 100 Stück pro Größe
- Gewinde: M3, selbstschneidend
- Material: Stahl, galvanisch verzinkt
- Ausführung: Kombi (Schlitz/Kreuz)
- Anzahl der Schrauben: 300

Geräteschrauben Kombi Sortiment-Box



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------	-----	------------

05105720	056309	PGSKO 3215	15 mm	100	6,10
05105721	056310	PGSKO 3225	25 mm	100	7,50
05105722	056311	PGSKO 3240	40 mm	100	13,95

- Schraubenschlitz bietet besseren Halt bei geschlossenen Flanken
- Für Schlitz und Pozidriv Antrieb geeignet
Antrieb: PZ/S1, PZ1, S1
- Einfacheres Ansetzen des Schraubendrehers
- Schraubendreher zentriert sich bei Einsatz des PZ1-Bits selbst
- Kopf-Durchmesser: 5,5 mm
- Gewindebildung: gewindeschneidend
- Gewindemaß (metrisch): 3
- Kopfform: Senkkopf
- Schraubensystem: PlusMinus
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt
- Gewindedurchmesser: 3,2 mm
- Selbstbohrend

Geräteschraube Kombi



Geräteschraube Kombi Sortimentsbox



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105723	056312	PSBS 152540KO	1	2.998,00

- Sortiment Geräte-/Deckelschrauben: 15, 25 und 40 mm
- Antrieb: PZ/S1, PZ1, S1
- Kopf-Durchmesser: 5,5 mm
- Ø 3,2 mm
- Gewinde: M3, selbstschneidend
- Material: Stahl, galvanisch verzinkt
- Inhalt:
 - 100 x Art.-Nr.: 05105720, ID-Nr.: 056309 (Länge: 15 mm)
 - 100 x Art.-Nr.: 05105721, ID-Nr.: 056310 (Länge: 25 mm)
 - 100 x Art.-Nr.: 05105722, ID-Nr.: 056311 (Länge: 40 mm)
- Geeignet für Einbaudose
- Geeignet für Zentraldose
- Art des Zubehörs/Ersatzteils: sonstige

Hohlwanddosen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Tiefe	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------	-----	------------

Hohlwand-Gerätedose

05100456	050625	PHSD 6847	47 mm	25	71,90
----------	--------	-----------	-------	----	-------

Hohlwand-Geräteabzweigdose

05100457	050626	PHSD 6861	61 mm	25	90,90
----------	--------	-----------	-------	----	-------

- Material: Polypolylen
- Flammwidrigkeit 850°C nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1
- Fräslöcher: 68 mm
- Für Plattenstärke von 7 bis max. 35 mm
- Ausbrechöffnung für Leitungen und Rohre
- Mit beiliegenden Verbindungsstutzen
- Typ PHSD 6847: Gerätedose
- Typ PHSD 6861: Geräteabzweigdose
- Ausführung: mit 2 Geräteschrauben
- Mit Schrauben
- Farbe: orange
- Durchmesser: 68 mm
- Montageart: Hohlwand
- Bauform: Gerätedose

neu

Metalllasche für Hohlwanddosen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05106373	057109	PHZML	100	25,95

- Für Hohlwand- / Gerätedosen
- Mit M3-Gewinde
- Korrosionsbeständig nach DIN VDE
- Passend für folgende Artikeltypen: PHSD 6847, PHSD 6861, PHSDH 47, PHSDH 61, PHSD47-2K, PHSD61-2K, PDHWED, PHWED, PHWED-2K, PHWAH, PSSD2K, PDHWD, PHWA 3545
- Geeignet für Einbaudose
- Art des Zubehörs/Ersatzteils: sonstige

neu

Laschenschraube



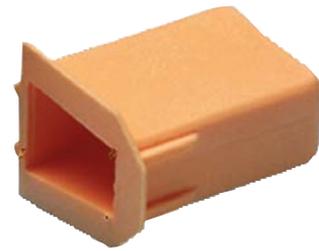
Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05106374	057110	PHZLS	100	17,45

- Für Metalllaschen und Hohlwand- / Gerätedosen
- Mit M3-Gewinde
- Korrosionsbeständig nach DIN VDE
- Kopfform: Zylinderkopf
- Kopf ø: 5,6 mm
- Antrieb PZ1: Schlitz
- Passend für folgende Artikeltypen: PHSD 6847, PHSD 6861, PHSDH 47, PHSDH 61, PHSD47-2K, PHSD61-2K, PDHWED, PHWED, PHWED-2K, PHWAH, PSSD2K, PDHWD, PHWA 3545
- Geeignet für Einbaudose
- Art des Zubehörs/Ersatzteils: sonstige

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05100467	050636	PVSHD	50	33,95

- Zubehör für Hohlwanddosen
- Zur Durchgangsverdrahtung bei Kombinationen
- Farbe: orange

Verbindungsstutzen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Tiefe	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------	-----	------------

Hohlwand-Gerätedose

05100756	051089	PHSDH 47	47 mm	25	241,00
----------	--------	----------	-------	----	--------

Hohlwand-Geräteabzweigdose

05100757	051090	PHSDH 61	61 mm	25	265,00
----------	--------	----------	-------	----	--------

- Material: Polypolylen
- Flammwidrigkeit 850°C nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1
- Fräsloch Ø 68 mm
- Für Plattenstärke von 7 bis max. 35 mm
- Ausbrechöffnung für Leitungen und Rohre
- Mit beiliegenden Verbindungsstutzen
- Typ PHSDH 47: Hohlwand Gerätedose
- Typ PHSDH 61: Hohlwand Geräteabzweigdose
- Mit Schrauben
- Farbe: weiß
- Halogenfrei
- Durchmesser: 68 mm
- Montageart: Hohlwand
- Bauform: Gerätedose



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Tiefe	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------	-----	------------

2K-Gerätedose

05102655	053058	PHSD47-2K	47 mm	25	143,90
----------	--------	-----------	-------	----	--------

2K-Geräteabzweigdose

05102656	053059	PHSD61-2K	61 mm	25	165,90
----------	--------	-----------	-------	----	--------

- Winddichte Ausführung mit werkzeuglosen Leitungs- und Rohreinführungen
- Fräsloch Ø 68 mm
- Für Plattenstärken von 7 bis max. 35 mm
- Flammwidrigkeit 850°C nach VDE 0606
- Integrierte Zugentlastung nach DIN VDE 0606 / DIN 49073
- Selbsthemmung der Rohre
- Mit Verbindungsstutzen
- Je 2 Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm² und 3 x 2,5 mm² bzw. 5 x 1,5 mm²
- Typ PHSD47-2K: 2K-Gerätedose
- Typ PHSD61-2K: 2K-Geräteabzweigdose
- Mit Schrauben
- Durchmesser: 68 mm
- Montageart: Hohlwand
- Bauform: Gerätedose

Winddichte Hohlwanddosen



Verbindungsstutzen für winddichte HW-Dosen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105445	056063	PVSHDW	50	36,95

- Zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen
- Zur Erstellung luftdichter Kombinationen
- Verbindungsstutzen für Art.-Nr. 05102655 + 05102656
- Flammwidrigkeit 850 °C

Doppel-Hohlwand-Electronic-Dose winddicht



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105444	056062	PDHWED	1	900,00

- Doppel-Hohlwand-Electronic-Dose winddicht
- Die Electronic-Dose kann für alle denkbaren Aufgaben wie z.B. in der Netzwerktechnik genutzt werden und bietet genügend Platz für Leitungsreserven, oder einhalten der vorgeschriebenen Biegeradien.
- Nach DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1):2005-10; EN 60670-1:2005; DIN EN 60670-22 (VDE 0606-22):2007-07; EN 60670-22:2006
- Material: Polypropylen
- Tunnel 2 Kammer Electronic Dose
- Inkl. Trennwand und tapezierfähiger Abdeckung
- Für Geräte-Einsätze und elektronische Komponenten wie z.B. EIB- Aktoren, Kommunikations-, Funksteuer-, Alarmmodule usw.
- Für Installationsöffnungen 2x Ø 68 mm; Bautiefe: 75 mm
- Geeignet für Plattenstärken bis 40 mm
- Flammwidrigkeit 850 °C
- Vollisolierte Durchverdrahtung bei Kombinationen
- Winddichte Ausführung kombinierbar mit: PHSD47-2K (Art.-Nr. 05102655, ID-Nr. 053058) und PHSD61-2K (Art.-Nr. 05102656, ID-Nr. 053059)
- Farbe: orange
- Mit Schrauben
- Schutzart (IP): IP30
- Luftdicht

HW-Elektronic-Dose



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105489	056107	PHWED	1	771,00

- Speziell für Einlochmontage zur Aufnahme von Klemmen oder Geräte für die Gebäudeautomatisation
- Geeignet für Datentechnik
- Werkstoff Dose: PP-C Flamm; TPE-S Flamm
- Montageart: HW
- Leiterquerschnitt: max 2,5 mm²
- Geeignet für Wandstärke: 5-25 mm
- Bemessungsspannung: 400V
- Schwermetallfrei
- PVC frei
- Silikonfrei
- Glühdraht geprüft. 850°C
- DIN EN 60670-1(VDE 0606-1); DIN EN 60670-22 (VDE 0606-22)
- Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm²
- Farbe: orange
- Schutzart (IP): IP30
- Durchmesser: 68 mm
- Montageart: Unterputz
- Anzahl der Einführungen: 4
- Bauform: Gerätedose

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105790	056440	PHWED-2K	1	662,00

- 1 Loch- Montage in einem Bohrloch Ø 68 mm
- Der flexible Tunnel wird vor der Montage in die Dose geklappt und später in der Wand ausgeklappt
- Rohreinführungen M 25
- 3 Einführungen 3x NYM 1,5 mm²
- Einhalten des Biegeradius
- Leitungseinführungen für Duplex-Leitungen
- Ermöglicht eine Montage von Keystone Modulen
- Genügend Platz für z.B. die Installation von Funkaktoren
- Kombinationen mit der Art. Nr. PHSD 6847 und PHSD 6861 normgerecht mittels Verbindungsstutzen PVSHD
- Bodeneinführungen M16/ 20 mm
- 2 stufige metrische, seitliche Einführungen für Leitungen und Rohre von M12- 20
- Befestigungslaschen mit Kabelbinderanschlag
- Anzahl der möglichen Einführungen:
 - 3 x 3 x 1,5 mm²
 - 2 x M25 + 4 x Datenleitungen
- Flammwidrigkeit: 850°C
- Bemessungsisolationsspannung 400 V AC
- Geprüft nach DIN IEC 695 Teil 2-1
- Farbe: orange
- Schutzart (IP): IP30
- Montageart: Hohlwand
- Anzahl der Einführungen: 3
- Geeignet für Kabeldurchmesser: 1,5 mm

Electronic-Tunneldose



Abzweigmaterial



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05101632	052007	PDHWD	5	362,00

- Für Plattenstärke von 7 bis max. 35 mm
- Flammwidrigkeit 850°C nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1
- Mit Schrauben
- Tiefe: 47 mm
- Farbe: orange
- Montageart: Hohlwand

Doppel-Hohlwanddose



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05100466	050635	PHWA 3545	25	178,90

- Mit Deckel
- Fräsloch 35 mm Ø, Tiefe 45 mm
- Geeignet für Plattenstärken von 7 bis 35 mm
- Für 1 Leitungseinführung NYM 3 x 1,5 mm² für 3 Anschlussklemmen
- Max. Leiterquerschnitt: 1,5 mm²
- Farbe: orange
- Montageart: Hohlwand

Wandleuchten-Hohlwanddose



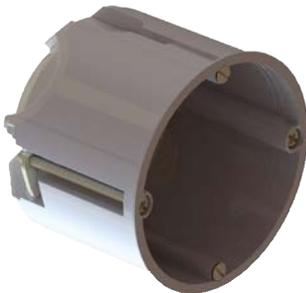
Halogenfreie Wandleuchten- Hohlwanddose



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05100758	051091	PHWAH	25	319,00

- Fräsloch Ø 35 mm
- Für Plattenstärke 7 - 35 mm
- Mit innenliegendem Deckel
- Flammwidrigkeit 850°C
- Farbe: weiß
- Halogenfrei
- Durchmesser: 35 mm
- Montageart: Hohlwand

Schallschutzdose



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105178	055756	PSSD2K	1	1.004,00

- 2K Schallschutzdose
- Maximaler Schallschutz für Hohlwände
- Für erhöhte Anforderungen an den Schallschutz wie sie im gewerblichen Bereich gestellt werden: z.B. Krankenhäusern, Pflegeheimen, Arztpraxen, Schulen oder Hotels, aber auch in Ein- und Mehrfamilien-Häusern
- 2 Rohreinführungen bis M 25
- Schallabsorbierende Komponente am Dosenboden
- Schallabsorbierende Streifen zur Reduzierung des Körperschalls
- 6 Leitungseinführungen Ø 4 – 11,5 mm
- Auch geeignet für die nachträgliche Installation
- Einbau bis zu 5-fach Kombinationen
- Für den direkt gegenüber-liegenden Einbau ab 125 mm Wandstärke
- Für Installationsöffnungen Ø 68 mm; Bautiefe: 60,5 mm
- Garantierter Schallschutz im hörbaren Frequenzbereich
- Geeignet für Plattenstärken bis 40 mm
- Material: PP, TPE
- 68 dB
- Mit 2 Geräteschrauben
- Bemessungsspannung: 400V
- Flammwidrigkeit 850°C nach VDE 0606
- Normabstand Kombination 71 mm
- Farbe: grau
- Schutzart (IP): IP30
- Anzahl der Einführungen: 6

Verbindungsstutzen für HW-Schallschutz- dose



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105446	056064	PVSHDSS	25	35,95

- Verbindungsstutzen für HW-Schallschutzdose
- Zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen
- Zur Erstellung luftdichter Kombinationen
- Verbindungsstutzen für Art.-Nr. 05105178
- Flammwidrigkeit 850 °C



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.	HW-LAN-Dose
05105410	056018	PLDS4602K	1	310,00	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hohlwand IT-Gerätedose ▪ Für fachgerechte Installation von Netzwerkkabeln gemäß DIN EN 50173 ▪ Garantiert winddicht dank 2K-Technik ▪ Automatische Einhaltung von Biegradien bedingt durch die spezielle Bauform ▪ Einfache Installation durch Standard-Bohrlochdurchmesser ▪ Tiefe: 60 mm ▪ Werkstoff: PP-C Flamm; TPE-S Flamm ▪ Leitungseinführungen: 2x Netzwerkkabel 1x Leitung ▪ Leitungsrückhalt: Ja ▪ Fräßloch: 68mm ▪ Geeignet für Wandstärke: 5-25mm ▪ Bemessungsspannung: 400V ▪ Schwermetallfrei: Ja ▪ DIN EN 60670-1(VDE 0606-1) ▪ DIN EN 60670-22 (VDE 0606-22) ▪ Glühdraht geprüft: 850°C ▪ Mit Schrauben ▪ Max. Leiterquerschnitt: 1,5 mm² ▪ Schutzart (IP): IP30 ▪ Durchmesser: 68 mm ▪ Montageart: Hohlwand ▪ Luftdicht ▪ Koppelbar 					

Abzweigmaterial



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.	Bohrschablone für Gerätedosen
05104482	054951	PBS	1	66,90	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zur Erleichterung und Zeitersparnis bei Montage von Schalter- und Hohlwanddosen ▪ Länge: 165 mm, Breite: 30 mm ▪ Geeignet für Einbaudose ▪ Geeignet für Hohlwanddose 					

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.	Leitungsträger
05104688	055135	PLT	1	172,90	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sicheres Auffinden von Leitungen bei geschlossener Wand ▪ Zentrieren der Bohrung zum Setzen der Installationsdosen ▪ Keine überflüssige Dämmstoffentfernung ▪ Kein Verletzen durch Suchbohrungen von Hohlwand, C-Profilen und Dämmstoffen ▪ Enorme Zeit- und Kostenersparnis ▪ Bei Kombinationen muss nur ein Pömpel aufgeklebt werden, die anderen Dosen können mit Hilfe der Bohrerschablone ausgebohrt werden 					

Leitungsfixierung für HW-Montage



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105490	056108	PLFW 1038	100	19,95

- Leitungsfixierung für Hohlwandmontage
- Material: PC
- Schwermetallfrei
- PVC frei
- Silikonfrei
- Montagevideo: siehe www.protecclass.de/Produktfilme
- Werkstoff: Kunststoff

Bohrschablone für Leitungsfixierung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05105610	056239	PBOS2	Bohrschablone für PLFW 1038 HW	1	140,90
05105611	056240	PB5200	Bohrer für PLFW 1038 HW	1	4,85

- Bohrschablone für Hohlwanddose mit Kunststoffbuchse
- Optimal für Leitungsfixierung für HW-Montage (Art.-Nr.: 05105490, ID-Nr. 056108)
- 2 Wasserwaagen zur genauen Ausrichtung
- Schnellspannfunktion
- Standardbohrlochabstand 71mm
- Material: PVC
- Farbe: schwarz
- Silikonfrei
- Schwermetallfrei
- Für alle Hohlwanddosen Ø68mm passend
- Montagevideo: Siehe www.protecclass.de/aktuelles/produktfilme
- Ausführung: Bohrschablone für PLFW 1038 HW

Membranschrauben



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Schlüsselweite	Geeignet für Kabeldurchmesser	Gewindenennmaß metrisch	VPE	€/ 100 St.
05105106	055646	PMSM16	17 mm	1-9 mm	16	1	32,95
05100673	051005	PMSM20	20 mm	1-13 mm	20	1	41,95
05100672	051004	PMSM25	24 mm	1-18 mm	25	1	56,90
05100671	051003	PMSM32	32 mm	1-25 mm	32	1	92,90

- Schutzart gemäß EN 60529: IP66
- 2 Komponenten Ausführung aus Polypropylen / Thermoplastisches Elastomer
- Staubdicht
- Zur Verwendung mit Gegenmutter oder in vorhandenem Gewinde
- Silikonfrei
- Glühdrahtprüfung: 750°
- Schutzart (IP): IP66
- Halogenfrei
- Gewindeart: metrisch
- Farbe: grau
- Ausführung: gerade

Membrantüllen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Geeignet für Kabeldurchmesser	Gewindenennmaß metrisch	VPE	€/ 100 St.
05105105	055645	PMTM16	1-9 mm	16	1	32,95
05100670	051002	PMTM20	1-13 mm	20	1	41,95
05100669	051001	PMTM25	1-18 mm	25	1	56,90
05100668	051000	PMTM32	1-25 mm	32	1	92,90

- Schutzart gemäß EN 60529: IP66
- 2 Komponenten Ausführung aus Polypropylen / Thermoplastisches Elastomer
- Staubdicht
- Zur Verwendung mit Gegenmutter oder in vorhandenem Gewinde
- Silikonfrei
- Glühdrahtprüfung: 750°
- Stecklänge: 9,5 mm
- Schutzart (IP): IP66
- Halogenfrei
- Gewindeart: metrisch
- Farbe: grau
- Ausführung: gerade



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gewinde innen	Schlüsselweite	Sechskant Eckmaß	VPE	€/ 100 St.
05104661	055091	PKRM 20/12	M12	24 mm	27 mm	1	48,95
05104662	055092	PKRM 20/16	M16	24 mm	27 mm	1	48,95
05104663	055093	PKRM 25/12	M12	29 mm	32 mm	1	90,90
05104664	055094	PKRM 25/16	M16	29 mm	32 mm	1	90,90
05104665	055095	PKRM 25/20	M20	29 mm	32 mm	1	90,90
05104666	055096	PKRM 32/16	M16	36 mm	40 mm	1	169,90
05104667	055097	PKRM 32/20	M20	36 mm	40 mm	1	169,90
05104668	055098	PKRM 32/25	M25	36 mm	40 mm	1	169,90

- Material: Polyamid, glasfaserverstärkt
- Einsatztemperatur: kurzzeitig 150°C
- UV-stabil
- Schutzart (IP): IP54
- Halogenfrei
- RAL-Nummer: 7035

Kunststoff-reduzierungen metrisch



Abzweigmaterial



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gewindemaß Innengewinde (metrisch)	Gewindemaß Außengewinde (metrisch)	VPE	€/ 100 St.
05104669	055099	PMRM 16/12	12	16	1	97,90
05104670	055100	PMRM 20/12	12	20	1	170,90
05104671	055101	PMRM 20/16	16	20	1	139,90
05104672	055102	PMRM 25/16	16	25	1	271,00
05104673	055103	PMRM 25/20	20	25	1	201,00
05104674	055104	PMRM 32/20	20	32	1	368,00
05104675	055105	PMRM 32/25	25	32	1	304,00
05104676	055106	PMRM 40/25	25	40	1	828,00
05104677	055107	PMRM 40/32	32	40	1	498,00

- Einsatztemperatur: -200°C bis +250°C
- Gewindeart Innengewinde: metrisch
- Gewindeart Außengewinde: metrisch
- Werkstoff: Messing
- Vernickelt

Messingreduzierungen metrisch



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Gewindenennmaß metrisch	VPE	€/ 100 St.
05104548	054999	PROCLICK M16	Kabel-Ø: 4,5-10 mm	16	1	37,95
05104549	055000	PROCLICK M20	Kabel-Ø: 6-13 mm	20	1	40,95
05104550	055001	PROCLICK M25	Kabel-Ø: 9-17 mm	25	1	51,90

- Kabeleinführung mit Zugentlastung
- Ragt nur 5 mm aus dem Einbauort heraus
- Das eingeführte Kabel wird in beide Richtungen fixiert
- Werkzeugfreie Montage
- Werkstoffgüte: Polypropylen
- Schutzart: IP66/67
- Einsatztemperaturbereich: -40°C bis +65°C
- Gewindeart: metrisch
- Werkstoff: Kunststoff
- Halogenfrei

Kabeleinführungen



Kabeleinführung Multiklick



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105104	055644	PMULTIKLICK M32	10	189,90

- Membrantülle mit Zugentlastung
- Material: Polypropylen
- Material Membrane: TPE
- Für Kabeleinführungen: 2 x 7-12mm + 2 x 4-8mm
- Einsatztemp.: -30°C bis 80°C
- Glühdrahtprüfung: 960°C
- Schutzart: IP66
- Ø Anschlussgewinde (D): M32
- Länge Anschlussgewinde (L): 9,5 mm
- Ø Kabel: 4 - 12 mm
- Außendurchmesser (ED): 37 mm
- Gesamtlänge (TL): 12 mm
- Ø Bohrung: 32,5 mm
- Flammwidrigkeit: UL94-V0
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Gewindenennmaß metrisch: 32
- Gewindeart: metrisch
- Werkstoff: Kunststoff
- RAL-Nummer: 7035

Kabelverschraubungen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Schlüsselweite	Geeignet für Kabeldurchmesser	Gewindenennmaß metrisch	VPE	€/ 100 St.
05104544	054995	PKVM12	16 mm	3-7 mm	12	1	58,90
05104545	054996	PKVM16	20 mm	4,5-10 mm	16	1	60,90
05100677	051009	PKVM20	24 mm	6-13 mm	20	1	61,90
05100678	051010	PKVM25	29 mm	9-17 mm	25	1	70,90
05100679	051011	PKVM32	36 mm	13-21 mm	32	1	151,90
05101912	052357	PKVM 40	46 mm	16-28 mm	40	1	351,00
05101913	052358	PKVM 50	55 mm	21-35 mm	50	1	569,00
05101914	052359	PKVM 63	68 mm	34-48 mm	63	1	725,00

- Nach DIN EN 62444
- Schutzart gemäß EN 60529
- Mit integrierter Dichtlippe
- M40 - M63 mit Dichtring
- UV-beständig
- Silikonfrei
- Gewindelänge:
 - PKVM12, PKVM16 = 9 mm
 - PKVM20, PKVM25 = 10 mm
 - PKVM32, PKVM40 = 12 mm
 - PKVM50 = 14 mm
 - PKVM63 = 15 mm
- Nach Gefahrenstufe A (sehr gute chemische Beständigkeit, z. B.. Ammoniak geeignet)
- Gewindesteigung: 1,5 mm
- Schutzart (IP): IP68
- Halogenfrei
- Gewindeart: metrisch
- RAL-Nummer: 7035
- Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Gegenmutter zu PKVM



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Schlüsselweite	Gewindenennmaß metrisch	VPE	€/ 100 St.
05104546	054997	PGMM12	16 mm	12	1	13,95
05104547	054998	PGMM16	20 mm	16	1	14,45
05100665	050997	PGMM20	24 mm	20	1	16,95
05100664	050996	PGMM25	29 mm	25	1	22,95
05100663	050995	PGMM32	36 mm	32	1	41,95
05101915	052360	PGMM 40	46 mm	40	1	67,90
05101916	052361	PGMM 50	55 mm	50	1	125,90
05101917	052362	PGMM 63	68 mm	63	1	144,90

- Passend zu Kabelverschraubungen PKVM
- Einsatztemperaturbereich: -40°C bis +100°C
- UV-beständig
- Glasfaserverstärkt
- RAL: 7035
- Gewindesteigung: 1,5 mm
- Gewindeart: metrisch
- Werkstoffgüte: Polyamid (PA)
- Halogenfrei



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Schlüsselweite	Geeignet für Kabeldurchmesser	Gewindenmaß metrisch	VPE	€/ 100 St.
05101923	052368	PKVMM 12	16 mm	3-7 mm	12	1	230,00
05101924	052369	PKVMM 16	20 mm	4,5-10 mm	16	1	271,00
05101925	052370	PKVMM 20	24 mm	6-13 mm	20	1	313,00
05101926	052371	PKVMM 25	29 mm	9-17 mm	25	1	520,00
05101927	052372	PKVMM 32	36 mm	13-21 mm	32	1	854,00
05101928	052373	PKVMM 40	46 mm	16-28 mm	40	1	1.335,00
05101929	052374	PKVMM 50	55 mm	21-35 mm	50	1	2.053,00
05101930	052375	PKVMM 63	68 mm	34-48 mm	63	1	4.285,00
05105098	055628	PKVMM 75	82 mm	48-62 mm	75	1	8.435,00

- Schutzart gemäß EN 60529 IP68 bis 5 bar (30 min.)
- Optimale Abdichtung und Zugentlastung durch patentiertes Lamellensystem
- Kabelverschraubung mit metrischem und kurzem Anschlussgewinde, mit O-Ring am Anschlussgewinde
- Material Klemmkäfig: Polyamid
- Material Dichtung: EPDM
- Oberfläche: Nickel
- Einsatztemperaturbereich: kurzzeitig bis ca. 120°C
- Schutzart: IP68 (5 bar 30 min.), IP69
- Ausführung der Zugentlastung: A
- Gewindelänge: - PKVMM12, PKVMM16 = 5 mm - PKVMM20 = 6 mm - PKVMM25 = 7 mm - PKVMM32, PKVMM40 = 8 mm - PKVMM50 = 9 mm - PKVMM63 = 10 mm - PKVMM75 = 12 mm
- Gewindesteigung: 1,5 mm
- Schutzart (IP): IP68
- Halogenfrei
- Gewindeart: metrisch
- Schlagfest
- Oberflächenschutz: vernickelt
- Art der Dichtung: Dichtring

Kabelverschraubungen aus Messing



Abzweigmaterial



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gewindenmaß metrisch	VPE	€/ 100 St.
05101931	052376	PGMMM 12	12	1	23,95
05101932	052377	PGMMM 16	16	1	26,95
05101933	052378	PGMMM 20	20	1	33,95
05101934	052379	PGMMM 25	25	1	51,90
05101935	052380	PGMMM 32	32	1	67,90
05101936	052381	PGMMM 40	40	1	104,90
05101937	052382	PGMMM 50	50	1	223,00
05101938	052383	PGMMM 63	63	1	312,00
05105099	055629	PGMMM 75	75	1	701,00

- Passend zu Kabelverschraubungen PKVMM
- Einsatztemperaturbereich: -200°C bis +250°C
- Gewindesteigung: 1,5 mm
- Gewindeart: metrisch
- Werkstoffgüte: Messing
- Oberflächenschutz: vernickelt

Gegenmutter zu PKVMM



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Schlüsselweite	Geeignet für Kabeldurchmesser	Gewindenmaß metrisch	VPE	€/ 100 St.
05100667	050999	PKGM12	16 mm	3-7 mm	12	1	67,90
05100666	050998	PKGM16	20 mm	4,5-10 mm	16	1	68,90
05104541	054992	PKGM20	24 mm	6-13 mm	20	1	70,90
05104542	054993	PKGM25	29 mm	9-17 mm	25	1	85,90
05104543	054994	PKGM32	36 mm	13-21 mm	32	1	180,90

- Nach EN 50262
- Schutzart gemäß EN 60529
- Kabelverschraubung inklusive Sechskantgegenmutter + Dichtring
- Mit integrierter Dichtlippe
- UV-beständig
- Silikonfrei
- Gewindelänge: - PKGM12, PKGM16 = 9 mm - PKGM20, PKGM25 = 10 mm - PKGM32 = 12 mm
- Gewindesteigung: 1,5 mm
- Schutzart (IP): IP68
- Halogenfrei
- Gewindeart: metrisch
- RAL-Nummer: 7035
- Werkstoffgüte: Polyamid (PA)
- Ausführung: gerade
- Mit Gegenmutter

Set Verschraubungen/ Gegenmutter



Verschlusschrauben



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gewindenennmaß metrisch	VPE	€/ 100 St.
05101918	052363	PVSM 12	12	100	16,95
05101919	052364	PVSM 16	16	50	17,45
05100676	051008	PVSM20	20	30	17,45
05100675	051007	PVSM25	25	20	21,95
05100674	051006	PVSM32	32	1	41,95
05101920	052365	PVSM 40	40	1	67,90
05101921	052366	PVSM 50	50	1	83,90
05101922	052367	PVSM 63	63	1	125,90

- Schutzart gemäß EN 60529: IP56
- Einsatztemperatur: -40°C bis +100°C
- Zum sicheren Verschließen von nicht genutzten Gewinden oder Durchgangslöchern
- Silikonfrei
- UV-stabil
- Gewindeart: metrisch
- Glasfaserverstärkt
- Schlagfest
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Polyamid (PA)
- Halogenfrei

Verschlusschrauben aus Messing



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gewindenennmaß metrisch	VPE	€/ 100 St.
05101939	052384	PVSMS 12	12	1	51,90
05101940	052385	PVSMS 16	16	1	66,90
05101941	052386	PVSMS 20	20	1	61,90
05101942	052387	PVSMS 25	25	1	131,90
05101943	052388	PVSMS 32	32	1	204,00
05101944	052389	PVSMS 40	40	1	421,00
05101945	052390	PVSMS 50	50	1	641,00
05101946	052391	PVSMS 63	63	1	1.017,00

- Schutzart gemäß EN 60529: IP54
- Einsatztemperaturbereich: -40°C bis +100°C
- Zum sicheren Verschließen von nicht genutzten Gewinden oder Durchgangslöchern
- Gewindeart: metrisch
- Schlagfest
- Werkstoff: Metall
- Werkstoffgüte: Messing
- Oberflächenschutz: vernickelt

Sortimentskoffer Kabelverschraubungen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104788	055236	PSKV2	1	78,90

- Informationen zum Koffer:
 - Werkstoff: ABS
 - Hohe Schlagzähigkeit
 - Extrem stabil und schlagfest
 - Beständig gegen gängige Fette, Öle und Benzin
 - Temperaturbeständig: von -25°C bis +90°C
 - Geringes Eigengewicht
 - Zweikomponentengriff mit Soft-Touch Effekt
 - Sicher stapelbar durch Stapelnoppen
 - Maße (HxBxT): 55x336x245 mm
- Inhalt 126-teiliges Kunststoff-Kabelverschraubung Sortiment:
 - 12 x 05104545 PKVM16 Kabelverschraubung
 - 12 x 05104547 PGMM16 Gegenmutter
 - 20 x 05100677 PKVM 20 Kabelverschraubung
 - 20 x 05100665 PGMM 20 Gegenmutter
 - 14 x 05100678 PKVM 25 Kabelverschraubung
 - 14 x 05100664 PGMM 25 Gegenmutter
 - 1 x 05100679 PKVM 32 Kabelverschraubung
 - 1 x 05100663 PGMM 32 Gegenmutter
 - 5 x 05104662 PKRM 20/16 Kunststoffreduzierung
 - 5 x 05104665 PKRM 25/20 Kunststoffreduzierung
 - 2 x 05104667 PKRM 32/20 Kunststoffreduzierung
 - 20 x 05104549 PROCLICK M20 Kabeleinführung

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05100662	050994	PSKV	1	165,90

- Grundsoriment Kabelverschraubungen und Zubehör im praktischen transparenten Sortimentskoffer
- Schutzart gemäß EN 60529
- Kabelverschraubung M12 - M32 mit integrierter Dichtlippe
- Inhalt Sortimentsbox:
 - 30 x PGM-M 20 Gegenmuttern, Material: Polyamid
 - 20 x PGM-M 25 Gegenmuttern, Material: Polyamid
 - 16 x PGM-M 32 Gegenmuttern, Material: Polyamid
 - 5 x PKG-M 12 Set Verschraubungen / Gegenmuttern IP 68, Material: Polyamid
 - 6 x PKG-M 16 Set Verschraubungen / Gegenmuttern IP 68, Material: Polyamid
 - 10 x PMT-M 20 Membrantülle IP 66, Material: Polypropylen + thermopl. Elastomer
 - 10 x PMT-M 25 Membrantülle IP 66, Material: Polypropylen + thermopl. Elastomer
 - 5 x PMT-M 32 Membrantülle IP 66, Material: Polypropylen + thermopl. Elastomer
 - 10 x PMS-M 20 Membranschraube IP 66, Material: Polypropylen + thermopl. Elastomer
 - 10 x PMS-M 25 Membranschraube IP 66, Material: Polypropylen + thermopl. Elastomer
 - 5 x PMS-M 32 Membranschraube IP 66, Material: Polypropylen + thermopl. Elastomer
 - 10 x PVS-M 20 Verschlusschraube, Material: Polyamid
 - 10 x PVS-M 25 Verschlusschraube, Material: Polyamid
 - 5 x PVS-M 32 Verschlusschraube, Material: Polyamid
 - 30 x PKV-M 20 Kabelverschraubungen IP 68 Zugentlastung, Material: Polyamid
 - 18 x PKV-M 25 Kabelverschraubungen IP 68 Zugentlastung, Material: Polyamid
 - 14 x PKV-M 32 Kabelverschraubungen IP 68 Zugentlastung, Material: Polyamid
- Halogenfrei
- Gewindeart: metrisch
- Farbe: grau
- Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Sortimentskoffer Einführungen



Abzweigmaterial



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Breite	Tiefe	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------	--------	-------	-----	------------

7 Einführungen

05100039	050181	PFRAD 7575 LEER	75 mm	75 mm	37 mm	10	70,90
----------	--------	--------------------	-------	-------	-------	----	-------

12 Einführungen

05100040	050182	PFRAD 8585 LEER	85 mm	85 mm	37 mm	10	78,90
05101111	051477	PFRAD 100100	100 mm	100 mm	42 mm	10	173,90

10 Einführungen

05100038	050180	PFRAD 4389 LEER	89 mm	42 mm	37 mm	10	76,90
----------	--------	--------------------	-------	-------	-------	----	-------

- Thermoplastisches flammwidriges Material
- IP55, bei geöffneter Kondenswasseröffnung
- Bodeneinführungen M20
- Außenliegende Befestigungsstellen
- Ausführung: Leer, ohne Klemmen
- Einsatztemperaturbereich: -25°C bis +40°C
- Öffnungsschneider beiliegend
- Halogenfrei
- Für den Innenbereich
- Farbe: grau
- Schutzart (IP): IP55

Feuchtraum- Abzweigdosen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105791	056441	PFRAD 13085 LEER	100	136,90

- AP-Verbindungsdose mit 4 Möglichkeiten der Deckelfixierung am Gehäuse
- Bodeneinführungen M16/ 20 mm
- 2 stufige metrische, seitliche Einführungen für Leitungen und Rohre von M12- 20
- Befestigungsglaschen mit Kabelbinderanschlag
- Anzahl der möglichen Einführungen:
 - seitlich: 6x M20; oben + unten: 10x M20
 - Boden: 3x M16 + 3x M20
- Einsatzbereich: Feuchtraum
- Flammwidrigkeit: 650°C
- Bemessungsisolationsspannung 400 V AC
- Geprüft nach VDE 0606-1
- Tiefe: 42 mm
- Länge: 85 mm
- Breite: 130 mm
- Farbe: grau
- Halogenfrei
- Anzahl der Einführungen: 2

AP-Verbindungsdose (leer)



neu

Feuchtraum- Abzweigdosen (leer)



IP55

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Breite	Tiefe	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------	--------	-------	-----	------------

Farbe: weiß

05106365	057101	PFRAD 8585 WEIß LEER	85 mm	85 mm	37 mm	10	156,90
05106367	057103	PFRAD 100100 WEIß LEER	100 mm	100 mm	42 mm	10	231,00
05106369	057105	PFRAD 4389 WEIß LEER	42 mm	89 mm	37 mm	10	128,90
05106371	057107	PFRAD 7575 WEIß LEER	75 mm	75 mm	37 mm	10	136,90

Farbe: schwarz

05106366	057102	PFRAD 8585 SCHWARZ LEER	85 mm	85 mm	37 mm	10	156,90
05106368	057104	PFRAD 100100 SCHWARZ LEER	100 mm	100 mm	42 mm	10	231,00
05106370	057106	PFRAD 4389 SCHWARZ LEER	42 mm	89 mm	37 mm	10	128,90
05106372	057108	PFRAD 7575 SCHWARZ LEER	75 mm	75 mm	37 mm	10	136,90

- Thermoplastisches flammwidriges Material
- Material Unterteil: Polyethylen
- Material Oberteil: Polypropylen
- Installationsart: Aufputz
- Schutzart nach DIN VDE 0470, EN 60529 (IEC 529) und DIN VDE 0470 T. 100, EN 50102
- Schutzklasse nach VDE 0106: II
- Bodeneinführungen M20
- Außenliegende Befestigungsstellen
- Öffnungsschneider beiliegend
- Einsatztemperaturbereich: -25°C bis 40°C
- Bemessungsisolationsspannung: AC 400 V
- Ausführung: leer, ohne Klemmen
- Einsatzbereiche: Innenbereich und geschützter Außenbereich Mit 4 Möglichkeiten der Deckelfixierung am Gehäuse
- Schutzart (IP): IP55
- Deckelbefestigung: aufrastend
- Art der Gehäusedurchführung: Vorprägung
- Halogenfrei

Abzweigmaterial



FR-Abzweigdosen für Sicherheitsstromkreis



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------	-----	------------

05100124	050183	PFRAD 8585 ROT LEER	rot	10	171,90
05103542	054040	PFRAD 8585 GR	grün	10	158,90

- Thermoplastisches flammwidriges Material
- IP55 mit Kondenswasseröffnung
- Bodeneinführungen M20
- Außenliegende Befestigungsstellen
- Öffnungsschneider beiliegend
- Ausführung: Leer, ohne Klemmen
- Breite: 85 mm
- Länge: 85 mm
- Schutzart (IP): IP55
- Halogenfrei

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Plombierbar	Länge	Breite	VPE	€/ 100 St.
05100207	050378	PFRAK 108	ja	76 mm	76 mm	5	240,00
05105440	056058	PFRAK 206	nein	85 mm	49 mm	8	416,00
05100208	050379	PFRAK 308	nein	85 mm	85 mm	3	346,00
05104789	055237	PFRAK407	ja	95 mm	95 mm	5	463,00
05100209	050380	PFRAK 607	ja	110 mm	110 mm	2	613,00
05100210	050381	PFRAK 1010	ja	140 mm	140 mm	2	978,00
05105442	056060	PFRAK 116	nein	152 mm	76 mm	5	424,00
05103657	054191	PFRAK 1614	nein	160 mm	140 mm	2	1.035,00

- Material: Polypropylen, glasfaserverstärkt
- Dichtung: Thermoplastisches Elastomer
- Gehäuse aus zwei Komponenten (robustes Gehäuse und elastische Einführmembranen)
- Flammwidrig gemäß EN 60695-2-11
- Schlagfest und UV-beständig
- Typ 308, 407 und 607 integriertes Gewinde (keine Gegenmutter nötig)
- Typ 108, 407, 607 und 1010 plombierbar
- Schutzart gemäß EN 60529
- Schutzart: IP66; IP67 mit Verschraubungen
- Chemische Beständigkeit: beständig gegen Laugen und anorganische Säuren
- Spannungsrisssgefahr: niedrig
- Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +100°C, kurzzeitig bis ca. 120°C
- Installationstemperatur: -5°C bis +60°C
- Glühdrahtprüfung: 750°C
- Befestigungsmöglichkeiten: Durch 4 innenliegende Öffnungen (außer Typ 108 mit 2 innenliegende Öffnungen) außerhalb des Dichtbereiches oder bei Typ 308 und 407 mit Schnellmontagebügel
- Mindestbestellmenge: 1
- Farbe: grau
- Schutzart (IP): IP66
- Halogenfrei

Feuchtraum-Abzweigkästen ohne Klemmen



Abzweigmaterial



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Plombierbar	Länge	Breite	VPE	€/ 100 St.
05105441	056059	PFRAK 206	nein	85 mm	49 mm	8	522,00
05100236	050387	PFRAK 308	nein	85 mm	85 mm	3	418,00
05104790	055238	PFRAK407	ja	95 mm	95 mm	5	563,00
05100237	050388	PFRAK 607	ja	110 mm	110 mm	2	865,00
05100238	050389	PFRAK 1010	ja	140 mm	140 mm	2	1.242,00
05105443	056061	PFRAK 116	nein	152 mm	76 mm	5	547,00
05103658	054192	PFRAK 1614	nein	160 mm	140 mm	2	1.253,00

- Material: Polypropylen, glasfaserverstärkt
- Dichtung: Thermoplastisches Elastomer
- Gehäuse aus zwei Komponenten (robustes Gehäuse und elastische Einführmembranen)
- Flammwidrig gemäß EN 60695-2-11
- Schlagfest und UV-beständig
- Typ 308, 407 und 607 integriertes Gewinde (keine Gegenmutter nötig)
- Typ 407, 607 und 1010 plombierbar
- Schutzart gemäß EN 60529
- Schutzart: IP66; IP67 mit Verschraubungen
- Chemische Beständigkeit: beständig gegen Laugen und anorganische Säuren, Seewasser
- Spannungsrisssgefahr: niedrig
- Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +100°C, kurzzeitig bis ca. 120°C
- Installationstemperatur: -5°C bis +60°C
- Glühdrahtprüfung: 750°C
- Befestigungsmöglichkeiten: Durch 4 innenliegende Öffnungen außerhalb des Dichtbereiches oder bei Typ 308 und 407 mit Schnellmontagebügel
- Schraubklemmen 5-polig
- Typ 116: Klemme 2,5 mm², Kabeleinführung 18 seitlich +4 im Boden, Membraneinführung, 400 V
- Typ 206: Klemme 1,5 mm², Kabeleinführung 6 seitlich +2 im Boden, Membraneinführung, 400 V
- Typ 308: Klemme 4,0 mm², Kabeleinführung 8 seitlich, Membraneinführung, 400 V
- Typ 407: Klemme 4,0 mm², Kabeleinführung 7 seitlich +2 im Boden, Membraneinführung, 690 V
- Typ 607: Klemme 6 mm², Kabeleinführung 7 seitlich +3 im Boden, Membraneinführung, 690 V
- Typ 1010: Klemme 10mm², Kabeleinführung 10 seitlich +2 im Boden, mit Dichtung, 690 V
- Typ 1614: Klemme 10mm², Kabeleinführung 10 seitlich +4 im Boden, Membraneinführung, 690 V
- Mindestbestellmenge: 1
- Farbe: grau
- Schutzart (IP): IP66
- Halogenfrei

Feuchtraum-Abzweigkästen mit Klemmen



Feuchtraum-Abzweigkasten mit Membran



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105544	056175	P2KAK 8080	1	188,90

- Einfache Handhabung
- Stabile Ausführung
- Montagefreundlich
- Keine Verwendung von Zusatzwerkzeug nötig
- Bemessungsspannung: 400 V
- Einführungen Boden: 2
- Mit integrierter Durchstoßmembran an allen vier Seiten
- Mit rückseitiger Membraneinführung für Leitungen bis 5x 2,5 mm²
- Material Deckel: PE
- Material Gehäuse: PP/TPE
- Normen:
 - DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1)
 - DIN EN 60670-22 (VDE 0606-22)
- Leitungseinführung 7x1,5²/5x2,5²: 12
- Breite: 80 mm
- Länge: 80 mm
- Farbe: grau
- Schutzart (IP): IP55
- Deckelbefestigung: aufrastend
- Art der Gehäusedurchführung: Dichtmembran
- Halogenfrei

Feuchtraum-Abzweigkasten mit Gießgel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105724	056431	PFRGK_	1	38,95

- Praktische Abzweigdose mit Membrandurchführung
- Werkstoff: Deckel PE, Gehäuse PP/TPE
- Schutzart: IP 55
- Spannungsebenen: 230 / 240 V
- Für Leiterquerschnitte von 0,5-2,5 mm²
- Beständig gegen Salzwasser
- Beständig gegen UV- Strahlen
- Umweltverträglich
- Hohe Flexibilität dank wieder entfernbarem, transparentem Gießgel
- Langlebigkeit unter permanenter Feuchtigkeitseinwirkung
- Verarbeitungszeit Gießharz: 30 Min.
- Anwendungsgebiete: Freiluft und Innenräume mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung
- EN 50393, (VDE 0278 Teil 393), Prüfverfahren und Prüfanforderungen für die Garnituren von Verteilerkabeln mit einer Nennspannung von 0,6/1,0 (1,2) kV
- Lieferumfang: 286 ml Gießgel, Abzweigdose mit Membranen, 5 Stück Feldzugklemmen 5pol. 0,5-2,5 mm², Montageanleitung, Reinigungstuch, Schmirgelpapier, Trichter für bequemen senkrechten Verguss
- Breite: 80 mm
- Länge: 80 mm
- Tiefe: 37 mm
- Farbe: grau
- Schutzart (IP): IP55
- Deckelbefestigung: aufrastend
- Art der Gehäusedurchführung: Dichtmembran
- Halogenfrei

Gießgel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103056	053507	PEGP2KAK	1	30,95

- Ersatzgel geeignet für PFRGK und alle weiteren AP-Feuchtraumdosen 85 x 85 mm
- Im praktischen Zweikammer-Mischbeutel
- Gutes Fließverhalten
- Halogenfrei
- Bleibt nach dem Aushärten transparent
- Keine Rissbildung bei elektrischer Belastung
- Ausgezeichnete Haftung auf allen Kabelmaterialien
- Niedrige Aushärtetemperatur
- Inhalt: 286 ml
- Dauergebrauchstemperatur: -30°C bis +70°C
- Lagertemperatur: -15°C bis +35°C

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Leiternennquerschnitt	VPE	€/St.
05103923	054420	PKVBK 5X2,5	1,5-2,5 mm ²	1	9,95
05103924	054421	PKVBK 5X6,0	1,5-6 mm ²	1	23,95

- Schnelle Verbindungen von Leitungen
- Verbindungsmuffe mit Klemmeinsatz und Kabelverschraubung
- Anbringungsart: nur für ortsfeste Verlegung im Kabelkanal oder in abgehängten Decken, ortsfeste Aufputzverlegung
- Schutzart: IP68
- Flammwidrigkeit nach EN 60695-2-11
- Material: Polystyrol mit Flammschutz / Klemmeinsatz: Polyamid glasfaserverstärkt
- Gesamtlänge: 134 mm bzw. 165 mm
- Schlüsselweite SW1: 26 mm bzw. 32 mm
- Schlüsselweite SW2: 27 mm bzw. 33 mm
- Bunddurchmesser E1: 28 mm bzw. 33,5 mm
- Bunddurchmesser E2: 29 mm bzw. 35,5 mm
- Klemmbereich (mm²): 5 x (1,5 - 2,5) bzw. 5 x (1,5 - 6)
- Kabeldurchmesser: 8 mm - 14 mm bzw. 10 mm - 18 mm
- Farbe: grau
- Temperaturbeständigkeit: -25°C bis +60°C, kurzzeitig bis ca. +80°C
- Anzahl der Leiter: 5

Kabelverbindungs- muffen mit Kabelverschraubungen



Abzweigmaterial



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05103989	054446	PMC3P	Klemmbereich: 3 G 2,5 mm	1	9,45
05103990	054447	PMC5P	Klemmbereich: 5 G 2,5 mm	1	17,45

- Ermöglicht das schnelle Verbinden von zwei Stück 2-adriger Kabel oder 3-adriger Kabel (Type PMC3P) bzw. zwei Stück 5-adriger Kabel (Type PMC5P), die auch unterschiedliche Durchmesser aufweisen können
- Nennquerschnitt: 2,5 mm²
- Nennspannung: 400 V
- Polzahl Verbindungsklemme: 3 polig / 5 polig
- Klemmbereich Kabeldurchmesser PMC3P: 6 – 13 mm bis H07RN-F 3G 2,5 mm², auch für andere flexiblen Kabeltypen geeignet
- Klemmbereich Kabeldurchmesser PMC5P: 6 – 13 mm bis H07RN-F 5G 1,5 mm², auch für andere flexiblen Kabeltypen geeignet
- Temperaturbereich: -20°C bis +80°C
- Schutzart: IP 68 – 5 bar
- Schlüsselweite Kabelklemmung: SW 24
- Farbe: blau
- Schutzart (IP): IP68

Master Connector



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105012	055527	PFDM1	1	26,95

- Für Fernmelde- und Niederspannungskabel bis 1 kV Einfacher und absolut sicherer Schutz für Telekommunikations- sowie auch für Elektroanwendungen (Steuerungs- und Versorgungsleitungen)
- Speziell entwickelt für Verbindungs- und Abzweigspaltungen
- Einsetzbar bei Freiluft-, Schacht- und Erdinstallationen bis max. 5m
- Jederzeit wiederöffenbar und wiederverwendbar
- Absolut dicht gegen Wassereintritt - Schutzart: IP68
- Farbe: schwarz
- Geprüft nach IEC 60670-22
- Erdsäure- und Korrosionsbeständig, faulnisbeständig
- Staubdicht
- UV-beständig
- Besteht aus drei Teilen: Muffenkörper, Gummiendkappe und Deckel
- Kabelbinder, Gleitmittel und ein Schneidmesser sind beige packt
- Gesamtlänge: 160 mm
- Ausführung: Max. Durchmesser: 70 mm

Kabelanschlussmuffen



Kabelanschlussmuffen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105013	055528	PFD M2	1	51,90

- Für Fernmelde- und Niederspannungskabel bis 1 kV
- Einfacher und absolut sicherer Schutz für Telekommunikations- sowie auch für Elektroanwendungen (Steuerungs- und Versorgungsleitungen)
- Speziell entwickelt für Verbindungs- und Abzweigspleissungen
- Einsetzbar bei Freiluft-, Schacht- und Erdinstallationen bis max. 5m
- Jederzeit wiederöffnbar und wiederverwendbar (nachhaltig)
- Absolut dicht gegen Wassereintritt - Schutzart: IP68
- Farbe: gelb/schwarz
- Geprüft nach IEC 60670-22
- Erdsäure- und Korrosionsbeständig, faulnisbeständig
- Staubdicht & UV-beständig
- Plombierbar (schützt vor unbemerkten Stromklau)
- Ohne Chemie (Gießgel, -harz) - dadurch umweltfreundlich
- Besteht aus drei Teilen: Muffenkörper, Gummiendkappe und Deckel
- Hexagon-Deckel kann mit einer Zange festgezogen werden
- Kabelbinder, Gleitmittel und ein Schneidmesser sind beige packt
- Gesamtlänge: 285 mm
- Ausführung: Max. Durchmesser: 100 mm

Kabel-Safe



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104007	054463	PSBR	1	5,10

- Zum Schutz gegen unbeabsichtigtes Trennen von Verlängerungsleitungen
- Für den Außenbereich
- Große Ausführung
- Passend für alle Stecker
- Farbe: rot
- Geeignet für Schutzart (IP): IP44
- Werkstoffgüte: Thermoplast
- Klemmen: ohne
- Werkstoff: Kunststoff
- Gerätebreite: 200 mm
- Höhe: 65 mm

Verbindungs-Gelmuffen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Kabeldurchmesser Hauptkabel	VPE	€/St.
05104467	054904	PROGEL 1	3x0,5 - 3x2,5 mm ²	9-16 mm	1	17,45
05104468	054905	PROGEL 2	3x1,5 - 5x6 mm ²	9-20 mm	1	35,95
05104469	054906	PROGEL 3	3x6 - 5x16 mm ²	9-22 mm	1	48,95

- Universelle Abzweigmuffe
- Kann für Einzelabzweige von Kunststoffkabeln und Leitungen aus PVC, PE, EPR und VPE (z. B. N(A)YY, NYM, H05) eingesetzt werden
- Das Gel in der Schale übernimmt das Isolieren und Abdichten der Verbindung
- Geprüft nach DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278-393) Typprüfungen für Garnituren von Verteilerkabeln
- Geprüft für Montage bis 1 m Wassertiefe
- Geprüft nach DIN EN 60695-2-11 (entspricht VDE 0471-2-11)
- Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen
- Schutzart: IPX8
- Einfach und schnell zu montieren
- Einteilige, farbige schlagfeste Formschale aus PP, mit einem Filmscharnier verbunden
- Wiederzuöffnen
- Kein Mischen notwendig
- Kennzeichnungsfreies Gel
- Unbegrenzte Lagerfähigkeit
- Hohe Isoliereigenschaften
- UV-beständig
- Alterungsbeständig
- Witterungsbeständig
- Temperaturbeständigkeit von -20°C bis +90°C
- Feuchtigkeitsbeständig
- Flammhemmende Formschale

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Kabeldurchmesser Hauptkabel	VPE	€/St.
05104470	054907	PROGEL 4	1 x 10 - 1 x 35 mm ²	9-16 mm	1	24,95
05104471	054908	PROGEL 5	3 x 6 - 5 x 6 mm ²	9-20 mm	1	59,90

Abzweig-Gelmuffen



- Universelle Abzweigmuffe
- Kann für Einzelabzweige von Kunststoffkabeln und Leitungen aus PVC, PE, EPR und VPE (z. B. N(A)YY, NYM, H05) eingesetzt werden
- Das Gel in der Schale übernimmt das Isolieren und Abdichten der Verbindung
- Geprüft nach DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278-393) Typprüfungen für Garnituren von Verteilerkabeln
- Geprüft für Montage bis 1 m Wassertiefe
- Geprüft nach DIN EN 60695-2-11 (entspricht VDE 0471-2-11)
- Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen
- Schutzart: IPX8
- Einfach und schnell zu montieren
- Einteilige, farbige schlagfeste Formschale aus PP, mit einem Filmscharnier verbunden
- Wiederzuöffnen
- Kein Mischen notwendig
- Kennzeichnungsfreies Gel
- Unbegrenzte Lagerfähigkeit
- Hohe Isoliereigenschaften
- UV-beständig
- Alterungsbeständig
- Witterungsbeständig
- Temperaturbeständigkeit von -20°C bis +90°C
- Feuchtigkeitsbeständig
- Flammhemmende Formschale

Abzweigmaterial



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Maße [B x T x H]	VPE	€/St.
05106449	057202	PGAB 3	41 x 28 x 19 mm	10	4,45
05106450	057203	PGAB 4	45 x 37 x 22 mm	10	5,50
05106451	057204	PGAB 5	53 x 39 x 24 mm	10	6,50

Gelbox

neu



- Gelbox mit 3 Eingängen
- Geeignet für den Einsatz unter Wasser [IPX8]
- Geeignet für den Einsatz unter der Erde
- Gebrauchsfertig
- Wieder zugänglich
- Ohne Werkzeug zu öffnen
- Vorgefüllt mit ungiftigem Gel
- Unbegrenzt lagerfähig
- Für gerade und abgezwigte Verbindungen
- Für starre oder flexible isolierte Drähte, bis 6 mm²
- Bis zu 5 Leitern mit Phase oder bis zu 2 Leitern mit 2 oder 3 Phasen
- Geprüft nach DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278-393)
- Typprüfungen für Garnituren von Verteilerkästen
- Gel: UL 94-HB
- Betriebstemperatur: bis 90°C
- Installationstemperatur: - 40°C / + 50°C
- Halogenfrei
- UV-beständig

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05105744	056385	PIP68SET 89*42 IP68	89x42x37mm	1	30,95
05105745	056386	PIP68SET 85*85 IP68	85x85x37mm	1	41,95

Aufputzdose mit Gießharz

- Aufputzdose mit Gießharz
- Schutzart: IP68
- Inhalt:
 - 1 x Aufputzdose 250 (89 x 42 x 37 mm)
 - Gießharz
 - 2 Handschuhe
 - 1 Öffnungsschneider
- Ausführung: 89x42x37mm



Gießharzmuffen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05100760	051151	PGM 410	Kabel bis: 4x10/5x6	1	29,95
05100761	051152	PGM 425	Kabel bis: 4x25	1	44,95
05100762	051153	PGM 450	Kabel bis: 4x50	1	70,90

- Inkl. Gießharz
- Geeignet für Kupfer und Aluminiumleiter
- Anwendungsgebiete: Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser und Installationsgeräte etc.
- Längs- und querwasserdicht
- Hochwertige transparente, schlagfeste Kunststoff-Formschalen
- Sofort betriebsbereit
- Ohne Kabelverbinder
- Temperatur: -40°C bis +105°C
- Aushärtezeit: ca. 24 Stunden in Abhängigkeit der Außentemperatur
- Netzspannung sofort nach Montage der Muffe zuschaltbar (keine Aushärtezeit zu beachten)
- PGM 410: Gießharz: 180 ml, Kabeldurchmesser: 7-26 mm
- PGM 425: Gießharz: 370 ml, Kabeldurchmesser: 14-34 mm
- PGM 450: Gießharz: 650 ml, Kabeldurchmesser: 21-43 mm

Ersatzgießharz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101874	052283	PEGH 286	1	32,95

- Geeignet für: Kunststoff- und papierisolierte Niederspannungskabel bis 1kV, Kunststoff- und papierisolierte Fernmelde- und Nachrichtenkabel, Mittelspannungskabel als mechanischer Schutz und Feuchtigkeitsschutz
- Ersatzgießharz für PGM Gießharzmuffen
- Inhalt: 286 ml
- 2-Komponenten PUR-Gießharz
- Im praktischen Zweikammer-Mischbeutel
- Gutes Fließverhalten
- Ausgezeichnete Hydrolysebeständigkeit
- Beständig gegen Erdalkalien
- Stabilisiert gegen UV-Strahlen
- Umweltverträglich
- Weichelastischer Charakter gleicht mechanische Spannungen aus
- Keine Rissbildung bei elektrischer Belastung
- Ausgezeichnete Haftung auf allen Kabelmaterialien
- Keine Rissbildung bei mechanischer Belastung
- Niedrige Aushärtetemperatur
- Lagerzeit bei Umgebungstemperaturen zwischen 15°C und 35°C: 40 Monate im Aluminiumbeutel
- Prüfungen:
- Staatliche Materialprüfanstalt Darmstadt: DIN VDE 0291
- KEMA, Niederlande: Bericht über MAK-Wert, der weit unter dem gesetzlichen Höchstwert von 0.01 ppm liegt
- Aushärtezeit: ca. 24 Stunden in Abhängigkeit der Außentemperatur
- Halogenfrei

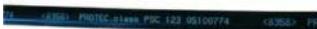
Warmschrumpf-Verbindungs-muffen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05100763	051154	PSM 515	Kabel bis: 5x1,5/5 x 16 mm ² / Muffenlänge: 400 mm	1	21,95
05100764	051155	PSM 56	Kabel bis: 5x6-5x25 mm ² / Muffenlänge: 500 mm	1	27,95
05100765	051156	PSM 416	Kabel bis: 4x16-4x50 mm ² / Muffenlänge: 600 mm	1	38,95

- Spannungsebene:
- 0,6 kV - Außenleiter gegen PE/N
- 1,0 kV - Außenleiter gegen Außenleiter
- 1,2 kV - Kurzzeitige Spitze
- Für 4- und 5-adrige kunststoffisolierte Kabel
- Aus hochwertigem vernetztem Polyofin
- Schrumpfrate 3:1
- Dauergebrauchstemperatur: -40°C bis +120°C
- Nicht korrosiv und Cadmium-frei
- Grundfarbe: schwarz
- Halogenfrei
- Ausführung: Warmschrumpf

Mittelwandige Schrumpfschläuche



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Wandstärke nach Schrumpf	Innen-Ø vor Schrumpf	Innen-Ø nach Schrumpf	VPE	€/St.
05102607	053029	PSC 82	1,7 mm	8 mm	2 mm	1	11,95
05100774	051165	PSC 123	2,2 mm	12 mm	3 mm	1	12,95
05100775	051166	PSC 226	2,6 mm	22 mm	6 mm	1	14,45
05100776	051167	PSC 347	2,6 mm	34 mm	7 mm	1	15,45
05102608	053030	PSC 4012	2,6 mm	40 mm	12 mm	1	24,95

- Beständig gegen Öle, Fette, Säuren, Alkalien, Salze, Lösungsmittel und UV-Strahlen
- Silikonfrei
- Durchschlagsfestigkeit: 25 kV/mm
- Betriebstemperaturbereich: -40°C +120°C
- Länge: 1 m
- Betriebstemperatur: -40-120 °C
- Ausführung: mittelwandig
- Farbe: schwarz
- Mit Innenkleber
- Schrumpfrate: 3:1
- Halogenfrei

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	vor - nach Schrumpf	Nenn- durchmesser in Zoll	VPE	€/St.
05103069	053508	PSB-SW12	15 m	1,2-0,6 mm	3/64 Zoll	1	16,95
05103070	053509	PSB-SW16	15 m	1,6-0,8 mm	1/16 Zoll	1	16,95
05103071	053510	PSB-SW24	15 m	2,4-1,2 mm	3/32 Zoll	1	16,95
05103072	053511	PSB-SW32	15 m	3,2-1,6 mm	1/8 Zoll	1	16,95
05103073	053512	PSB-SW48	10 m	4,8-2,4 mm	3/16 Zoll	1	19,95
05103074	053513	PSB-SW64	10 m	6,4-3,2 mm	1/4 Zoll	1	19,95
05103075	053514	PSB-SW95	10 m	9,5-4,7 mm	3/8 Zoll	1	19,95
05103076	053515	PSB-SW127	8 m	12,7-6,4 mm	1/2 Zoll	1	19,95
05103077	053516	PSB-SW191	5 m	19,1-9,5 mm	3/4 Zoll	1	21,95
05103078	053517	PSB-SW254	3 m	25,4-12,7 mm	1 Zoll	1	15,45

Farbe: schwarz

Farbe: blau

05103080	053519	PSB-BL16	15 m	1,6-0,8 mm	1/16 Zoll	1	16,95
05103081	053520	PSB-BL24	15 m	2,4-1,2 mm	3/32 Zoll	1	16,95
05103082	053521	PSB-BL32	15 m	3,2-1,6 mm	1/8 Zoll	1	16,95
05103083	053522	PSB-BL48	10 m	4,8-2,4 mm	3/16 Zoll	1	19,95
05103084	053523	PSB-BL64	10 m	6,4-3,2 mm	1/4 Zoll	1	19,95
05103085	053524	PSB-BL95	10 m	9,5-4,7 mm	3/8 Zoll	1	19,95
05103086	053525	PSB-BL127	8 m	12,7-6,4 mm	1/2 Zoll	1	19,95
05103087	053526	PSB-BL191	5 m	19,1-9,5 mm	3/4 Zoll	1	21,95
05103088	053527	PSB-BL254	3 m	25,4-12,7 mm	1 Zoll	1	15,45

Farbe: braun

05103090	053529	PSB-BR16	15 m	1,6-0,8 mm	1/16 Zoll	1	16,95
05103091	053530	PSB-BR24	15 m	2,4-1,2 mm	3/32 Zoll	1	16,95
05103092	053531	PSB-BR32	15 m	3,2-1,6 mm	1/8 Zoll	1	16,95
05103093	053532	PSB-BR48	10 m	4,8-2,4 mm	3/16 Zoll	1	19,95
05103094	053533	PSB-BR64	10 m	6,4-3,2 mm	1/4 Zoll	1	19,95
05103095	053534	PSB-BR95	10 m	9,5-4,7 mm	3/8 Zoll	1	19,95
05103096	053535	PSB-BR127	8 m	12,7-6,4 mm	1/2 Zoll	1	19,95
05103097	053536	PSB-BR191	5 m	19,1-9,5 mm	3/4 Zoll	1	21,95
05103098	053537	PSB-BR254	3 m	25,4-12,7 mm	1 Zoll	1	15,45

Farbe: grün-gelb

05103099	053538	PSB-GG12	15 m	1,2-0,6 mm	3/64 Zoll	1	16,95
05103100	053539	PSB-GG16	15 m	1,6-0,8 mm	1/16 Zoll	1	16,95
05103101	053540	PSB-GG24	15 m	2,4-1,2 mm	3/32 Zoll	1	16,95
05103102	053541	PSB-GG32	15 m	3,2-1,6 mm	1/8 Zoll	1	16,95
05103103	053542	PSB-GG48	10 m	4,8-2,4 mm	3/16 Zoll	1	19,95
05103104	053543	PSB-GG64	10 m	6,4-3,2 mm	1/4 Zoll	1	19,95
05103105	053544	PSB-GG95	10 m	9,5-4,7 mm	3/8 Zoll	1	19,95
05103106	053545	PSB-GG127	8 m	12,7-6,4 mm	1/2 Zoll	1	19,95
05103107	053546	PSB-GG191	5 m	19,1-9,5 mm	3/4 Zoll	1	25,95
05103108	053547	PSB-GG254	3 m	25,4-12,7 mm	1 Zoll	1	18,95

Farbe: rot

05103110	053549	PSB-RT16	15 m	1,6-0,8 mm	1/16 Zoll	1	16,95
05103111	053550	PSB-RT24	15 m	2,4-1,2 mm	3/32 Zoll	1	16,95
05103112	053551	PSB-RT32	15 m	3,2-1,6 mm	1/8 Zoll	1	16,95
05103113	053552	PSB-RT48	10 m	4,8-2,4 mm	3/16 Zoll	1	19,95
05103114	053553	PSB-RT64	10 m	6,4-3,2 mm	1/4 Zoll	1	19,95
05103115	053554	PSB-RT95	10 m	9,5-4,7 mm	3/8 Zoll	1	19,95
05103116	053555	PSB-RT127	8 m	12,7-6,4 mm	1/2 Zoll	1	19,95
05103117	053556	PSB-RT191	5 m	19,1-9,5 mm	3/4 Zoll	1	21,95
05103118	053557	PSB-RT254	3 m	25,4-12,7 mm	1 Zoll	1	15,95

Box mit dünnwandigem Schrumpfschlauch

- Flexibler Schrumpfschlauch
- Einsatzbereich: Kabelschutz, -Isolation, -Kennzeichnung und -Bündelung
- Schrumpftemperatur: min. 90°C
- Flammgeschützt
- Selbstverlöschend
- Zugfestigkeit: 13 N/mm²
- Gewicht: 1,45 g/cm³
- Durchschlagsfestigkeit: 20 kV/mm
- UV-beständig
- Betriebstemperatur: -55-+135 °C
- Ausführung: dünnwandig
- Werkstoff: Polyolefine (PO-X)
- Schrumpfrate: 2:1



Dünnwandige Schrumpfschläuche



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Innen-Ø vor Schrumpf	Innen-Ø nach Schrumpf	VPE	€/St.
05101877	052286	PSSS 32	3,2 mm	1,6 mm	1	5,50
05101878	052287	PSSS 48	4,8 mm	2,4 mm	1	6,70
05101879	052288	PSSS 64	6,4 mm	3,2 mm	1	6,70
05101880	052289	PSSS 95	9,5 mm	4,8 mm	1	6,70
05101881	052290	PSSS 127	12,7 mm	6,4 mm	1	8,45

- Frei von Blei und Cadmium
- Rollenware in Spenderbox
- Ohne thermoplastischen Kleber
- Beschriftbar
- Beständig gegen chemische Einflüsse und UV-Strahlen
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Nicht korrosiv
- Unschmelzbar
- Hohe Zugfestigkeit und Kälteflexibilität
- Kaltflussbeständig (wärmeformstabil)
- Länge: 1 m
- Ausführung: dünnwandig
- Halogenfrei

Schrumpfschlauch Sortiment



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
----------	--------	------	-------	-----	-------

Schwarz

05103124	053563	PSB 416S	schwarz	1	42,95
----------	--------	----------	---------	---	-------

Farbig

05103125	053564	PSB 416F	braun, blau, grün-gelb	1	45,95
----------	--------	----------	------------------------	---	-------

- Flexibler Schrumpfschlauch
- Einsatzbereich: Kabelschutz, -Isolation, -Kennzeichnung und -Bündelung
- Schrumpftemperatur: min. 90°C
- Flammgeschützt
- Selbstverlöschend
- Zugfestigkeit: 13 N/mm²
- Gewicht: 1,45 g/cm³
- Durchschlagsfestigkeit: 20 kV/mm
- Betriebstemperaturbereich: -55°C bis +135°C
- Inhalt PSB 416S (Farbe schwarz, ØxL):
 - 80 x 1,2x50 mm
 - 80 x 1,6x50 mm
 - 60 x 2,4x50 mm
 - 60 x 3,2 x 50 mm
 - 45 x 4,8x50 mm
 - 30 x 6,9x50 mm
 - 45 x 9,5x50 mm
 - 8 x 12,7x100 mm
 - 8 x 19,1x100 mm
- Inhalt PSB 416F (Farben braun, blau, grün-gelb, ØxL):
 - 20 x 1,2x50 mm
 - 20 x 1,6x50 mm
 - 15 x 2,4x50 mm
 - 15 x 3,2 x 50 mm
 - 10 x 4,8x50 mm
 - 5 x 6,4x50 mm
 - 15 x 9,5x50 mm
 - 2 x 12,7x100 mm
 - 2 x 19,1x100 mm
- Ausführung: dünnwandig
- Werkstoff: Polyolefine (PO-X)
- Schrumpfrate: 2:1

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105364	055963	PSB 110ST	1	55,90

- Schrumpfschlauch-Sortimentsbox
- Flexibler Schrumpfschlauch
- Einsatzbereich: Schutz und Zugentlastung von Kabeln, Isolation, Identifikation und Bündelung in elektrischen und elektronischen Komponenten
- Schrumpftemperatur: > 100°C
- Flammgeschützt
- Selbstverlöschend
- Zugfestigkeit: 11 N/qmm
- Reißdehnung: 300%
- Längsschrumpf: -15% bis +1%
- Wasseraufnahme: = 0,5%
- Gewicht: 1,45 g/cm³
- Durchschlagsfestigkeit: > 20 kV/mm
- Durchgangswiderstand: 1014 ohm cm
- Farbe Schwarz: UV-beständig
- Mit Innenkleber-Beschichtung (Umweltschutz): Dichtung der inneren Komponente bietet exzellente Isolierung und schützt gegen Feuchtigkeit
- Chemikalienbeständigkeit: gut

- Kupferverträglichkeit: nicht korrosiv
- Hafteigenschaften / Haftfestigkeit: PE: 120 N/25mm, Stahl: 60N/25mm, Aluminium: 30N/25mm, Kupfer:13N/25mm
- Temperaturschockbeständigkeit 4 Stunden auf 250°C: Keine Rissbildung, Abtropfen oder Fließen
- Temperaturalterung 168 Stunden auf 175°C: Elongation 250%
- Niedrige Temperaturflexibilität auf 55°C: keine Rissbildung
- Inhalt (Farben schwarz und transparent, Durchschnitt ØxL):
je 25 x 3x40 mm
je 25 x 6x40 mm
je 10 x 9x40 mm
je 3 x 12x75 mm
je 2 x 18x150 mm
- Betriebstemperatur: -55-+110 °C
- Ausführung: dünnwandig
- Werkstoff: Polyolefine (PO-X)
- Schrumpfrate: 3:1

Schrumpfschlauch Sortiment 3:1



Abzweigmaterial



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105665	056306	PLSB	1	52,90

- Multifunktionswerkzeug 2 in 1: GaslötKolben zum Schrumpfen und Löten
- Multifunktionale abnehmbare Düse
- Abluftöffnungen sorgen während des Betriebs für ausreichende Belüftung
- Auslöse-Zündknopf: Ermöglicht schnelles und einfaches Starten
- Einstellhebel: Ein/ Aus-Schalter in einer Ebene mit Flammenregelung
- Katalytisches Heizsystem
- Variable Flammenregelung

- Temperaturen:
Löten: 200-400°C
Heizen: bis 450°C
- Hinweis: Gerät wird leer geliefert. Vor dem ersten Gebrauch mit Butangas füllen.
- Betriebsdauer mit einer Gasfüllung: 30 min
- Gewicht: 54 g
- Max. Temperatur: 450 °C
- Zündung: Piezo
- Lötspitzenform: bleistiftspitz

Löt- und Schrumpfbrenner



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Kabeldurchmesser	Max. Wandstärke	VPE	€/St.
05100771	051162	PMD 148	8-14 mm	40 mm	1	31,95
05100772	051163	PMD 2612	12-26 mm	55 mm	1	37,95
05100773	051164	PMD 4116	15-41 mm	70 mm	1	42,95

- Gas- und längswasserdicht bis 0,1 Mpa
- Beständig gegen Kohlenwasserstoffe, Erdalkalien und Bodensalze
- Für Wandstärken bis maximal 470 mm
- Kaltflussbeständig
- UV-beständig
- Farbe: schwarz
- Montageart: Mauerdurchbrüche
- Länge: 800 mm

Mauerdurchführungen



Isolierbänder

- Schwer entflammbar
- Ozon- und abriebfest
- Alterungs- und witterungsbeständig
- VDE geprüft
- Isolierend

Abzweigmaterial



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	Länge	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------	-------	-----	------------

Breite 15 mm

05101197	051555	PIB 1015	schwarz	10 m	10	84,90
05101199	051556	PIB 1015	weiß	10 m	10	84,90
05101200	051557	PIB 1015	blau	10 m	10	84,90
05101201	051558	PIB 1015	grün-gelb	10 m	10	98,90
05101202	051559	PIB 1015	grau	10 m	10	84,90
05101203	051560	PIB 1015	rot	10 m	10	84,90
05101204	051561	PIB 1015	gelb	10 m	10	84,90
05101205	051562	PIB 1015	braun	10 m	10	84,90
05101206	051563	PIB 1015	grün	10 m	10	84,90
05101207	051564	PIB 1015	violett	10 m	10	84,90
05101208	051565	PIB 1015	alle Farben	10 m	1	1.001,00

Breite 19 mm

05101209	051566	PIB 2519	schwarz	25 m	1	257,00
05101210	051567	PIB 2519	weiß	25 m	1	257,00
05101211	051568	PIB 2519	blau	25 m	1	257,00
05101212	051569	PIB 2519	gelb	25 m	1	257,00
05101213	051570	PIB 2519	grün-gelb	25 m	1	324,00
05101214	051571	PIB 2519	rot	25 m	1	257,00
05101215	051572	PIB 2519	grau	25 m	1	257,00
05101216	051573	PIB 2519	grün	25 m	1	257,00
05101217	051574	PIB 2519	braun	25 m	1	257,00
05101218	051575	PIB 2519	violett	25 m	1	257,00
05101219	051576	PIB 2519	alle Farben	25 m	1	2.641,00

Steckklemmen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Anzahl der Klemmstellen	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------------------------	-----	------------

05102920	053347	PSK 225	2	100	10,00
05102921	053348	PSK 325	3	100	11,45
05102922	053349	PSK 425	4	100	13,45
05102923	053350	PSK 525	5	100	14,45

- Kompakte Bauform, hohe Federkraft
- Für massive Kupferleiter von 1,0 mm² - 2,5 mm²
- Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +110°C
- Selbstverlöschend nach UL 94V-2
- Kein Durchstecken blanker Leitungen möglich
- Mit Prüfschlitz
- Geeignet für eindrängige Kupferleiter
- Farbe: grau
- Nennquerschnitt: 1,0-2,5 mm²
- Nennspannung: 450 V
- Nennstrom: 24 A
- Geeignet für Massivleiter

Steckklemmen bunt



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------	-------------------------	-----	------------

05103948	054422	PSK 225W	weiß	2	100	10,45
05106361	057097	PSK 325V20	orange	3	100	13,45
05103950	054424	PSK 425R	rot	4	100	13,95
05106363	057099	PSK 525V2GE	gelb	5	100	15,95
05103952	054426	PSK 825GR	grau	8	50	30,95

- Schraubenlose Klemmstellen
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoff der stromführenden Teile / Oberflächen: Messing verzinkt / Stahlfeder
- Leiterart: eindrängig
- Gehäuse: Transparent
- Abisolierlänge: 11 mm
- Umgebungstemperatur max.: 60°C
- Mit Prüfschlitz
- Selbstverlöschend nach UL 94V-2
- Geeignet für Massivleiter

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Anzahl der Klemmstellen	VPE	€/ 100 St.
05104411	054878	PSK 225H	2	50	27,95
05104412	054879	PSK 325H	3	50	30,95
05104413	054880	PSK 525H	5	40	49,95

- EN 60998-1:2004, EN 60998-2-2:2004
- Steckklemme für starre, mehrdrähtige und flexible Leiter
- Für starre Leiter ist es nicht notwendig, den Hebel vor dem Einstecken des Leiters zu öffnen
- Bei flexiblen Leitern Löschhebel öffnen/schließen
- Mehrere Drahtquerschnitte in einer Klemme vereinbar
- Material Gehäuse und Deckel: Polycarbonat
- Material Einsatz: Kupfer
- Material Feder: Edelstahl
- Abisolierlänge: 9 - 10 mm
- Max. Umgebungstemperatur: T85
- Schutzart: IP20
- Hebelfarbe: blau
- Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm)
- Sichtfenster zur Kontrolle der Klemmstelle führt zu erhöhter Sicherheit bei der Montage
- Hohe Abzugskräfte
- Zeitsparende, schraublose Technologie
- Einfache Handhabung
- Mit Betätigungshebeln
- Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrahtig): 0,2-2,5 mm²
- Nennquerschnitt: 0,2-2,5 mm²
- Nennspannung: 450 V
- Nennstrom: 24 A
- Geeignet für Massivleiter
- Geeignet für flexible Leiter
- Geeignet für mehrdrahtige Leiter

Steckklemmen mit Hebel bis 2,5 mm²



Abzweigmaterial



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Anzahl der Klemmstellen	VPE	€/ 100 St.
05105291	055860	PSK 240H	2	100	25,95
05105292	055861	PSK 340H	3	50	32,50
05105293	055862	PSK 540H	5	25	50,40

- Nach DIN EN 60998-1 (VDE 0613 Teil 1):2005-03; EN 60998-1:2004
- Nach DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613 Teil 2-2):2005-03; EN 60998-2-2:2004
- Steckklemmen für fein-, ein- und mehrdrähtige Kupferleiter
- Für starre Leiter ist es nicht notwendig, den Hebel vor dem Einstecken des Leiters zu öffnen
- Mit Sichtfenster für die vereinfachte Kontrolle der korrekten Leiterposition
- Bessere Griffbarkeit
- Zeitsparende, schraublose Technologie
- Einfache Handhabung
- Mit bedienerfreundliche Betätigungshebeln
- Prüfslitz hinten
- Unterschiedliche Querschnitte pro Klemme
- Drahtquerschnitt starr min./max.: 0,2 – 4,0 mm²
- Drahtquerschnitt flexibel min./max.: 0,34 – 4,0 mm²
- Abisolierlänge: 11 mm
- Umgebungstemperatur max.: 85 °C
- T-Kennzeichnung gemäß EN 60998: T85
- Entflammbar: Selbstverlöschend nach UL94 V2
- Werkstoff Gehäuse: Polycarbonat
- Werkstoff der stromführenden Teile / Oberflächenschutz: Messing verzinkt
- Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) mit Aderendhülse: 0,34-4,0 mm²
- Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrahtig): 0,2-4,0 mm²
- Nennquerschnitt: 0,5-4 mm²
- Nennspannung: 450 V
- Nennstrom: 32 A
- Geeignet für Massivleiter
- Geeignet für flexible Leiter
- Mit Betätigungshebeln
- Geeignet für mehrdrahtige Leiter

Steckklemme mit Hebel bis 4,0 mm²



Mini-Steckklemme mit Hebel bis 2,5 mm²



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Anzahl der Klemmstellen	VPE	€/ 100 St.
05105760	056409	PSK 225HM	2	100	25,20
05105761	056410	PSK 325HM	3	100	30,40
05105762	056411	PSK 525HM	5	50	35,95
05105764	056429	PSK 825HM	8	50	64,90

- Zur schnellen und einfachen Verbindung von Drähten unterschiedlicher Größe.
- Die Mini-Steckklemme ist für alle Durchschnittstypen geeignet.
- Der Körper der Klemme besteht vollständig aus hochwertigem Polyamid oder Polycarbonat bei der transparenten Version
- Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig): 0,2-2,5 mm²
- Nennquerschnitt: 0,5-2,5 mm²
- Nennspannung: 450 V
- Nennstrom: 24 A
- Geeignet für Massivleiter
- Geeignet für flexible Leiter
- Mit Betätigungshebeln
- Geeignet für mehrdrahtige Leiter

Sortimentsbox Steckklemmen mit Hebel 70-teilig



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105294	055863	PSBSKH	1	23,95

- Nach DIN EN 60998-1 (VDE 0613 Teil 1):2005-03; EN 60998-1:2004
- Nach DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613 Teil 2-2):2005-03; EN 60998-2-2:2004
- Steckklemmen für fein-, ein- und mehrdrätige Kupferleiter
- Für starre Leiter ist es nicht notwendig, den Hebel vor dem Einstecken des Leiters zu öffnen
- Mit Sichtfenster für die vereinfachte Kontrolle der korrekten Leiterposition
- Bessere Griffbarkeit
- Zeitsparende, schraublose Technologie
- Einfache Handhabung
- Mit bedienerfreundliche Betätigungshebeln
- Prüfslot hinten
- Unterschiedliche Querschnitte pro Klemme
- Drahtquerschnitt starr min./max.: 0,2 – 4,0 mm²
- Drahtquerschnitt flexibel min./max.: 0,34 – 4,0 mm²
- Abisolierlänge: 11 mm
- Umgebungstemperatur max.: 85 °C
- T-Kennzeichnung gemäß EN 60998: T85
- Entflammbar: Selbstverlöschend nach UL94 V2
- Werkstoff Gehäuse: Polycarbonat
- Werkstoff der stromführenden Teile / Oberflächenschutz: Messing verzinkt
- Inhalt:
 - 30x Steckklemme mit 2 Klemmstellen
 - 25x Steckklemme mit 3 Klemmstellen
 - 15x Steckklemme mit 5 Klemmstellen
- Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig) mit Aderendhülse: 0,34-4 mm²
- Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig): 0,2-4 mm²
- Nennquerschnitt: 0,5-4 mm²
- Nennspannung: 450 V
- Nennstrom: 32 A
- Geeignet für Massivleiter
- Geeignet für flexible Leiter
- Mit Betätigungshebeln
- Geeignet für mehrdrahtige Leiter

Sortimentsbox Mini-Steckklemme mit Hebel bis 2,5 mm²



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105765	056430	PSBSKHM	1	34,95

- Sortimentsbox bestehend aus:
 - 30 x Steckklemme mit 2 Klemmstellen (Art.-Nr.: 05105760, ID-Nr. 056409)
 - 40 x Steckklemme mit 3 Klemmstellen (Art.-Nr.: 05105761, ID-Nr. 056410)
 - 20 x Steckklemme mit 5 Klemmstellen (Art.-Nr.: 05105762, ID-Nr. 056411)
 - 10 x Steckklemme mit 8 Klemmstellen (Art.-Nr.: 05105764, ID-Nr. 056429)
- Größe Box: 180 x 135 x 37 mm
- Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig): 0,2-2,5 mm²
- Nennquerschnitt: 0,5-2,5 mm²
- Nennspannung: 450 V
- Nennstrom: 24 A
- Geeignet für Massivleiter
- Geeignet für flexible Leiter
- Mit Betätigungshebeln
- Geeignet für mehrdrahtige Leiter

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105530	056148	PLBOXXMSK	1	97,90

- Steckklemmen-Sortimentsbox 441-teilig bestehend aus:
 - 1 x PLBOXXM6 L-BOXX Mini mit Deckel (Art.-Nr. 05104692, ID-Nr.055142)
 - Deckel transparent
 - Lebensmittelrechtes Material
 - Trennsteg schließen bündig zum Deckel ab, ein Vermischen der Inhalte beim Transport wird so verhindert
 - Außenmaß (BxTxH): 260 x 156 x 63 mm
 - Tipp: Mehrere L-BOXX Mini lassen sich miteinander verclicken und im Verbund transportieren
 - 100 x PSK 3250 Steckklemmen mit 3 Klemmstellen, Farbe: Orange (Art.-Nr. 05103949, ID-Nr. 054423)
 - 100 x PSK 425R Steckklemmen mit 4 Klemmstellen, Farbe: Rot (Art.-Nr. 05103950, ID-Nr. 054424)
 - 90 x PSK525GE Steckklemmen mit 5 Klemmstellen, Farbe: gelb (Art.-Nr. 05103951, ID-Nr. 054425)
 - Geeignet für eindrängige Kupferleiter
 - Gehäuse: Transparent
 - Abisolierlänge: 11 mm
 - Mit Prüfschlitz
 - Querschnitt: 0,5 - 2,5 mm²
 - Nennspannung: 450 V
 - Nennstrom: 24 A
 - 75 x PSK 240H Hebelklemmen mit 2 Klemmstellen (Art.-Nr. 05105291, ID-Nr. 055860)
 - 50 x PSK 340H Hebelklemmen mit 3 Klemmstellen (Art.-Nr. 05105292, ID-Nr. 055861)
 - 25 x PSK 540H Hebelklemmen mit 5 Klemmstellen (Art.-Nr. 05105293, ID-Nr. 055862)
 - Geeignet für fein-, ein- und mehrdrängige Kupferleiter
 - Für starre Leiter ist es nicht notwendig, den Hebel vor dem Einstecken des Leiters zu öffnen
 - Mit bedienerfreundliche Betätigungshebeln
 - Unterschiedliche Querschnitte pro Klemme
 - Gehäuse: Transparent
 - Hebelfarbe: Blau
 - Abisolierlänge: 11 mm
 - Mit Prüfschlitz
 - Drahtquerschnitt starr min./max.: 0,2 – 4,0 mm²

Sortimentsbox Steckklemmen 441-teilig



Abzweigmaterial



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05103967	054441	PLK 125	100	18,45

- Anwendung zur Kombination von starren und flexiblen Leitern
- Max. Umgebungstemperatur: T100
- Selbstverlöschend nach UL 94V-2
- Mit Prüfschlitz
- Seite mit Lösedrucker 0,5...2,5mm²
- Seite ohne Lösedrucker 0,75...2,5mm²
- Anzahl der Klemmstellen: 1
- Nennspannung: 450 V
- Nennstrom: 24 A
- Geeignet für Massivleiter
- Geeignet für flexible Leiter

Leuchtenklemme



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05102931	053358	PLK 225	100	20,95

- Anwendung zur Kombination von starren und flexiblen Leitern
- Temperaturbeständigkeit: -30°C bis 110°C
- Selbstverlöschend nach UL 94V-2
- Mit Prüfschlitz
- Seite mit Lösedrucker 0,5...2,5mm²
- Seite ohne Lösedrucker 0,75...2,5mm²
- Anzahl der Klemmstellen: 2
- Nennspannung: 450 V
- Nennstrom: 24 A
- Geeignet für Massivleiter
- Geeignet für flexible Leiter

Leuchtenklemme



Verbindungsklemmen (Dosenklemme)



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/ 100 St.
05102970	053108	PVKL	Pole beidseitig geöffnet	10	122,90
05102971	053109	PVKL EG	Pole einseitig geschlossen	10	170,90

- DIN EN 60998
- Material: Isolierteil Polyamid: PVKL, PVKL EG
- Klemmbolzen (Kontaktteil) Messing blank: PVKL, PVKL EG
- Maximale Umgebungstemperatur: +85°C
- Halogenfrei
- Nennspannung: 450 V
- Pole leicht abtrennbar
- 12-polige Klemmleiste: PVKL, PVKL EG
- Querschnitt: 1,5-4,0 mm²
- Bemessungsstrom: 32
- PVKL: Pole beidseitig geöffnet
- PVKL EG: Pole beidseitig geschlossen

Anschlussklemmen (Lüsterklemme)



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	QS eindrätig	VPE	€/ 100 St.
05103959	054433	PAKL 140W	2,5-4 mm ²	10	77,60
05103960	054434	PAKL 160W	4-6 mm ²	10	79,70
05103961	054435	PAKL 1100W	6-10 mm ²	10	175,30
05103962	054436	PAKL 1160W	10-16 mm ²	10	307,70

Weiß

Schwarz

05103963	054437	PAKL 140S	2,5-4 mm ²	10	77,60
05103964	054438	PAKL 160S	4-6 mm ²	10	79,70
05103965	054439	PAKL 1100S	6-10 mm ²	10	175,30
05103966	054440	PAKL 1160S	10-16 mm ²	10	307,70

- Nach DIN EN 60998-1 und DIN EN 60998-2-1
- Material: Isolierteil Polypropylen
- Klemmbolzen (Kontaktteil): Stahl
- Maximale Umgebungstemperatur: +110°C
- Halogenfrei
- Pole leicht abtrennbar
- 12-polige Klemmleiste
- Nennspannung: 450 V
- Querschnitt: PAKL 140W/S: 2,5-4 mm² / PAKL 160W/S: 4-6mm² / PAKL 1100W/S: 6-10 mm² / PAKL 1160W/S: 10-16 mm²
- Ausführung: Pole beidseitig geöffnet
- Polzahl: 12
- Bemessungsspannung: 450 V
- Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast

Erdungsbandschellen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Querschnitt des anzuschließenden Kabels	Anzahl der Leiter	Für Rohre	VPE	€/ 100 St.
05100964	051248	PEBS 130	2,5-10 mm ²	2	3/8 Zoll	1	180,90
05100965	051249	PEBS 200	2,5-10 mm ²	2	1 1/2 Zoll	1	219,00
05101112	051476	PEBS 200	2,5-10 mm ²	2	1 1/2 Zoll	20	197,90
05100966	051250	PEBS 420	2,5-10 mm ²	2	4 Zoll	1	325,00
05103925	054419	PEBS 605	2,5-16 mm ²	1	6 Zoll	1	411,00

- Für Anwendung in weitestgehend trockenen Innenräumen
- Für verzinkte Stahlrohre und Kupferrohre
- Spannband: V2A
- Spannteil: Bandstahl
- Trägerteil: verzinkt, chromatiert
- Min. Klemm-/Spannbereich in Zoll: 1/8 Zoll

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Querschnitt des anzuschließenden Kabels	Anzahl der Leiter	Für Rohre	VPE	€/ 100 St.
05103983	054442	PEBSE 136	2,5-10 mm ²	2	3/8 Zoll	1	307,00
05103984	054443	PEBSE 209	2,5-10 mm ²	2	1 1/2 Zoll	1	242,00
05103985	054444	PEBSE 428	2,5-10 mm ²	2	4 Zoll	1	416,00
05103986	054445	PEBSE 605	2,5-16 mm ²	1	6 Zoll	1	516,00

Erdungsbandschellen in Edelstahl V2A



- Für Anwendung in feuchten und nassen Räumen, für den Einsatz bei stark korrosiver Beanspruchung, z. B. in landwirtschaftlichen Betrieben mit Viehhaltung, Kläranlagen etc. und generell für den ungeschützten Außeneinsatz
- Für verzinkte Stahlrohre und Kupferrohre
- Min. Klemm-/Spannbereich in Zoll: 1/8 Zoll
- Werkstoff: Edelstahl (V2A)

Abzweigmaterial



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05105751	056392	PKE-AL1,0	1000 mm	1	30,95
05105752	056393	PKE-AL1,5	1500 mm	1	41,95
05105753	056394	PKE-AL2,0	2000 mm	1	52,90

Kreuzerder mit Anschlusslasche



- Profilstaberder mit Anschlusslasche
- Kreuzprofil 50 x 50 x 3 mm
- 1 Durchgangsloch Ø 13 mm
- 2 Durchgangslöcher Ø 11 mm
- Rundleiterbefestigung z. B. mit Typ 5001 DIN-FT möglich
- Zum Errichten von Erdungsanlagen z. B. für Antennen oder Baustromverteiler-Erdungen
- Ausführung: mit Anschlusslasche
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05105754	056395	PKE-BF1,5	1500 mm	1	62,90
05105755	056396	PKE-BF2,0	2000 mm	1	75,90

Kreuzerder mit Bandstahlfahne



- Profilstaberder mit Bandstahlfahne
- Kreuzprofil 50 x 50 x 3 mm
- Mit 2 m Bandstahlfahne FL 30 x 3,5
- Mit 2 Durchgangslöchern Ø 11 mm
- Zum Errichten von Erdungsanlagen z. B. für Antennen oder Baustromverteiler-Erdungen
- Ausführung: mit Bandstahlfahne
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Kreuzerder-Anschlussklemme



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105756	056397	PKE-VB8-10	100	242,00

- Mit Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Fächerscheibe
- Inkl. vormontierter Druckwanne aus Stahl, feuerverzinkt
- Entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Verbinder für Rundleiter 8-10 mm
- Art des Verbinders: Verbinder
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: feuerverzinkt
- Art der Befestigungsschrauben: Klemmschraube

Potentialausgleich-Schiene



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05100226	050423	PPAS	1	6,50

- Für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutz-potentialausgleich nach DIN VDE 0185-305
- Blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)
- Material Fußplatte und Abdeckhaube: Polystyrol, grau
- Material Kontaktleiste: Messing vernickelt
- Material Schrauben und Überleger: Stahl galvanisch verzinkt
- Anschlussmöglichkeiten: 7 x ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm², bei feindrähtigen Leitungen bis 16 mm², 1 x Rundleiter Rd 8-10, 1 x Flachband FL30 oder Rundleiter Rd 8-10
- Länge: 188 mm
- Breite: 44,5 mm
- Höhe: 52 mm
- Ausführung: mit Abdeckhaube
- Anzahl der Anschlüsse Rundleiter 8-10 mm: 1
- Anzahl der Anschlüsse Flachleiter bis 30 mm: 1
- Anzahl der Anschlüsse Leitung bis 25 mm² starr: 7

Erdungsschiene



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105014	055529	PESSA	1	7,80

- Potentialausgleichsschiene für Anwendungen im Badbereich oder zur Erdung von Arbeitsplätzen
- Normen / Vorschriften: Verbindungsmaterial – Elektrische Kupferleiter – Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmen..... VDE 0609, Teil 1 / EN 60999-1
- Klemmkörper: Messing
- Klemmschrauben: Stahl, verzinkt
- Abdeckung: Kunststoff PP, schlagzäh
- Sockel: Kunststoff PP, schlagzäh
- Zuleitung: 6 - 25 mm² starr/mehrdrähtig
- Abgänge: 1,5 - 6 mm² starr/mehrdrähtig
- Buchsenklemmen mit je 2 Klemmschrauben
- Anzahl der Klemmstellen: 1 x Zuleitung, 5 x Abgang
- Befestigung: Schraubbefestigung 1 x M4
- Berührungsschutz: IP20, fingersicher
- Sicherheit: Ecken gerundet
- Halogenfrei

Baderungsklemme



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05100967	051251	PBAK 16	1	229,00

- Zur Erdung von Badewannen und Handwaschbecken
- Material Schraube und Scheibe: Eisen, verzinkt
- Bolzengewinde M6
- Querschnitt des anzuschließenden Kabels: 1,5-16 mm²
- Anzahl der Leiter: 1
- Werkstoff: Messing



Kabelkanäle

Minikanäle	152
Leitungsführungskanäle	153
Fensterbankkanäle	159
Brüstungskanäle	165
Zubehör für Kabelkanäle.	169

Bodenkanal mit Deckel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Trennwände	Breite	Höhe	VPE	€/St.
05105413	056015	PBKD 1235 SG	1	35 mm	12 mm	48	4,50
05105414	056016	PBKD 1350 SG	2	50 mm	13 mm	24	5,80
05105415	056017	PBKD 1874 SG	2	74 mm	18 mm	24	7,00

- Bodenkanal mit Deckel
- Zur flexiblen Leitungsführung am Boden
- Trittfest
- Lichter Querschnitt bei:
 PBKD 1235 SG: 116 mm² 2 x 77,7 mm²
 PBKD 1350 SG: 297,1 mm²
 Kammer 1: 81,8 mm²
 Kammer 2: 133,5 mm²
 Kammer 3: 81,8 mm²
 PBKD 1874 SG: 759 mm²
 Kammer 1: 257 mm²
 Kammer 2: 245 mm²
 Kammer 3: 257 mm²
- Die max. statische Belastbarkeit des Bodenkanals (F max.) bei Raumtemperatur (ca. 22°C) beträgt bei:
 PBKD 1235 SG: 3750 N/10cm Länge
 PBKD 1350 SG: 4900 N/10cm Länge
 PBKD 1874 SG: 2300 N/10cm Länge
- Montagehinweis: Es empfiehlt sich die Befestigungspunkte versetzt im Abstand von etwa 250 mm anzuordnen
- Länge: 2000 mm
- Farbe: grau
- RAL-Nummer: 7030
- Werkstoff: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP20

Minikanal ohne Deckel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Breite	Höhe	VPE	€/ 100 St.
05105008	055523	PMKS 57 T	Für Leitungen: 4,0 - 5,5 mm	7,8 mm	5,8 mm	200	215,00
05105009	055524	PMKS 79 T	Für Leitungen: 5,0 - 7,5 mm	9,5 mm	7,5 mm	200	215,00
05105010	055525	PMKS 911 T	Für Leitungen: 7,5 - 9,5 mm	11,0 mm	9,0 mm	100	232,00
05105011	055526	PMKS 1012 T	Für Leitungen: 9,0 - 11,0 mm	12,24 mm	10,5 mm	100	232,00

- Doppelseitiges Klebeband
- Länge: 2000 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Anzahl der festen Trennwände: 0
- Transparent
- Befestigungsart: selbstklebend
- Oberflächenschutz: unbehandelt
- Ausführung Deckel: ohne

Minikanal mit Deckel

- 1-teiliger Kanal mit einseitiger Deckelver-
 rastung und Filmscharnier, ohne Boden-
 lochung
- Doppelseitiges Klebeband
- Werkstoff: PVC-hart
- Länge: 2000 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Anzahl der festen Trennwände: 0
- Befestigungsart: selbstklebend
- Oberflächenschutz: unbehandelt
- Ausführung Deckel: mit Filmscharnier



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	Höhe	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	--------	------	-----	------------

Reinweiß, RAL 9010

05104998	055513	PMKSD 49 RW	9,0 mm	4,6 mm	200	278,00
05105000	055515	PMKSD 712 RW	12,0 mm	7,0 mm	100	314,00
05105002	055517	PMKSD 910 RW	10,0 mm	9,5 mm	100	352,00
05105004	055519	PMKSD 1213 RW	13,0 mm	12,8 mm	50	419,00
05105006	055521	PMKSD 1015 RW	15,0 mm	10,0 mm	60	322,00

Cremeweiß, RAL 9001

05105003	055518	PMKSD 910 CW	10,0 mm	9,5 mm	100	352,00
05105005	055520	PMKSD 1213 CW	13,0 mm	12,8 mm	50	419,00
05105007	055522	PMKSD 1015 CW	15,0 mm	10,0 mm	60	322,00

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	Höhe	VPE	€/St.
Reinweiß, RAL 9010						
05100311	050441	PLF 1515 RW	15 mm	15 mm	98	1,10
05100314	050444	PLF 2020 RW	17,5 mm	18 mm	72	1,20
05100317	050447	PLF 2030 RW	30 mm	20 mm	48	2,15
05100320	050450	PLF 2540 RW	40 mm	25 mm	30	3,05
05100323	050453	PLF 3030 RW	30 mm	30 mm	50	3,00
05100326	050456	PLF 4040 RW	40 mm	40 mm	40	3,80
05100329	050459	PLF 4060 RW	60 mm	40 mm	24	4,20
05100332	050462	PLF 4090 RW	90 mm	40 mm	36	7,10
05100335	050465	PLF 6060 RW	60 mm	60 mm	32	6,20
05100338	050468	PLF 6090 RW	90 mm	60 mm	24	11,95

Cremeweiß, RAL 9001

05100312	050442	PLF 1515 CW	15 mm	15 mm	98	1,30
05100315	050445	PLF 2020 CW	20 mm	20 mm	72	1,60
05100318	050448	PLF 2030 CW	30 mm	20 mm	48	2,15
05100321	050451	PLF 2540 CW	40 mm	25 mm	30	3,05
05100324	050454	PLF 3030 CW	30 mm	30 mm	50	3,00
05100327	050457	PLF 4040 CW	40 mm	40 mm	40	3,80
05100330	050460	PLF 4060 CW	60 mm	40 mm	24	4,20
05100333	050463	PLF 4090 CW	90 mm	40 mm	36	7,10
05100336	050466	PLF 6060 CW	60 mm	60 mm	32	6,20
05100339	050469	PLF 6090 CW	90 mm	60 mm	24	11,95

Lichtgrau, RAL 7035

05100310	050440	PLF 1515 LG	15 mm	15 mm	98	1,20
05100313	050443	PLF 2020 LG	20 mm	20 mm	72	1,20
05100316	050446	PLF 2030 LG	30 mm	20 mm	48	2,15
05100319	050449	PLF 2540 LG	40 mm	25 mm	30	3,05
05100322	050452	PLF 3030 LG	30 mm	30 mm	50	3,00
05100325	050455	PLF 4040 LG	40 mm	40 mm	40	3,80
05100328	050458	PLF 4060 LG	60 mm	40 mm	24	4,20
05100331	050461	PLF 4090 LG	90 mm	40 mm	36	7,10
05100334	050464	PLF 6060 LG	60 mm	60 mm	32	6,20
05100337	050467	PLF 6090 LG	90 mm	60 mm	24	11,95

**Leitungsführungskanal
PLF**

- Bodenlochung: Bis 40 mm einreihig, ab 60 mm zweireihig
- Mit Aufrastschiene zur Befestigung von Trennstegen ab 60x40 mm
- Anwendungstemperaturbereich: -20°C bis +65°C
- Ersatzdeckel PDK ab 60 mm erhältlich
- Flammwidrig nach DIN VDE 0604, schwer entflammbar
- Blei- und cadmiumfrei
- Länge: 2000 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Befestigungsart: Bodenlochung
- Oberflächenschutz: unbehandelt
- Ausführung Deckel: lose



Kabelkanal



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------	-----	-------

Reinweiß, RAL 9010

05101686	052116	PDK 4060	60 mm	2	2,85
05101689	052119	PDK 6090	90 mm	2	3,80

Cremeweiß, RAL 9001

05101687	052117	PDK 4060	60 mm	2	2,85
05101690	052120	PDK 6090	90 mm	2	4,85

Lichtgrau, RAL 7035

05101685	052115	PDK 4060	60 mm	2	2,85
05101688	052118	PDK 6090	90 mm	2	4,85

Ersatzdeckel für PLF

- Ersatzdeckel für PLF Leitungsführungskanal
- Länge: 2000 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Oberflächenschutz: sonstige



Endstücke für PLF

- Zubehör für PLF Leitungsführungskanal
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: sonstige
- Halogenfrei
- Oberflächenschutz: unbehandelt



Kabelkanal



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	Höhe	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------	------	-----	-------

Reinweiß, RAL 9010

05100561	050842	PLFES 2020RW	20 mm	20 mm	1	1,95
05100564	050845	PLFES 2030RW	30 mm	20 mm	1	2,20
05100567	050848	PLFES 2540RW	40 mm	25 mm	1	2,95
05100570	050851	PLFES 3030RW	30 mm	30 mm	1	2,40
05100573	050854	PLFES 4040RW	40 mm	40 mm	1	2,95
05100576	050857	PLFES 4060RW	60 mm	40 mm	1	2,95
05100579	050860	PLFES 4090RW	90 mm	40 mm	1	3,15
05100582	050863	PLFES 6060RW	60 mm	60 mm	1	3,15
05100585	050866	PLFES 6090RW	90 mm	60 mm	1	4,15

Cremeweiß, RAL 9001

05100562	050843	PLFES 2020CW	20 mm	20 mm	1	2,35
05100565	050846	PLFES 2030CW	30 mm	20 mm	1	2,20
05100568	050849	PLFES 2540CW	40 mm	25 mm	1	3,35
05100571	050852	PLFES 3030CW	30 mm	30 mm	1	2,95
05100574	050855	PLFES 4040CW	40 mm	40 mm	1	3,80
05100577	050858	PLFES 4060CW	60 mm	40 mm	1	3,35
05100580	050861	PLFES 4090CW	90 mm	40 mm	1	3,15
05100583	050864	PLFES 6060CW	60 mm	60 mm	1	3,15
05100586	050867	PLFES 6090CW	90 mm	60 mm	1	4,80

Lichtgrau, RAL 7035

05100560	050841	PLFES 2020LG	20 mm	20 mm	1	2,20
05100563	050844	PLFES 2030LG	30 mm	20 mm	1	2,60
05100566	050847	PLFES 2540LG	40 mm	25 mm	1	3,35
05100569	050850	PLFES 3030LG	30 mm	30 mm	1	2,95
05100572	050853	PLFES 4040LG	40 mm	40 mm	1	2,95
05100575	050856	PLFES 4060LG	60 mm	40 mm	1	2,95
05100578	050859	PLFES 4090LG	90 mm	40 mm	1	3,15
05100581	050862	PLFES 6060LG	60 mm	60 mm	1	3,15
05100584	050865	PLFES 6090LG	90 mm	60 mm	1	4,80

Flachwinkel für PLF

- Zubehör für PLF Leitungsführungskanal
- Halogenfrei



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	Höhe	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------	------	-----	-------

Reinweiß, RAL 9010

05100534	050815	PLFFW 2020RW	20 mm	20 mm	1	1,70
05100537	050818	PLFFW 2030RW	30 mm	20 mm	1	2,35
05100540	050821	PLFFW 2540RW	40 mm	25 mm	1	3,55
05100543	050824	PLFFW 3030RW	30 mm	30 mm	1	4,05
05100546	050827	PLFFW 4040RW	40 mm	40 mm	1	4,80
05100549	050830	PLFFW 4060RW	60 mm	40 mm	1	8,95
05100552	050833	PLFFW 4090RW	90 mm	40 mm	1	15,45
05100555	050836	PLFFW 6060RW	60 mm	60 mm	1	11,45
05100558	050839	PLFFW 6090RW	90 mm	60 mm	1	15,95

Cremeweiß, RAL 9001

05100535	050816	PLFFW 2020CW	20 mm	20 mm	1	2,20
05100538	050819	PLFFW 2030CW	30 mm	20 mm	1	2,35
05100541	050822	PLFFW 2540CW	40 mm	25 mm	1	3,55
05100544	050825	PLFFW 3030CW	30 mm	30 mm	1	4,20
05100547	050828	PLFFW 4040CW	40 mm	40 mm	1	5,20
05100550	050831	PLFFW 4060CW	60 mm	40 mm	1	8,95
05100553	050834	PLFFW 4090CW	90 mm	40 mm	1	15,45
05100556	050837	PLFFW 6060CW	60 mm	60 mm	1	11,45
05100559	050840	PLFFW 6090CW	90 mm	60 mm	1	15,95

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	Höhe	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------	------	-----	-------

Lichtgrau, RAL 7035

05100533	050814	PLFFW 2020LG	20 mm	20 mm	1	2,20
05100536	050817	PLFFW 2030LG	30 mm	20 mm	1	2,45
05100539	050820	PLFFW 2540LG	40 mm	25 mm	1	3,85
05100542	050823	PLFFW 3030LG	30 mm	30 mm	1	4,35
05100545	050826	PLFFW 4040LG	40 mm	40 mm	1	5,10
05100548	050829	PLFFW 4060LG	60 mm	40 mm	1	8,95
05100551	050832	PLFFW 4090LG	90 mm	40 mm	1	15,45
05100554	050835	PLFFW 6060LG	60 mm	60 mm	1	11,95
05100557	050838	PLFFW 6090LG	90 mm	60 mm	1	17,45

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	RAL-Nummer	VPE	€/St.
05100506	050787	PLFAE 2020LG	lichtgrau	7035	1	1,90
05100507	050788	PLFAE 2020RW	reinweiß	9010	1	1,70
05100508	050789	PLFAE 2020CW	cremeweiß	9001	1	2,20

- Zubehör für PLF Leitungsführungskanal
- Höhe: 20 mm
- Breite: 20 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: sonstige
- Halogenfrei
- Oberflächenschutz: unbehandelt

Außenecken für PLF
20 x 20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	RAL-Nummer	VPE	€/St.
05100509	050790	PLFAE 2030LG	lichtgrau	7035	1	2,60
05100510	050791	PLFAE 2030RW	reinweiß	9010	1	2,10
05100511	050792	PLFAE 2030CW	cremeweiß	9001	1	2,10

- Zubehör für PLF Leitungsführungskanal
- Höhe: 20 mm
- Breite: 30 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: sonstige
- Halogenfrei
- Oberflächenschutz: unbehandelt

Außenecken für PLF
20 x 30

Außenecken für PLF 25 x 40



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	RAL-Nummer	VPE	€/St.
05100512	050793	PLFAE 2540LG	lichtgrau	7035	1	4,20
05100513	050794	PLFAE 2540RW	reinweiß	9010	1	4,15
05100514	050795	PLFAE 2540CW	cremeweiß	9001	1	4,15

- Zubehör für PLF Leitungsführungskanal
- Höhe: 25 mm
- Breite: 40 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: sonstige
- Halogenfrei
- Oberflächenschutz: unbehandelt

Außenecken für PLF 30 x 30



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	RAL-Nummer	VPE	€/St.
05100515	050796	PLFAE 3030LG	lichtgrau	7035	1	3,75
05100516	050797	PLFAE 3030RW	reinweiß	9010	1	3,55
05100517	050798	PLFAE 3030CW	cremeweiß	9001	1	3,55

- Zubehör für PLF Leitungsführungskanal
- Höhe: 30 mm
- Breite: 30 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: sonstige
- Halogenfrei
- Oberflächenschutz: unbehandelt

Außenecken für PLF 40 x 40



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	RAL-Nummer	VPE	€/St.
05100518	050799	PLFAE 4040LG	lichtgrau	7035	1	4,65
05100519	050800	PLFAE 4040RW	reinweiß	9010	1	4,20
05100520	050801	PLFAE 4040CW	cremeweiß	9001	1	11,45

- Zubehör für PLF Leitungsführungskanal
- Höhe: 40 mm
- Breite: 40 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: sonstige
- Halogenfrei
- Oberflächenschutz: unbehandelt

Außenecken für PLF 40 x 60



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	RAL-Nummer	VPE	€/St.
05100521	050802	PLFAE 4060LG	lichtgrau	7035	1	9,95
05100522	050803	PLFAE 4060RW	reinweiß	9010	1	9,95
05100523	050804	PLFAE 4060CW	cremeweiß	9001	1	9,95

- Zubehör für PLF Leitungsführungskanal
- Höhe: 40 mm
- Breite: 60 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: sonstige
- Halogenfrei
- Oberflächenschutz: unbehandelt



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	RAL-Nummer	VPE	€/St.
05100524	050805	PLFAE 4090LG	lichtgrau	7035	1	13,95
05100525	050806	PLFAE 4090RW	reinweiß	9010	1	13,45
05100526	050807	PLFAE 4090CW	cremeweiß	9001	1	13,45

Außenecken für PLF 40 x 90



- Zubehör für PLF Leitungsführungskanal
- Höhe: 40 mm
- Breite: 90 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: sonstige
- Halogenfrei
- Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	RAL-Nummer	VPE	€/St.
05100527	050808	PLFAE 6060LG	lichtgrau	7035	1	11,95
05100528	050809	PLFAE 6060RW	reinweiß	9010	1	11,95
05100529	050810	PLFAE 6060CW	cremeweiß	9001	1	11,95

Außenecken für PLF 60 x 60



- Zubehör für PLF Leitungsführungskanal
- Höhe: 60 mm
- Breite: 60 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: sonstige
- Halogenfrei
- Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	RAL-Nummer	VPE	€/St.
05100530	050811	PLFAE 6090LG	lichtgrau	7035	1	16,45
05100531	050812	PLFAE 6090RW	reinweiß	9010	1	15,95
05100532	050813	PLFAE 6090CW	cremeweiß	9001	1	15,95

Außenecken für PLF 60 x 90



- Zubehör für PLF Leitungsführungskanal
- Höhe: 60 mm
- Breite: 90 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: sonstige
- Halogenfrei
- Oberflächenschutz: unbehandelt



Innenecken für PLF

- Zubehör für PLF Leitungsführungskanal
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: sonstige
- Halogenfrei
- Oberflächenschutz: unbehandelt



Kabelkanal



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	Höhe	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------	------	-----	-------

Reinweiß, RAL 9010

05100480	050761	PLFIE 2020RW	20 mm	20 mm	1	1,60
05100483	050764	PLFIE 2030RW	30 mm	20 mm	1	2,25
05100486	050767	PLFIE 2540RW	40 mm	25 mm	1	3,40
05100489	050770	PLFIE 3030RW	30 mm	30 mm	1	4,20
05100492	050773	PLFIE 4040RW	40 mm	40 mm	1	4,80
05100495	050776	PLFIE 4060RW	60 mm	40 mm	1	8,95
05100498	050779	PLFIE 4090RW	90 mm	40 mm	1	14,45
05100501	050782	PLFIE 6060RW	60 mm	60 mm	1	11,45
05100504	050785	PLFIE 6090RW	90 mm	60 mm	1	15,45

Cremerweiß, RAL 9001

05100481	050762	PLFIE 2020CW	20 mm	20 mm	1	1,70
05100484	050765	PLFIE 2030CW	30 mm	20 mm	1	2,25
05100487	050768	PLFIE 2540CW	40 mm	25 mm	1	3,55
05100490	050771	PLFIE 3030CW	30 mm	30 mm	1	4,20
05100493	050774	PLFIE 4040CW	40 mm	40 mm	1	4,80
05100496	050777	PLFIE 4060CW	60 mm	40 mm	1	8,95
05100499	050780	PLFIE 4090CW	90 mm	40 mm	1	16,45
05100502	050783	PLFIE 6060CW	60 mm	60 mm	1	12,95
05100505	050786	PLFIE 6090CW	90 mm	60 mm	1	15,45

Lichtgrau, RAL 7035

05100479	050760	PLFIE 2020LG	20 mm	20 mm	1	1,80
05100482	050763	PLFIE 2030LG	30 mm	20 mm	1	2,45
05100485	050766	PLFIE 2540LG	40 mm	25 mm	1	3,40
05100488	050769	PLFIE 3030LG	30 mm	30 mm	1	4,80
05100491	050772	PLFIE 4040LG	40 mm	40 mm	1	5,10
05100494	050775	PLFIE 4060LG	60 mm	40 mm	1	9,95
05100497	050778	PLFIE 4090LG	90 mm	40 mm	1	15,45
05100500	050781	PLFIE 6060LG	60 mm	60 mm	1	11,95
05100503	050784	PLFIE 6090LG	90 mm	60 mm	1	15,95

Trennwände



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-----	-------

05100983	051293	PFBTW40	HxB: 40x60 bis 40-90 mm	2	3,05
05100400	050530	PFBTW	HxB: 60x60 bis 60-190 mm	2	3,35

- Zubehör für PLF Leitungsführungskanal, PFB Fensterbankkanal und PBR Brüstungskanal
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Länge: 2000 mm
- Befestigungsart: steckbar

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------	-----	-------

Reinweiß, RAL 9010

05100341	050471	PFB 60110 RW	110 mm	16	11,95
05100344	050474	PFB 60130 RW	130 mm	16	13,95
05100347	050477	PFB 60150 RW	150 mm	8	17,45
05100350	050480	PFB 60190 RW	190 mm	8	21,95

Cremeweiß, RAL 9001

05100342	050472	PFB 60110 CW	110 mm	16	11,95
05100345	050475	PFB 60130 CW	130 mm	16	13,95
05100348	050478	PFB 60150 CW	150 mm	8	17,45
05100351	050481	PFB 60190 CW	190 mm	8	21,95

Lichtgrau, RAL 7035

05100340	050470	PFB 60110 LG	110 mm	16	11,95
05100343	050473	PFB 60130 LG	130 mm	16	13,95
05100346	050476	PFB 60150 LG	150 mm	8	17,45
05100349	050479	PFB 60190 LG	190 mm	8	21,95

Fensterbankkanal PFB

- Material: PVC hart, blei- und cadmiumfrei
- Lieferlänge: 2 m, inkl. Deckel
- Bodenlochung zweireihig
- 2 Aufrastschienen zur Befestigung von Trennstegen oder Geräteinbaudosen, 4 Aufrastschienen ab 150 mm
- Anwendungstemperaturbereich: -20°C bis +65°C
- Ersatzdeckel PDK erhältlich
- Flammwidrig nach DIN VDE 0604, schwer entflammbar
- Mechanische und elektrische Eigenschaften nach: DIN 53455, DIN 53452, DIN 53481, DIN 53482
- Länge: 2000 mm
- Höhe: 60 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Anzahl der festen Trennwände: 0
- Befestigungsart: Bodenlochung
- Oberflächenschutz: unbehandelt
- Ausführung Deckel: lose



Kabelkanal



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------	-----	-------

Reinweiß, RAL 9010

05101692	052122	PDK 60110	110 mm	2	5,40
05101695	052125	PDK 60130	130 mm	2	6,60
05101698	052128	PDK 60150	150 mm	2	7,50
05101701	052131	PDK 60190	190 mm	2	9,45

Cremeweiß, RAL 9001

05101693	052123	PDK 60110	110 mm	2	5,40
05101696	052126	PDK 60130	130 mm	2	6,60
05101699	052129	PDK 60150	150 mm	2	7,50
05101702	052132	PDK 60190	190 mm	2	9,45

Lichtgrau, RAL 7035

05101691	052121	PDK 60110	110 mm	2	5,40
05101694	052124	PDK 60130	130 mm	2	6,60
05101697	052127	PDK 60150	150 mm	2	7,50
05101700	052130	PDK 60190	190 mm	2	9,45

Ersatzdeckel für PFB

- Ersatzdeckel für Kabelkanal
- Länge: 2000 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Oberflächenschutz: unbehandelt



Endstücke für PFB

- Zubehör für PFB Fensterbankkanal
- Höhe: 60 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: sonstige
- Halogenfrei
- Oberflächenschutz: unbehandelt



Kabelkanal



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------	-----	-------

Reinweiß, RAL 9010

05100389	050519	PFBES 60110 RW	110 mm	1	3,60
05100392	050522	PFBES 60130 RW	130 mm	1	4,40
05100395	050525	PFBES 60150 RW	150 mm	1	4,35
05100398	050528	PFBES 60190 RW	190 mm	1	5,00

Cremeweiß, RAL 9001

05100390	050520	PFBES 60110 CW	110 mm	1	3,60
05100393	050523	PFBES 60130 CW	130 mm	1	4,40
05100396	050526	PFBES 60150 CW	150 mm	1	4,35
05100399	050529	PFBES 60190 CW	190 mm	1	5,00

Lichtgrau, RAL 7035

05100388	050518	PFBES 60110 LG	110 mm	1	3,60
05100391	050521	PFBES 60130 LG	130 mm	1	4,40
05100394	050524	PFBES 60150 LG	150 mm	1	4,35
05100397	050527	PFBES 60190 LG	190 mm	1	5,00

Flachwinkel für PFB

- Zubehör für PFB Fensterbankkanal
- Höhe: 60 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: sonstige
- Halogenfrei
- Oberflächenschutz: unbehandelt



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------	-----	-------

Reinweiß, RAL 9010

05100377	050507	PFBFW 60110 RW	110 mm	1	13,95
05100380	050510	PFBFW 60130 RW	130 mm	1	15,95
05100383	050513	PFBFW 60150 RW	150 mm	1	17,95
05100386	050516	PFBFW 60190 RW	190 mm	1	20,95

Cremeweiß, RAL 9001

05100378	050508	PFBFW 60110 CW	110 mm	1	13,95
05100381	050511	PFBFW 60130 CW	130 mm	1	15,95
05100384	050514	PFBFW 60150 CW	150 mm	1	17,95
05100387	050517	PFBFW 60190 CW	190 mm	1	20,95

Lichtgrau, RAL 7035

05100376	050506	PFBFW 60110 LG	110 mm	1	13,95
05100379	050509	PFBFW 60130 LG	130 mm	1	15,95
05100382	050512	PFBFW 60150 LG	150 mm	1	17,95
05100385	050515	PFBFW 60190 LG	190 mm	1	20,95

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	VPE	€/St.
Reinweiß, RAL 9010					
05100353	050483	PFBIE 60110 RW	110 mm	1	17,95
05100356	050486	PFBIE 60130 RW	130 mm	1	19,95
05100359	050489	PFBIE 60150 RW	150 mm	1	20,95
05100362	050492	PFBIE 60190 RW	190 mm	1	23,95

Cremeweiß, RAL 9001

05100354	050484	PFBIE 60110 CW	110 mm	1	17,95
05100357	050487	PFBIE 60130 CW	130 mm	1	19,95
05100360	050490	PFBIE 60150 CW	150 mm	1	20,95
05100363	050493	PFBIE 60190 CW	190 mm	1	23,95

Lichtgrau, RAL 7035

05100352	050482	PFBIE 60110 LG	110 mm	1	17,95
05100355	050485	PFBIE 60130 LG	130 mm	1	19,95
05100358	050488	PFBIE 60150 LG	150 mm	1	20,95
05100361	050491	PFBIE 60190 LG	190 mm	1	23,95

Innenecken für PFB

- Zubehör für PFB Fensterbankkanal
- Höhe: 60 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: sonstige
- Halogenfrei
- Oberflächenschutz: unbehandelt

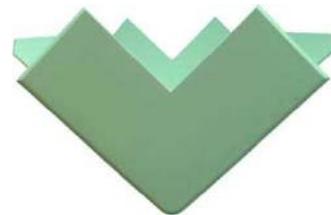


Kabelkanal



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	RAL-Nummer	VPE	€/St.
05100364	050494	PFBAE 60110 LG	lichtgrau	7035	1	17,95
05100365	050495	PFBAE 60110 RW	reinweiß	9010	1	17,95
05100366	050496	PFBAE 60110 CW	cremeweiß	9001	1	17,95

- Zubehör für PFB Fensterbankkanal
- Höhe: 60 mm
- Breite: 110 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: sonstige
- Halogenfrei
- Oberflächenschutz: unbehandelt

**Außenecken für PFB
60 x 110**

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	RAL-Nummer	VPE	€/St.
05100367	050497	PFBAE 60130 LG	lichtgrau	7035	1	18,45
05100368	050498	PFBAE 60130 RW	reinweiß	9010	1	18,45
05100369	050499	PFBAE 60130 CW	cremeweiß	9001	1	18,45

- Zubehör für PFB Fensterbankkanal
- Höhe: 60 mm
- Breite: 130 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: sonstige
- Halogenfrei
- Oberflächenschutz: unbehandelt

**Außenecken für PFB
60 x 130**

Außenecken für PFB 60 x 150



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	RAL-Nummer	VPE	€/St.
05100370	050500	PFBAE 60150 LG	lichtgrau	7035	1	20,95
05100371	050501	PFBAE 60150 RW	reinweiß	9010	1	20,95
05100372	050502	PFBAE 60150 CW	cremeweiß	9001	1	20,95

- Zubehör für PFB Fensterbankkanal
- Höhe: 60 mm
- Breite: 150 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: sonstige
- Halogenfrei
- Oberflächenschutz: unbehandelt

Außenecken für PFB 60 x 190

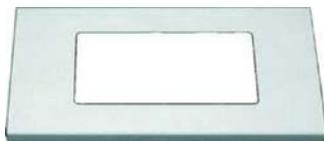


Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	RAL-Nummer	VPE	€/St.
05100373	050503	PFBAE 60190 LG	lichtgrau	7035	1	23,95
05100374	050504	PFBAE 60190 RW	reinweiß	9010	1	23,95
05100375	050505	PFBAE 60190 CW	cremeweiß	9001	1	23,95

- Zubehör für PFB Fensterbankkanal
- Höhe: 60 mm
- Breite: 190 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: sonstige
- Halogenfrei
- Oberflächenschutz: unbehandelt

Geräteblenden für PFB 60 x 110

- Zubehör für PFB Fensterbankkanal
- Höhe: 110 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Oberflächenschutz: unbehandelt



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-----	-------

Reinweiß, RAL 9010

05100404	050534	PFBAD 60110 RW	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	1	5,40
05100407	050537	PFBAD 60110 RW	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	1	7,10
05100410	050540	PFBAD 60110 RW	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	1	8,95

Cremerweiß, RAL 9001

05100405	050535	PFBAD 60110 CW	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	1	5,40
05100408	050538	PFBAD 60110 CW	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	1	7,70
05100411	050541	PFBAD 60110 CW	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	1	8,95

Lichtgrau, RAL 7035

05100403	050533	PFBAD 60110 LG	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	1	5,40
05100406	050536	PFBAD 60110 LG	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	1	7,10
05100409	050539	PFBAD 60110 LG	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	1	8,95

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
Reinweiß, RAL 9010					
05100413	050543	PFBAD 60130 RW	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	1	5,70
05100416	050546	PFBAD 60130 RW	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	1	8,45
05100419	050549	PFBAD 60130 RW	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	1	9,95

Cremeweiß, RAL 9001

05100414	050544	PFBAD 60130 CW	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	1	5,70
05100417	050547	PFBAD 60130 CW	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	1	8,45
05100420	050550	PFBAD 60130 CW	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	1	9,95

Lichtgrau, RAL 7035

05100412	050542	PFBAD 60130 LG	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	1	5,70
05100415	050545	PFBAD 60130 LG	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	1	8,45
05100418	050548	PFBAD 60130 LG	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	1	9,95

**Geräteblenden für PFB
60 x 130**

- Zubehör für PFB Fensterbankkanal
- Höhe: 130 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Oberflächenschutz: unbehandelt



Kabelkanal



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
Reinweiß, RAL 9010					
05100422	050552	PFBAD 60150 RW	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	1	5,90
05100425	050555	PFBAD 60150 RW	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	1	8,45
05100428	050558	PFBAD 60150 RW	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	1	9,45

Cremeweiß, RAL 9001

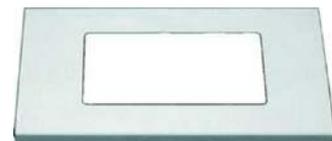
05100423	050553	PFBAD 60150 CW	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	1	5,90
05100426	050556	PFBAD 60150 CW	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	1	8,45
05100429	050559	PFBAD 60150 CW	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	1	9,45

Lichtgrau, RAL 7035

05100421	050551	PFBAD 60150 LG	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	1	6,50
05100424	050554	PFBAD 60150 LG	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	1	8,45
05100427	050557	PFBAD 60150 LG	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	1	9,45

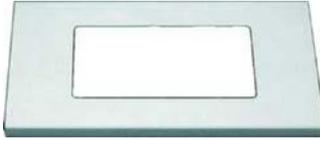
**Geräteblenden für PFB
60 x 150**

- Zubehör für PFB Fensterbankkanal
- Höhe: 150 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Oberflächenschutz: unbehandelt



Geräteblenden für PFB 60 x 190

- Zubehör für PFB Fensterbankkanal
- Höhe: 190 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Oberflächenschutz: unbehandelt



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-----	-------

Reinweiß, RAL 9010

05100431	050561	PFBAD 60190 RW	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	1	6,20
05100434	050564	PFBAD 60190 RW	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	1	10,45
05100437	050567	PFBAD 60190 RW	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	1	10,95

Cremeweiß, RAL 9001

05100432	050562	PFBAD 60190 CW	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	1	6,20
05100435	050565	PFBAD 60190 CW	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	1	10,45
05100438	050568	PFBAD 60190 CW	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	1	10,95

Lichtgrau, RAL 7035

05100430	050560	PFBAD 60190 LG	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	1	6,20
05100433	050563	PFBAD 60190 LG	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	1	10,45
05100436	050566	PFBAD 60190 LG	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	1	10,95

Geräteeinbaudose für PFB

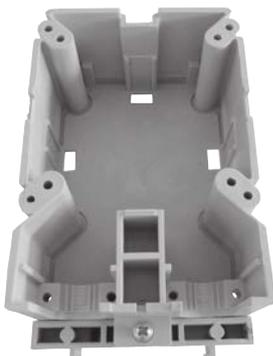


Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
----------	--------	------	-----	-------

05100401	050531	PFBGD 60 BL RW	1	4,20
----------	--------	----------------	---	------

- Passend zu PFB 60110 bis PFB 60190
- Geeignet für den Einbau von Installationsgeräten mit Kombirahmen
- Farbe: blau
- Halogenfrei
- Ausführung: 1fach
- Anzahl der Einheiten: 1
- Befestigungsspur: sonstige
- Geräteart: sonstige
- Ausführung: geschlossen
- Montageart Installationsgerät: schrauben

CEE-Einbaudosen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
----------	--------	------	-----	-------

05102831	053236	PFBGD-CEE	1	22,95
----------	--------	-----------	---	-------

- Geräteeinbaudose für Industriesteckvorrichtungen mit 60 mm bzw. 70 mm (Lochabmessung 60x60 mm bzw. 70x70 mm möglich)
- Zum Einbau von CEE-Steckdosen bis 32A in Kabelkanal
- Halogenfrei
- Für PFB-Fensterbankkanal ab 60 x 130 mm
- Zur Befestigung am Kanalboden
- Werkstoffgüte: Polyamid
- Farbe: lichtgrau
- Anzahl der Einheiten: 1
- Befestigungsspur: 60/67,5 mm
- Geräteart: CEE
- Ausführung: geschlossen
- Montageart Installationsgerät: schrauben

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05100402	050532	PFBGD 60 D CW	1	5,70

- Passend zu PFB 60110 bis PFB 60190
- Geeignet für den Einbau von Datensteckvorrichtungen
- Farbe: schwarz
- Halogenfrei
- Anzahl der Einheiten: 1
- Befestigungsspur: 60 mm
- Geräteart: Datentechnik
- Ausführung: geschlossen
- Montageart Installationsgerät: schrauben

DNT-Geräteträger für PFB



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------	-----	-------

Reinweiß, RAL 9010

05101356	051684	PBR 70105 RW	105 mm	8	14,45
05101359	051687	PBR 70130 RW	130 mm	8	15,95
05101362	051690	PBR 70170 RW	170 mm	8	19,45

Cremeweiß, RAL 9001

05101357	051685	PBR 70105 CW	105 mm	8	13,95
05101360	051688	PBR 70130 CW	130 mm	8	15,95
05101363	051691	PBR 70170 CW	170 mm	8	19,45

Lichtgrau, RAL 7035

05101358	051686	PBR 70105 LG	105 mm	8	13,95
05101361	051689	PBR 70130 LG	130 mm	8	15,95
05101364	051692	PBR 70170 LG	170 mm	8	19,45

- Material: PVC hart, blei- und cadmiumfrei
- Lieferlänge: 2 m
- Mit Aufrastrschiene zur Befestigung von Trennstegen
- Anwendungstemperaturbereich: -20°C bis +65°C
- Flammwidrig nach DIN VDE 0604, schwer entflammbar
- Mechanische und elektrische Eigenschaften nach: DIN 53455, DIN 53452, DIN 53481, DIN 53482
- Höhe: 70 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Befestigungsart: Bodenlochung
- Oberflächenschutz: sonstige

Brüstungskanal PBR



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	RAL-Nummer	VPE	€/St.
05101365	051693	PBRO 80 RW	reinweiß	9010	36	3,85
05101366	051694	PBRO 80 CW	cremeweiß	9001	36	4,15
05101367	051695	PBRO 80 LG	lichtgrau	7035	36	4,15

- Zubehör für PBR Brüstungskanal
- Mindestbestellmenge: 2 m
- Länge: 2000 mm
- Höhe: 80 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Oberflächenschutz: unbehandelt

Oberteil für PBR



Endstücke für PBR

- Zubehör für PBR Brüstungskanal
- Ausführung: symmetrisch
- Oberflächenschutz: unbehandelt
- Befestigungsart: aufschraubbar
- Geeignet für: links/rechts
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------	-----	-------

Reinweiß, RAL 9010

05101312	051714	PBRES 105 RW	105 mm	1	5,10
05101315	051717	PBRES 130 RW	130 mm	1	5,60
05101318	051720	PBRES 170 RW	170 mm	1	7,20

Cremeweiß, RAL 9001

05101313	051715	PBRES 105 CW	105 mm	1	5,10
05101316	051718	PBRES 130 CW	130 mm	1	5,60
05101319	051721	PBRES 170 CW	170 mm	1	9,95

Lichtgrau, RAL 7035

05101314	051716	PBRES 105 LG	105 mm	1	5,10
05101317	051719	PBRES 130 LG	130 mm	1	5,60
05101320	051722	PBRES 170 LG	170 mm	1	9,95

Flachwinkel für PBR

- Zubehör für PBR Brüstungskanal
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Oberflächenschutz: unbehandelt
- Ausführung: Haubenformteil
- Anzahl der Oberteile: 1
- Richtung: steigend/fallend
- Symmetrisch
- Winkel: 90-90 °
- Mit Schutzfolie
- Mit Kanalverbinder
- Montagebohrung im Boden
- Montageart der Oberteile: innenliegend
- Mit Kabelhalteklammer



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------	-----	-------

Reinweiß, RAL 9010

05101321	051723	PBRFW 105 RW	105 mm	1	47,95
05101324	051726	PBRFW 130 RW	130 mm	1	50,90
05101327	051729	PBRFW 170 RW	170 mm	1	52,90

Cremeweiß, RAL 9001

05101322	051724	PBRFW 105 CW	105 mm	1	47,95
05101325	051727	PBRFW 130 CW	130 mm	1	50,90
05101328	051730	PBRFW 170 CW	170 mm	1	52,90

Lichtgrau, RAL 7035

05101326	051728	PBRFW 130 LG	130 mm	1	50,90
05101329	051731	PBRFW 170 LG	170 mm	1	52,90

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------	-----	-------

Reinweiß, RAL 9010

05101339	051741	PBRT 105 RW	105 mm	1	47,95
05101342	051744	PBRT 130 RW	130 mm	1	50,90
05101345	051747	PBRT 170 RW	170 mm	1	52,90

Cremeweiß, RAL 9001

05101340	051742	PBRT 105 CW	105 mm	1	47,95
05101343	051745	PBRT 130 CW	130 mm	1	50,90
05101346	051748	PBRT 170 CW	170 mm	1	52,90

Lichtgrau, RAL 7035

05101341	051743	PBRT 105 LG	105 mm	1	47,95
05101344	051746	PBRT 130 LG	130 mm	1	50,90
05101347	051749	PBRT 170 LG	170 mm	1	52,90

T-Stücke für PBR

- Zubehör für PBR Brüstungskanal
- Anzahl der Oberteile: 1
- Symmetrisch
- Ausführung: Unterteil
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Oberflächenschutz: unbehandelt
- Mit Schutzfolie
- Mit Kanalverbinder
- Montagelochung im Boden
- Montageart der Oberteile: innenliegend
- Mit Kabelhalteklammer



Kabelkanal



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------	-----	-------

Reinweiß, RAL 9010

05101303	051705	PBRAE 105 RW	105 mm	1	40,95
05101306	051708	PBRAE 130 RW	130 mm	1	38,95
05101309	051711	PBRAE 170 RW	170 mm	1	39,95

Cremeweiß, RAL 9001

05101304	051706	PBRAE 105 CW	105 mm	1	40,95
05101307	051709	PBRAE 130 CW	130 mm	1	38,95
05101310	051712	PBRAE 170 CW	170 mm	1	39,95

Lichtgrau, RAL 7035

05101305	051707	PBRAE 105 LG	105 mm	1	40,95
05101308	051710	PBRAE 130 LG	130 mm	1	38,95
05101311	051713	PBRAE 170 LG	170 mm	1	39,95

Außenecken für PBR

- Zubehör für PBR Brüstungskanal
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Ausführung: Unterteil
- Oberflächenschutz: unbehandelt
- Winkel: 90 °
- Anzahl der Oberteile: 1
- Symmetrisch
- Mit Schutzfolie
- Mit Kanalverbinder
- Montagelochung im Boden
- Montageart der Oberteile: innenliegend
- Mit Kabelhalteklammer



Innenecken für PBR

- Zubehör für PBR Brüstungskanal
- Ausführung: Unterteil
- Oberflächenschutz: unbehandelt
- Form: symmetrisch
- Anzahl der Oberteile: 1
- Winkel: 90 °
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Mit Schutzfolie
- Mit Kanalverbinder
- Montagelochung im Boden
- Montageart der Oberteile: innenliegend
- Mit Kabelhalteklammer



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------	-----	-------

Reinweiß, RAL 9010

05101294	051696	PBRIE 105 RW	105 mm	1	40,95
05101297	051699	PBRIE 130 RW	130 mm	1	39,95
05101300	051702	PBRIE 170 RW	170 mm	1	40,95

Cremeweiß, RAL 9001

05101295	051697	PBRIE 105 CW	105 mm	1	40,95
05101298	051700	PBRIE 130 CW	130 mm	1	39,95
05101301	051703	PBRIE 170 CW	170 mm	1	40,95

Lichtgrau, RAL 7035

05101296	051698	PBRIE 105 LG	105 mm	1	40,95
05101299	051701	PBRIE 130 lg	130 mm	1	39,95
05101302	051704	PBRIE 170 LG	170 mm	1	40,95

Wandabschluss-Blenden für PBR

- Zubehör für PBR Brüstungskanal
- Ausführung: symmetrisch
- Oberflächenschutz: unbehandelt
- Befestigungsart: aufrastbar
- Geeignet für: links/rechts
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Halogenfrei



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------	-----	-------

Reinweiß, RAL 9010

05101330	051732	PBRWA 105 RW	105 mm	1	5,90
05101333	051735	PBRWA 130 RW	130 mm	1	6,30
05101336	051738	PBRWA 170 RW	170 mm	1	6,50

Cremeweiß, RAL 9001

05101331	051733	PBRWA 105 CW	105 mm	1	5,90
05101334	051736	PBRWA 130 CW	130 mm	1	6,30
05101337	051739	PBRWA 170 CW	170 mm	1	6,50

Lichtgrau, RAL 7035

05101332	051734	PBRWA 105 LG	105 mm	1	5,90
05101335	051737	PBRWA 130 LG	130 mm	1	6,30

Trennwände



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-----	-------

05100983	051293	PFBTW40	HxB: 40x60 bis 40-90 mm	2	3,05
05100400	050530	PFBTW	HxB: 60x60 bis 60-190 mm	2	3,35

- Zubehör für PLF Leitungsführungskanal, PFB Fensterbankkanal und PBR Brüstungskanal
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Länge: 2000 mm
- Befestigungsart: steckbar

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101349	051751	PBRTR W 65	1	1,50

- Für Trennwände PFBTW
- Zubehör zu PBR Brüstungskanal
- Zur Stabilisierung von Trennwänden
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)

Aufsteckwinkel zu Trennwand



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Geeignet für Geräteeinbaukanalbreite	VPE	€/St.
05101350	051752	PBR SV 65	105-130 mm	1	2,55
05101351	051753	PBR SV 65/170	170-170 mm	1	4,60

- Zubehör für PBR Brüstungskanal
- Werkstoff: Stahl
- Geeignet für Geräteeinbaukanaltiefe: 70 mm

Stoßstellenverbinder für PBR



Kabelkanal



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Anzahl der Einheiten	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	----------------------	-----	-------

Montageart: Front

05101352	051754	PBRED 80 BLAU	BxTxH: 71x50x71 mm	1	1	3,35
----------	--------	---------------	--------------------	---	---	------

Montageart: Rückwand

05101353	051755	PBRED 65 BLAU	BxTxH: 71x61x71 mm	1	1	4,60
05101354	051756	PBRED 265 BLAU	BxTxH: 142x50x71 mm	2	1	13,45

- Zubehör für PBR Brüstungskanal
- Für Brüstungskanal mit 80 mm Kanalober-
teil
- Montageart der Dose: PBRED 80 = Front,
PBRED 65 und PBRED 265 = Rückwand
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Farbe: Blau

Geräteeinbaudosen für PBR



Einfach- Steckdoseneinheit



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05104355	054829	PBRSE1RW	reinweiß	1	16,45

- Einfach-Steckdoseneinheit für Brüstungskanal PBR 70105, PBR 70130 und PBR 70170
- Inklusive Adapterrahmen
- Lochblende mit Beschriftungsfeld inkl. Etikett
- Waagrecht
- Mit Steckklemmen
- 2-polig
- 16 A / 250 V
- Nach VDE 0620
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Anschließbare Leiter 1,5 mm² und 2,5 mm² (starr)
- Abisolierlänge 11 mm
- Optionales Zubehör: Einrastbare Zugentlastung PBRSEZ
- Ausführung: 1-fach

Kabelkanal

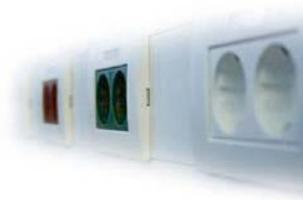
Rahmen inkl. Adapter für Steckdoseneinheit



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104414	054884	PBRSERA2	1	8,45

- Leeradapterrahmen
- Zum Einbau von Einbaugeräten mit den Abmessungen 90 x 45 mm
- Lochblende mit Beschriftungsfeld inkl. Etikett
- Waagrecht
- Farbe: reinweiß
- Ausführung: 2-fach

Zweifach- Steckdoseneinheit



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05103932	053389	PBRSE2RW	reinweiß	1	27,95
05103933	053390	PBRSE2R	rot	1	27,95

- Zweifach-Steckdoseneinheit für Brüstungskanal PBR 70105, PBR 70130 und PBR 70170
- Inklusive Adapterrahmen
- Lochblende mit Beschriftungsfeld inkl. Etikett
- Waagrecht
- Vorverdrahtete Zweifach-Steckdoseneinheit
- Mit Steckklemmen
- 2-polig
- 16 A / 250 V
- Nach VDE 0620
- Mit erhöhtem Berührungsschutz/
- Anschließbare Leiter 1,5 mm² und 2,5 mm² (starr)
- Abisolierlänge 11 mm
- Optionales Zubehör: einrastbare Zugentlastung PBRSEZ
- Ausführung: 2-fach
- Halogenfrei

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103935	053392	PBRSE3RW	1	39,95

- Dreifach-Steckdoseneinheit für Brüstungskanal PBR
- Inklusive Adapterrahmen
- Lochblende mit Beschriftungsfeld inkl. Etikett
- Waagrecht
- Vorverdrahtete Zweifach-Steckdoseneinheit
- Mit Steckklemmen
- 2-polig
- 16 A / 250 V
- Mit Verbindungsklemmen nach VDE 0620
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Anschließbare Leiter 1,5 mm² und 2,5 mm²(starr)
- Abisolierlänge 11 mm
- Optionales Zubehör: Einrastbare Zugentlastung PBRSEZ
- Farbe: reinweiß
- Ausführung: 3-fach

Dreifach-Steckdoseneinheit



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103936	053393	PBRSEZ	1	3,35

- Zugentlastung für Einbausteckdosen z.B. PBRSE1RW, PBRSE1R, PBRSE1G, PBRSE2RW, PBRSE2R, PBRSE2G, PBRSE3RW
- Seitlich ansteckbar
- Zum Befestigen einer 3-adrigen Leitung
- Max. Ø 10 mm

Zugentlastungs-Steckdoseneinheit



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102832	053237	PBRED-CEE	1	25,95

- Geräteeinbaudose für PBR Brüstungskanal 70 mm
- Zum Einbau von CEE-Steckdosen 16A (z. B.: Mennekes) - Einbautiefe beachten!
- Halogenfrei
- Zur Befestigung am Kanalboden
- Material: Polyamid
- Farbe: Lichtgrau
- Ausführung: HxBxT: 71 x 83 x 52 mm

CEE-Einbaudosen



DNT-Geräteträger für PBR



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101668	052045	PBRGT	1	3,45

- Zubehör für PBR Brüstungskanal
- Zur Befestigung aller Daten- und Kommunikationsgeräte
- Material: Polyamid 6, glasfaserverstärkt
- Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +100°C
- Farbe: schwarz
- Zur Befestigung in der Deckelkontur der Kanalunterteile
- Frontrastend und aneinanderreihbar
- Ausführung: Breite Sockelleistenkanal: 83 mm
- Höhe Sockelleistenkanal: 70 mm
- Tiefe Sockelleistenkanal: 15 mm
- Halogenfrei

Profi-Tipp Ergänzung
Trennscheiben

Details im Bereich
„Zubehör für Elektrowerkzeuge“

Profi-Tipp Ergänzung
Dübelstecknagel

Details im Bereich
„Befestigungsmaterial“

Profi-Tipp Ergänzung
Auslinkzangen

Details im Bereich
„Werkzeuge“

Qualität auf Abruf – jederzeit und überall!

www.PROTECclass.de www.PROTECnet.de



Suche...



Weitere technische Informationen, Zertifikate oder Bedienungsanleitungen finden Sie auf unserer Homepage. Einfach Artikelnummer oder Bezeichnung in das Suchfeld eingeben.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



Verteiler, Schaltgeräte

Kleinverteiler	174
Feuchtraum-Verteiler	182
Sicherungsmaterial	183
Zeitschaltuhren	207

Unterputz- Kleinverteiler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	TE - Erweiterbar	Höhe	Reihen	VPE	€/St.
05104739	055206	PUV 14-1N	12-14	400 mm	1	1	56,90
05104740	055207	PUV 28-2N	24-28	525 mm	2	1	68,90
05104741	055208	PUV 42-3N	36-42	650 mm	3	1	92,90
05104742	055209	PUV 56-4N	48-56	775 mm	4	1	113,90
05105491	056109	PUV 70-5N	60-70	900 mm	5	1	156,90

- Für Geräte bis 63 A
- Mit großzügigem Verdrahtungsraum
- Zugentlastungsmöglichkeit oben und unten
- Leitungseinführungen oben / unten: Ausbrechbarer Flansch 200x50 mm
- Mit Steckklemmtechnik
- Inkl. Tür aus Metall (Stahl pulverbeschichtet)
- Inkl. Befestigungswinkel (PBWUV)
- Umgebungstemperatur: Min. -25°C, max. +40°C
- Schutzklasse: II Schutzisoliert
- Geeignet für Plattenstärke: 10-45mm
- Normen: DIN VDE 0603-1; DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1); DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3); DIN 43871
- Feuerbeständigkeit (GWT) EN6095-2-10: 650°C
- Bemessungsspannung: 400 V
- Anreihbar
- Plombierbar
- Silikonfrei
- Halogenfrei
- PVC frei
- Schwermetallfrei
- Nischen-Maß: B 359 mm, Aufbauhöhe T+R 9 mm, Putzausgleich 15 mm
- Werkstoff Unterteil und Abdeckung: PS-HI FR
- Ausstattung Steckklemme: PUV 14-1N + PUV 28-2N: 1x PEKLN N/PE 3x25 mm², 14x4 mm²
PUV 42-3N + PUV 56-4N: Je 1x PEKLN N 3x25 mm², 14x4 mm² und PEKLN PE 6x25 mm², 28x4 mm²
- Breite: 365 mm
- Tiefe: 88 mm
- TE: 14
- Schutzart (IP): IP30
- Farbe: weiß
- Montageart: Unterputz
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Hohlwand- Kleinverteiler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	TE - Erweiterbar	Höhe	Reihen	VPE	€/St.
05104743	055210	PUVH 14-1N	12-14	400 mm	1	1	63,90
05104744	055211	PUVH 28-2N	24-28	525 mm	2	1	112,90
05104745	055212	PUVH 42-3N	36-42	650 mm	3	1	93,90
05104746	055213	PUVH 56-4N	48-56	775 mm	4	1	107,90
05105492	056110	PUVH 70-5N	60-70	900 mm	5	1	165,90

- Inkl. PHWAS Hohlwandankerset (Type: PHWAS)
- Für Geräte bis 63 A
- Mit großzügigem Verdrahtungsraum
- Zugentlastungsmöglichkeit oben und unten
- Leitungseinführungen oben / unten: Ausbrechbarer Flansch 200x50 mm
- Umgebungstemperatur: Min. -25°C, max. +40°C
- Schutzklasse: II Schutzisoliert
- Geeignet für Plattenstärke: 10-45 mm
- Feuerbeständigkeit (GWT) EN6095-2-10: 850°C
- Bemessungsspannung: 400 V
- Anreihbar
- Plombierbar
- Silikonfrei
- Halogenfrei
- PVC frei
- Schwermetallfrei
- Mit Steckklemmtechnik
- Inkl. Tür aus Metall (Stahl pulverbeschichtet)
- Ausschnitt-Maß: B 323 mm, Aufbauhöhe T+R 9 mm, Putzausgleich 15 mm
- Werkstoff Unterteil und Abdeckung: PS-HI FR
- Normen: DIN VDE 0603-1; DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1); DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3); DIN 43871
- Ausstattung Steckklemme: PUVH 14-1N + PUVH 28-2N: 1x PEKLN N/PE 3x25 mm², 14x4 mm²
PUVH 42-3N + PUVH 56-4N: Je 1x PEKLN N 3x25 mm², 14x4 mm² und PEKLN PE 6x25 mm², 28x4 mm²
- Breite: 365 mm
- Tiefe: 88 mm
- TE: 14
- Schutzart (IP): IP30
- Farbe: weiß
- Montageart: Hohlwand

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Reihen	VPE	€/St.
05104747	055214	PETUP 1N	1	12	27,95
05104748	055215	PETUP 2N	2	12	31,95
05104749	055216	PETUP 3N	3	12	57,90
05104750	055217	PETUP 4N	4	12	76,90
05105493	056111	PETUP 5N	5	1	88,90

Ersatztür



- Ersatztür inkl. Rahmen passend für PUV und PUVH
- Ausführung Metall
- Material: Stahl pulverbeschichtet
- Mit Schnappverschluss
- Schnappverschluss durch Türschloss PTS austauschbar
- Rechts / Linksanschlag möglich
- Halogenfrei
- Farbe: weiß

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104780	055234	PBWUV	1	2,35

Befestigungswinkel



- Montagehalter zum Befestigen des Mauerkastens in der Wand
- Passend für PUV und PUPHWV Verteiler
- Länge: 90 mm
- Breite: 20 mm
- Material: Stahl verzinkt
- PVC frei
- Halogenfrei
- Silikonfrei
- Schwermetallfrei
- Inhalt: 4 Stück

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104781	055235	PBKUV	1	8,00

Befestigungs-klammern



- Verbindungsset zum Verbinden von Verteilern
- Passend für PUV Unterputz- und PUVH Hohlwand-Verteilern und PUPHWV UP-/HW-Kommunikationsverteilern
- Länge: 50 mm
- Breite: 20 mm
- Material: Stahl verzinkt
- Umgebungstemperatur: -25°C bis +40°C
- Umgebungstemperatur (24 h): 35°C
- PVC frei
- Halogenfrei
- Silikonfrei
- Schwermetallfrei
- Inhalt: 2 Stück



Aufputz-Miniverteiler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	Höhe	TE	VPE	€/St.
05105101	055631	PAPVMK 2	50 mm	140 mm	2	1	8,45
05105102	055632	PAPVMK 4	94 mm	160 mm	4	1	9,45
05105103	055633	PAPVMK 6	140 mm	160 mm	6	1	12,95

- Für Geräte bis 63A
- Aufputz Automatenkasten für trockene Räume und allseitigen Einführungsmöglichkeiten
- Mit Schraubklemmen, Rückwand, eingearbeiteter Norm-Profilsschiene
- Material: recycelbar
- Umgebungstemperatur: -25°C bis +40°C
- Umgebungstemperatur (24h): +35°C
- Max. re. Luftfeuchte bei 25°C (kurzfristig): 95%
- Max. re. Luftfeuchte bei 40°C: 50%
- Werkstoff: PS-HI FR
- Schutzklasse: II Schutzisoliert
- Feuerbeständigkeit (GWT) EN6095-2-10: 750°
- Bemessungsspannung: 400V
- Silikonfrei
- Halogenfrei
- PVC frei
- Schwermetallfrei
- N-Klemmen: Schraubklemme 4x10mm²
- PE- Klemmen: Schraubklemme 4x10mm²
- Leitungseinführungen (alle Seiten): ausbrechbarer Flansch
- Tiefe: 65 mm
- Reihen: 1
- Schutzart (IP): IP30
- Farbe: weiß

Aufputz-Kleinverteiler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	TE - Erweiterbar	Höhe	Reihen	VPE	€/St.
05104730	055197	PAPV 12-1N	12-14	250 mm	1	1	33,95
05104731	055198	PAPV 24-2N	24-28	375 mm	2	1	42,95
05104732	055199	PAPV 36-3N	36-42	515 mm	3	1	61,90
05104733	055200	PAPV 48-4N	48-56	640 mm	4	1	69,90

- Für Geräte bis 63 A
- Für trockene Räume, IP30
- Allseitige Einführungsmöglichkeiten
- Leitungseinführungen oben / unten: Ausbrechbarer Flansch 220x35 mm
- Leitungseinführungen links / rechts: PAPV 12-1N = 2xM25, PAPV 24-2N = 3xM25, PAPV 36-3N = 4xM25, PAPV 48-4N = 5xM25
- Großer Verdrahtungsraum
- Zugentlastungsmöglichkeit oben und unten
- Umgebungstemperatur: Min. -25°C, max. +40°C
- Schutzklasse: II Schutzisoliert
- Plombierbar
- Silikonfrei
- Halogenfrei
- PVC frei
- Schwermetallfrei
- Normen: DIN VDE 0603-1; DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1); DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3); DIN 43871
- Feuerbeständigkeit (GWT) EN6095-2-10: 750°C
- Bemessungsspannung: 400 V
- Steckklemmtechnik
- Ohne Tür (Tür aus Metall separat erhältlich)
- Werkstoff Unterteil und Abdeckung: PS-HI FR
- Ausstattung Steckklemme:
 - PAPV 12-1N + PAPV 24-2N: 1x PEKLN N/PE je 3x25 mm², 14x4 mm²
 - PAPV 36-3N + PAPV 48-4N: Je 1x PEKLN N/N je 3x25 mm², 14x4 mm² und PEKLN PE 6x25 mm², 28x4 mm²
- Breite: 305 mm
- Tiefe: 99 mm
- TE: 14
- Schutzart (IP): IP30
- Farbe: weiß



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Reihen	VPE	€/St.
05104734	055201	PETAP 1N	1	1	17,45
05104735	055202	PETAP 2N	2	1	22,95
05104736	055203	PETAP 3N	3	1	25,95
05104737	055204	PETAP 4N	4	1	39,95

Ersatztür



- Passend für PAPV AP-Kleinverteiler
- Ausführung Metall
- Material: Stahl pulverbeschichtet
- Mit Schnappverschluss
- Schnappverschluss durch Türschloss PTS austauschbar
- Rechts / Linksanschlag möglich
- Farbe: weiß ähnlich RAL 9010
- PVC frei
- Halogenfrei
- Silikonfrei
- Schwermetallfrei

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Höhe	Reihen	VPE	€/St.
05104805	055255	PAPV 36-3K	515 mm	3	1	158,90
05104806	055256	PAPV 48-4K	640 mm	4	1	181,90

AP-Kommunikationsverteiler



- Kommunikationsverteiler mit Kunststoffmontageplatten und Tür
- Montageart: Aufputz
- Inkl. Keystone Patchfeld für 12 Module (PPPKV) und einer 3-fach Steckdose für Eurostecker (PSDKV)
- Für Geräte bis 63A
- Leitungseinführungen oben und unten: Ausbrechbarer Flansch 220x35 mm
- Leitungseinführungen links und rechts (bei PAPV 36-3K): 4xM25
- Leitungseinführungen links und rechts (bei PAPV 48-4K): 5xM25
- Schutzklasse: II schutzisoliert
- Feuerbeständigkeit (GWT) EN6095-2-10: 750°
- Bemessungsspannung: 400V
- Plombierbar
- PVC frei, halogenfrei, silikonfrei, schwermetallfrei
- Werkstoff Unterteil und Abdeckung: PS-HI FR
- Werkstoff Tür: Stahl pulverbeschichtet
- Umgebungstemperatur: -25°C bis +40°C
- DIN 18015-1 bis DIN 18015-4
- Breite: 305 mm
- Tiefe: 99 mm
- Schutzart (IP): IP30
- Farbe: weiß



Ersatztür



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Reihen	VPE	€/St.
05104883	055377	PETAP 3K	3	1	33,95
05104884	055378	PETAP 4K	4	1	38,95

- Passend für PAPV AP-Kommunikationsverteiler
- Ausführung Metall
- Material: Stahl pulverbeschichtet
- Mit Schnappverschluss
- Schnappverschluss durch Türschloss PTS austauschbar
- Rechts / Linksanschlag möglich
- PVC frei
- Halogenfrei
- Silikonfrei
- Schwermetallfrei
- Farbe: weiß

UP-/HW-Kommunikationsverteiler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Höhe	Reihen	VPE	€/St.
05104807	055257	PUPHWV 42-3K	650 mm	3	1	146,90
05104808	055258	PUPHWV 56-4K	775 mm	4	1	168,90
05105494	056112	PUPHWV 70-5K	900 mm	5	1	278,00

- Kommunikationsverteiler mit Kunststoffmontageplatten und Tür Montageart: Unterputz/Hohlwand
- Inkl. Keystone Patchfeld für 12 Module (PPPKV), 3-fach Steckdose für Eurostecker (PSDKV), Hohlwandankerset (PHWAS), Befestigungswinkel (PBWUV) und Befestigungsklammern (PBKUV)
- Für Geräte bis 63A
- Leitungseinführungen oben und unten: Ausbrechbarer Flansch 200x50 mm
- Schutzklasse: II schutzisoliert
- Feuerbeständigkeit (GWT) EN6095-2-10: 850°
- Bemessungsspannung: 400V
- Plombierbar und anreihbar
- Geeignet für Plattenstärke: 10-45 mm
- PVC frei, silikonfrei, halogenfrei, schwermetallfrei
- Nische UP/Ausschnitt HW:
 - Höhe: PUPHWV 42-3K = 643/605 mm, PUPHWV 56-4K = 768/730 mm
 - Breite: 359/323 mm
 - Aufbauhöhe T+R: 9 mm
 - Putzausgleich: 15 mm
- Werkstoff Unterteil und Abdeckung: PS-HI FR
- Werkstoff Tür: Stahl pulverbeschichtet
- Umgebungstemperatur: -25°C bis +40°C
- DIN 18015-1 bis DIN 18015-4
- Breite: 365 mm
- Tiefe: 88 mm
- Schutzart (IP): IP30
- Farbe: weiß

Ersatztür



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Reihen	VPE	€/St.
05104885	055379	PETUP 3K	3	1	50,90
05104886	055380	PETUP 4K	4	1	61,90
05105495	056113	PETUP 5K	5	1	53,90

- Ersatztür inkl. Rahmen passend für PUPHWV UP-/HW-Kommunikationsverteiler
- Ausführung Metall
- Material: Stahl pulverbeschichtet
- Mit Schnappverschluss
- Schnappverschluss durch Türschloss PTS austauschbar
- Rechts / Linksanschlag möglich
- Halogenfrei
- Farbe: weiß
- RAL-Nummer: 9010

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104751	055218	PHWAS	1	12,45

- Passend für PUVH und PUPHWV
- 4 Stück Hohlwandanker
- Inkl. Schrauben und Kabelbinder für Zugentlastung
- Geeignet für Plattenstärke 10 - 45 mm
- Breite: 20 mm
- Umgebungstemperatur: -25°C bis +40°C
- PVC frei
- Silikonfrei
- Schwermetallfrei

Hohlwandankerset



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Höhe	VPE	€/St.
05105543	056174	PVS5	5-reihig	860 mm	1	27,95
05105541	056172	PVS3	3-reihig	610 mm	1	16,95
05105542	056173	PVS4	4-reihig	735 mm	1	20,95

- Verbinder-Sets für Verteiler 3- bis 5- reihig
- Zur horizontalen Verbindung von Verteilern
- Material: PS-HI FR
- Feuerbeständigkeit (GWT) EN 6095-2-15: 850°C
- Farbe: weiß
- PVC frei
- Silikonfrei
- Schwermetallfrei
- 3-reihig:
Mittels Art.-Nr. 05105541, ID-Nr.056172 kann man:
Art.-Nr. 05104741, ID-Nr. 055208 oder
Art.-Nr. 05104745, ID-Nr. 055212
mit Art.-Nr. 05104807, ID-Nr. 055257 verbinden
- 4-reihig:
Mittels Art.-Nr. 05105542, ID-Nr.056173 kann man:
Art.-Nr. 05104742, ID-Nr. 055209 oder
Art.-Nr. 05104746, ID-Nr. 055213
mit Art.-Nr. 05104808, ID-Nr. 055258 verbinden
- 5-reihig:
Mittels Art.-Nr. 05105543, ID-Nr.056174 kann man:
Art.-Nr. 05105491, ID-Nr. 056109 oder
Art.-Nr. 05105492, ID-Nr. 056110
mit Art.-Nr. 05105494, ID-Nr. 056112 verbinden
- Breite: 688 mm
- Tiefe: 88 mm

Verbinder-Set für Verteiler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105412	056020	PSVT	1	0,85

- Ersatzscharnier für UP-HW-Verteilertür:
Art.-Nr.: 05104739 - 05104750 ID-Nr.:
055206 - 055209
Art.-Nr.: 05104807 - 05104808 ID-Nr.:
055257 - 055258
Art.-Nr.: 05104885 - 05104886 ID-Nr.:
055379 - 055380

Scharnier für UP-/ HW-Verteilertür



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Farbe	VPE	€/St.
05104753	055220	PKEUVH	Geeignet für: PUVH	weiß	1	11,95

- Inhalt: 2 Stück

Kabeleinführung



Türschloss



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104754	055221	PTS	1	13,95

- Passend für PUV, PUVH, PAPV und PUPHWV
- Material: Aluminium
- Inkl. 2 Schlüssel
- PVC frei
- Halogenfrei
- Silikonfrei
- Schwermetallfrei

Türgriff



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104755	055222	PTGW	1	3,95

- Türgriff bzw. Schnappverschluss
- Halogenfrei
- Farbe: weiß
- Passend für:
 - PUV
 - PUVH
 - PAPV
 - PUPHWV

Klemme für FI-Schalter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104756	055223	PFIK 02N	1	2,60

- Für 3 x 16 mm² und 2 x 10 mm²

Klemmleisten



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05104757	055224	PEKLN N	PEKLN N/N-Steckklemmleiste 3 x 25 mm ² , 14 x 4 mm ²	1	11,95
05104758	055225	PEKLN PE	PEKLN PE-Steckklemmleiste 6 x 25 mm ² , 28 x 4 mm ²	1	11,95
05104759	055226	PEKLN N/PE	PEKLN N/PE-Steckklemmleiste 3 x 25 mm ² , 14 x 4 mm ²	1	12,45

- Steckklemmleisten (siehe Ausführung in der Tabelle)



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104809	055259	PSDKV	1	40,95

- 3-fach Steckdose (Eurostecker) passend für alle PROTEC-Kommunikationsverteiler (PAPV 36-3K, PAPV 48-4K, PUPHWV 42-3K, PUPHWV 56-4K)
- Maße (LxBxT): 235x50x44 mm
- Material: PS-HI FR
- Feuerbeständigkeit (GWT) EN 6095-2-10: 850°
- PVC frei, silikonfrei, schwermetallfrei
- Umgebungstemperatur: -25°C bis +40°C

Steckdose für Kommunikationsverteiler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104810	055260	PPPKV	1	24,95

- Keystonepatchfeld passend für alle PROTEC-Kommunikationsverteiler (PAPV 36-3K, PAPV 48-4K, PUPHWV 42-3K, PUPHWV 56-4K)
- 12 Modulplätze
- Maße (HxBxT): 65x266x44 mm
- Material: Stahl verzinkt
- PVC frei, halogenfrei, silikonfrei, schwermetallfrei

Patch-Panel für Kommunikationsverteiler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05100635	050959	PBB 12	1	1,90

- Werkstoff: PVC
- Für alle Verteilertypen geeignet
- Abdeckstreifen für 12 PLE
- TE: 12
- Farbe: weiß
- RAL-Nummer: 9010

Abdeckstreifen weiß



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05105344	055917	PBBG 12	1	176,90

- Abdeckstreifen für 12 PLE
- Passend für Geräteschlitz 46 mm
- Material: PS-HI FR
- Farbe: grau
- Werkstoff: Kunststoff
- RAL-Nummer (ähnlich): 7035

Abdeckstreifen grau



Plantasche



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105420	056032	PPT	1	2,75

- Plantasche universal
- Zum Aufkleben in den Türinnenflächen (Verteiler)
- Ideal zur Aufbewahrung von Belegungslisten
- DIN A4 hoch
- Klarsicht
- Material: Kunststoff
- Selbstklebend
- Werkstoff: Kunststoff

Feuchtraumverteiler PROSEIDON



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Höhe	Reihen	VPE	€/St.
05105644	056284	PV112FR	340 mm	1	1	69,90
05105645	056285	PV224FR	465 mm	2	1	120,90
05105646	056286	PV336FR	590 mm	3	1	164,90
05105647	056287	PV448FR	715 mm	4	1	222,00

- Halogenfrei
- Plombierbar
- Schützt die Einbauten vor schädlichem Eindringen von Wasser und Staub
- Jeweils durchgehendes Ober- und Unterteil, abgeschlossen durch eine hochwertige, transparente Tür (Anschlag durch einfaches Klicksystem wechselbar)
- Hutschiensystem auf 2 Ebenen (werkzeuglos durch Klicksystem zu verstellen - Höhe 50 mm und 62 mm)
- Ausreichend Platz für die Installation tieferer Reiheneinbaugeräte und Reihen-klemmsysteme
- Werkzeuglose Kabeleinführung bei Schutzart IP 65 über Membraneinführungsflansch
- Keine zusätzlichen Kabelverschraubungen notwendig
- Ausbrechöffnungen oben und unten für Kabelverschraubungen M32/M50
- Seitliche Ausbrechöffnungen für Kabelverschraubungen M20/M25
- Belüftungssystem über atmungsaktive Membranen verringert die Bildung von schädlichem Kondenswasser
- Kabelblende gehört zur Standardausstattung
- Gut durchdachtes Befestigungssystem mit integrierter Libelle im Verteiler
- Breite: 310 mm
- Tiefe: 150 mm
- TE: 12
- Schutzart (IP): IP65
- Farbe: grau
- Montageart: Aufputz
- Transparenter Deckel/Tür

Zubehör PROSEIDON: Außenbefestigungs- Set



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105666	056307	PABL	1	38,95

- Außenbefestigungs-Set bestehend aus:
4x Befestigungslasche und 8x Schraube

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105667	056308	PKKS	1	18,95

- Kabelklammer-Set bestehend aus:
3 x Kabelklammer, 3 x Adapterplatte und
6 x Schraube

Zubehör PROSEIDON: Kabelklammer-Set



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	Höhe	TE	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------	------	----	-----	-------

Tiefe 120 mm

05104686	055133	PFRV 4	122,5 mm	197 mm	4	1	45,95
----------	--------	--------	----------	--------	---	---	-------

Tiefe 120 mm

05102295	052751	PFRV 6	160 mm	200 mm	6	1	36,95
----------	--------	--------	--------	--------	---	---	-------

- Für Geräte bis 63 A
- Robuste Ausführung aus schlagzähem Kunststoff
- Vorgestanzte Ausbrechöffnungen an allen 4 Seiten sowie Rückwand
- Integrierte Libelle zum schnellen und professionellen Ausrichten
- Wechselbare, transparente Einzeltüren für Rechts- und Linksanschlag
- Inkl. Kabelblende und PE-/N-Klemmen
- Nennspannung: AC 400 V
- Halogenfrei
- Schutzart (IP): IP65
- Farbe: grau
- Montageart: Aufputz

Feuchtraum- Kleinverteiler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Leistung	Bemessungsstrom	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	----------	-----------------	-----	------------

Baugröße NH000

05101100	051393	PSI NH000SF 6A	1,6 W	6 A	1	738,00
05101101	051394	PSI NH000SF 10A	1,1 W	10 A	1	597,00
05101102	051395	PSI NH000SF 16A	1,8 W	16 A	1	587,00
05101103	051396	PSI NH000SF 20A	2,3 W	20 A	1	587,00
05100680	051012	PSI NH000SF 25A	2,4 W	25 A	1	587,00
05103602	054128	PSI NH000SF 32A	3,1 W	32 A	1	587,00
05100681	051013	PSI NH000SF 35A	3,0 W	35 A	1	587,00
05102547	052967	PSI NH000SF 40A	3,7 W	40 A	1	587,00
05100682	051014	PSI NH000SF 50A	4,1 W	50 A	1	571,00
05100683	051015	PSI NH000SF 63A	5,4 W	63 A	1	571,00
05100684	051016	PSI NH000SF 80A	6,5 W	80 A	1	571,00
05100685	051017	PSI NH000SF 100A	7,5 W	100 A	1	571,00

Baugröße NH00

05100686	051018	PSI NH00SF 125A	10,0 W	125 A	1	831,00
05101104	051397	PSI NH00SF 160A	12,3 W	160 A	1	860,00

- Niederspannungs-Hochleistungssicherung
- Nach DIN VDE 0636 Teil 201, DIN 43620 sowie DIN EN/IEC 60269-1 und DIN EN/IEC 60269-2
- Spannungsfreie Griffflaschen aus Metall mit Mittenkennmelder
- Selektivitätsfaktor: 1,6 Betriebsklasse (gL)-gG: Ganzbereichs-Sicherungseinsätze (für Kabel- und Leitungsschutz) für allgemeine Anwendungen
- Bemessungsspannung: 500 V
- Bemessungsausschaltvermögen: 120 kA
- Bemessungsfrequenz: 45–62 Hz
- Isolierkörper aus Steatit/Cordierit
- Einstückige Vollkontaktmessler mit Oberflächenbehandlung
- Antimagnetische Deckplatte aus Aluminiumlegierung
- Kupferschmelzleiter

Sicherungseinsätze NH 00 / 000 mit spannungsfreien Griffflaschen



Sicherungseinsätze NH 00 / 000 mit span- nungsführenden Griff- flaschen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Leistung	Bemessungs- strom	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	----------	----------------------	-----	------------

Baugröße NH000

05101097	051390	PSI NH000KTF-C 6A	1,6 W	6 A	1	567,00
05101098	051391	PSI NH000KTF_C 10A	1,1 W	10 A	1	567,00
05100028	050078	PSI NH000KTF-C 16A	1,8 W	16 A	1	465,00
05100029	050079	PSI NH000KTF-C 20A	1,3 W	20 A	1	465,00
05100030	050080	PSI NH000KTF-C 25A	2,4 W	25 A	1	465,00
05103589	054115	PSI NH000KTF-C 32A	3,1 W	32 A	1	424,00
05100031	050081	PSI NH000KTF-C 35A	3,0 W	35 A	1	427,00
05100032	050082	PSI NH000KTF-C 40A	3,7 W	40 A	1	427,00
05100033	050083	PSI NH000KTF-C 50A	4,1 W	50 A	1	427,00
05100034	050084	PSI NH000KTF-C 63A	5,4 W	63 A	1	427,00
05100035	050085	PSI NH000KTF-C 80A	6,5 W	80 A	1	454,00
05100036	050086	PSI NH000KTF-C 100A	w7,5 W	100 A	1	454,00

Baugröße NH00

05100037	050087	PSI NH00KTF-C 125A	10,0 W	125 A	1	589,00
05101099	051392	PSI NH00 160A	12,0 W	160 A	1	633,00

- Niederspannungs-Hochleistungssicherung
- Nach DIN VDE 0636 Teil 201, DIN 43620 sowie DIN EN/IEC 60269-1 und DIN EN/IEC 60269-2
- Spannungsführende Griffflaschen aus Metall mit Klappkennmelder, außer Art.-Nr.: 05100031, ID-Nr. 050081 mit Kombi-Kennmelder
- Selektivitätsfaktor: 1,6
- Betriebsklasse (gL)-gG: Ganzbereichs-Sicherungseinsätze (für Kabel- und Leitungsschutz) für allgemeine Anwendungen
- Bemessungsspannung: 500 V
- Bemessungsausschaltvermögen: AC: 120 kA, DC: 80 kA
- Bemessungsfrequenz: 45–62 Hz
- Isolierkörper aus Steatit/Cordierit
- Einstückige Vollkontaktmesser mit Oberflächenbehandlung, bleifrei
- Antimagnetische Deckplatte aus Aluminiumlegierung
- Kupferschmelzleiter

Sicherungseinsätze NH 0



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Leistung	Bemessungs- strom	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	----------	----------------------	-----	------------

05100687	051019	PSI NH 0 TR 25 A	2,4 W	25 A	1	922,00
05100688	051020	PSI NH 0 TR 35 A	3,0 W	35 A	1	888,00
05100689	051021	PSI NH 0 TR 50 A	4,1 W	50 A	1	888,00
05100690	051022	PSI NH 0 TR 63 A	6,6 W	63 A	1	888,00
05100691	051023	PSI NH 0 TR 80 A	8,0 W	80 A	1	888,00
05100692	051024	PSI NH 0 TR 100 A	9,4 W	100 A	1	888,00
05100693	051025	PSI NH 0 TR 125 A	11,8 W	125 A	1	911,00
05100694	051026	PSI NH 0 TR 160 A	14,6 W	160 A	1	911,00

- Niederspannungs-Hochleistungssicherung
- Nach DIN VDE 0636 Teil 201, DIN 43620 sowie DIN EN/IEC 60269-1 und DIN EN/IEC 60269-2
- Nennspannung: AC 500 V
- Spannungsführende Griffflaschen aus Metall mit Klappkennmelder
- Selektivitätsfaktor: 1,6
- Betriebsklasse (gL)-gG: Ganzbereichs-Sicherungseinsätze (für Kabel- und Leitungsschutz) für allgemeine Anwendungen
- Bemessungsausschaltvermögen: AC: 120 kA, DC: 80 kA
- Bemessungsfrequenz: 45–62 Hz
- Isolierkörper aus Steatit/Cordierit
- Einstückige Vollkontaktmesser mit Oberflächenbehandlung, bleifrei
- Antimagnetische Deckplatte aus Aluminiumlegierung
- Kupferschmelzleiter
- Betriebsklasse: gL/gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/Ganzbereichs-Gerätesch.)
- Spannungsart: AC

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Leistung	Bemessungsstrom	VPE	€/ 100 St.
05103590	054116	PSI NH1 TR 40A	3,7 W	40 A	1	913,00
05100696	051028	PSI NH1 TR 50A	4,1 W	50 A	1	955,00
05100697	051029	PSI NH1 TR 63A	6,6 W	63 A	1	955,00
05100698	051030	PSI NH1 TR 80A	8,0 W	80 A	1	955,00
05100699	051031	PSI NH1 TR 100A	9,4 W	100 A	1	955,00
05100700	051032	PSI NH1 TR 125A	11,8 W	125 A	1	955,00
05100701	051033	PSI NH1 TR 160A	14,6 W	160 A	1	955,00
05100702	051034	PSI NH1 TR 200A	18,0 W	200 A	1	1.318,00
05103591	054117	PSI NH1 TR 224A	19,0 W	224 A	1	1.259,00
05100703	051035	PSI NH1 TR 250A	20,0 W	250 A	1	1.318,00

- Niederspannungs-Hochleistungssicherung
- Nach DIN VDE 0636 Teil 201, DIN 43620 sowie DIN EN/IEC 60269-1 und DIN EN/IEC 60269-2
- Nennspannung: AC 500 V
- Spannungsführende Griffflaschen aus Metall mit Klappkennmelder, außer Art.-Nr.: 05100695, ID-Nr. 051027 mit Kombi-Kernmelder
- Selektivitätsfaktor: 1,6
- Betriebsklasse (gL)-gG: Ganzbereichs-Sicherungseinsätze (für Kabel- und Leitungsschutz) für allgemeine Anwendungen
- Bemessungsspannung: 500 V
- Bemessungsausschaltvermögen: AC: 120 kA, DC: 80 kA
- Bemessungsfrequenz: 45–62 Hz
- Isolierkörper aus Steatit/Cordierit
- Einstückige Vollkontaktmesser mit Oberflächenbehandlung, bleifrei
- Antimagnetische Deckplatte aus Aluminiumlegierung
- Kupferschmelzleiter
- Betriebsklasse: gL/gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/Ganzbereichs-Gerätesch.)

Sicherungseinsätze NH 1



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Leistung	Bemessungsstrom	VPE	€/ 100 St.
05103592	054118	PSI NH2 TR 35A	3,0 W	35 A	1	1.343,00
05103593	054119	PSI NH2 TR 40A	3,7 W	40 A	1	1.343,00
05103594	054120	PSI NH2 TR 50A	4,1 W	50 A	1	1.343,00
05103595	054121	PSI NH2 TR 63A	6,8 W	63 A	1	1.343,00
05103596	054122	PSI NH2 TR 80A	8,3 W	80 A	1	1.343,00
05100704	051036	PSI NH2 TR 100A	10,7 W	100 A	1	1.490,00
05100705	051037	PSI NH2 TR 125A	12,2 W	125 A	1	1.490,00
05100706	051038	PSI NH2 TR 160A	15,0 W	160 A	1	1.490,00
05100707	051039	PSI NH2 TR 200A	18,5 W	200 A	1	1.649,00
05103597	054123	PSI NH2 TR 224A	19,2 W	224 A	1	1.576,00
05100708	051040	PSI NH2 TR 250A	20,6 W	250 A	1	1.649,00
05103598	054124	PSI NH2 TR 300A	20,6 W	300 A	1	1.759,00
05100709	051041	PSI NH2 TR 315A	25,0 W	315 A	1	1.840,00
05103599	054125	PSI NH2 TR 355A	31,5 W	355 A	1	1.759,00
05100710	051042	PSI NH2 TR 400A	28,5 W	400 A	1	1.840,00

- Niederspannungs-Hochleistungssicherung
- Nach DIN VDE 0636 Teil 201, DIN 43620 sowie DIN EN/IEC 60269-1 und DIN EN/IEC 60269-2
- Spannungsführende Griffflaschen aus Metall mit Klappkennmelder, außer Art.-Nr.: 05103592, ID-Nr. 054118 mit Kombi-Kernmelder
- Selektivitätsfaktor: 1,6
- Betriebsklasse (gL)-gG: Ganzbereichs-Sicherungseinsätze (für Kabel- und Leitungsschutz) für allgemeine Anwendungen
- Bemessungsausschaltvermögen: AC: 120 kA, DC: 80 kA
- Bemessungsfrequenz: 45–62 Hz
- Isolierkörper aus Steatit/Cordierit
- Einstückige Vollkontaktmesser mit Oberflächenbehandlung, bleifrei
- Antimagnetische Deckplatte aus Aluminiumlegierung
- Kupferschmelzleiter
- Betriebsklasse: gL/gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/Ganzbereichs-Gerätesch.)

Sicherungseinsätze NH 2



Sicherungseinsätze NH 3



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Leistung	Bemessungsstrom	VPE	€/ 100 St.
05100711	051043	PSI NH3 TR 315A	25 W	315 A	1	2.239,00
05100712	051044	PSI NH3 TR 400A	32 W	400 A	1	2.075,00
05103600	054126	PSI NH3 TR 425A	34 W	425 A	1	2.347,00
05100713	051045	PSI NH3 TR 500A	38 W	500 A	1	3.217,00
05100714	051046	PSI NH3 TR 630A	43 W	630 A	1	3.369,00

- Niederspannungs-Hochleistungssicherung
- Nach DIN VDE 0636 Teil 201, DIN 43620 sowie DIN EN/IEC 60269-1 und DIN EN/IEC 60269-2
- Nennspannung: AC 500 V
- Spannungsführende Griffflaschen aus Metall mit Klappkennmelder
- Selektivitätsfaktor: 1,6
- Betriebsklasse (gL)-gG: Ganzbereichs-Sicherungseinsätze (für Kabel- und Leitungsschutz) für allgemeine Anwendungen
- Bemessungsausschaltvermögen: AC: 120 kA, DC 80 kA
- Bemessungsfrequenz: 45–62 Hz
- Isolierkörper aus Steatit/Cordierit
- Einstückige Vollkontaktmesser mit Oberflächenbehandlung, bleifrei
- Antimagnetische Deckplatte aus Aluminiumlegierung
- Kupferschmelzleiter
- Max. Temperatur bei Belastung: 40°C
- Betriebsklasse: gL/gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/Ganzbereichs-Gerätesch.)

NH-Trennmesser



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bemessungsstrom	Baugröße	VPE	€/ 100 St.
05101105	051398	PSI NHTM 160A	160 A	NH00	1	746,00
05101106	051399	PSI NHTM 250A	250 A	NH1	1	1.173,00
05101107	051400	PSI NHTM 400A	400 A	NH2	1	1.642,00
05101108	051401	PSI NHTM 630A	630 A	NH3	1	2.227,00

- NH-Trennmesser für NH-Unterteile in den Größen NH00 bis NH3
- Griffflaschen spannungsfrei

Aufsteckgriff für NH-Sicherungseinsätze



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05100733	051065	PASG NH 00-3	1	98,90

- Zum Einsetzen und Entfernen von NH-Sicherungseinsätzen der Größe NH 000/00 bis NH 3
- Für PROTEC-Type: PSI
- Nach DIN 43620 Teil 1
- Armschutz aus Leder
- Aufsteckgriff entspricht DIN 57680/4 und VDE 0680/4
- Nutzung ist nur durch unterwiesene Personen oder Fachkräfte zulässig!
- Umgebungstemperatur am Einsatzort: -40°C bis +50°C



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bemessungsstrom	Farbcode	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-----------------	----------	-----	------------

Sicherungseinsätze Diazed

Baugröße DII

05100016	050066	PSI DII 2A E27 TR	2 A	rosa	1	147,90
05100017	050067	PSI DII 4A E27 TR	4 A	braun	1	147,90
05100018	050068	PSI DII 6A E27 TR	6 A	grün	1	116,90
05100019	050069	PSI DII 10A E27 TR	10 A	rot	1	89,90
05100020	050070	PSI DII 16A E27 TR	16 A	grau	1	89,90
05100021	050071	PSI DII 20A E27 TR	20 A	blau	1	100,90
05100022	050072	PSI DII 25A E27 TR	25 A	gelb	1	102,90



Baugröße DIII

05100023	050073	PSI DIII 35A E33 TR	35 A	schwarz	1	156,90
05100024	050074	PSI DIII 50A E33 TR	50 A	weiß	1	205,00
05100025	050075	PSI DIII 63A E33 TR	63 A	Kupfer	1	217,00

- DII u. DIII in Keramikausführung
- Nach DIN VDE 0636-3
- gG - Ganzbereichsschutz für allgemeine Zwecke
- Kontaktkappe: vernickelt
- Bemessungsspannung: 500 V
- Auslösecharakteristik: träge (T)
- Betriebsklasse: gL/gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/Ganzbereichs-Gerätesch.)

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Baugröße	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	------------	----------	-----	------------

Schraubkappen Diazed

05100026	050076	PSKKII 25A E27 PO	25 A	DII	1	171,90
05100027	050077	PSKKIII 63A E33 PO	63 A	DIII	1	210,00

- Nach EN 60269, DIN VDE 0636-3
- Gewinde: DII / E27 oder DIII / E33
- Nennspannung 500V DC
- Mit Prüfloch
- Werkstoff: Porzellan



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Bemessungsstrom	Baugröße	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	------------	-----------------	----------	-----	------------

1-poliger Sicherungssockel Diazed

05100303	050300	PSS DII 25A 1P.	Socket: E 27	25 A	DII	1	1.022,00
05100304	050301	PSS DIII 63A 1P.	Socket: E 33	63 A	DIII	1	1.623,00

- Nach EN 60269, VDE 0636-3
- DII ein- und ausgangsseitig: Klemmbügel - Klemmbügel, Schraube M5
- DIII ein- und ausgangsseitig: Schelle - Schelle, Schraube 2x M5 (entspricht doppelter Schraubklemme)
- DII Querschnitte: 1,5...10 mm² CU rm
- DIII Querschnitte: 2,5...25 mm² CU rm
- Schnellbefestigung auf Normtrageschiene 35 mm Hutschiene TH35-7,5 DIN EN 60715
- Zubehör:
 - Isolierdeckel DII - Type PDI II
 - Isolierdeckel DIII - Type PDI III
- Montageart: DIN-Schiene
- Polzahl: 1
- Bemessungsspannung: 500 V
- Werkstoff: Porzellan
- Montageart: Schnappbefestigung



Isolierdeckel Diazed



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Baugröße	VPE	€/ 100 St.
05100306	050303	PDI II E27	Socket: E 27	DII	1	143,90
05100307	050307	PDI III E33	Socket: E 33	DIII	1	157,90

- Farbe: grau, ähnlich RAL7035
- Passend zu Sicherungssockel Type PSS DII - 05100303 und DIII - 05100304
- Polzahl: 1

Sicherungseinsätze Neozed



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bemessungsstrom	Farbcode	VPE	€/ 100 St.
Baugröße D01						
05100000	050050	PSI D01 2A E14 TR	2 A	rosa	10	108,90
05100001	050051	PSI D01 4A E14 TR	4 A	braun	10	108,90
05100002	050052	PSI D01 6A E14 TR	6 A	grün	10	105,90
05100003	050053	PSI D01 10A E14 TR	10 A	rot	10	95,90
05100004	050054	PSI D01 16A E14 TR	16 A	grau	10	95,90

Baugröße D02

05100005	050055	PSI D02 20A E18 TR	20 A	blau	10	109,90
05100006	050056	PSI D02 25A E18 TR	25 A	gelb	10	109,90
05104980	055494	PSI D02 32A E18 TR	32 A	sonstige	10	134,90
05100007	050057	PSI D02 35A E18 TR	35 A	schwarz	10	133,90
05100008	050058	PSI D02 50A E18 TR	50 A	weiß	10	154,90
05100009	050059	PSI D02 63A E18 TR	63 A	Kupfer	10	164,90

- D0 in Keramikausführung
- Nach DIN VDE 0636-3
- gG - Ganzbereichs Kabel- und Leitungsschutz / Ganzbereichsschutz für allgemeine Zwecke
- Nennspannung 400V AC / 250V DC
- Kontaktkappe bei PSI D01 2A bis PSI D02 35A: vernickelt
- Kontaktkappe bei PSI D02 50A bis PSI D02 63A: versilbert
- Ausschaltvermögen: AC 50kA, DC 8 kA
- Betriebsfrequenz: 45 bis 62 Hz
- Bemessungsspannung: 400 V
- Betriebsklasse: gL/gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/Ganzbereichs-Gerätesch.)

Spezialhaltefedern

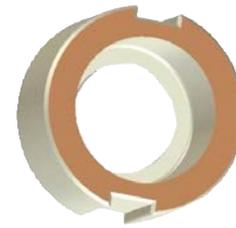


Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/ 100 St.
05101523	051858	PSHF01	D01 in K02	1	43,95
05101524	051859	PSHF02	D02 in K03	1	289,00

- Spezialhaltefeder aus Metall
- Zur Verwendung von D01 Sicherungen in K02 und D02 Sicherungen in K02- oder K03-Schraubkappen

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bemessungsstrom	Baugröße	Farbcode	VPE	€/ 100 St.
DII in E27							
05104981	055495	PPSE2	2 A	DII	rosa	1	61,90
05104982	055496	PPSE4	4 A	DII	braun	1	61,90
05104983	055497	PPSE6	6 A	DII	grün	1	61,90
05104984	055498	PPSE10	10 A	DII	rot	1	66,90
05104985	055499	PPSE16	16 A	DII	grau	1	74,90
05104986	055500	PPSE20	20 A	DII	blau	1	83,90
05104987	055501	PPSE25	25 A	DII	gelb	1	83,90

DII-/DIII-Pass-Schraub-Einsatz



DIII in E33

05104988	055502	PPSE35	35 A	DIII	schwarz	1	130,90
05104989	055503	PPSE50	50 A	DIII	weiß	1	130,90
05104990	055504	PPSE63	63 A	DIII	Kupfer	1	130,90

- Nennspannung: AC/DC 500 V
- Vorschriften: DIN VDE 0636-3, IEC 60269
- D-Sicherungs-Pass-Schraub-Einsätze stellen die Unverwechselbarkeit sicher
- Können daher nur mit Werkzeugen eingesetzt oder ersetzt werden, die für Laien nicht erhältlich sind
- Auch für die maximalen Bemessungsströme in jeder Baugröße müssen Pass-Schraub-Einsätze in die jeweiligen Sockel eingesetzt werden
- Ohne Pass-Schraub-Einsätze können D-Sicherungssockel nicht verwendet werden
- Isolierteil: Keramik
- Kontakt: Kupferlegierung farbig bedruckt



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bemessungsstrom	Baugröße	Farbcode	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-----------------	----------	----------	-----	------------

D0 Hülsenpasseinsätze

D01 in E14

05101509	051844	PPH01-2	2 A	D01	rosa	50	35,95
05101510	051845	PPH01-4	4 A	D01	braun	50	36,95
05101511	051846	PPH01-6	6 A	D01	grün	50	35,95
05101512	051847	PPH01-10	10 A	D01	rot	50	40,95

- Nach DIN VDE 0636-3
- Zum Einsatz von Schmelzsicherungen in Neozed-Sicherungssockel

D01 Sicherung in D02 Sockel

05101513	051848	PPH02-2	2 A	D02	rosa	50	55,90
05101514	051849	PPH02-4	4 A	D02	braun	50	41,95
05101515	051850	PPH02-6	6 A	D02	grün	50	55,90
05101516	051851	PPH02-10	10 A	D02	rot	50	40,95
05101517	051852	PPH02-16	16 A	D02	grau	50	55,90

D02 in E18

05101518	051853	PPH02-20	20 A	D02	blau	50	40,95
05101519	051854	PPH02-25	25 A	D02	gelb	50	37,95
05101520	051855	PPH02-35	35 A	D02	schwarz	50	41,95
05101521	051856	PPH02-50	50 A	D02	Silber	50	63,90



Passeinsatzschlüssel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05101522	051857	PPES01-03	1	1.605,00

- DIN VDE 0636-3
- Größe: D01 - D03
- Passend für alle Hülsenpasseinsätze D01-D03
- Farbe: rot, ähnlich RAL 2002
- Werkstoff des Griffs: Kunststoff

Schraubkappen Neozed



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Baugröße	VPE	€/ 100 St.
05100010	050060	PSK D01 16A E14	D01	1	111,90
05100011	050061	PSK D02 63A E18	D02	1	122,90

- D01 - Nennstrom 16A - E14
- D02 - Nennstrom 63A - E18
- Nach EN 60269, DIN VDE 0636-3
- Mit Prüfloch
- Neozed
- Bemessungsspannung: 400 V AC, 250 V DC
- Werkstoff: Porzellan

1-poliger Sicherungssockel Neozed



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Strom	Baugröße	VPE	€/ 100 St.
05100012	050062	PSS D01 16A 1P.KB	16 A	D01	1	515,00
05100013	050063	PSS D02 63A 1P.SS	63 A	D02	1	639,00

- Sicherungssockel nach EN 60269, VDE 0636-3
- Mit Isolierstoffdeckel
- Breite: 1,5 TE
- D01 ein- und ausgangsseitig: Klemmbügel - Klemmbügel, Schraube M4
- D02 ein- und ausgangsseitig: Schelle - Schelle, Schraube 2x M5 (entspricht doppelter Schraubklemme)
- D01 Querschnitte: 1,5...4 mm² CU rm
- D02 Querschnitte: 1,5...25 mm² CU rm
- Schnellbefestigung auf Normtrageschiene 35 mm Hutschiene TH35-7,5 DIN EN 60715
- Polzahl: 1
- Montageart: Schnappbefestigung
- Werkstoff: Porzellan
- Ausführung mit Abdeckung
- Bemessungsspannung: 400 V

3-poliger Sicherungssockel Neozed



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Strom	Baugröße	VPE	€/ 100 St.
05100015	050064	PSS D01 16A 3P.KB	16 A	D01	1	1.341,00
05100014	050065	PSS D02 63A 3P.SS	63 A	D02	1	1.572,00

- Sicherungssockel nach EN 60269, VDE 0636-3
- Mit Isolierstoffdeckel
- Breite: 4,5 TE
- D01 ein- und ausgangsseitig: Klemmbügel - Klemmbügel, Schraube M4
- D02 ein- und ausgangsseitig: Schelle - Schelle, Schraube 2x M5 (entspricht doppelter Schraubklemme)
- Schnellbefestigung auf Normtrageschiene 35 mm Hutschiene TH35-7,5 DIN EN 60715
- D01 Querschnitte: 1,5...4 mm² CU rm
- D02 Querschnitte: 1,5...25 mm² CU rm
- Polzahl: 3
- Montageart: Schnappbefestigung
- Werkstoff: Porzellan
- Ausführung mit Abdeckung
- Bemessungsspannung: 400 V



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Baugröße	VPE	€/ 100 St.
05101620	051995	PSKK	16 A	DI	1	142,90
05101621	051996	PSKK	63 A	DII	1	147,90

- Mit Prüfloch
- AC 400 V, DC 250 V
- Art.-Nr. 05101620, ID-Nr. 051995 = E14-Gewinde
- Art.-Nr. 05101621, ID-Nr. 051996 = E18-Gewinde
- Werkstoff: Kunststoff

Kunststoff-Schraubkappen Neozed



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Polzahl	Bemessungsstrom	Baugröße	VPE	€/ 100 St.
05101609	051981	PSS E1416A1P	1	16 A	D01	1	555,00
05101610	051982	PSS E1416A3P	3	16 A	D01	1	1.451,00
05101611	051983	PSS E1863A1P	1	63 A	D02	1	576,00
05101612	051984	PSS E1863A3P	3	63 A	D02	1	1.446,00

- Umfassender Berührungsschutz durch integrierte Abdeckung Neozed nach VBG 4
- Schnappbefestigung für DIN-Schiene
- Für D01- und D02-Sicherungseinsätze und Hülsenpasseinsätze
- Einbau in 45 mm Normalfeldausschnitt
- Breite 1,5 TE (1-polig) bzw. 4,5 TE (3-polig)
- Rahmenklemme:
 - 1,5 - 35 mm² feindrätig, direkt geklemmt oder mit Aderendhülse (feindrätig mit Aderendhülse eventuell nicht mit maximalen Querschnitt möglich)
 - 1,5 - 10 mm² eindrätig, Md 2,5 - 3 Nm wenn beide Kammern der Rahmenklemme genutzt werden, können auch 2 Leiter angeschlossen werden die größtmögliche Kombination ist 35 mm² + 16 mm²
- Weist, bei Verwendung von normgerechten Sicherungen, die im Standard für D0-Sicherungshalter geforderte Kurzschlußfestigkeit von 50 kA (AC) auf
- Montageart: DIN-Schiene
- Werkstoff: Kunststoff
- Ausführung mit Abdeckung
- Bemessungsspannung: 400 V

Sicherungssockel mit Abdeckung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bemessungsstrom	VPE	€/ 100 St.
05104363	054833	PSI DL 6A	6 A	1	270,00
05104364	054834	PSI DL 10A	10 A	1	270,00
05104365	054835	PSI DL 16A	16 A	1	270,00
05104366	054836	PSI DL 20A	20 A	1	270,00

- AC 400 V, DC 250 V
- Elektr. Kennwerte nach DIN VDE 0636-3
- gG - Ganzbereichsschutz für allgemeine Anwendung, Kabel- und Leitungsschutz
- Max. Schaltvermögen AC 50kA, DC 8kA
- Abmessungen: Ø13, L=36 mm, E16
- Ø Fusskontakte PSI DL 6A, PSI DL 10A: 8 mm
- Ø Fusskontakte PSI DL 16A: 10 mm
- Ø Fusskontakte PSI DL 20A: 12 mm
- Bemessungsspannung: 250 V
- Auslösecharakteristik: träge (T)
- Betriebsklasse: gL/gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/Ganzbereichs-Gerätesch.)

Sicherungseinsätze DL



Sicherungseinsätze TNDZ



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bemessungsstrom	VPE	€/ 100 St.
05104367	054837	PSI TNDZ 6A	6 A	1	123,90
05104368	054838	PSI TNDZ 10A	10 A	1	117,90
05104369	054839	PSI TNDZ 16A	16 A	1	126,90

- D-Sicherungs-Einsätze 500 V, TNDZ träg
- AC/DC 500V
- Elektr. Kennwerte nach DIN VDE 0635
- träg/gG - Ganzbereichsschutz für allgemeine Anwendung, Kabel- und Leitungsschutz
- Max. Schaltvermögen AC 4kA, DC 1,6kA
- Abmessungen: Ø13, L=50 mm, E16
- Ø Fusskontakte: PSI TNDZ 6A: 6,0 mm
- Ø Fusskontakte: PSI TNDZ 10A: 8,0 mm
- Ø Fusskontakte: PSI TNDZ 16A: 9,9 mm
- Bemessungsspannung: 500 V
- Auslösecharakteristik: träge (T)
- Betriebsklasse: gL/gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/Ganzbereichs-Gerätesch.)

Lasttrennschalter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Polzahl	VPE	€/ 100 St.
05101670	052047	PLTSD02	1	1	3.703,00
05101671	052048	PLTSD02	3	1	7.413,00

- Zulassungen: IEC 60947-1:2007 + A1:2010, IEC 60947-3:2008 + A1:2012, VDE 0638/09.81
- Bedingter Bemessungs-kurzschlussstrom mit Sicherungseinsätzen 50 kA / 400 V AC / 63 A
- Für D01- und D02- Sicherungseinsätze und Hülsen-Passeinsätze nach DIN VDE 0636-3 IEC
- Berührungsschutz nach BGV A2
- Schnappbefestigung für Hutschienenmontage
- Klemmen: 1,5 bis 35 mm²
- Gleichzeitiger Anschluss von 2 Leitungen oder Leitung und Kamm-schiene möglich
- Für D01 Sicherungseinsätze wird der Reduziereinsatz PLTSR benötigt
- Unverlierbarer Sicherungsträger
- Plombierbar
- Strom: 63 A
- Bemessungsspannung: 400 V
- Baugröße: D02

Reduziereinsatz für Lasttrennschalter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/ 100 St.
05101672	052049	PLTSRD01	1	217,00

- Reduziereinsatz für Lasttrennschalter PLTS
- Von D02 auf D01



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Anzahl der Phasen	VPE	€/St.
05104615	055064	PPS210312GG	3	1	4,85
05104614	055063	PPS210112GG	1	1	3,60

- Sammelschienenensystem zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten der Installationstechnik, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- EN 61439-1 / VDE 0660-600 -1, Juni 2012 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
- Gabelschuhausführung: gerade
- Klemmschraube M5-M6
- Leistungsanschluss: Über isolierte Anschlussklemmen, Einspeiseblock oder Anschluss über Installationsschaltgerät
- Anzahl der Anschlüsse: max 60, werksseitige Konfektionierung (keine kundenseitige Kürzung zulässig)
- Stromtragfähigkeit: 63A bei Seiteneinspeisung, 100A bei Mitteneinspeisung
- Nennspannung 400V
- Isolierwerkstoff: PA6, flammgeschützt
- Berührungsschutz: IP 20, fingersicher (bei sachgerechter Montage)
- Sicherheit: Ecken gerundet
- Geschlossenes System, kein Schneiden, keine Endkappe erforderlich
- Polzahl: 12
- Länge: 210 mm
- Querschnitt: 10 mm²

Phasenschiene Gabelschuhausführung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104617	055066	PPS210311GGFILS	1	6,20

- Sammelschienenensystem zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten der Installationstechnik, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- EN 61439-1 / VDE 0660-600 -1, Juni 2012 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
- Gabelschuhausführung: gerade
- Klemmschraube M5-M6
- Für 1 FI-Schalter (4-polig) verbunden mit max. 8 Leitungsschutzschalter
- Leistungsanschluss: Über isolierte Anschlussklemmen, Einspeiseblock oder Anschluss über Installationsschaltgerät
- Anzahl der Anschlüsse: max 60, werksseitige Konfektionierung (keine kundenseitige Kürzung zulässig)
- Stromtragfähigkeit: 63A bei Seiteneinspeisung, 100A bei Mitteneinspeisung
- Nennspannung 400V
- Isolierwerkstoff: PA6, flammgeschützt
- Berührungsschutz: IP 20, fingersicher (bei sachgerechter Montage)
- Sicherheit: Ecken gerundet
- geschlossenes System, kein Schneiden, keine Endkappe erforderlich
- Polzahl: 11
- Anzahl der Phasen: 3
- Länge: 210 mm
- Querschnitt: 10 mm²

Kombi-Phasenschiene FI/LS



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Polzahl	Querschnitt	VPE	€/St.
----------	--------	------	-------	---------	-------------	-----	-------

3-polig

05104625	055074	PPS210312GO	210 mm	12	10 mm ²	1	4,85
05104626	055075	PPS1000357GO	1000 mm	57	10 mm ²	1	20,95

1-polig

05104623	055072	PPS210112GO	210 mm	12	12 mm ²	1	3,05
05104624	055073	PPS1000157GO	1000 mm	57	12 mm ²	1	11,95

- Sammelschienenensystem zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten der Installationstechnik, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- EN 60439-1 / VDE 0660, Teil 500, August 2000 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
- Gabelschuhausführung: PPS210112GO und PPS1000157GO gewinkelt, PPS210312GO und PPS1000357GO gerade
- Klemmschraube M5-M6
- Leistungsanschluss: Über isolierte Anschlussklemmen, Einspeiseblock oder Anschluss über Installationsschaltgerät mit Doppelklemme
- Anzahl der Anschlüsse: max. 57, kundenseitige Kürzung zulässig
- Stromtragfähigkeit: 63A bei Seiteneinspeisung, 100A bei Mitteneinspeisung
- Nennspannung 400V
- Isolierwerkstoff: PC/ABS, flammgeschützt
- Berührungsschutz: IP 20, fingersicher (bei sachgerechter Montage)
- Sicherheit: Ecken gerundet
- Optional Endkappen: PEKPS1 für 1-polig oder PEKPS3 für 3-polig

Phasenschiene Gabelschuhausführung



Phasenschiene Stegführung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Anzahl der Phasen	VPE	€/St.
05104613	055062	PPS210312SG	3	1	5,10
05104612	055061	PPS210112SG	1	1	2,05

- Sammelschienensystem zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten der Installationstechnik, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- EN 61439-1 / VDE 0660-600 -1, Juni 2012 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
- Stegführung: gerade
- Steg: 4x12 mm
- Leitungsanschluss: Über isolierte Anschlussklemmen, Einspeiseblock oder Anschluss über Installationsschaltgerät
- Anzahl der Anschlüsse: max. 60, werksseitige Konfektionierung (keine kundenseitige Kürzung zulässig)
- Stromtragfähigkeit: 63A bei Seiteneinspeisung, 100A bei Mitteneinspeisung
- Nennspannung 400V
- Isolierwerkstoff: PA6, flammgeschützt
- Berührungsschutz: IP 20, fingersicher (bei sachgerechter Montage)
- Sicherheit: Ecken gerundet
- Geschlossenes System, kein Schneiden, keine Endkappe erforderlich
- Polzahl: 12
- Länge: 210 mm
- Querschnitt: 10 mm²

Kombi-Phasenschiene FI/LS



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104616	055065	PPS210311SGFILS	1	7,70

- Sammelschienensystem zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten der Installationstechnik, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- EN 61439-1 / VDE 0660-600 -1, Juni 2012 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
- Stegführung: gerade
- Steg: 4x12 mm
- Für 1 FI-Schalter (4-polig) verbunden mit max. 8 Leitungsschutzschalter
- Leitungsanschluss: Über isolierte Anschlussklemmen, Einspeiseblock oder Anschluss über Installationsschaltgerät
- Anzahl der Anschlüsse: max 60, werksseitige Konfektionierung (keine kundenseitige Kürzung zulässig)
- Stromtragfähigkeit: 63A bei Seiteneinspeisung, 100A bei Mitteneinspeisung
- Nennspannung 400V
- Isolierwerkstoff: PA6, flammgeschützt
- Berührungsschutz: IP 20, fingersicher (bei sachgerechter Montage)
- Sicherheit: Ecken gerundet
- Geschlossenes System, kein schneiden, keine Endkappe erforderlich
- Polzahl: 11
- Anzahl der Phasen: 3
- Länge: 210 mm
- Querschnitt: 10 mm²

Phasenschiene Stegführung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Querschnitt	Anzahl der Phasen	VPE	€/St.
05104622	055071	PPS1000357SO	16 mm ²	3	1	25,95
05104621	055070	PPS1000157SO	10 mm ²	1	1	18,95

- Sammelschienensystem zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten der Installationstechnik, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- EN 60439-1 / VDE 0660, Teil 500, August 2000 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
- Stegführung: PPS1000157SO gewinkelt, PPS1000357SO gerade
- Steg: 4x10,5 mm, 4x11,5 mm
- Leitungsanschluss: Über isolierte Anschlussklemmen, Einspeiseblock oder Anschluss über Installationsschaltgerät mit Doppelklemme
- Anzahl der Anschlüsse: max. 57, kundenseitige Kürzung zulässig
- Stromtragfähigkeit: 63A bei Seiteneinspeisung, 100A bei Mitteneinspeisung
- Nennspannung 400V
- Isolierwerkstoff: PC/ABS, flammgeschützt
- Berührungsschutz: IP 20, fingersicher (bei sachgerechter Montage)
- Sicherheit: Ecken gerundet
- Optional Endkappen: PEKPS1 für 1-polig oder PEKPS3 für 3-polig
- Polzahl: 57
- Länge: 1000 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05104618	055067	PESKS	Steg	1	2,80
05104619	055068	PESKG	Gabel	1	2,05

Anschlussklemmen Phasenschienen



- Anschlussklemmen für die Montage in Kombination mit Phasenschienen
- Verbindungsmaterial - Elektrische Kupferleiter - Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmen VDE 0609, Teil 1 / EN 60999-1
- Klemmkörper: Messing
- Klemmschrauben: Stahl, verzinkt
- Isoliergehäuse: Kunststoff, schlagzäh, flammgeschützt
- Leitungsanschluss: max. 25 mm² starr/mehrdrähtig, max. 16 mm² flexibel/feindrähtig mit Aderendhülse, Buchenklemme mit zwei Schrauben M5, Anzugsmoment 1,5 Nm
- Berührungsschutz: VBG4, fingersicher
- Sicherheit: Ecken gerundet
- Stegabmaße: 4x2,5x13 mm
- Gabelabmaße: 11x2,5x13 mm
- Polzahl: 1
- Querschnitt: 25 mm²

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104620	055069	PBR5	1	1,25

Berührungsschutz



- Berührungsschutz für Phasenschienen (Gabel- und Steg Ausführung)
- Für nicht angeschlossene Pole
- Einzeln abtrennbar (bedruckt)
- Für STE
- Material: PA 6.6 V0
- Querschnitt: 10-16 mm²
- Polzahl: 5

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Polzahl	VPE	€/ 100 St.
05104627	055076	PEKPS1	1	1	63,90
05104628	055077	PEKPS3	3	1	56,90

Endkappen



- Endkappen für Phasenschienen (PPS1000157SO, PPS1000357SO, PPS210112GO, PPS1000157GO, PPS210312GO, PPS1000357GO)

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Querschnitt	VPE	€/ 100 St.
05104580	055029	PVDB1236GG	123 mm	6 mm ²	1	48,95
05104581	055030	PVDB2656GG	265 mm	6 mm ²	1	73,90
05104582	055031	PVDB13310GG	133 mm	10 mm ²	1	80,90
05104583	055032	PVDB26510GG	265 mm	10 mm ²	1	119,90

Verdrahtungsbrücke GS/GS



- Konfektionierte Verdrahtungsbrücken
- Zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten
- Z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- EN 60439-1 / VDE 0660, Teil 500
- VDE 0100, Teil 523: 6 mm²: max. 54 A, 10 mm²: max. 73 A
- Nennspannung: 450 / 750 V
- Isolierwerkstoff: PVC (Leitungstyp H07V-K)
- Leitung: Flexibel
- Leitungsende: Beidseitig Gabelschuh für M5 Schraubanschluss
- Farbe: schwarz



Verdrahtungsbrücke AE/GS



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Querschnitt	VPE	€/ 100 St.
05104584	055033	PVDB1236AG	123 mm	6 mm ²	1	63,90
05104585	055034	PVDB2656AG	265 mm	6 mm ²	1	80,90
05104586	055035	PVDB13310AG	133 mm	10 mm ²	1	94,90
05104587	055036	PVDB26510AG	265 mm	10 mm ²	1	164,90

- Konfektionierte Verdrahtungsbrücken
- Zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten
- Z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- EN 60439-1 / VDE 0660, Teil 500
- VDE 0100, Teil 523: 6 mm²: max. 54 A, 10 mm²: max. 73 A
- Nennspannung: 450 / 750 V
- Isolierwerkstoff: PVC (Leitungstyp H07V-K)
- Leitung: Flexibel
- Leitungsende: Aderendhülse / Gabelschuh für M5 Schraubanschluss
- Farbe: schwarz

Verdrahtungsbrücke AE/AE



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Querschnitt	VPE	€/ 100 St.
05104588	055037	PVDB1236AA	123 mm	6 mm ²	1	48,95
05104589	055038	PVDB2656AA	265 mm	6 mm ²	1	73,90
05104590	055039	PVDB13310AA	133 mm	10 mm ²	1	80,90
05104591	055040	PVDB26510AA	265 mm	10 mm ²	1	119,90

- Konfektionierte Verdrahtungsbrücken
- Zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten
- Z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- EN 60439-1 / VDE 0660, Teil 500
- VDE 0100, Teil 523: 6 mm²: max. 54 A, 10 mm²: max. 73 A
- Nennspannung: 450 / 750 V
- Isolierwerkstoff: PVC (Leitungstyp H07V-K)
- Leitung: Flexibel
- Leitungsende: Beidseitig Aderendhülse
- Farbe: schwarz

Verdrahtungsbrücken AE/AE blau



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Querschnitt	VPE	€/ 100 St.
05105405	055996	PVDB1236AAB	123 mm	6 mm ²	1	48,95
05105406	055997	PVDB2656AAB	265 mm	6 mm ²	1	73,90
05104888	055382	PVDB13310AAB	133 mm	10 mm ²	1	80,90
05104889	055383	PVDB26510AAB	265 mm	10 mm ²	1	119,90

- Konfektionierte Verdrahtungsbrücken
- Zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten
- Z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- EN 60439-1 / VDE 0660, Teil 500
- VDE 0100, Teil 523: 6 mm²: max. 54 A, 10 mm²: max. 73 A
- Nennspannung: 450 / 750 V
- Isolierwerkstoff: PVC (Leitungstyp H07V-K)
- Leitung: Flexibel
- Leitungsende: Beidseitig Aderendhülse
- Farbe: blau
- Querschnitt: 10 mm²



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	Länge	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	-------	-------	-----	------------

Verdrahtungsbrücken

Länge 1 Meter

05105531	056149	PVDBSW110	schwarz	1000 mm	1	252,00
05105532	056150	PVDBBL110	blau	1000 mm	1	252,00
05105533	056151	PVDBBR110	braun	1000 mm	1	252,00
05105566	056203	PVDBGG110	grün/gelb	1000 mm	1	252,00



Länge 5 Meter

05105567	056204	PVDBSW510	schwarz	5000 mm	1	990,00
05105568	056205	PVDBBL510	blau	5000 mm	1	990,00
05105569	056206	PVDBBR510	braun	5000 mm	1	990,00
05105570	056207	PVDBGG510	grün/gelb	5000 mm	1	990,00

- Konfektionierte Verdrahtungsbrücken
- Zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten
- Z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- Normen: EN 60439-1 / VDE 0660, Teil 500, August 2000
- Stromtragfähigkeit: VDE 0100, Teil 523: max. 73 A
- Isolierwerkstoff: PVC (Leitungstyp H07V-K)
- Leitung: Flexibel
- Querschnitt: 10 mm²
- Bemessungsdauerstrom I_u: 73 A
- Max. Bemessungsbetriebsspannung U_e: 750 V

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105400	055991	PVDS 3	1	6,50

Verdrahtungssatz 3-polig

- Konfektionierte und gebogene Verdrahtungsbrücken zur vertikalen Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten zur Installationstechnik, z. B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- Stiftsanschluss
- Nennstrom 63 A
- Nennspannung: 450 V
- Leitungsspezifikation: H07V-U
- Kupferquerschnitt: 10 mm²
- Normen / Vorschriften: EN 61439-1 / VDE 0660 DE 0609, Teil 1 September 2012 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
- Ausführung: dreipolig vormontiert, schwarz, 125 mm Tragschienenabstand
- Isolierwerkstoff: PVC
- Polzahl: 3
- Bemessungsdauerstrom I_u: 63 A
- Max. Bemessungsbetriebsspannung U_e: 450 V



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05104592	055041	PHLAK2522BR	braun	1	2,90
05104593	055042	PHLAK2522SW	schwarz	1	2,90
05104594	055043	PHLAK2522GR	grau	1	2,90
05104595	055044	PHLAK2522BL	blau	1	2,90
05104596	055045	PHLAK2522GN	grün	1	2,90

Hauptleitungs-Abzweigklemmen 2E/2A

- 25/16 mm²
- Anreihbar
- Montage auf 35 mm Tragschiene gem. EN 50022 / EN 60715
- Z. B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400V
- Hauptleitungsabzweigklemmen VDE 0603-2, Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE 0613, Teil 1 / EN 60998-1
- Farbcodierung entsprechend gültigen Aderfarben
- Montage horizontal oder vertikal
- Spannung: 1000 V
- VDE zertifiziert
- Für massive Aluminiumleiter geeignet
- Eingänge max. 25 mm²: 2
- Ausgänge max. 16 mm²: 2
- Klemmkörper: Messing, (verzinkt)
- Klemmschrauben: Stahl, verzinkt
- Isoliergehäuse: Kunststoff, (Polyamid) schlagzäh, flammgeschützt, halogenfrei
- Hauptleitung 1,5 - 25 mm² starr/mehrdrähtig, 2,5 Nm
- Abzweigleitung: 1,5 - 16 mm² starr/mehrdrähtig, 2 Nm
- Abisolierlänge 16 mm
- Buchsenklemme mit je 2 Schrauben pro Klemmstelle
- Schrauben mit Kombischlitz Pozidriv Z2
- IP 20, fingersicher
- Ecken gerundet
- Polzahl: 1



Hauptleitungs- Abzweigklemmen 2E/4A



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05104597	055046	PHLAK2524BR	braun	1	4,75
05104598	055047	PHLAK2524SW	schwarz	1	4,75
05104599	055048	PHLAK2524GR	grau	1	4,75
05104600	055049	PHLAK2524BL	blau	1	4,75
05104601	055050	PHLAK2524GN	grün	1	4,75

- 25/16 mm²
- Anreihbar
- Montage auf 35 mm Tragschiene gem. EN 50022 / EN 60715
- Z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400V
- Hauptleitungsabzweigklemmen VDE 0603-2, Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE 0613, Teil 1 / EN 60998-1
- Farbcodierung entsprechend gültigen Aderfarben
- Spannung: 1000 V
- VDE zertifiziert
- Für massive Aluminiumleiter geeignet
- Eingänge max. 25 mm²: 2
- Ausgänge max. 16 mm²: 4
- Klemmkörper: Messing, (verzinkt)
- Klemmschrauben: Stahl, verzinkt
- Isoliergehäuse: Kunststoff, (Polyamid) schlagzäh, flammgeschützt, halogenfrei
- Hauptleitung 1,5 - 25 mm² starr/mehrdrähtig, 2,5 Nm
- Abzweigeleitung: 1,5 - 16 mm² starr/mehrdrähtig, 2 Nm
- Abisolierlänge 16 mm
- Buchsenklemme mit je 2 Schrauben pro Klemmstelle
- Schrauben mit Kombischlitz Pozidriv Z2
- IP 20, fingersicher
- Ecken gerundet
- Polzahl: 1

Hauptleitungs- Abzweigklemme



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05105373	055964	PHLAK2526BR	braun	1	6,20
05105374	055965	PHLAK2526SW	schwarz	1	6,20
05105375	055966	PHLAK2526GR	grau	1	6,20
05105376	055967	PHLAK2526BL	blau	1	6,20
05105377	055968	PHLAK2526GN	grün	1	6,20

- Leiterklemmen für die Montage auf DIN-Tragschienen, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- 25/16 mm²
- Anreihbar
- Montage auf 35 mm Tragschiene gem. EN 60715 / EN 50022
- Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400V
- Hauptleitungsabzweigklemmen VDE 0603-2, Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE 0613, Teil 1 / EN 60998-1
- Farbcodierung entsprechend gültigen Aderfarben
- Isolationsspannung: 1000 V AC / DC für: Überspannungskategorie III (U_{imp} = 8 kV, feste Installation), Verschmutzungsgrad 2 (z. B. Verteilereinbau)
- VDE zertifiziert (VDE 0613, Teil 1 / EN 60998-1)
- Geeignet für Cu- und Al-Leiter
- Klemmkörper: Messing (verzinkt)
- Klemmschrauben: Stahl, verzinkt
- Isoliergehäuse: Kunststoff (Polyamid), schlagzäh, flammgeschützt, halogenfrei
- Leitungsanschluss:
Hauptleitung: 1,5 - 25 mm² starr/mehrdrähtig, 2,5 Nm
1,5 - 16 mm² feindrähtig - Aderendhülse
2,5 Nm Abzweigeleitung: 1,5 - 16 mm² starr/mehrdrähtig, 2 Nm
1,5 - 10 mm² feindrähtig - Aderendhülse
2 Nm Abisolierlänge: 16 mm
- Eingänge max. 25 mm²: 2
- Ausgänge max. 16 mm²: 6
- Buchsenklemme mit je 2 Schrauben pro Klemmstelle, Schrauben mit Kombischlitz Pozidriv Z2
- Berührungsschutz: IP20, fingersicher
- Ecken gerundet
- Polzahl: 1
- Berührungssicher

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Polzahl	VPE	€/St.
05105383	055974	PHLAK25224GR	4	1	11,95
05105384	055975	PHLAK25225GR	5	1	14,95

- Leiterklemmen für die Montage auf DIN-Tragschienen, z. B. für Installationsverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- Zur Befestigung auf DIN Tragschiene 3,5 mm nach EN 50022 / EN 60715
- Klemmkörper: Messing, verzinkt
- Klemmschrauben: Stahl, verzinkt
- Isoliergehäuse: Kunststoff (Polyamid) schlagzäh, flammgeschützt, halogenfrei
- Schnellbefestigung: Stahlblech, verzinkt oder vernickelt
- Normen / Vorschriften: Installationsverteiler und Zählerplätze AC 400V
- Hauptleitungsabzweigklemmen VDE0603-2 Verbindungsmaterial für Niederspannungsstromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE 0613 Teil 1/EN 60998-1
- Leistungsanschluss: Hauptleitung: 1,5 - 25 mm² starr/mehrdähtig, 2,5 Nm
1,5 - 16 mm² feindrähtig - Aderendhülse 2,5 Nm
Abzweigleitung: 1,5 - 16 mm² starr/mehrdähtig, 2 Nm
1,5 - 10 mm² feindrähtig - Aderendhülse 2 Nm
Abisolierlänge: 16 mm
- Buchsenklemme mit je 2 Schrauben pro Klemmstelle
- Schrauben mit Kombi-Kreuzschlitz Pozidriv Z2
- Isolationsspannung: 1000 V AC / DC für: Überspannungskategorie III (Uimp = 8 kV, feste Installation), Verschmutzungsgrad 2 (z. B. Verteilereinbau)
- PHALK25224GR: 4-polig und PHALK25225GR: 5-polig
- Anreihbar bzw. erweiterbar mit Klemmen Type PHLAK
- Geeignet für Cu-Al-Leiter
- PHALK25224GR: Eingänge max. 25 mm²: 4x2, Ausgänge max. 16 mm²: 4x2
- PHALK25225GR: Eingänge max. 25 mm²: 5x2, Ausgänge max. 16 mm²: 5x2
- Farbe: grau
- Berührungssicher

Hauptleitungs- Abzweigklemme



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05104602	055051	PHLAK3522BR	braun	1	5,30
05104603	055052	PHLAK3522SW	schwarz	1	5,30
05104604	055053	PHLAK3522GR	grau	1	5,30
05104605	055054	PHLAK3522BL	blau	1	5,30
05104606	055055	PHLAK3522GN	grün	1	5,30

- 35/25 mm², 1-polig
- Anreihbar
- Montage auf 35 mm Tragschiene gem. EN 50022 / EN 60715
- Z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400V
- Hauptleitungsabzweigklemmen VDE 0603-2, Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE 0613, Teil 1 / EN 60998-1
- Farbcodierung entsprechend gültigen Aderfarben
- Montage horizontal oder vertikal
- Spannung: 1000 V
- VDE zertifiziert
- Für massive Aluminiumleiter geeignet
- Eingänge max. 35 mm²: 2
- Ausgänge max. 25 mm²: 2
- Klemmkörper: Messing, (verzinkt)
- Klemmschrauben: Stahl, verzinkt
- Isoliergehäuse: Kunststoff, (Polyamid) schlagzäh, flammgeschützt, halogenfrei
- Hauptleitung 10 - 35 mm² starr/mehrdähtig, 3,5 Nm
- Abzweigleitung: 1,5 - 25 mm² starr/mehrdähtig, 2,5 Nm
- Abisolierlänge 25 mm
- Buchsenklemme mit je 2 Schrauben pro Klemmstelle
- Schrauben mit Kombischlitz Pozidriv Z2
- IP 20, fingersicher
- Ecken gerundet
- Polzahl: 1

Hauptleitungs- Abzweigklemmen 2E/2A



Hauptleitungs- Abzweigklemmen 2E/4A



Verteiler / Schaltgeräte



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05104607	055056	PHLAK3524BR	braun	1	8,00
05104608	055057	PHLAK3524SW	schwarz	1	8,00
05104609	055058	PHLAK3524GR	grau	1	8,00
05104610	055059	PHLAK3524BL	blau	1	8,00
05104611	055060	PHLAK3524GN	grün	1	8,00

- 35/25 mm², 1-polig
- Anreihbar
- Montage auf 35 mm Tragschiene gem. EN 50022 / EN 60715
- Z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400V
- Hauptleitungsabzweigklemmen VDE 0603-2, Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE 0613, Teil 1 / EN 60998-1
- Farbcodierung entsprechend gültigen Aderfarben
- Spannung: 1000 V
- VDE zertifiziert
- Für massive Aluminiumleiter geeignet
- Eingänge max. 35 mm²: 2
- Ausgänge max. 25 mm²: 4
- Klemmkörper: Messing, (verzinkt)
- Klemmschrauben: Stahl, verzinkt
- Isoliergehäuse: Kunststoff, (Polyamid) schlagzäh, flammgeschützt, halogenfrei
- Hauptleitung 10 - 35 mm² starr/mehrdrähtig, 3,5 Nm
- Abzweigeleitung: 1,5 - 25 mm² starr/mehrdrähtig, 2,5 Nm
- Abisolierlänge 25 mm
- Buchsenklemme mit je 2 Schrauben pro Klemmstelle
- Schrauben mit Kombischlitz Pozidriv Z2
- IP 20, fingersicher
- Ecken gerundet
- Polzahl: 1

Hauptleitungs- Abzweigklemme



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05105378	055969	PHLAK3526BR	braun	1	10,45
05105379	055970	PHLAK3526SW	schwarz	1	10,45
05105380	055971	PHLAK3526GR	grau	1	10,45
05105381	055972	PHLAK3526BL	blau	1	10,45
05105382	055973	PHLAK3526GN	grün	1	10,45

- Leiterklemmen für die Montage auf DIN-Tragschienen, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- 35/25 mm²
- 1-polig
- Anreihbar
- Montage auf 35 mm Tragschiene gem. EN 60715 / EN 50022
- Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400V
- Hauptleitungsabzweigklemmen VDE 0603-2, Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE 0613, Teil 1 / EN 60998-1
- Farbcodierung entsprechend gültigen Aderfarben
- Montage horizontal oder vertikal
- Isolationsspannung: 1000 V AC / DC für: Überspannungskategorie III (Uimp = 8 kV, feste Installation), Verschmutzungsgrad 2 (z. B. Verteilereinbau)
- VDE zertifiziert (VDE 0613, Teil 1 / EN 60998-1): Prüfstrom 125 A
- Geeignet für Cu- und Al-Leiter
- Klemmkörper: Messing (verzinkt)
- Klemmschrauben: Stahl, verzinkt
- Isoliergehäuse: Kunststoff (Polyamid), schlagzäh, flammgeschützt, halogenfrei
- Leitungsanschluss:
 - Hauptleitung: 10 - 35 mm² starr/mehrdrähtig, 3,5 Nm
 - Abzweigeleitung: 1,5 - 25 mm² starr/mehrdrähtig, 2,5 Nm
 - Abisolierlänge: 25 mm
- Eingänge max. 35 mm²: 2
- Ausgänge max. 25 mm²: 6
- Buchsenklemme mit je 2 Schrauben pro Klemmstelle, Schrauben mit Kombischlitz Pozidriv Z2
- Ecken gerundet
- Berührungsschutz: IP20, fingersicher
- Polzahl: 1
- Berührungssicher

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	Höhe	Tiefe	VPE	€/St.
05105385	055976	PPVB 12529	27 mm	47 mm	44 mm	1	15,45
05105386	055977	PPVB 1606	40 mm	67 mm	46 mm	1	16,45
05105387	055978	PPVB 25038	42 mm	79 mm	50 mm	1	22,95
05105388	055979	PPVB 40038	42 mm	79 mm	50 mm	1	25,95
05105389	055980	PPVB 50044	42 mm	79 mm	50 mm	1	33,95

Phasenverteilungsblock



- Verteilerklemme für die Montage auf DIN-Tragschienen oder Montageplatten
- Klemmkörper: Messing, verzinkt
- Klemmschrauben: Stahl, verzinkt
- Nennstrom:
 - PPVB 12529: 125 A
 - PPVB 1606: 160 A
 - PPVB 25038: 250 A
 - PPVB 40038: 400 A
 - PPVB 50044: 500 A
- Isoliergehäuse: Kunststoff (PA /PC) schlagzäh, flammgeschützt, Dauergebrauchstemperatur: 120°C
- Normen / Vorschriften: Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE 0613 Teil 1 / EN 60998-Reihenleiterklemme VDE 0611-1 / EN60947-7-1
- Isolationsspannung: 1000 V AC / DC für: Überspannungskategorie III (Uimp = 8 kV, feste Installation), Verschmutzungsgrad 2 (z. B. Verteilereinbau)
- Betriebstemperatur: max. 70°C
- Befestigung: Auf DIN Tragschiene nach EN 50022 / EN 60715 oder Schraubbefestigung M5
- Berührungsschutz: IP 20, fingersicher
- Ecken gerundet
- Geeignet für rund ein- und mehrdrähtige Cu- und eindrähtige Al-Leiter
- Abdeckung: Klappdeckel
- Berührungssicher



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05105390	055981	PNLK 716	Querschnitt: 7 x 16mm ² / Klemmstellen: 7	1	2,00
05105391	055982	PNLK 1216	Querschnitt: 12 x 16mm ² / Klemmstellen: 12	1	3,10

Nullleiterklemme



- Leiterklemmen für die Montage auf DIN-Tragschienen, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- Klemmstellen: 7 oder 12
- Klemmkörper: Messing, Querschnitt 6 mm x 9 mm
- Schrauben: M5, Stahl, verzinkt/passiviert (Cr-VI-frei)
- Gehäuse: Polyamid, schlagzäh, flammgeschützt
- Ecken gerundet
- Leistungsanschluss:
 - 1 ... 16 mm² starr
 - 1 ... 10 mm² feindrahtig mit Aderendhülse (Rundpressung oder Vierkantpressung, Trapezpressung bis 6 mm²)
 - Schraubanschluss, empf. Anzugsmoment 1,2 Nm
- Normen / Vorschriften: Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE 0613, EN 60998
- Befestigung: Auf DIN Tragschiene nach EN 50022 / EN 60715
- Nennstrom: 63 A
- Isolationsspannungen: 690 V (Verteiler und Schaltschrankbau, Verschmutzungsgrad 2), 500 V (Verschmutzungsgrad 3), Uimp = 6 kV
- Berührungsschutz: IP00, Typenzusatz „-F2“: IP20, fingersicher
- Schraubklemme
- Kombi-Kreuzschlitz Z2 (Pozidriv)
- Farbe: blau-grau
- Berührungssicher

Schutzleiterklemme



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05105392	055983	PSLK 716	Querschnitt: 7 x 16mm ² / Klemmstellen: 7	1	2,00
05105393	055984	PSLK 1216	Querschnitt: 12 x 16mm ² / Klemmstellen: 12	1	3,10

- Leiterklemmen für die Montage auf DIN-Tragschienen, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- Klemmstellen: 7 oder 12
- Klemmkörper: Messing, Querschnitt 6 mm x 6 mm
- Schrauben: M5, Stahl, verzinkt/passiviert (Cr-VI-frei)
- Gehäuse: Polyamid, schlagzäh, flammgeschützt
- Ecken gerundet
- Leistungsanschluss: 1 ... 16 mm² starr 1 ... 10 mm² feindrätig mit Aderendhülse (Rundpressung oder Vierkantpressung, Trapezpressung bis 6 mm²) Schraubanschluss, empf. Anzugsmoment 1,2 Nm
- Normen / Vorschriften: Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE 0613, EN 60998
- Befestigung: Auf DIN Tragschiene TS 35/... nach EN 50022 / EN 60715
- Nennstrom: 63 A
- Isolationsspannungen: 690 V (Verteiler und Schaltschrankeinau, Verschmutzungsgrad 2), 500 V (Verschmutzungsgrad 3), Uimp = 6 kV
- Berührungsschutz: IP00, Typenzusatz „-F2“: IP20, fingersicher
- Schraubklemme
- Kombi-Kreuzschlitz Z2 (Pozidriv)
- Farbe: grün-gelb
- Berührungssicher

Nullleiter-, Schutzleiter- und Abzweigklemme



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Farbe	VPE	€/St.
05105394	055985	PNLKS 15	Nullleiterklemme steckbar	blau	1	7,10
05105395	055986	PSLKS 15	Schutzleiterklemme steckbar	grün-gelb	1	7,10
05105396	055987	PAZKS 15	Abzweigklemme steckbar	grau	1	7,10

- Leiterklemmen für die Montage auf DIN-Tragschienen, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603
- Klemmstellen: 14 Steckanschlüsse + 1 Schraubanschluss
- Montage hinter der Klemmenabdeckung möglich
- Ecken gerundet
- Leistungsanschluss:
 - Steckanschluss: 12 x 1 ... 2,5 mm² starr/mehrdrätig bzw. 0,75 ... 1,5 mm² feindrätig mit Aderendhülse
 - 2 x 1 ... 4 mm² starr/mehrdrätig, Steckanschluss, 1 ... 2,5 mm² feindrätig mit Aderendhülse
 - Schraubanschluss (Zuleitung): 1 x 1,5 ... 25 mm² starr/mehrdrätig bzw. 1 ... 16 mm² feindrätig mit Aderendhülse
- Normen / Vorschriften: Verbindungsmaterial - Elektrische Kupferleiter; Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmen und schraublose Klemmstellen.... VDE 0609, Teil 1 / EM 60999-1
- Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE EN 60998-1; VDE 0613-1
- Befestigung: Auf DIN Tragschiene nach EN 50022 / EN 60715
- Nennstrom: 80 A (Zuleitung)
- Isolationsspannungen: 500 V (Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie III)
- Berührungsschutz: B.V A2 / VBG4, fingersicher



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Max. Leiterquerschnitt	Max. Bemessungs-betriebsstrom I _e	VPE	€/St.
05105397	055988	PSSKTS 16	16 mm ²	98 A	1	1,15
05105398	055989	PSSKTS 35	35 mm ²	158 A	1	1,40

- Klemme für die Verbindung von ein-, mehr-, und feindrähtigen Leitungen auf Sammelschienen
- Verdrehenschutz „Twist-Stop“
- Klemmkörper: Stahl, mikrolegiert oder gehärtet, verzinkt
- Schrauben: Stahl (8.8), verzinkt
- Haltefeder: Edelstahl
- Stahlteile: Galvanisch verzinkt, blau passiviert, (ISO 40472, A3K)
- Oberflächenbehandlung: Chrom-VI-frei
- Ecken gerundet
- Normen / Vorschriften: VDE 0609, Teil 1 Verbindungsmaterial ... Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen ... (EN 60999-1:2000-12)
- Klemmschraube: PSSKTS 16: M5 Kombi-Kreuzschlitz Z2-Pozidriv
PSSKTS 35: M6 Sechskant SW 10 mit Kombi-Kreuzschlitz Z3
- 5 mm Sammelschiene

Sammelschienenklemmen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105399	055990	PESKS 316	1	4,55

- Einspeiseklemme für die Montage mit Aluminium- oder Kupferverbindern z. B. an Verteilereinbaugeräten
- Stegführung 3-fach
- Baubreite 1 TE
- Direkte Montage zwischen Leitern und Anschlüssen mit Kupferdraht
- Normen / Vorschriften: VDE 0609, Teil 1 Verbindungsmaterial ... Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen (EN 60999-1-1:200-12)
- Leitungsanschluss: Drei Leiter (Kupfer ein-/mehrdrahtig oder Aluminium eindrahtig) 16 mm² mehrdrahtig oder feindrähtig 10 mm² mit Aderendhülse
- Nennspannung AC/DC: 1000 V
- Klemmkörper: Messing, verzinkt
- Klemmschrauben: Stahl, verzinkt
- Isoliergehäuse: PC/ABS, flammgeschützt, halogenfrei
- Farbgebung: grau
- Ecken gerundet
- Bemessungsstrom bei AC 50 Hz: 63 A
- Farbe: grau

Einspeiseklemme



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103138	053567	PBSZ	1	27,95

- Betriebsspannung: 230 V AC / 50 Hz
- Zählbereich: bis 99.999,99 h
- Ablesegenauigkeit 1/100 h (36 sec)
- Verteilereinbaumaß: 2 Teilungseinheiten
- Nach DIN50 022
- Maße (LxBxH) 35 x 63x 85 mm
- Spannungsart: AC
- Montageart: DIN-Schiene
- Breite: 63 mm
- Höhe: 85 mm
- TE: 2
- Ausführung: analog
- Zählbereich: 99999,99 h
- Frequenz der Eingangsspannung: 50 Hz
- Ganggenauigkeit pro Tag: 36 s

Betriebsstundenzähler



Wechselstromzähler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105372	056005	PWSZDMID 45	1	47,95

- Einphasiger, digitaler Wechselstromzähler 1 DIN (TE)
- Plombierbarer Klemmdeckel
- Direkte Wirkenergiemessung
- Metrologische LED
- MID-konformitätsbewertet (geeicht)
- Anzeige und Zählung des aktiven Energieverbrauchs in einphasigen 230 V-Anlagen bis zu einem maximalen Strom von 45A
- Direkte amperometrische Einspeisung
- Zweifacher Impulsausgang S0: Offener Kollektortransistor (Open Collector Transistor) 5-27 VDC
- Max. 27 mA DC
- Betriebsspannung: 230V ÷ 0,25-5(45)A ÷ 50Hz
- Digitaler Zähler: LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung 5 + 1
- Blinklicht LED Impulsausgang: 1000imp/kWh
- Minimal messbarer Strom: 20 mA
- Minimale messbare Leistung: 4,5 W
- Eigenverbrauch: 35 mA / 0,6 W
- Genauigkeitsklasse: Klasse 1 IEC/ EN62053-21, Klasse B EN50470-3
- Betriebstemperatur: -25°C bis +55°C
- Lagertemperatur: -40°C bis + 70°C
- Schutzart: IP51
- Isolierung: Klasse II
- Max. Ablesung: 99.999,9 kWh
- TE: 1
- Geeicht
- Polart: 1-phasig
- Zählertyp: elektronisch
- Anzeigart: digital
- Montageart: REG
- Genauigkeitsklasse: B
- Strom (Imax): 45 A
- Nennspannung (Un) N-L: 230-230 V
- Impulsrate: 1000 Imp/kWh (kvarh)
- Schutzart (IP): IP51
- Frequenz: 50-50 Hz
- Impulsart: S0
- Nennspannung (Un) L-L: 230-230 V

Wechselstromzähler analog MID



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105558	056187	PWSZAMID 45	1	43,95

- Einphasiger, analoger Wechselstromzähler 1 DIN (TE)
- Maße (LxTxH): 17,5 x 62 x 119 mm
- Schutzart: IP51
- Isolierung: Klasse II
- Plombierbarer Klemmdeckel
- Direkte Wirkenergiemessung
- MID-konformitätsbewertet (geeicht)
- Anzeige und Zählung des aktiven Energieverbrauchs in einphasigen 230 V-Anlagen bis zu einem maximalen Strom von 45A
- Direkte amperometrische Einspeisung
- Zweifacher Impulsausgang S0: Offener Kollektortransistor (Open Collector Transistor) 5-27 VDC
- Max. 27 mA DC
- Betriebsspannung: 230V ÷ 0,25-5(45)A ÷ 50Hz
- Nennspannung: 230V AC
- Genauigkeitsklasse: Klasse 1 IEC/ EN62053-21, Klasse B EN50470-1/3
- Betriebstemperatur: -25°C bis +55°C
- Lagertemperatur: -40°C bis + 70°C
- S0: 1.000 imp/kWh
- Max. Ablesung: 99.999,9 kWh
- TE: 1
- Geeicht
- Polart: 1-phasig
- Zählertyp: elektromechanisch
- Anzeigart: analog
- Montageart: REG
- Genauigkeitsklasse: B
- Strom (Imax): 45 A
- Nennspannung (Un) N-L: 230-230 V
- Impulsrate: 1000-1000 Imp/kWh (kvarh)
- Schutzart (IP): IP51
- Frequenz: 50-50 Hz
- Impulsart: S0
- Nennspannung (Un) L-L: 230-230 V

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105557	056186	PDSZDMID 100	1	123,90

- Dreiphasiger Vierleiter-Drehstromzähler mit weißem, hintergrundbeleuchtetem LCD Bildschirm
- Zur Messung von Drehstrom in gewerblichen und industriellen Anwendungen eingesetzt
- MID-konformitätsbewertet (geeicht)
- Zur Montage auf Hut-Schiene
- Isolierender gekapselter Zähler
- Nennspannung (Un): 230V / 400V AC (3~)
- Betriebsspannung: 80% ~ 120% Un
- Isolationsfähigkeit: - Wechselfestigkeit: 4KV für 1 Minute - Stoßspannungsfestigkeit: 6KV-1.2/50µs
- Nennstrom: 10A (Eichungsgrundlage)
- Maximaler Nennstrom (Imax): 100A
- Betriebsstrombereich: 0,4% Ib~Imax
- Überstromfestigkeit: 30 Imax für 0,01s
- Betriebsfrequenzbereich: 50Hz ± 10%
- Interne Leistungsaufnahme: ≤ 2 W / 10 VA / phase
- Testausgang Blinkfrequenz (PULSE LED): 1.000 imp / kWh
- Testimpulsausgangsrate: 1.000 imp / kWh
- Betriebsfeuchtigkeit: ≤ 90%
- Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung: ≤ 95%
- Betriebstemperatur: -25°C - +55°C
- Lagertemperatur: -40°C - +70°C
- Genauigkeit der Wirkenergie: Klasse B EN50470-1/3 und Klasse 1 IEC 62053-21
- Aufwärmzeit: 10 s
- Mechanische Umgebung: M1
- Elektromagnetische Umgebung: E2
- Verschmutzungsgrad: 2
- Abmessungen (H x B x T): 100 x 72 x 66 mm
- TE: 4
- Geeicht
- Polart: Vierleiter
- Zählertyp: elektronisch
- Anzeigart: digital
- Montageart: REG
- Genauigkeitsklasse: B
- Schutzart (NEMA): 2
- Strom (Imax): 100 A
- Nennspannung (Un) N-L: 230 V
- Impulsrate: 1000 Imp/kWh (kvarh)
- Schutzart (IP): IP51

Drehstromzähler digital MID



Verteiler / Schaltgeräte



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105812	056485	PDSZ3MIDMOD	1	208,00

- Dreiphasiger Vierleiter-Drehstromzähler
- Weißer, hintergrundbeleuchteter LCD Bildschirm
- Zur Messung von Drehstrom in gewerblichen und industriellen Anwendungen
- Nennspannung (Un): 230V / 400V AC (3~)
- Betriebsspannung: 80% ~ 120% Un
- Isolationsfähigkeit - Wechselfestigkeit: 4KV für 1 Minute - Stoßspannungsfestigkeit: 6KV-1.2/50µs
- Grundstrom (Ib): 10A
- Maximaler Nennstrom (Imax): 100A
- Betriebsstrombereich: 0,4% Ib~Imax
- Überstromfestigkeit: 30 Imax für 0,01s
- Betriebsfrequenzbereich: 50Hz ± 10%
- Interne Leistungsaufnahme: ≤ 2W/10VA/ phase
- Testausgang Blinkfrequenz (PULSE LED): 1.000imp/kWh
- Testimpulsausgangsrate: 1.000imp/kWh
- Betriebsfeuchtigkeit: ≤ 90%
- Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung: ≤ 95%
- Betriebstemperatur: -25°C - +55°C
- Lagertemperatur: -40°C - +70°C
- Genauigkeit der Wirkenergie: - Klasse B EN50470-1/3 - Klasse 1 IEC 62053-21
- Aufwärmzeit: 10s
- Mechanische Umgebung: M1
- Elektromagnetische Umgebung: E2
- Verschmutzungsgrad: 2
- Schnittstelle: RS485
- TE: 4
- Geeicht
- Polart: Dreileiter/Vierleiter
- Zählertyp: elektronisch
- Anzeigart: digital
- Montageart: Einbau
- Genauigkeitsklasse: B
- Schutzart (NEMA): 2
- Strom (Imax): 80 A
- Nennspannung (Un) N-L: 230 V
- Schutzart (IP): IP51
- Frequenz: 45-66 Hz
- Energieart: Wirk- und Blindleistung
- Strom (In): 10 A
- Impulsart: S0
- Nennspannung (Un) L-L: 400 V
- Anzahl der Stellen: 4
- Impulsausgang: elektrisch
- Ausführung der Schnittstelle: Modbus

Drehstromzähler Modbus 3p



Multifunktions-Zeitrelais



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Nennschaltstrom bei 250 V AC	Anzahl der Umschalter	VPE	€/St.
05105561	056190	PMFR 1	16 A	1	1	38,95
05105562	056191	PMFR 2	8 A	2	1	39,95

- 10 Zeitfunktionen
- 8 Zeitbereiche
- Kontakte ohne Cadmium
- Direktmontage auf 35 mm Schiene gem. PN-EN 60715
- Für Niederspannungsanlagen
- Max. Kontaktspannung: 300 V
- Nennlast PMFR1:
 - AC1: 16 A / 250 V AC
 - DC1: 16 A / 24 V DC
 - DC1: 0,3 A / 250 V DC
- Nennlast PMFR2:
 - AC1: 8 A / 250 V AC
 - DC1: 8 A / 24 V DC
 - DC1: 0,3 A / 250 V DC
- Nennspannung:
 - 50/60 Hz Ac: 230 V / Klemmen A1 A2
 - AC: 50/60 hz AC/DC: 12...240 V / Klemmen (+) A1, (-)A2
- Nennleistungsaufnahme: - AC: $\leq 3,5$ V A 230 V AC, 50 Hz - DC: $\leq 1,5$ W 12 ... 240 V AC/D
- Max. Schaltleistung AC1: 2.000 VA
- PMFR 1 Dauerhafte Strombelastbarkeit des Kontakts: 16 A / 250V AC
- PMFR 2 Dauerhafte Strombelastbarkeit des Kontakts: 8 A / 250V AC
- Min. Schaltleistung: 1 W 10 mA
- Max. Schalzhäufigkeit: 600 Zyklen/h (in Kategorie AC1)
- Nennspannung der Isolierung: 250 V AC
- Überspannungskategorie: III
- Abmessungen: 90 x 17,5 x 64,5 mm
- TE: 1
- Einbauhöhe: 90 mm
- Montageart: DIN-Schiene

DIN-Steckdose 16 A für Hutschienen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103137	053566	PDSO	1	5,50

- Für Verteilereinbau und Wandmontage auf Normtrageschienen
- Für Normtragschienen nach DIN 50 022
- Gehäuse: PA66 21SPC, silikonfrei, halogenfrei
- Farbe: grau RAL7035
- Breite: 44 mm (2,5 Teilungseinheiten)
- Höhe: 60 mm
- Mit Schutzkontakt nach DIN 49 440
- TE: 2,5
- Bemessungsspannung: 250 V
- Strom: 16 A
- Ausführung: SCHUKO

DIN-Einbausteckdose



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05105402	055993	PSSDR	rot	1	5,90
05105403	055994	PSSDGE	gelb	1	5,90
05105404	055995	PSSDO	orange	1	5,90

- Schutzkontakt-Steckdose für die Montage auf DIN-Tragschienen, z. B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gemäß VDE 0603
- Steckdose für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke, VDE 0620, Teil 1 / 2005-04
- Anzahl Klemmstellen: je 1 für L, N, PE
- Nennstrom: 16 A
- Nennspannung: 250 V
- Klemmkörper: Messing
- Klemmschrauben: Stahl, verzinkt
- Isoliergehäuse: Kunststoff, schlagzäh, flammgeschützt
- Leistungsanschluss: max. 10 mm² starr/mehrdrähtig Rahmenklemme mit integriertem Aderschut
- Befestigung : Auf DIN Tragschiene nach EN 50022 / EN 60715
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +60°C
- Abmessungen: Hüllmaße entsprechend DIN 43880 „Automatenmaße“ Kappenmaß 45 mm, Breite 2,5 TE ($\leq 45\text{mm}$)
- Schutzart: IP20, fingersicher
- Ausführung mit Deckel für Maßnahme Schutzisolation
- Ecken gerundet
- TE: 2,5
- Bemessungsspannung: 250 V
- Strom: 16 A
- Ausführung: SCHUKO
- Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104699	055153	PMSU11N	1	33,95

- Analog
- Verlustleistung: 0,85 W
- Ohmsch $\cos \phi = 1$: 3680 W, Induktiv $\cos \phi = 0,6$: 2760 W
- Glühlampen: 1000 W
- LL-reihenkomponiert: 1400 VA
- LL-parallelkomponiert ($\leq 7\mu F$): 1x58 W
- KLL: 100 W
- NV-Halogen: konventionell: 1000 W, elektronisch: 2300 W
- Motoren/Lüfter: 1000 W
- Schaltgenauigkeit: +/- 5 Min.
- Schaltschritt: 15 Min.
- Betriebstemperatur: -10°C bis +55°C
- TE: 1
- Kanäle: 1
- Schutzart (IP): IP30
- 24 h Programm
- Geeignet für Handbedienung
- Versorgungsspannung: 230 V
- Montageart: DIN-Schiene
- Spannungsart der Versorgungsspannung: AC
- Frequenz der Versorgungsspannung: 50 Hz
- Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 15 min
- Kontaktausführung: Schließer
- Netzsynchon

Tages-Zeitschaltuhr mini



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104700	055154	PMSU11GN	1	60,90

- Analog
- Verlustleistung: 0,6 W
- Batteriebetrieb (Schalten)
- Ohmsch $\cos \phi = 1$: 3680 W, Induktiv $\cos \phi = 0,6$: 2760 W
- Glühlampen: 1000 W
- LL-reihenkomponiert: 1400 VA
- LL-parallelkomponiert ($\leq 7\mu F$): 1x58 W
- KLL: 100 W
- NV-Halogen: konventionell: 1000 W, elektronisch: 2300 W
- Motoren/Lüfter: 1000 W
- Schaltgenauigkeit: +/- 5 Min.
- Schaltschritt: 15 Min.
- Betriebstemperatur: -10°C bis +55°C
- TE: 1
- Kanäle: 1
- Schutzart (IP): IP30
- 24 h Programm
- Geeignet für Handbedienung
- Versorgungsspannung: 230 V
- Montageart: DIN-Schiene
- Spannungsart der Versorgungsspannung: AC
- Frequenz der Versorgungsspannung: 50-60 Hz
- Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 15 min
- Kontaktausführung: Schließer
- Gangreserve in Stunden: 100
- Ganggenauigkeit pro Tag: 2 s

Tages-Zeitschaltuhr mini / Mit Gangreserve



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104701	055155	PMSU21N	1	33,95

- Analog
- Verlustleistung: 0,85 W
- Ohmsch $\cos \phi = 1$: 3680 W, Induktiv $\cos \phi = 0,6$: 2760 W
- Glühlampen: 1000 W
- LL-reihenkomponiert: 1400 VA
- LL-parallelkomponiert ($\leq 7\mu F$): 1x58 W
- KLL: 100 W
- NV-Halogen: konventionell: 1000 W, elektronisch: 2300 W
- Motoren/Lüfter: 1000 W
- Schaltgenauigkeit: +/- 5 Min.
- Schaltschritt: 15 Min.
- Betriebstemperatur: -10°C bis +55°C
- TE: 3
- Kanäle: 1
- Schutzart (IP): IP30
- 24 h Programm
- Geeignet für Handbedienung
- Versorgungsspannung: 230 V
- Montageart: DIN-Schiene
- Spannungsart der Versorgungsspannung: AC
- Frequenz der Versorgungsspannung: 50 Hz
- Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 30 min
- Kontaktausführung: Wechsler
- Netzsynchon

Tages-Zeitschaltuhr



Tages-Zeitschalt- uhr / Mit Gangreserve (100 Std.)



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104702	055156	PMSU21GN	1	63,90

- Analog
- Verlustleistung: 0,6 W
- Batteriebetrieb (Schalten)
- Ohmsch $\cos \phi = 1$: 3680 W, Induktiv $\cos \phi = 0,6$: 2760 W
- Glühlampen: 1000 W
- LL-reihenkompensiert: 1400 VA
- LL-parallelkompensiert ($\leq 7\mu\text{F}$): 1x58 W
- KLL: 100 W
- NV-Halogen: konventionell: 1000 W, elektronisch: 2300 W
- Motoren/Lüfter: 1000 W
- Schaltgenauigkeit: +/- 5 Min.
- Schaltschritt: 15 Min.
- Betriebstemperatur: -10°C bis +55°C
- TE: 3
- Kanäle: 1
- Schutzart (IP): IP30
- 24 h Programm
- Geeignet für Handbedienung
- Versorgungsspannung: 230 V
- Montageart: DIN-Schiene
- Spannungsart der Versorgungsspannung: AC
- Frequenz der Versorgungsspannung: 50-60 Hz
- Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 30 min
- Kontaktausführung: Wechsler
- Gangreserve in Stunden: 100
- Ganggenauigkeit pro Tag: 2 s

Tages-Zeitschalt- uhr / Mit Gangreserve (6 Jahre)



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104703	055157	PMSU21GSWN	1	79,90

- Analog
- Verlustleistung: 0,2 W
- Ohmsch $\cos \phi = 1$: 3600 W, Induktiv $\cos \phi = 0,6$: 2760 W
- Glühlampen: 1000 W
- LL-reihenkompensiert: 2500 VA
- LL-parallelkompensiert ($\leq 7\mu\text{F}$): 2x58 W
- KLL: 150 W
- NV-Halogen: konventionell: 150 W, elektronisch: 150 W
- Motoren/Lüfter: 1000 W
- Schaltgenauigkeit: +/- 5 Min.
- Schaltschritt: 15 min.
- Kürzeste Schaltzeit: 30 Min.
- Betriebstemperatur: -10°C bis +55°C
- TE: 3
- Kanäle: 1
- Schutzart (IP): IP30
- 24 h Programm
- Geeignet für Handbedienung
- Versorgungsspannung: 230 V
- Montageart: DIN-Schiene
- Spannungsart der Versorgungsspannung: AC
- Frequenz der Versorgungsspannung: 50-60 Hz
- Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 30 min
- Kontaktausführung: Wechsler
- Ganggenauigkeit pro Tag: 0,2 s
- Gangreserve in Jahren: 6



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104704	055158	PMSU31GN	1	67,90

- Analog
- Verlustleistung: 0,6 W
- Ohmsch $\cos \phi = 1$: 3680 W, Induktiv $\cos \phi = 0,6$: 2760 W
- Glühlampen: 1000 W
- LL-reihenkompensiert: 1400 VA
- LL-parallelkompensiert ($\leq 7\mu\text{F}$): 1x58 W
- KLL: 100 W
- NV-Halogen: konventionell: 1000 W, elektronisch: 2300 W
- Motoren/Lüfter: 1000 W
- Schaltgenauigkeit: +/- 30 Min.
- Schaltschritt: 2 Std.
- Kürzeste Schaltzeit: 4 Std.
- Betriebstemperatur: -10°C bis +55°C
- TE: 3
- Kanäle: 1
- Schutzart (IP): IP30
- Geeignet für Handbedienung
- Versorgungsspannung: 230 V
- Montageart: DIN-Schiene
- Spannungsart der Versorgungsspannung: AC
- Frequenz der Versorgungsspannung: 50-60 Hz
- Kontaktausführung: Wechsler
- Gangreserve in Stunden: 100
- Ganggenauigkeit pro Tag: 2 s
- Wochenprogramm

Wochen-Zeitschaltuhr / Mit Gangreserve (100 Std.)



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104705	055159	PMSU31G5WN	1	84,90

- Analog
- Verlustleistung: 0,2 W
- Ohmsch $\cos \phi = 1$: 3600 W, Induktiv $\cos \phi = 0,6$: 2760 W
- Glühlampen: 1000 W
- LL-reihenkompensiert: 2500 VA
- LL-parallelkompensiert ($\leq 7\mu\text{F}$): 2x58 W
- KLL: 150 W
- NV-Halogen: konventionell: 150 W, elektronisch: 150 W
- Motoren/Lüfter: 1000 W
- Schaltgenauigkeit: +/- 30 Min.
- Schaltschritt: 2 Std.
- Kürzeste Schaltzeit: 4 Std.
- Betriebstemperatur: -10°C bis +55°C
- TE: 3
- Kanäle: 1
- Schutzart (IP): IP30
- Geeignet für Handbedienung
- Versorgungsspannung: 230 V
- Montageart: DIN-Schiene
- Spannungsart der Versorgungsspannung: AC
- Frequenz der Versorgungsspannung: 50-60 Hz
- Kontaktausführung: Wechsler
- Ganggenauigkeit pro Tag: 0,2 s
- Gangreserve in Jahren: 6
- Wochenprogramm

Wochen-Zeitschaltuhr / Mit Gangreserve (6 Jahre)



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105287	055857	PDSU111NM	1	85,90

- Digital
- Relaisfunktion On/Off
- Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C
- Sprachen: Englisch
- Betriebsspannung: 230 V AC
- Schaltausgang: Schließer
- Nulldurchgangsschaltung
- Glühlampen: 1.200 W
- LL-reihenkompensiert: 2.500 VA
- KLL: 60 W
- LED: 200 W
- TE: 1
- Kanäle: 1
- Schutzart (IP): IP20
- Gangreserve in Jahren: 3
- Wochenprogramm
- Montageart: DIN-Schiene
- Ganggenauigkeit pro Tag: 1 s
- 24 h Programm
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 1 min

Woche-Zeitschaltuhr Mini



Digitale Wochen-Zeitschaltuhr Basic



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104708	055162	PDSU1WN	1	62,90

- Digital
- Tagesprogramm
- Verlustleistung: 0,9 W
- Ohmsch $\cos \phi = 1$: 16 A, Induktiv $\cos \phi = 0,6$: 1800 VA
- Glühlampen: 1200 W
- LL-reihenkompensiert: 2500 VA
- KLL: 60 W
- Programme: 28
- Sprachen: DE
- Relaisfunktion On/Off
- Kürzeste Schaltzeit: 1 Min.
- Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C
- TE: 2
- Kanäle: 1
- Schutzart (IP): IP20
- Versorgungsspannung: 230 V
- Gangreserve in Jahren: 5
- Wochenprogramm
- Montageart: DIN-Schiene
- Spannungsart der Versorgungsspannung: AC
- Ganggenauigkeit pro Tag: 1 s
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Digitale Wochen-Zeitschaltuhr (1-Kanal)



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ganggenauigkeit pro Tag	VPE	€/St.
05104709	055163	PDSU21N	0,3 s	1	70,90
05104710	055164	PDSU21SN	0,1 s	1	79,90

- Digital
- Nulldurchgangsschaltung
- Verlustleistung: 1 W
- Ohmsch $\cos \phi = 1$: 16 A, Induktiv $\cos \phi = 0,6$: 2300 VA
- Glühlampen: 2000 W
- LL-reihenkompensiert: 2000 VA
- KLL: 1000 W
- Programme: 56
- Sprachen: 15
- Tagesprogramm, Relaisfunktion On/Off, 1h-Test, Datenschlüssel
- Kontrast, Hintergrundbeleuchtung
- Kürzeste Schaltzeit: 1 Sek.
- Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C
- Weitere Funktionen bei PDSU21SN: Steuerung Eingang Nachlauf, Zufallsprogramm, Zyklusfunktion, Synchronbetrieb, PIN-Code
- TE: 2
- Kanäle: 1
- Schutzart (IP): IP20
- Versorgungsspannung: 230 V
- Gangreserve in Jahren: 5
- Wochenprogramm
- Montageart: DIN-Schiene
- Spannungsart der Versorgungsspannung: AC
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Ferienprogramm
- Impulsprogramm
- Zyklusprogramm
- Zufallsprogramm
- Betriebsstundenzähler
- Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Digitale Wochen-Zeitschaltuhr (2-Kanal)



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104711	055165	PDSU22N	1	101,90

- Digital
- Kontaktart: 2 Wechsler
- Nulldurchgangsschaltung
- Verlustleistung: 2 W
- Ohmsch $\cos \phi = 1$: 16 A, Induktiv $\cos \phi = 0,6$: 2300 VA
- Glühlampen: 2000 W
- LL-reihenkompensiert: 2000 VA
- KLL: 1000 W
- Programme: 2x28
- Sprachen: 15
- Tagesprogramm, Relaisfunktion On/Off, 1h-Test, Datenschlüssel
- Kontrast, Hintergrundbeleuchtung
- Kürzeste Schaltzeit: 1 Sek.
- Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C
- TE: 2
- Kanäle: 2
- Schutzart (IP): IP20
- Versorgungsspannung: 230 V
- Gangreserve in Jahren: 5
- Wochenprogramm
- Montageart: DIN-Schiene
- Spannungsart der Versorgungsspannung: AC
- Ganggenauigkeit pro Tag: 0,3 s
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Ferienprogramm
- Impulsprogramm
- Betriebsstundenzähler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104707	055161	PDSU11AN	1	109,90

- Digital
- Offset (nur bei Astro):
 - Zeit: +/- 120 Min.,
 - Winkel (im Expert-Modus verfügbar): +/- 12°
 - Korrektur (Sommer- / Winter-Halbjahr): 0 - 30 Min.
- 1h-Test
- PIN-Code
- Datenschlüssel
- Kontrast
- Ferienprogramm
- Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C
- Sprachen: 5
- Betriebsspannung: 230 V AC
- Nulldurchgangsschaltung
- Ohmsch $\cos \phi = 1$: 16 A
- LED: 1.000 W
- TE: 1
- Kanäle: 1
- Schutzart (IP): IP20
- Gangreserve in Jahren: 5
- Wochenprogramm
- Montageart: DIN-Schiene
- Ganggenauigkeit pro Tag: 0,1 s
- 24 h Programm
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 1 min
- Astroprogramm
- Zufallsprogramm
- Betriebsstundenzähler
- Netzsynchon

Digitale Wochen-Astro-Zeitschaltuhr mini



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104713	055167	PDSU21AN	1	89,90

- Digital
- Nulldurchgangsschaltung
- Verlustleistung: 1 W
- Ohmsch $\cos \phi = 1$: 16 A, Induktiv $\cos \phi = 0,6$: 2300 VA
- Glühlampen: 2000 W
- LL-reihenkompensiert: 2000 VA
- KLL: 1000 W
- Programme: 56
- Sprachen: 15
- Offset - Zeit: +/- 120min.
- Tagesprogramm, Relaisfunktion On/Off, 1h-Test, Datenschlüssel
- Kontrast, Hintergrundbeleuchtung
- Kürzeste Schaltzeit: 1 Sek.
- Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C
- TE: 2
- Kanäle: 1
- Schutzart (IP): IP20
- Versorgungsspannung: 230 V
- Gangreserve in Jahren: 5
- Wochenprogramm
- Jahresprogramm
- Montageart: DIN-Schiene
- Spannungsart der Versorgungsspannung: AC
- Ganggenauigkeit pro Tag: 0,3 s
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Ferienprogramm
- Impulsprogramm
- Astroprogramm
- Betriebsstundenzähler
- Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Digitale Astro-Zeitschaltuhr (1-Kanal)



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104714	055168	PDSU22AN	1	112,90

- Digital
- Verlustleistung: 2 W
- Schutzart: IP20
- Ohmsch $\cos \phi = 1$: 16 A, Induktiv $\cos \phi = 0,6$: 1800 VA
- Glühlampen: 1200 W
- LL-reihenkompensiert: 2300 VA
- KLL: 100 W
- Programme: 2x28
- Sprachen: 15
- Offset - Zeit: +/- 120min.
- Tagesprogramm, Relaisfunktion On/Off, 1h-Test, Datenschlüssel
- Kontrast, Hintergrundbeleuchtung
- Kürzeste Schaltzeit: 1 Sek.
- Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C
- TE: 2
- Kanäle: 2
- Schutzart (IP): IP20
- Versorgungsspannung: 230 V
- Gangreserve in Jahren: 5
- Wochenprogramm
- Montageart: DIN-Schiene
- Spannungsart der Versorgungsspannung: AC
- Ganggenauigkeit pro Tag: 0,3 s
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Ferienprogramm
- Impulsprogramm
- Astroprogramm
- Betriebsstundenzähler
- Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Digitale Astro-Zeitschaltuhr (2-Kanal)



Digitale Jahres-Zeit-schaltuhren (1-Kanal)



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Steuereingang Nachlauf	Kontakt-ausführung	Gang-genauigkeit pro Tag	VPE	€/St.
05104715	055169	PDSU21JN	ja	Wechsler (NO/NC)	0,3 s	1	150,90
05105288	055858	PDSU21GDJNW	nein	Schließer (NO)	0,1 s	1	156,90

- Digital
- Nulldurchgangsschaltung Verlustleistung: 1 W
- Ohmsch $\cos \phi = 1$: 16 A, Induktiv $\cos \phi = 0,6$: 2300 VA
- Glühlampen: 2000 W
- LL-reihenkompenziert: 2000 VA
- KLL: 1000 W
- Programme: 1x84
- Sprachen: 15
- Offset - Winkel: $\pm 12^\circ$, Zeit: ± 120 min., Korrektur (So/Wi-Halbjahr): 0-30min.
- Ausnahmeprogramm, Tagesprogramm, Feiertagsprogramm, Relaisfunktion On/Off, 1h-Test, Datenschlüssel, PIN-Code
- Kontrast, Hintergrundbeleuchtung
- Kürzeste Schaltzeit: 1 Sek.
- Betriebstemperatur: -20°C bis $+55^\circ\text{C}$
- TE: 2
- Kanäle: 1
- Schutzart (IP): IP20
- Gangreserve in Jahren: 5
- Wochenprogramm
- Jahresprogramm
- Montageart: DIN-Schiene
- Spannungsart der Versorgungsspannung: AC
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Impulsprogramm
- Zyklusprogramm
- Astroprogramm
- Zufallsprogramm
- Betriebsstundenzähler
- Netzsynchon

Digitale Jahres-Zeit-schaltuhren (2-Kanal)



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	GPS	Funkgesteuert (DCF77)	VPE	€/St.
05104717	055171	PDSU22JN	nein	nein	1	157,90
05105289	055859	PDSU22GDJNS	ja	ja	1	162,90

- Digital
- Kontaktart: Wechsler/Schließer
- Nulldurchgangsschaltung
- Verlustleistung: 2 W
- Schutzart: IP20
- Ohmsch $\cos \phi = 1$: 16 A, Induktiv $\cos \phi = 0,6$: 2300 VA
- Glühlampen: 2000 W
- LL-reihenkompenziert: 2000 VA
- KLL: 1000 W
- Programme: 2x84
- Sprachen: 15
- Offset - Winkel: $\pm 12^\circ$, Zeit: ± 120 min., Korrektur (So/Wi-Halbjahr): 0-30min.
- Ausnahmeprogramm, Tagesprogramm, Feiertagsprogramm, Relaisfunktion On/Off, Kanalwechselfunktion, 1h-Test, Datenschlüssel, PIN-Code
- Kontrast, Hintergrundbeleuchtung
- Kürzeste Schaltzeit: 1 Sek.
- Betriebstemperatur: -20°C bis $+55^\circ\text{C}$
- TE: 2
- Kanäle: 2
- Schutzart (IP): IP20
- Versorgungsspannung: 230 V
- Gangreserve in Jahren: 5
- Wochenprogramm
- Jahresprogramm
- Montageart: DIN-Schiene
- Spannungsart der Versorgungsspannung: AC
- Ganggenauigkeit pro Tag: 0,1 s
- 60 min Programm
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Impulsprogramm
- Zyklusprogramm
- Astroprogramm
- Zufallsprogramm
- Betriebsstundenzähler
- Netzsynchon

neu

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106357	057083	PDSL10000LX	1	66,90

- Dämmerungsschalter
- Allgemeine Anwendungen: Straßenbeleuchtung und Gartenbeleuchtung, Beleuchtung von Anzeigen, Ladenvitrine usw.
- Dient zur Steuerung von Lichtern auf der Grundlage der Umgebungslichtintensität
- Die Umgebungsintensität wird von einem externen Sensor überwacht und der Ausgang wird entsprechend dem eingestellten Einstellbereich am Gerät umgeschaltet
- Zwei Lichtintensitätsbereiche können eingestellt werden
- Zero crossing Schaltung (Nulldurchgangsschaltung)
- Betriebsspannung: 110V-240V AC
- Relaisstatus wird durch LED angezeigt
- Breite: 18mm
- DIN Schienenmontage

Dämmerungsschalter mit separatem Lichtfänger



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105510	056128	PDSLE	1	12,45

- PDSLE Ersatzlichtfänger für Dämmerungsschalter PDSL100N+PDSL10000N
- Ersatzlichtfänger für PDSL100 (Art.-Nr.: 05105508, ID-Nr. 056126) und PDSL10000 (Art.-Nr.: 05105509, ID-Nr. 056127)
- Kabeldurchmesser: 2,5 mm²
- Verkabelung mit abgeschirmten Kabel bis Ø 4-8 mm
- Maße (LxTxH): 28x48x56 mm
- Geeignet für Schutzart (IP): IP65
- Farbe: weiß

Ersatzlichtfänger für Dämmerungsschalter



Dämmerungsschalter Kompakt



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105507	056125	PDSKN	1	51,90

- Dämmerungsschalter im luftdichten Gehäuse für Wandmontage, mit Schraubenklemmen
- Schaltet die Haus-, Laden-, Werbebeleuchtung etc. bei Dämmerungsanbruch selbsttätig ein und bei Tagesanbruch aus
- Mit dem Dämmerungsschalter sparen Sie Ihr Geld und schützen die Umwelt durch niedrigeren Stromverbrauch
- Betriebsspannung; 230 VAC +/- 15% 50Hz
- Für SELV-Netz geeignet
- Schaltleistung: AC1 3600VA, 16A/250 VAC
- Leistung:
 - Glühlampe 2.000 W
 - Leuchtstofflampen ohne Kompensation 800 W
 - Leuchtstofflampen mit Parallelkompensation 300 W
 - Energiesparlampen 5 x 25 W
- LED Beleuchtung kann angeschlossen werden - Leistung ähnlich der von den Energiesparlampen
- Empfindlichkeitsbereich: 2 / 300 LUX +/- 20%
- Einschaltverzögerung: 15 s +/- 15%
- Ausschaltverzögerung: 30 s +/- 15%
- Lagertemperatur: -30 bis +65°C
- Gewicht: 100g
- Gehäuse: ABS UV-beständig
- Cadmium-frei
- Geeignet für Schutzart (IP): IP65
- Nennspannung: 230 V
- Montageart: Aufputz
- Farbe: grau
- RAL-Nummer (ähnlich): 7035
- Einschalthelligkeit: 2-300 lx
- Betriebstemperatur: -30-+65 °C

Digitale Dämmerungsschalter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104727	055181	PDSU1DBN	1	136,90

- Digital
- Kanäle: 1
- Tagesprogramm
- Verlustleistung: 1 W
- Nulldurchgangsschaltung
- Schutzart: IP20
- Ohmsch $\cos \phi = 1$: 16 A, Induktiv $\cos \phi = 0,6$: 2300 VA
- Glühlampen: 2000 W
- LL-reihenkompensiert: 2000 VA
- KLL: 1000 W
- Sprachen: 15
- Offset - Helligkeit: 1lx - 100klx
- Relaisfunktion On/Off, Synchronbetrieb, 1h-Test, Datenschlüssel, PIN-Code
- Kontrast, Hintergrundbeleuchtung
- Kürzeste Schaltzeit: 1 Sek.
- Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C
- Inkl. Sensor
- TE: 2
- Versorgungsspannung: 230 V
- Gangreserve in Jahren: 5
- Wochenprogramm
- Montageart: DIN-Schiene
- Ganggenauigkeit pro Tag: 0,1 s
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Ferienprogramm
- Impulsprogramm
- Zyklusprogramm
- Astroprogramm
- Zufallsprogramm
- Betriebsstundenzähler
- Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)
- Anzahl der Speicherplätze: 56

Ersatzsensor



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104728	055182	PDSU1DBEN	1	25,95

- Ersatzsensor für PDSU1DBN
- Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C
- Schutzart (IP): IP65
- Versorgungsspannung: 3-5 V
- Spannungsart der Versorgungsspannung: DC



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers	VPE	€/St.
05103437	053910	PMSS 0,40-0,63	0,40-0,63 A	1	43,95
05103438	053911	PMSS 0,63 - 1,0	0,63-1,00 A	1	47,95
05103439	053912	PMSS 1,0 - 1,6	1,0-1,6 A	1	46,95
05103440	053913	PMSS 1,6 - 2,5	1,6-2,5 A	1	46,95
05103441	053914	PMSS 2,5 - 4,0	2,5-4,0 A	1	46,95
05103442	053915	PMSS 4,0 - 6,3	4,0-6,3 A	1	46,95
05103443	053916	PMSS 6,3 - 10	6,3-10 A	1	53,90
05103444	053917	PMSS 10 - 16	10-16 A	1	53,90
05103445	053918	PMSS 16 - 20	16-20 A	1	55,90
05103446	053919	PMSS 20 - 25	20-25 A	1	58,90

- Zum optimalen Schutz von Motoren und anderen Verbrauchern
- Hauptschalter- und Trennfunktion
- Überlast- und Kurzschlussauslösung
- Für Bemessungsstrom von 0,25 A bis 25 A erhältlich
- Polzahl: 3
- Phasenausfallempfindlich
- Gerätebauart: Kompletgerät im Gehäuse
- Schutzart (IP): IP20
- Breite: 45 mm

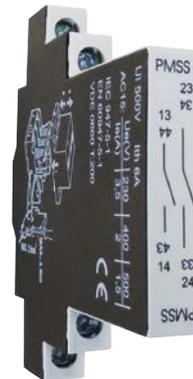
Motorschutzschalter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103447	053920	PMSS SS	1	9,95

- Hilfsschalter zum seitlichen Anbau
- Funktion: 1 Schließer / 1 Schließer
- Max. 2 Hilfsschalter je Motorschutzschalter einsetzbar
- 230 / 400V AC, 3,5 / 2 A
- Ausführung: aufsteckbar

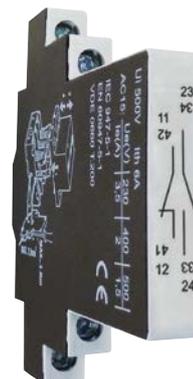
Hilfsschalter für Motorschutzschalter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106297	057031	PMSS SÖ	1	9,95

- Hilfsschalter zum seitlichen Anbau
- Funktion: 1 Schließer / 1 Öffner
- Max. 2 Hilfsschalter je Motorschutzschalter einsetzbar
- Bemessungsspannung: 230 / 400V AC
- Bemessungsschaltstrom: 3,5 / 2 A
- 1/2 TE
- Ausführung: aufsteckbar

Hilfsschalter für Motorschutzschalter



Unterspannungsauslöser für Motorschutzschalter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bemessungssteuerspeisespannung U_s bei AC 50 Hz	VPE	€/St.
05104113	054574	PMSSU 230240	220-230 V	1	29,95
05104114	054575	PMSSU 415440	380-415 V	1	29,95

- Geeignet für Motorschutzschalter
- Zum Einbau unter die Kappe mit Anschlussleitung (140 mm lang)
- Anzugsspannung $> 0,85 \times U_e$
- Abfallspannung $0,35-0,7 \times U_e$
- Einschaltdauer bei U_e 100% für Motorschutz
- Spannungsart zur Betätigung: AC
- Bemessungssteuerspeisespannung U_s bei AC 60 Hz: 0-0 V

ISO-Gehäuse für Motorschutzschalter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103448	053921	PMSSG	1	14,45

- Zur Aufputzmontage
- Für 1 Motorschutzschalter mit max. 2 Hilfschaltern
- Mit Schutzleiteranschlussklemme
- Zwei Leitungseinführungen M20 oben und unten



neu Wandverteiler mit Sicherung


IP54

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106359	057095	PWV4U2	1	349,00

- Robustes und schlagfestes Gehäuse aus hochwertigem ABS-Kunststoff
- Schutzschaltgeräte unter abschließbarer, schlagfester Polycarbonat-Abdeckung
- Steckdosen mit selbstschließenden Klappdeckeln aus schlagfestem Polyamid 6
- Ausstattung (Ausgang) Klappdeckelsteckdosen: 1 x CEE 32 A, 400 V~ / 1 x CEE 16 A, 400 V~ / 4 x Steckdose 230 V~
- Absicherung (ABB): 1 x LS 32 A, 3-polig C / 1 x LS 16 A, 3-polig, C / 2 x LS 16 A, 1-polig, C (sichern je zwei Schutzkontaktsteckdosen) [mit FI-Schalter 40 A, Typ A, 400 V~, 4-polig, 0,03 A über alle Abgänge]
- Eingang: Von Oben wie von Unten realisierbar über Kabelverschraubung M32 oben (Blindverschraubung M32 unten)
- Farbe der Dosen: 4x blau (Schutzkontakt Klappdeckelsteckdose) / 2x rot (CEE 16A/32A Klappdeckeldosen)
- Stückgeprüft nach DGUV-V3
- CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V
- CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V
- CEE-Steckdose - 63 A: ohne
- CEE-Steckdose - 125A: ohne
- SCHUKO-Steckdosen: 4
- Breite: 260 mm
- Höhe: 162 mm
- Tiefe: 370 mm
- Absicherung: LS-Schalter
- FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard)
- Handhabung: Wandmontage
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP54
- Farbe: grau
- Fehlerstrom-Typ: A
- Durchmesser Kabeleinführung: M32



Wohnraumtechnik

Klingeltransformatoren / Läutewerke. . .	214
Gongs.	222
Bewegungsmelder.	229
Warnmelder	232
LED-Dimmereinsätze.	235
Raumtemperaturregler	236
Bodenheizsysteme	244
Ventilatoren	247
Rollladenantriebe.	251



Klingel- und Sicherheitstransformatoren



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Kurzschluss-sicher	Sekundärspannung 2	TE	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------------------	--------------------	----	-----	-------

Klingeltransformatoren

05105502	056120	PKT120N	nein	8 V	2	1	22,95
05105503	056121	PKT121N	ja	8 V	3	1	28,95
05105504	056122	PKT122N	ja	8 V	3	1	26,95

Sicherheitstransformatoren

05105505	056123	PSIT121N	ja	8 V	3	1	25,95
05105506	056124	PSIT241N	ja	12 V	3	1	39,95

- Anwendung für Türklingeln, Summer und Gongs
- Montage auf DIN-Hutprofilschienen
- Kann in Verbrauchereinheiten integriert werden und für diskontinuierliche und kontinuierliche Anwendungen verwendet werden
- Gehäuse: Polyamid 66
- Schutzart: IP40
- Einphasig: 50/60 Hz
- Geschützt gegen unbeabsichtigten oder versehentlichen Kontakt mit spannungsführenden Teilen xxB Klasse II unter der Frontplatte im Verteiler
- Primär- und sekundärseitige Spannung: AC ~
- IEC 61558-2-8 Norm
- Anschlüsse:
 - Primär flexibel oder starr: 1 bis 4 mm²
 - Sekundär flexibel oder starr: 1 bis 4 mm²
- Sekundärspannung: 4-8-12 V, außer Type PSIT 241: 8-12-24 V
- Primärspannung: 230 V
- Länge: 62,85 mm
- Höhe: 85 mm

Wohnraumtechnik

Klingeltransformator UP



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
----------	--------	------	-----	-------

05105179	055757	PKTUP	1	34,95
----------	--------	-------	---	-------

- Klingeltransformator mit Unterputz-Kunststoffgehäuse
- Nach DIN EN 61558 (VDE 0570)
- Dose Ø 80 mm
- Nenn-Versorgungsspannung (Primär): 230 V AC, 50 Hz
- Nenn-Sekundärspannung/-strom: 4V AC/1A, 8V AC/1A, 12V AC/0,63A
- Schutzart: IP20
- Primärspannung: 230 V
- Unterputzmontage

Läutewerk UP



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
----------	--------	------	-----	-------

05105180	055758	PLWUP 8	1	12,35
----------	--------	---------	---	-------

- Elektromechanische Klingel
- Ausführung: Läutewerk
- Läutewerk: Klangschaale aus Stahl (Ø 48 mm)
- Zur Unterputz-Montage in Dose Ø 60 mm
- Leistungsaufnahme: 5,5 VA
- 8 V AC
- Einspulig
- Gehäusefarbe: weiß
- Lautstärke: 75 dB
- Stromart: AC
- Schutzart (IP): IP20
- Montageart: Unterputz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105181	055759	PSUP 8	1	13,35

Summer UP

- Elektromechanische Klingel
- Ausführung: Lütewerk
- Lütewerk: Klangschale aus Stahl (Ø 48 mm)
- Zur Unterputz-Montage in Dose Ø 60 mm
- Leistungsaufnahme: 5,5 VA
- 8 V AC
- Einspülig
- Gehäusefarbe: weiß
- Lautstärke: 75 dB
- Stromart: AC
- Schutzart (IP): IP20
- Montageart: Unterputz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Spannung	VPE	€/St.
05105182	055760	PLWAP 8	5,4 A	8 V	1	12,35
05105183	055761	PLWAP 12	6,0 A	12 V	1	14,95

Lütewerk AP

- Elektromechanisches Klingel
- Klangschale aus Stahl (Ø 48 mm)
- Einspülig
- Gehäusefarbe: weiß
- Lautstärke: 80 dB
- Stromart: AC
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP20
- Montageart: Aufputz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105184	055762	PLWTAP 8	1	36,95

Trafo-Lütewerk AP

- Elektromechanische Klingel
- Integrierter Transformator
- Nennspannung: 230 / 8 V AC
- Anschluss an Netzspannung 230V AC mit eingebautem Transformator 8V, 1A
- Klangschale aus Stahl (Ø 70 mm)
- Anschluss eines zusätzlichen Klingels oder eines Türöffners am Transformatorausgang möglich
- Leistungsaufnahme 14 VA



Läutwerk AP



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105185	055763	PLWAP1 8	1	10,25

- Elektromechanische Klingel
- Klangschale aus verchromtem Stahl (Ø 70 mm)
- Kunststoffgehäuse zur Aufputz-Montage
- Einspulig
- Lautstärke: 83 dB
- Stromart: AC
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP20

Läutwerk AP



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105187	055765	PLWAP2 8	1	10,75

- Elektromechanische Klingel
- Klangschale aus verchromtem Stahl (Ø 70 mm)
- Kunststoffgehäuse zur Aufputz-Montage
- Zweispulig
- Lautstärke: 83 dB
- Stromart: AC
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP20

Schleifkontaktschalter für Türen und Fenster



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105189	055767	PSKSTF	1	6,95

- Kontaktschalter zum Schließen des jeweiligen Niederspannungsstromkreises (Beleuchtung, Klingel) beim Öffnen von Türen, Fenstern usw.



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105190	055768	PUSAP	1	3,25

Umschalter AP



- Für Aufputz-Montage
- Zum Umschalten von Signalgeräten oder anderen mit Schutzkleinspannung betriebenen Produkten
- Schutzart: IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Mit Beleuchtung	VPE	€/St.
05105191	055769	PKPUB1	nein	1	5,75
05105193	055771	PKPB1	ja	1	7,95

Klingelplatte



- Klingelplatte zur Aufputz-Montage
- Große Namensschilder, die gleichzeitig als Taster dienen zur Montage in Niederspannungsinstallationen (bis 24 V)
- Farbe: weiß
- Schutzart: IP20
- Mit Namensschild
- Montageart: Aufputz
- Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Mit Beleuchtung	VPE	€/St.
05105192	055770	PKPUB1/10	nein	1	55,50
05105194	055772	PKPB1/10	ja	1	73,95

Klingelplatte Großpack



- 10-Modul-Klingelplatte zur Aufputz-Montage
- Möglichkeit zur Abschaltung einzelner Module
- Große Namensschilder, die gleichzeitig als Taster dienen zur Montage in Niederspannungsinstallationen (bis 24 V)
- Farbe: weiß
- Schutzart: IP20
- Mit Namensschild
- Montageart: Aufputz
- Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105195	055773	PKPBS	1	0,95

Ersatz-Soffite für PKPB1 und PKPB1/10

- Ersatz-Soffite für PKPB1 und PKPB1/10
- 15V, 1,2 VA
- Ø 6,5x35 mm



Klingelplatte unbeleuchtet



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105196	055774	PKPUB2	1	3,65

- Kunststoffklingelplatte zur Aufputz-Montage
- Zur Montage in Niederspannungsinstallationen (bis 24 V)
- Schutzart: IP20
- Abmessung (H x B xT): 50 x 90 20 mm
- Mit Namensschild
- Montageart: Aufputz

Klingelplatte beleuchtet



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105197	055775	PKPB2	1	4,50

- Spannung und Nennstrom: 50 V AC / 1 A / 230 V (anschließbar an 8 V oder 12 V, aber ohne Beleuchtung)
- Oberflächenbefestigter Taster mit hinterleuchtetem Namensschild. Kunststoffgehäuse zur Aufputz-Montage
- Ausgelegt für Klingel- und Türeingangssysteme. Möglichkeit zur Steuerung eines elektromagnetischen Schloßes und anderer Niederspannungsvorrichtungen
- Ausgelegt für Betrieb unter schwierigen und veränderlichen Wetterbedingungen (z. B. an einem Tor) - IP44.
- Mit Namensschild
- Montageart: Aufputz
- Mit Beleuchtung
- Werkstoff: Kunststoff

Klingelplatte beleuchtet Alu



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/St.
05105198	055776	PKPB3/1	1-fach	48 mm	1	15,40
05105199	055777	PKPB3/2	2-fach	72 mm	1	24,75
05105200	055778	PKPB3/3	3-fach	96 mm	1	32,95

- Klingelplatte zur Unterputz-Montage
- Front aus anodisiertem Aluminium
- Beleuchtetes Namensschild
- Zur Montage in Niederspannungsinstallationen (bis 24 V)
- Möglichkeit zur Nutzung eines der Taster als Lichtschalter (rote Blende im Lieferumfang enthalten)
- Farbe: aluminiumfarben/weiß
- Schutzart: IP20
- Breite: 100,5 mm
- Höhe: 39 mm
- Mit Namensschild
- Montageart: Unterputz
- Mit Beleuchtung

Elektromechanischer Röhrengong



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105201	055779	PEMG3	1	43,25

- Elektromechanischer Röhrengong
- Kunststoffgehäuse zur Aufputz-Montage
- Zwei klangerzeugende Messingrohre
- Zweitton-Sound: Bim-Bam / Ding-Dong
- 8-12V AC oder Stromversorgung über 4 Batterien
- Gesamtlänge: 225 mm
- Gesamtbreite: 114 mm
- Gesamttiefe: 50 mm
- Batterie nicht im Lieferumfang enthalten
- Gehäusefarbe: weiß
- Lautstärke: 85 dB
- Stromart: AC
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP20
- Montageart: Aufputz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105202	055780	PEMG4	1	10,25

Elektromechanischer Gong

- Elektromechanischer Gong
- Kunststoffgehäuse zur Aufputz-Montage
- Zweiton-Sound: Bim-Bam / Ding-Dong
- Spannung: 8-12V AC
- Leistungsaufnahme: 7 VA
- Abmessung: 113x79x40 mm
- Gehäusefarbe: weiß
- Lautstärke: 80 dB
- Stromart: AC
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP20



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105203	055781	PEMG5	1	10,75

Elektromechanischer Gong

- Elektromechanischer Gong
- Kunststoffgehäuse zur Aufputz-Montage
- Zweiton-Sound: Bim-Bam / Ding-Dong
- Spannung: 8-12V AC oder Stromversorgung über E-Block 9V Batterie
- Leistungsaufnahme: 11 VA
- Abmessung: 113x113x42 mm
- Batterie nicht im Lieferumfang enthalten
- Gehäusefarbe: weiß
- Lautstärke: 85 dB
- Stromart: AC
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP20



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105204	055782	PEMG6	1	13,35

Elektromechanischer Gong

- Elektromechanischer Gong
- Kunststoffgehäuse zur Aufputz-Montage
- Zweiton-Sound: Bim-Bam / Ding-Dong
- Spannung: 8-12V AC
- Leistungsaufnahme: 6 VA
- Abmessung: 132x132x43 mm
- Gehäusefarbe: weiß
- Lautstärke: 75 dB
- Stromart: AC
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP20



Funkgong elektronisch 85dB



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105559	056188	PFG 1	1	21,95

- Elektronischer Funkgong im modernen Design
- Funkreichweite bis 100m im Freien
- 16 Klingelmelodien
- Freie Auswahl der Klingelmelodien
- Lautstärke kann in vier Stufen von leise bis 85dB eingestellt werden
- Zusätzliches Leuchtsignal zur Melodie
- Arbeitsweise des Gongs:
 - nur Melodie
 - nur Beleuchtung
 - Melodie + Beleuchtung
- Lerncode-Abgleich von Gong und Sender um Störungen zu vermeiden
- Gong kann für 10 Sender gekoppelt werden, ein Sender kann mit 10 Gongs gekoppelt werden
- Namensschild IP44
- Frequenz: 433MHz
- Batteriebetrieb für Sender und Gong:
 - Sender - 1x Typ V23 GA / 12V (Art.-Nr.: 05105436, ID-Nr. 056051)
 - Gong - 3 x Typ Mignon AA (Art.-Nr.: 05103716, ID-Nr. 054203)
- Gehäusefarbe: weiß
- Lautstärke: 85 dB
- Drahtlos
- Max. Reichweite: 100 m

Funkgong elektronisch 85dB



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105560	056189	PFG 2	1	16,45

- Elektronischer Funkgong im modernen Design
- Funkreichweite bis 100m im Freien
- 16 Klingelmelodien
- Freie Auswahl der Klingelmelodien
- Lautstärke kann in vier Stufen von leise bis 85dB eingestellt werden
- Zusätzliches Leuchtsignal zur Melodie
- Arbeitsweise des Gongs:
 - nur Melodie
 - nur Beleuchtung
 - Melodie + Beleuchtung
- Lerncode-Abgleich von Gong und Sender um Störungen zu vermeiden
- Gong kann für 10 Sender gekoppelt werden, ein Sender kann mit 10 Gongs gekoppelt werden
- Namensschild IP44
- Frequenz: 433MHz
- Batteriebetrieb für Sender und Gong:
 - Sender - 1x Typ V23 GA / 12V (Art.-Nr.: 05105436, ID-Nr. 056051)
 - Gong - 3 x Typ Mignon AA (Art.-Nr.: 05103716, ID-Nr. 054203)
- Gehäusefarbe: weiß
- Lautstärke: 85 dB
- Drahtlos
- Max. Reichweite: 100 m

Elektromechanischer Gong



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104511	054958	PEMG1	1	14,45

- Zweiklang-Gong: Ding-Dong
- 116 x 116 x 48 mm
- Für 9 V - Batterie oder Trafo 8 V, 1 A
- Ca. 75 dB (A) - 450 mA
- Aufputz
- Batterie nicht im Lieferumfang enthalten
- Gehäusefarbe: weiß
- Lautstärke: 75 dB



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104512	054959	PEMG2	1	15,95

- Zweiklang Gong: Ding-Dong
- 119 x 82 x 36 mm
- Für Trafo 8 V, 1 A
- Ca. 75 dB(A) - 450 mA
- Aufputz
- Gehäusefarbe: weiß
- Lautstärke: 75 dB

Elektromechanischer Gong



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105370	056003	PEMG7	1	17,45

- Elektromechanischer Gong
- Kunststoffgehäuse zur Aufputz-Montage
- Zweitton-Sound: Ding-Dong (Doppelklang)
- Spannung: 8V / 1A oder Stromversorgung über 4 x 1,5V (Baby) Batterie
- Abmessung: 170x105x49 mm
- Batterie nicht im Lieferumfang enthalten
- Gehäusefarbe: weiß
- Lautstärke: 80 dB
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP20
- Montageart: Aufputz

Elektromechanischer Gong



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105205	055783	PEMSK	1	43,95

- Elektromechanische Klingel
- Rot lackierte Stahlglocke (Ø 150 mm)
- Ideal in Schulen oder als Signalgerät
- Leistungsaufnahme: 14,5 VA
- Lautstärke: 102 dB
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP44

Elektromechanische Schulklingel rot



Digitale Wochen- Zeitschaltuhr UP



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104712	055166	PDSU1WUPN	1	114,90

- Digital
- TLE: UP
- Verlustleistung: 0,7 W
- Ohmsch $\cos \phi = 1$: 16 A, Induktiv $\cos \phi = 0,6$: 1800 VA
- Glühlampen: 1200 W
- LL-reihenkompenziert: 2300 VA
- KLL: 100 W
- Programme: 28
- Sprachen: EN
- Tagesprogramm, Relaisfunktion On/Off
- Kontrast, Hintergrundbeleuchtung
- Kürzeste Schaltzeit: 1 Min.
- Betriebstemperatur: -0°C bis +55°C
- Montagering und Rahmen im Lieferumfang enthalten
- Kanäle: 1
- Schutzart (IP): IP20
- Versorgungsspannung: 230 V
- Gangreserve in Jahren: 6
- Wochenprogramm
- Spannungsart der Versorgungsspannung: AC
- Ganggenauigkeit pro Tag: 0,1 s
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Programmierpaket 2 für Digital- zeitschaltuhren



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105266	055837	PDSUPPN2	1	114,90

- Programmierpaket für Digitalzeitschaltuhren
- Schaltzeiten bequem vom PC aus programmieren und per USB-Schnittstelle auf den Datenschlüssel speichern
- Geeignet für folgende Zeitschaltuhren: Mit Datenschlüssel: PDSU21N, PDSU21SN, PDSU22N, PDSU21AN, PDSU22AN, PDSU21JN, PDSU21GDJNW, PDSU22JN, PDSU22GDJNS, PDSU44JN, PDSU1DBN
- Lieferumfang: Programmiersoftware auf CD, Adapter mit USB-Kabel, Datenschlüssel PDSZ2N und weiteren Steckplatz für Datenschlüssel PDSZ3N
- Systemanforderungen: Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 10

Datenschlüssel für Digitalzeitschaltuhren



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05104721	055175	PDSZ2N	weiß	1	20,95

- Datenschlüssel für PROTEC.class Digitalzeitschaltuhren
- Sichern der Daten von der Uhr auf dem Datenschlüssel
- Speichern der Daten vom Datenschlüssel auf die Uhr
- Zur Bearbeitung der Daten auf dem PC benötigen Sie das Programmierpaket: PDSUPPN
- Datenschlüssel PDSZ2N geeignet für: PDSU21N, PDSU21SN, PDSU22N, PDSU21AN, PDSU22AN, PDSU21JN, PDSU21GDJNW, PDSU22JN, PDSU22GDJNS, PDSU1DBN
- Datenschlüssel PDSZ3N geeignet für: PDSU44JN



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104725	055179	PDSZAGPS	1	93,90

- Durchführung von weltweiter Synchronisation von Zeit und Ortskoordinaten mittels GPS-Antenne, somit wird die Einrichtung der Standortbestimmung erleichtert
- Die Synchronisation der Zeit für regionale Anforderungen erfolgt mit DCF-Antenne über das DCF77-Funksignal

- In Verbindung mit PDSU21GDJNW Jahreszeitschaltuhr oder PDSU22GDJNS Jahreszeitschaltuhr
- Ausführung: Für GPS Signal

Antennen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104507	054954	PSDUM20	1	6,70

- Mechanische Steckdosen-Zeitschaltuhr
- Für Innen
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Schalter für Dauer- oder Zeitschaltung
- Anzahl Kanäle: 1
- Mit 24-Std.-Segment-Schaltzscheibe
- Anzahl Programme: 96 x 15-min-Reiter
- Standby Leistung: 1 W
- Umgebungstemperatur: 0°C bis +55°C
- Maße: 115 x 75 x 77 mm
- Farbe: weiß
- Max. Belastung: 3500 W - 16(2)A

- Ausführung der Steckdose: SCHUKO
- Montageart: Zwischenstecker mit Steckdose
- Versorgungsspannung: 230 V
- Spannungsart der Versorgungsspannung: AC
- Frequenz der Versorgungsspannung: 50 Hz
- Ausführung: analog
- Nennschaltstrom bei 230 V AC: 16 A
- Uhrentyp: Tagesuhr
- Kürzeste Schaltzeit: 15 min
- Schutzart (IP): IP20

Zeitschaltuhr mechanisch IP 20



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104508	054955	PSDUM44	1	10,45

- Mechanische Steckdosen-Zeitschaltuhr
- Für Außen- und Feuchtraumbereich
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Spritzwassergeschützt
- Anzahl Kanäle: 1
- Mit 24-Std.-Segment-Schaltzscheibe
- Anzahl Programme: 96 x 15-min-Reiter
- Standby Leistung: 1 W
- Umgebungstemperatur: -40°C bis +55°C
- Maße: 150 x 74 x 85 mm
- Farbe: weiß
- Max. Belastung: 3.500 W - 16(2)A

- Ausführung der Steckdose: SCHUKO
- Montageart: Zwischenstecker mit Steckdose
- Versorgungsspannung: 230 V
- Spannungsart der Versorgungsspannung: AC
- Frequenz der Versorgungsspannung: 50 Hz
- Ausführung: analog
- Nennschaltstrom bei 230 V AC: 16 A
- Uhrentyp: Tagesuhr
- Kürzeste Schaltzeit: 15 min
- Schutzart (IP): IP44

Zeitschaltuhr mechanisch IP 44



Zeitschaltuhr mechanisch Timer



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104509	054956	PSDUMT20	1	16,45

- Mechanische Steckdosen-Zeitschaltuhr TIMER
- Tagesprogramm
- Für Innen
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Schalter für Dauer- oder Zeitschaltung
- Mit 24-Std.-Segment-Schaltzscheibe
- Umgebungstemperatur: -0°C bis +55°C
- Maße: 79 x 79 x 77 mm
- Farbe: weiß
- Max. Belastung: 3500 W - 16(2)A
- Ausführung der Steckdose: SCHUKO
- Montageart: Zwischenstecker mit Steckdose
- Versorgungsspannung: 230 V
- Spannungsart der Versorgungsspannung: AC
- Frequenz der Versorgungsspannung: 50 Hz
- Ausführung: analog
- Nennschaltstrom bei 230 V AC: 16 A
- Uhrentyp: Tagesuhr
- Kürzeste Schaltzeit: 15 min
- Schutzart (IP): IP20

Digitale Zeitschaltuhr



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104510	054957	PSDUD20	1	15,45

- Digitale Steckdosen-Zeitschaltuhr
- Tag- und Wochenprogramm
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Umgebungstemperatur: -10° C bis +40° C
- Blockprogrammierung möglich
- Manuelle Sommer- / Winterzeitumstellung
- Betriebsmodi: EIN, AUS oder Zeitsteuerung
- Batterie: NiMH 1,2V > 100 Std.
- LCD-Anzeige
- Zufallsfunktion
- Maximale Belastung: 3.600W - 16(2)A
- Ausführung der Steckdose: SCHUKO
- Montageart: Zwischenstecker mit Steckdose
- Versorgungsspannung: 230 V
- Spannungsart der Versorgungsspannung: AC
- Frequenz der Versorgungsspannung: 50 Hz
- Ausführung: digital
- Nennschaltstrom bei 230 V AC: 16 A
- Uhrentyp: Wochenuhr
- Kürzeste Schaltzeit: 1 min
- Schutzart (IP): IP20

Wohnraumtechnik

Bewegungsmelder für Wandmontage



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
----------	--------	------	-------	-----	-------

Bewegungsmelder 140°

05103979	053657	PBM 140 WS	weiß	1	65,90
----------	--------	------------	------	---	-------

Bewegungsmelder 200°

05103981	053659	PBM 200 WS	weiß	1	74,90
05103982	053660	PBM 200 SW	schwarz	1	76,90

- Gehäuse aus hochwertigem und UV-beständigem Polycarbonat
- Abmessungen: L91 x B67 x H80 mm
- Wandmontage
- Ohne Unterkriechschutz
- Tiefe: 91 mm
- Breite: 67 mm
- Höhe: 80 mm
- Ausführung: Bewegungsmelder
- Nennspannung: 230 V
- Schutzart (IP): IP44
- Max. Schaltleistung: 1000 W
- Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m
- Montageart: Aufputz
- Ansprechhelligkeit: 2-2000 lx
- Ansprechhelligkeit einstellbar
- Temperatur: -25-50 °C



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05104832	055283	PBM 280 WS	weiß	1	145,90
05104833	055284	PBM 280 SI	Silber	1	156,90

Bewegungsmelder 280°



- Bewegungsmelder mit auch nach unten gerichteter Erfassung für lückenlose Überwachung
- Beweglicher Kugelkopf
- Einfache Montage durch Stecksockel
- Erfassungsbereich kann durch Abdecklamellen eingeschränkt werden
- Spezialsockel für Außeneckmontage inklusive
- Weitere Funktionen über optionale Fernbedienung (PBM 280 FB) einstellbar
- Spannung: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz
- Leistungsaufnahme: ca. 0,4W
- Erfassungsbereich Horizontal: 280°
- Reichweite: max. 16 m bei Gehen quer zur Erfassungsrichtung (tangential)
- Schutzgrad: IP54 / Klasse II
- Umgebungstemperatur: -25 °C bis +50 °C
- Materialart: Polycarbonat, UV-beständig
- Schaltleistung Kanal 1: 2000 W, cos phi = 1; 1000 VA, cos phi = 0,5
- Zeiteinstellung: 15 s - 16 min, Impuls
- Helligkeitswert: 2 - 2000 Lux
- Tiefe: 148 mm
- Breite: 68 mm
- Höhe: 78 mm
- Ausführung: Bewegungsmelder
- Spannungsart: AC
- Schutzart (IP): IP54
- Max. Reichweite zu einer Seite: 16 m
- Montageart: Aufputz
- Ansprechhelligkeit: 2-2000 lx
- Ansprechhelligkeit einstellbar
- Temperatur: -25-+50 °C

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104834	055285	PBM 280 FB	1	29,95

Fernbedienung für PBM 280°



- Alle Einstellungen am Bewegungsmelder können bequem vom Boden aus vorgenommen werden (ohne lästiges Leiter Aufstellen)
- Geeignet für PBM 280 Bewegungsmelder
- Durch zahlreiche Funktionen kann der Bewegungsmelder jederzeit, auch nachträglich, angepasst werden

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103764	054255	PBM DAB	1	108,90

Deckenbewegungsmelder Anbau



- Leistungsaufnahme: kleiner 1 W
- Umgebungstemperatur: -25°C bis +50°C
- Einstellungen: Drehregler
- Erfassungsbereich: kreisförmig 360°
- Reichweite Ø H 2,50 m / T = 18°C: kleinere Bewegungen 4 m / tangential 10 m / frontal 6 m
- Empfohlene Befestigungshöhe: 2 - 3 m
- Lichtmessung: Mischlicht, Tageslicht und Kunstlicht
- Kontaktart: Schließer/NO - mit vorlaufendem Wolfram-Kontakt
- Kontaktbelastung: 2000 W, 230 V~, cos = 1/1000 VA cos = 0,5
- Abmessungen H x Ø [mm]: 52 x 106
- Nennspannung: 230 V
- Schutzart (IP): IP44
- Max. Reichweite zu einer Seite: 10 m
- Farbe: weiß
- Montageart: Aufputz
- Ansprechhelligkeit: 10-2000 lx
- Ansprechhelligkeit einstellbar



Deckenbewegungs- melder Einbau



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103763	054254	PBM DEB	1	103,90

- Leistungsaufnahme: kleiner 1 W
- Umgebungstemperatur: -25°C bis +50°C
- Einstellungen: Drehregler
- Erfassungsbereich: kreisförmig 360°
- Reichweite Ø H 2,50 m / T = 18°C: kleinere Bewegungen 4 m / tangential 10 m / frontal 6 m
- Empfohlene Befestigungshöhe: 2 - 3 m
- Lichtmessung: Mischlicht, Tageslicht und Kunstlicht
- Kontaktart: Schließer/NO - mit vorlaufendem Wolfram-Kontakt
- Kontaktbelastung: 2000 W, 230 V~, cos = 1/1000 VA cos = 0,5
- Abmessungen H x Ø [mm]: 84,5 x 80
- Sichtbarer Teil: 15 x 80 mm
- Einbaumaß: Ø ca. 68 mm
- Nennspannung: 230 V
- Schutzart (IP): IP20
- Max. Reichweite zu einer Seite: 10 m
- Farbe: weiß
- Montageart: Unterputz
- Ansprechhelligkeit: 10-2000 lx
- Ansprechhelligkeit einstellbar

Bewegungsmelder UP 180°



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105614	056243	PBMUP 180 WS	1	140,90

- Wand-Bewegungsmelder mit Akustiksensoren
- Relais-Ausführung in Drei-Leiter-Technik
- Akustiksensoren individuell einstellbar
- Automatische Verlängerung der Nachlaufzeit durch Geräusche
- Manuelles Schalten über Taster möglich
- Einsatzbeispiele: Überwachung von öffentlichen WC-Anlagen, Korridoren, Archivräumen, Besprechungszimmern
- Spannung: 110 – 240 V AC 50 / 60 Hz
- Maß Innenabdeckung: 60 x 60 mm
- Typische Leistungsaufnahme: ca. 0,5 W
- Erfassungsbereich: horizontal 180°
- Überwachte Fläche bei tangentialer Bewegung: 157 m² / 1,1 m Montagehöhe
- Montagehöhe min./max./empfohlen: 1 m / 2,2 m / 1,1 m
- Umgebungstemperatur: -25 °C bis +50 °C
- Gehäuse: Polycarbonat, UV-beständig, Kanal 1 (Lichtsteuerung)
- Schaltleistung:
 - 2300 W, cos = 1
 - 1150 VA, cos = 0,5
 - 300 W LED
- max. Einschaltspitzenstrom I_p (20 ms) = 165 A
- max. Einschaltspitzenstrom I_p (200 µs) = 800 A
- Kontaktart: 1x µ-Kontakt, Schließer/NO mit vorlaufendem Wolfram-Kontakt
- Nachlaufzeit: 15 s – 16 min, Impuls
- Tiefe: 61 mm
- Breite: 87 mm
- Höhe: 87 mm
- Ausführung: Bewegungsmelder
- Spannungsart: AC
- Schutzart (IP): IP20
- Max. Schaltleistung: 2300 W
- Max. Präsenzbereich: 157 m²
- Max. Reichweite frontal: 3 m
- Farbe: weiß
- Montageart: Unterputz
- Ansprechhelligkeit: 10-2000 lx

Präsenzmelder Master-AP



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104682	055129	PPMMAP	1	149,90

- Spannung: 110 - 240 V AC, 50 / 60 Hz
- Leistungsaufnahme: kleiner 1 W
- Umgebungstemperatur: -25°C bis +50°C
- Schutzklasse II
- Einstellungen: Potentiometer, DIP-Schalter und durch Fernbedienung PPMMAPFB
- Erfassungsbereich: kreisförmig 360°
- Bereichserweiterung: mit Slave PPMSAP
- Reichweite Ø H 2,50 m / T = 18°C:
 - Kleinere Bewegungen: 4 m
 - Seitlich (tangential): 10 m
 - Frontal: 6 m
- Empfohlene Befestigungshöhe: 2 - 3 m
- Lichtmessung: Tageslicht und Kunstlicht
- Luxwerte mit Potentiometer: 10 - 2000 Lux
- Luxwerte mit Fernbedienung: 20 – 1000 Lux
- Kontaktart: Schließer/NO - mit vorlaufendem Wolfram-Kontakt
- Kontaktbelastung: 2300 W cosφ=1 / 1150VA cosφ=0,5, µ-Kontakt
- Zeiteinstellung mit Potentiometer: 5 Sek. - 16 Min. / Test
- Zeiteinstellung mit Fernbedienung: 5 Min. – 30Min. / Test
- Abmessungen (H x Ø): 48 x 98 mm
- Ausführung: Präsenzmelder
- Schutzart (IP): IP20
- Erfassungswinkel horizontal: 360 °
- Farbe: weiß
- Montageart: Aufputz
- Ansprechhelligkeit: 10-2000 lx



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104683	055130	PPMSAP	1	133,90

- Spannung: 230V~ ±10%
- Leistungsaufnahme: Kleiner 1 W
- Umgebungstemperatur: -25°C bis +50°C
- Schutzklasse II
- Einstellungen: Potentiometer
- Erfassungsbereich: Kreisförmig 360°
- Bereichserweiterung: Benötigt zum Betrieb PPMMAP
- Reichweite Ø H 2,50 m / T = 18°C:
 - Kleinere Bewegungen: 4 m
 - Seitlich (tangential): 10 m
 - Frontal: 6 m
- Empfohlene Befestigungshöhe: 2 - 3 m
- Impulsausgang: Optokoppler max. 2 W
- Impulspause: 2 s oder 9 s
- Abmessungen (H x Ø): 48 x 98 mm
- Ausführung: Präsenzmelder
- Schutzart (IP): IP20
- Erfassungswinkel horizontal: 360 °
- Farbe: weiß
- Montageart: Aufputz

Präsenzmelder Slave-AP



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104690	055140	PAPS	1	29,95

- Socket IP 54
- Für die Aufputzmontage des PPMMAP und PPMSAP Präsenzmelders
- Zur Erhöhung des Schutzgrades auf IP 54
- Maße: Durchmesser 100 x Höhe 15 mm
- Art des Zubehörs/Ersatzteils: Aufputzhöhse Präsenzmelder
- Farbe: weiß

Socket Aufputz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104691	055141	PPMMAPFB	1	29,95

- Alle Einstellungen am Präsenzmelder können bequem vom Boden aus vorgenommen werden (ohne lästiges Leiter Aufstellen)
- Geeignet für PPMMAP Präsenzmelder Master-AP
- Durch zahlreiche Funktionen kann der Präsenzmelder jederzeit, auch nachträglich, angepasst werden
- Automatisches Einlesen des aktuellen Dämmerungswertes oder 2s-Testfunktion sind möglich
- Ein- oder Ausschalten der Leuchte mittels Tastendruck - ein zusätzlicher Lichtschalter kann entfallen
- Eine praktische Wandhalterung, Abmessung: 63 x 29 x 19 mm, ist im Lieferumfang enthalten
- Ausführung: Handsender für Präsenzmelder

Fernbedienung für Präsenzmelder



Rauchwarnmelder



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104313	054772	PRWM-310	1	21,95

- Rauchwarnmelder können Leben retten und gehören in jeden Haushalt
- Nach VdS 2344:2014-07, VdS 3131:2010-05, EN 14604:2005 + AC:2008, vfdb 14/01:2010-05; (Anerkennungs-Nr. G 216023) geprüft
- Inkl. Q-Label (Lizenznummer: 2016-0079)
- Einfache und problemlose Montage
- 24 Stunden Schutz
- Schutzart: IP20
- Testschalter
- Optischer Sensor; schnelle Reaktion
- Stiller Alarm / Pause Funktion
- Batterie 3V DC / CR123A Lithium fest eingebaut bzw. nicht austauschbar
- Batterielebensdauer 10 Jahre
- Niedrige Batteriestandsanzeige
- 3 Jahre Garantie
- Betriebstemperatur: 4°C bis 38°C
- Luftfeuchtigkeit: 25 bis 85 %
- Rauch-Sensor: Photoelektrisch
- Alarmlautstärke: größer als 85 dB bei 3 m
- Stummschaltung: ca. 10 Min.
- Raumgröße: 20 bis 40 m²
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Farbe: weiß
- Höhe: 35 mm
- Durchmesser: 100 mm
- Lautstärke: 85 dB(A)
- RAL-Nummer (ähnlich): 9010

Mini-Rauchmelder



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105365	055998	PRWMM 10	1	24,95

- Rauchwarnmelder können Leben retten und gehören in jeden Haushalt
- Nach VdS 2344:2014-07, VdS 3131:2010-05, EN 14604:2005 + AC:2008, vfdb 14/01:2010-05; (Anerkennungs-Nr. G 217019) geprüft
- Einfache und problemlose Montage
- 24 Stunden Schutz
- Testschalter
- Optischer Sensor; schnelle Reaktion
- Stiller Alarm / Pause Funktion
- Batterie 3 VDC / CR123A Lithium fest eingebaut bzw. nicht austauschbar
- Batterielebensdauer 10 Jahre
- Niedrige Batteriestandsanzeige
- 3 Jahre Garantie
- Umgebungstemperatur: 0° bis 40 °C
- Luftfeuchtigkeit: <93%
- Rauch-Sensor: Photoelektrisch
- Alarmlautstärke: größer als 85 dB bei 3 m
- Stummschaltung: ca. 10 Min.
- Raumgröße: 20 bis 40 m²
- Farbe: weiß
- Höhe: 35,6 mm
- Durchmesser: 70 mm
- Lautstärke: 85 dB(A)
- RAL-Nummer (ähnlich): 9010
- Montageart: Aufbau
- Schutzart (IP): IP20

Hitzemelder



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104314	054773	PHWM	1	14,95

- Hitzemelder können Leben retten und gehören in jeden Haushalt
- Signalauslösung: Wärme/Hitze, alarmiert sicher und zuverlässig bei zu hoher Temperatur
- Dauerüberwachung: Überwacht ständig die Lufttemperatur
- Erkennt: keinen Rauch, kein Gas oder Feuer
- Speziell für rauchige und feuchte Bereiche, in denen es zu permanenter Dampfbildung kommt, wie z. B. Küche, Bad, Garage, usw.
- 24 Stunden Schutz
- Einfache und problemlose Montage (drahtlos)
- Montageempfehlung: An der Decke oder oben an einer Wand
- Alarmlautstärke: > 85 dB bei 3 m
- Testknopf für Funktionsprüfung
- Thermischer Sensor, schnelle Reaktion
- Batteriestandsanzeige
- Akustisches-Niedrigbatterie-Signal
- Garantie: 3 Jahre
- Inklusive Batterie: 9 V DC Alkaline Block
- Umgebungstemperatur: 4°C - 38 °C
- Temperaturschalter: 54°C - 70 °C
- Luftfeuchtigkeit: 25 - 95 %
- Raumgröße: 20 bis 40 m²
- Farbe: weiß
- Höhe: 43 mm
- Durchmesser: 107 mm
- Lautstärke: 85 dB(A)
- RAL-Nummer (ähnlich): 9010



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105366	055999	PHWMM 10	1	14,95

Mini-Hitzemelder

- Hitzemelder können Leben retten und gehören in jeden Haushalt
- Nach BS 5446-2: 2003
- Signalauslösung: Wärme/Hitze, alarmiert sicher und zuverlässig bei zu hoher Temperatur
- Dauerüberwachung: Überwacht ständig die Lufttemperatur Erkennt: keinen Rauch, kein Gas oder Feuer
- Speziell für rauchige und feuchte Bereiche, in denen es zu permanenter Dampfbildung kommt, wie z. B. Küche, Bad, Garage, Schlafraum usw.
- 24 Stunden Schutz
- Einfache und problemlose Montage (drahtlos)
- Testschalter
- Batterie: 3V DC / CR14520 Lithium fest eingebaut bzw. nicht austauschbar
- Batterielebensdauer: 10 Jahre
- Batteriestandanzeige
- Akustisches Niedrigbatterie-Signal
- 3 Jahre Garantie
- Luftfeuchtigkeit: 25 - 95 %
- Thermischer Sensor, schnelle Reaktion
- Umgebungstemperatur: 4°C bis 38°C
- Temperaturschalter: 54°C bis 70°C
- Stummschaltung: ca. 10 min
- Raumgröße: 20 bis 40 m²
- Farbe: weiß
- Montageart: Aufbau



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105367	056000	PWMM 10	1	14,95

Mini Wassermelder

- Der Wassermelder arbeitet auf harten und weichen Oberflächen, wie z. B. Teppich, Parkett usw.
- Wenn Wasser die beiden Fühler kurz schließt wird der Alarm ausgelöst
- Ideal für Kellerräume und in der Nähe von Waschmaschinen, Geschirrspülern, Boiler usw.
- Einfache und problemlose Montage
- 24 Stunden Schutz
- Batterie 3 VDC Lithium fest eingebaut bzw. nicht austauschbar
- Batterielebensdauer 10 Jahre
- Batteriestandanzeige
- 3 Jahre Garantie
- Umgebungstemperatur: 4°C bis 38°C
- Luftfeuchtigkeit: <80%
- Abmessung: 60 x 60 x 24,2 mm
- Alarmtonmuster: 3 kurze Pieptöne, 1,5 s Pause, mit rotem LED-Blitz
- Hinweis: Der Wassermelder dient zur Frühwarnung. Er kann nicht den Wasserfluss abschalten
- Farbe: weiß
- Höhe: 24,2 mm
- Breite: 60 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105368	056001	PKMM 10	1	51,90

Mini Kohlenmonoxidmelder

- Kohlenmonoxidmelder können Leben retten und gehören in jeden Haushalt
- Kohlenmonoxidmelder warnen, wenn die Konzentration von Kohlenmonoxid (CO) zu hoch ist und schützen vor dieser Gefahr und den folgeschweren Konsequenzen einer Kohlenmonoxidvergiftung. CO ist unsichtbar, geruchlos, geschmacklos und tödlich
- Nach EN 50291-1: 2010 + A1:2012
- Einfache und problemlose Montage
- 24 Stunden Schutz
- Testschalter
- Stiller Alarm Funktion
- Batterie 3 VDC / CR17335 Lithium fest eingebaut bzw. nicht austauschbar
- Batterielebensdauer 10 Jahre
- Niedrige Batteriestandanzeige
- 3 Jahre Garantie
- Umgebungstemperatur: -10° C bis 40° C
- Luftfeuchtigkeit: 30 bis 95 % Rauch-Sensor: Elektromechanisch
- Raumgröße: 20 bis 40 m²
- Farbe: weiß
- Breite: 45 mm
- Länge: 80 mm
- Höhe: 32 mm



Montagekit für Rauch- und Hitzemelder



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Durchmesser	VPE	€/St.
05104315	054774	PMK	70 mm	1	5,40
05105369	056002	PMKM	40 mm	1	4,65

- Mit diesem Magnet-Klebesystem ist eine einfache, schnelle und saubere Installation des Rauchmelders oder Hitzemelders ohne Schrauben oder Bohren möglich
- Ohne Bohren, speziell für Camping, Boot oder besondere Decken (Beton)
- Überall montierbar, ohne Werkzeuge
- Passt auf nahezu alle Rauchmelder
- Ø der Montageplatte: PKM = 70 mm
- Montage: Trägerplatte (ohne Magneten): Die Schutzfolie entfernen, an der Decke anbringen und mind. 10 Sekunden leicht andrücken, Magnetplatte: Die Schutzfolie entfernen, an den Rauch-/Hitzemelder anbringen und mind. 10 Sekunden leichten Druck ausüben, der Rauch-/Hitzemelder mit der Magnetplatte wird anschließend an die Trägerplatte angebracht
- Montagebereich: Stabil, trocken, staub- und fettfrei
- Nicht für: Vinyltapeten, Styropor, Antihaft- und Silikon-Beschichtungen
- Montagevorschriften für Rauchmelder gemäß VdS beachten
- Material: Stahl
- Tragfähigkeit: PMK = 2,1 kg

Dimmereinsatz 20-500 W/VA



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104791	055245	PD 20500	10	40,95

- Kein Stand-by Verbrauch durch einen echten Ein-/Aus Schalter
- Kompatibel mit gängigen Schalterprogrammen (außer bei Beleuchtungseinsätzen) von Gira, Busch-Jaeger, Berker und Jung durch mitgelieferten Adapter
- Geeignet für: Geeignet für: NV-Halogenlampen (mit magnetischen Ringkern- oder Block- Transformatoren), Glühlampen, HV-Halogenlampen und andere ohmsche Verbraucher
- Arbeitsprinzip: Phasenanschnitt
- Nennspannung: 230 V, 50 Hz
- Leistung: 20 - 500 W/VA
- Schalter: Druck-Wechsel-Schalter
- Welle: Ø 4 mm Metall mit Softraster
- Anschluss: Schraubklemmen bis 2 x 2,5 mm² (starr)
- Übertemperaturschutz: Temperatursicherung
- Kurzschluss-/ Überlastschutz bei PD2050: Feinsicherung T2AH/250V (inkl. Ersatzsicherung)
- Kurzschluss-/ Überlastschutz bei PD60600: Feinsicherung T2,5AH/250V (inkl. Ersatzsicherung)
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Ausführung: 20-500 W/VA
- Höhe: 71 mm
- Gerätebreite: 71 mm
- Tiefe: 33 mm
- Dimmung Phasenanschnitt
- Spannung: 230 V

LED Dimmereinsätze



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05104793	055247	PD 5100	5-100W/VA / LED 3-35W	10	69,90
05104794	055248	PD 7110	7-110 W/VA / LED 3-35W	10	51,90
05104795	055249	PD 20250	20-250 W/VA / LED 3-85W	10	54,90

- Elektronischer, transistorgesteuerter Phasenanschnittdimmer ohne Drosselspule
- Arbeitet absolut geräuschlos
- Flackerfreies Dimmen durch Einstellmöglichkeit der Grund- und Maximalhelligkeit
- Kein Stand-by Verbrauch durch einen echten Ein-/Aus Schalter
- Elektronisch gesteuerter Kurzschluss-/Überlastschutz mit automatischer Reaktivierung
- Kompatibel mit gängigen Schalterprogrammen (außer bei Beleuchtungseinsätzen) von Gira, Busch-Jaeger, Berker und Jung durch mitgelieferten Adapter
- Geeignet für: Dimmbare LED Leuchtmittel, Glüh- und HV-Halogenlampen
- Arbeitsprinzip: Phasenanschnitt
- Nennspannung: 230 V, 50 Hz
- Leistung: 5 - 100 W/VA
- LED-Leistung: 3 - 35 W
- Schalter: Druck-Wechsel-Schalter
- Welle: Ø 4 mm Metall mit Softraster
- Anschluss: Schraubklemmen bis 2 x 2,5 mm² (starr)
- Übertemperaturschutz: Selbstrückstellender Temperaturschalter
- Kurzschluss-/ Überlastschutz: bei PD 5100 elektronisch bei PD 7110: Feinsicherung T1AH/250V bei PD 20250: Feinsicherung T2AH/250V
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Höhe: 71 mm
- Gerätebreite: 71 mm
- Tiefe: 33 mm
- Dimmung Phasenanschnitt



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104796	055250	PD 15150	10	55,90

- Kein Stand-by Verbrauch durch einen echten Ein-/Aus-Schalter
- Kompatibel mit gängigen Schalterprogrammen (außer bei Beleuchtungseinsätzen) von Gira, Busch-Jaeger, Berker und Jung durch mitgelieferten Adapter
- Geeignet für: Dimmbare LED Leuchtmittel, NV-Halogenlampen mit elektronischem Trafo, Glüh- und HV-Halogenlampen
- Arbeitsprinzip: Phasenabschnitt
- Nennspannung: 230 V, 50 Hz
- Leistung: 15 - 150 W/VA
- LED-Leistung: 3 - 50 W
- Schalter: Druck-Wechsel-Schalter
- Welle: Ø 4 mm Metall mit Softraster
- Anschluss: Schraubklemmen bis 2 x 2,5 mm² (starr)
- Übertemperaturschutz: Temperaturschalter
- Abmessung (L x B x H): 71 x 71 x 33 mm
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Ausführung: 15-150W/VA / LED 3-50W
- Höhe: 71 mm
- Gerätebreite: 71 mm
- Tiefe: 33 mm
- Dimmung Phasenabschnitt

LED Tronic-Dimmer-einsatz 15-150 W/VA



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105538	056168	PD 7400	10	82,90

- Universal LED Unterputz-Dimmer
- LED-Leistung: 3 - 160 W
- Für zuverlässiges Dimmen unabhängig vom Hersteller und Typ
- Absolut geräuschlose Arbeitsweise
- Frei wählbare Einstellung des Dimmprinzips (Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt), manuell umschaltbar
- Einstellung der min. und max. Helligkeit als Optimierungsmöglichkeit zum flackerfreien Dimmen
- Elektronischer Kurzschluss- und Überlastschutz
- Übertemperaturschutz mit automatischer Reaktivierung
- Kein Stand-by Verbrauch durch echten Ein-/Aus-Schalter
- Kompatibel mit den Schalterprogrammen von Busch-Jäger, Gira, Berker, Jung uv.m.
- Hochwertige Verarbeitung und zuverlässige Funktion
- Geeignet für dimmbare LEDs, LED-Treiber, Filament-LEDs, Glüh- und HV- und NV-Halogenlampen
- Welle: Ø 4 mm Metall mit Softraster
- Anschluss: Schraubklemme bis 2 x 2,5 mm² (starr)
- Ausführung: 7-400 W/VA / LED 3-160W
- Höhe: 71 mm
- Gerätebreite: 71 mm
- Tiefe: 33 mm
- Anschlussart: Schraubklemme
- Aderquerschnitt: 2,5 mm²
- Montageart: Unterputz
- Dimmung Phasenanschnitt
- Dimmung Phasenabschnitt

LED Universal Dimmer 7-400W/VA



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105539	056169	PD 7220	10	69,90

- Universal LED Unterputz-Dimmer
- LED-Leistung: 3 - 100 W
- Für zuverlässiges Dimmen unabhängig vom Hersteller und Typ
- Absolut geräuschlose Arbeitsweise
- Frei wählbare Einstellung des Dimmprinzips (Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt), manuell umschaltbar
- Einstellung der min. und max. Helligkeit als Optimierungsmöglichkeit zum flackerfreien Dimmen
- Elektronischer Kurzschluss- und Überlastschutz
- Übertemperaturschutz mit automatischer Reaktivierung
- Kein Stand-by Verbrauch durch echten Ein-/Aus-Schalter
- Kompatibel mit den Schalterprogrammen von Busch-Jäger, Gira, Berker, Jung uv.m.
- Hochwertige Verarbeitung und zuverlässige Funktion
- Geeignet für dimmbare LEDs, LED-Treiber, Filament-LEDs, Glüh- und HV- und NV-Halogenlampen
- Welle: Ø 4 mm Metall mit Softraster (Ø 6 mm mit Wellenadapter)
- Anschluss: Schraubklemme bis 2 x 2,5 mm² (starr)
- Ausführung: 7-220W/VA / LED 3-100W
- Höhe: 71 mm
- Gerätebreite: 71 mm
- Tiefe: 33 mm
- Anschlussart: Schraubklemme
- Aderquerschnitt: 2,5 mm²
- Montageart: Unterputz
- Dimmung Phasenanschnitt
- Dimmung Phasenabschnitt

LED Universal Dimmer 7-220W/VA



LED Universal Tast-Dimmer 7-350V/VA



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105868	056511	PTD 7350	1	99,90

- LED-Unterputz-Tastdimmer für zuverlässiges Dimmen unabhängig vom Hersteller und Typ der LED Kompatibel mit allen 55x55mm-Schalterprogrammen
- Geeignet für dimmbare LEDs, LED-Treiber, Filament-LEDs, Glüh-, sowie HV- und NV-Halogenlampen
- Frei wählbare Einstellung des Dimmprinzips (Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt), manuell umschaltbar
- Mit Halterahmen und Wippe (55 x 55mm)
- Farbe: Polarweiß / Alpinweiß (ähnlich RAL9010)
- Stand-by Verbrauch:< 0,5 W
- Optimierungsmöglichkeiten zum flackerfreien Dimmen
- Elektronischer Kurzschluss-/Überlast-/Über-temperaturschutz
- Nebenstellenfähig (Taster als dimmfähige Nebenstellen)
- Memoryfunktion - Speicherung des zuletzt eingestellten Helligkeitswertes
- Nachtmodus (Mindesthelligkeit)
- Max-Modus - Für ein maximales Leistungsspektrum und LED Kompatibilität
- Einfache Einstellung der min. und max. Helligkeit als Optimierungsmöglichkeit zum flackerfreien Dimmen
- 2- oder 3-Draht Anschluss möglich, automatische Nullleitererkennung (N-Leiter optional anschließbar)
- Elektronischer Kurzschluss- und Überlastschutz
- Übertemperaturschutz mit automatischer Reaktivierung
- Ausführung: 7-350V/VA
- Höhe: 71 mm
- Gerätebreite: 71 mm
- Tiefe: 43 mm
- Anschlussart: Schraubklemme
- Aderquerschnitt: 2,5 mm²
- Montageart: Unterputz
- Dimmung Phasenanschnitt
- Dimmung Phasenabschnitt

Wohnraumtechnik

Raumtemperatur-regler PROFLAT



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Geeignet für Kühlen	VPE	€/St.
05102622	053060	PRTR 100	nein	1	25,95
05102623	053061	PRTR 200	nein	1	31,95
05102625	053063	PRTR 500	nein	1	40,95

Kontakt: Öffner

Kontakt: Wechsler

05102624	053062	PRTR 300	ja	1	35,95
05102983	053121	PRTR 700	ja	1	43,95

- Zur Regelung oder Überwachung von Temperaturen in geschlossenen Räumen
- Superflache Bauform: 13,9 mm
- Montage auf 4-Loch-UP-Dose oder direkt auf der Wand
- Mechanische Bereichseinengung
- Funkentstört nach EN 60730
- Temperaturbereich: 5°C bis 30°C
- Bei Öffner: Bis 10 Stellantriebe anschließbar
- Bei Wechsler: Bis 5 Stellantriebe anschließbar
- Ausführung:
 - PRTR 100: Heizen
 - PRTR 200: Heizen, mit Temperaturabsenkung
 - PRTR 300: Heizen oder Kühlen
 - PRTR 500: Heizen, Ein-/Ausschalter seitlich, mit Temperaturabsenkung, Lampe „Heizen“
 - PRTR 700: Heizen oder Kühlen, Schalter Heizen/Kühlen
- Montageart: Aufputz
- Schutzart (IP): IP30
- Höhe: 78,5 mm
- Breite: 78 mm
- Tiefe: 13,9 mm
- Geeignet für Heizen
- Bedienung: Dreh



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Geeignet für Kühlen	VPE	€/St.
Kontakt: Öffner					
05102626	053064	PRTR 10	nein	1	26,95
05102627	053065	PRTR 20	nein	1	31,95
05102630	053068	PRTR 50	nein	1	39,95
05102631	053069	PRTR 60	nein	1	30,95

Kontakt: Wechsler

05102628	053066	PRTR 30	ja	1	32,95
05102629	053067	PRTR 40	ja	1	37,95
05102984	053122	PRTR 70	ja	1	42,95

- Zur Regelung oder Überwachung von Temperaturen in geschlossenen Räumen
 - Geeignet für alle Heizungsarten
 - Montage auf 4-Loch-UP-Dose oder direkt auf der Wand
 - Mechanische Bereichseinengung
 - Funkentstört nach EN 60730
 - Bei Öffner: Bis 10 Stellantriebe anschließbar
 - Bei Wechsler: Bis 5 Stellantriebe anschließbar
 - Nennstrom: 10 A, nur PRTR 60: 13 A
 - Temperaturbereich: 5°C bis 30°C, nur PRTR 40: 10°C bis 60°C
- Ausführung:
 - PRTR 10: Heizen
 - PRTR 20: Heizen, mit Temperaturabsenkung
 - PRTR 30: Heizen oder Kühlen
 - PRTR 40: Heizen oder Kühlen
 - PRTR 50: Heizen, mit Temperaturabsenkung, Ein-/Ausschalter seitlich, Lampe „Heizen“
 - PRTR 60: Heizen, Merkfziffernskala 1-6
 - PRTR 70: Heizen oder Kühlen, Schalter Heizen/Kühlen
 - Montageart: Aufputz
 - Schutzart (IP): IP30
 - Höhe: 83,4 mm
 - Breite: 78,3 mm
 - Tiefe: 25,5 mm
 - Geeignet für Heizen
 - Bedienung: Dreh

Raumtemperaturregler Standard

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Geeignet für Kühlen	VPE	€/St.
Kontakt: Öffner					
05102632	053070	PRTR UP 110	nein	1	48,95
05102633	053071	PRTR UP 220	nein	1	50,90
05102635	053073	PRTR UP 550	nein	1	66,90
05102636	053074	PRTR UP 660	nein	1	50,90

Kontakt: Wechsler

05102634	053072	PRTR UP 330	ja	1	56,90
05102985	053123	PRTR UP 770	ja	1	66,90

- Zur Regelung oder Überwachung von Temperaturen in geschlossenen Räumen
 - Geeignet für alle Heizungsarten
 - Mit Unterputzrahmen PRTRUR als 'Stand-Alone' installierbar
 - Mit den Abdeckungssets PRTRAS in viele Schalterprogramme direkt integrierbar (Aktuelle Übersicht auf unserer Homepage)
 - Mit TAE-Zwischenrahmen in alle gängigen Schalterprogramme integrierbar
 - Temperaturbereich: 5°C bis 30°C
 - Mechanische Bereichseinengung
 - Funkentstört nach EN 60730
 - Bei Öffner: Bis 10 Stellantriebe anschließbar
 - Bei Wechsler: Bis 5 Stellantriebe anschließbar
- Ausführung:
 - PRTR UP 110: Heizen
 - PRTR UP 220: Heizen, mit Temperaturabsenkung
 - PRTR UP 330: Heizen oder Kühle
 - PRTR UP 550: Heizen, mit Temperaturabsenkung, Ein-/Ausschalter, Lampe „Heizen“
 - PRTR UP 660: Heizen
 - PRTR UP 770: Heizen oder Kühlen, Schalter Heizen/Kühlen
 - Montageart: Unterputz
 - Schutzart (IP): IP30
 - Höhe: 50 mm
 - Breite: 50 mm
 - Tiefe: 42,5 mm
 - Geeignet für Heizen
 - Bedienung: Dreh

Raumtemperaturregler Unterputz

Zubehör für Raumtemperaturregler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Farbe	VPE	€/St.
05102637	053075	PRTRUR	Rahmen Unterputz	reinweiß, glänzend	1	5,30
05102876	053296	PRTRAS	Adapterplatte	reinweiß, glänzend	1	12,45
05102877	053297	PRTRAS550	Adapterplatte	reinweiß, glänzend	1	15,95
05103047	053498	PRTRAS770	Adapterplatte	reinweiß, glänzend	1	15,95
05104008	054470	PRTRASM	Adapterplatte	reinweiß matt	1	11,45
05104009	054471	PRTRAS550M	Adapterplatte	reinweiß matt	1	13,95

- PRTRUR: Unterputzrahmen für alle PRTR UP
- PRTRAS: Zentralplatte 55 x 55 mm für PRTR UP 110, PRTR UP 220, PRTR UP 330, PRTR UP 660
- PRTRAS550: Zentralplatte 55 x 55 mm für PRTR UP 550
- PRTRAS770: Zentralplatte 55 x 55mm für PRTR UP 770
- PRTRASM: Zentralplatte 50 x 50 mm für PRTR UP 110, PRTR UP 220, PRTR UP 330, PRTR UP 660
- PRTRAS550M: Zentralplatte 55 x 55 mm für PRTR UP 550

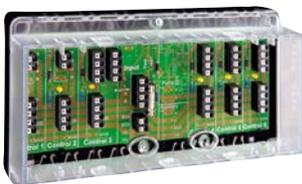
Ersatzschraube für Raumtemperaturregler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104698	055152	PRTRS	1	0,85

- Inhalt: 2 Stück (1x PZ1 und 1x T7)
- Material: Stahl verzinkt
- Länge: 17,5 mm
- Gewindedurchmesser: 2,5 mm
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Klemm-/Verdrahtungsleiste für Heizkreisverteiler für 6 Kanal



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105740	056372	PKVL 6N	1	68,90

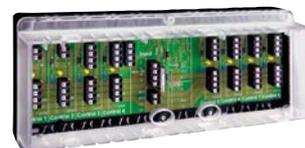
- Klemmenleiste für Heizkreisverteiler
- Klemmenleiste im Gehäuse zum Verdrahten von bis zu 6 Raumthermostaten und max. 12 Stellantrieben
- Kanal 1-2: je 1 Antrieb
- Kanal 3: 4 Antriebe
- Kanal 3: je 2 Antriebe
- Gerätesicherung T3, 15A/250V
- Einbaumaß Ø 5 x 20 mm (sichert ebenfalls die Stromkreise der angeschlossenen Regler und der Ventilantriebe)
- Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage
- Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz
- Befestigung: Wandmontage mit 4 mitgelieferten Befestigungsschrauben
- Oberflächenbeschaffenheit: Oberteil glänzend, Unterteil matt
- Farbe Gehäuse: Oberteil transparent, Unterteil anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016
- Material Gehäuse: Kunststoff ABS
- Umgebungstemperatur: - 10 ... + 50 °C
- Lagertemperatur: - 20 ... + 70 °C
- Zulässige Luftfeuchte: max. 95% r. H., nicht kondensierend
- Elektrischer Anschluss: Federsteckklemmen 0,75mm² - 1,5mm² bei starren Leitungen, 0,5mm² - 1,0mm² bei flexiblen Leitungen
- Anzeige Betriebsbereitschaft (Netzspannung)
- Anzeige aktive Kanäle
- Integrierte Zugentlastung
- Beschriftungsfelder
- Ausführung: bis zu 6 Raumthermostate
- Montageart: Aufputz
- Schutzart (IP): IP20
- RAL-Nummer: 7016
- Höhe: 100 mm
- Breite: 197 mm
- Tiefe: 61,5 mm
- Geeignet für Heizen
- Geeignet für Kühlen
- Anzahl der Ausgänge Heizung: 6
- Anzahl der Ausgänge Kühlung: 6



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105741	056373	PKVL 8N	1	94,90

- Klemmenleiste für Heizkreisverteiler
- Klemmenleiste im Gehäuse zum Verdrahten von bis zu 8 Raumthermostaten und max. 16 Stellantrieben
- Kanal 1-2: je 1 Antrieb
- Kanal 3, 5 - 8: 4 Antriebe
- Kanal 4: je 2 Antriebe
- Gerätesicherung T3, 15A/250V
- Einbaumaß Ø 5 x 20 mm (sichert ebenfalls die Stromkreise der angeschlossenen Regler, der Pumpe und der Ventilantriebe)
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage
- Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz
- Befestigung: Wandmontage mit 4 mitgelieferten Befestigungsschrauben
- Oberflächenbeschaffenheit: Oberteil glänzend, Unterteil matt
- Farbe Gehäuse: Oberteil transparent, Unterteil anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016
- Material Gehäuse: Kunststoff PC
- Umgebungstemperatur: - 10 ... + 50 °C
- Lagertemperatur: - 20 ... + 70 °C
- Zulässige Luftfeuchte: max. 95% r. H., nicht kondensierend
- Elektrischer Anschluss: Federsteckklemmen 0,75mm²-1,5mm² bei starren Leitungen, 0,5mm²-1mm² bei flexiblen Leitungen
- Anzeige: Betriebsbereitschaft (Netzspannung)
- Anzeige: Aktive Kanäle
- Integrierte Zugentlastung
- Beschriftungsfelder
- Ausführung: bis zu 8 Raumthermostate

Klemm-/Verdrahtungsleiste für Heizkreisverteiler für 8 Kanal



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	Höhe	VPE	€/St.
05103606	054143	PRTR 1050	50 mm	50 mm	1	173,90
05103604	054144	PRTR 1055	55 mm	55 mm	1	173,90

- Raum- und Fußbodentemperaturregler
- Universeller Temperaturregler mit zeitgesteuerter Regelung
- Rahmen nicht im Lieferumfang enthalten (50 x 50 Variante = PRTRUR)
- Fußbodenfühler optional erhältlich (PRTRFF)
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung
- Lernfunktion
- Temperaturbereich: 5°C bis 42°C
- Messwertkorrektur
- Auswahl des Anzeigehaltes
- 7 verschiedene Sprachen (D, GB, F, RUS, NL, P, CZ)
- Begrenzung der Fußbodentemperatur
- Ausschaltung mit Frostschutz
- Ventilschutzfunktion
- Auswahl des Regelverfahrens (PI-PWM oder 2 Punkt Regelung)
- Urlaubs- und Partyfunktion
- Dauer Displaybeleuchtung möglich
- Gangreserve (5 Tage)
- Tastensperre
- Es sind externe Temperaturfühler (NTC) mit einem Widerstandswert bei 25°C von 2; 3; 6,8; 10; 12; 15; 33 oder 47 kΩ anschließbar (Werkseinstellung 2 kΩ)
- Regelbereich (je nach Einstellung): >5°C - 30°C (Raum) oder 10°C - 42°C (Fußboden)
- Farbe: reinweiß, glänzend
- Montageart: Unterputz
- RAL-Nummer: 9010

Digitaler Raumtemperaturregler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103605	054145	PRTR FF	1	21,95

- Fußbodenfühler für Fußbodenheizung
- Passend zu PRTR 1050 und 1055
- Länge Zuleitung Fußbodenfühler: 4 m
- Fühler: NTC 2 kiloohm (25°C)

Fußbodenfühler dig. Raumtemperaturregler



Aufputz-Hygrostat



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104803	055253	PHAP	1	107,90

- Aufputz-Raumhygrostat mechanisch
- Dient zur Überwachung und Regelung der relativen Feuchte, z.B. in Geschäftsräumen, Wohnungen, Wintergärten, Bädern, Schwimmbädern, EDV-Räumen
- Durch die Einwirkung der relativen Feuchte auf ein Messband wird ein potentialfreier Umschaltkontakt betätigt
- Die Einstellung des Sollwertes erfolgt über den an der Frontseite befindlichen Einstellknopf. Der Einstellbereich ist einschränkbar
- Anzahl Ausgänge: 2
- Anzahl Regelbereiche: 1
- Ausgangssignal1: Befeuchten, schaltend
- Ausgangssignal2: Entfeuchten, schaltend
- Befeuchten: 3 (0,2) A
- Entfeuchten: 5 (0,2) A
- Schaltspannung: 24-230 VAC, 50 Hz
- Min. Schaltstrom: 100 mA
- Betriebsspannung: keine Hilfsenergie notwendig
- Durchschnittliche Leistungsaufnahme: 0 W
- Elektrischer Anschluss: Schraubklemmen 0,5...2,5 mm²
- Material Gehäuse: Kunststoff ABS
- Fühler: Kunststofffasern
- Hysterese: ca. 4% r.H.
- Mechanische Bereichseinstellung
- Medium: Luft, nicht aggressiv
- Montage Befestigung: Aufputz- / Wandmontage (4-Loch-Befestigung auf UP-Dose Ø 55 mm)
- Oberflächenbeschaffenheit: matt
- Potentialfrei
- Regelbereich: 30 – 100 %
- Regelfunktion: Be- bzw. Entfeuchten
- Schaltelement: Mikroschalter
- Schaltkontakt: Umschalter (Wechsler)
- Schaltleistung: Klemme 4: 1150 W, Klemme 2: 690 W
- Schutzart: IP 30
- Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage
- Sicherheit und Emv: gemäß DIN EN 60730
- Sollwertsteller
- Verschmutzungsgrad: 2
- Lagertemperatur: -20° bis +60°C
- Umgebungstemperatur: +10° bis +60°C
- Zulässige Luftfeuchte: max. 95% r. H., nicht kondensierend
- Abmessungen Gehäuse: 78,3 x 25,5 x 83,4 mm
- Gewicht: ca. 90 g
- Farbe Gehäuse: reinweiß, ähnlich RAL 9010
- Hinweis: Nasszellenabstand nach DIN VDE 0100-701 beachten!

Unterputz-Hygrostat



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104804	055254	PHUP	1	121,90

- Unterputz-Raumhygrostat mechanisch mit Standard-Rahmen 50x50
- Dient zur Überwachung und Regelung der relativen Feuchte, z.B. in Geschäftsräumen, Wohnungen, Wintergärten, Bädern, Schwimmbädern, EDV-Räumen
- Durch die Einwirkung der relativen Feuchte auf ein Messband wird ein potentialfreier Umschaltkontakt betätigt
- Die Einstellung des Sollwertes erfolgt über den an der Frontseite befindlichen Einstellknopf
- Anzahl Ausgänge: 2
- Anzahl Regelbereiche: 1
- Ausgangssignal1: Befeuchten, schaltend
- Ausgangssignal2: Entfeuchten, schaltend
- Bauschutzkappe
- Bemessungsschaltspannung: 4000 V
- Berührungsschutzabdeckung
- Durchschnittliche Leistungsaufnahme: 0 W
- Elektrischer Anschluss: Schraubklemmen 0,5...2,5 mm²
- Material Gehäuse: Kunststoff PC
- Fühler: Kunststofffasern
- Hysterese: ca. 5% r.H.
- Messgenauigkeit: +/- 4% r.H.
- Lagertemperatur: -20° bis +60°C
- Schaltspannung: 24-230 VAC, 50 Hz
- Min. Schaltstrom: 100 mA
- Max. Schaltstrom: Entfeuchten (Klemme E) 5 (0,2) A, Befeuchten (Klemme B) 2 (0,2) A
- Betriebsspannung: keine Hilfeenergie notwendig
- Mechanische Bereichseinstellung
- Medium: Luft, nicht aggressiv
- Montage Befestigung: in UP-Dose Ø 55 mm - mit Deckset 50 x 50 mm oder 55 x 55 mm in nahezu alle Flächenschalterprogramme adaptierbar (tiefe UP-Dose empfohlen)
- Potentialfrei
- Regelbereich: 35 bis 85 %
- Regelfunktion: Be- bzw. Entfeuchten
- Schaltelement: Mikroschalter
- Schaltkontakt: Umschalter (Wechsler)
- Schaltleistung: Klemme E: 1150 W, Klemme B: 460 W
- Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage
- Sicherheit und Emv: gemäß DIN EN 60730
- Sollwertsteller
- Umgebungstemperatur: 0° bis +50°C
- Verschmutzungsgrad: 2
- Zulässige Luftfeuchte: max. 95% r. H., nicht kondensierend
- Abmessungen Gehäuse: 81 x 44,5 x 85 mm
- Gewicht: ca. 90 g
- Hinweis: Nasszellenabstand nach DIN VDE 0100-701 beachten!



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05104392	054862	PS 3	Leitungslänge 3 m	1	48,95
05104393	054863	PS 5	Leitungslänge 5 m	1	50,90
05104394	054864	PS 10	Leitungslänge 10 m	1	68,90
05104395	054865	PS 20	Leitungslänge 20 m	1	104,90

Schwimmerschalter



- Durch den Schwimmerschalter ist eine Regulierung des Flüssigkeitsstandes möglich
- Gestattet den Eingriff von elektrischen Geräten bei Erreichen eines voreingestellten Füllstandes
- Dient zur Grenzstanderfassung von Flüssigkeiten
- Die Regler können auch in Kontakt mit Lebensmittelflüssigkeiten eingesetzt werden
- Durch das Gegengewicht Typ PGG5 an der Schwimmerleitung lässt sich für jeden Flüssigkeitsstand eine entsprechende Schwimmerlage einstellen
- Anwendungsgebiete: Pumpen, Drainageanlagen, Abwässer, Magnetventile, Alarmvorrichtungen, motorisierte Absperrschieber, etc.
- Schaltergehäuse: ungiftiges Polypropylen
- Schaltergehäuse: blau
- Schwimmerschalter mit Anschlusskabel H07RN-F
- Ausführung: Füllen oder Leeren (PS3 - PS20)
- Schaltvermögen: 10 (8)A / 250VAC
- Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C
- Druckwiderstand 2 bar
- Farbe: Blau
- Schutzart (IP): IP68

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104396	054866	PGG5	1	7,50

Gegengewicht für Schwimmerschalter

- Zubehör für Schwimmerschalter Typ PS 3 - PS 20 und PSZS 10
- Zur Fixierung des Kabels und Einstellung des Schaltpunktes von Schwimmerschaltern
- Farbe: gelb



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106381	057126	PSSP3	1	19,45

Schwimmerschalter PVC

neu

- Funktion: Füllen / Leeren
- Schaltleistung: 10 (8)A / 250 V AC
- Gegengewicht: Im Lieferumfang enthalten
- Schutzart (IP): IP68

IP68



Selbstregelndes Heizbandset für Frostschutz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Heizleistung	VPE	€/St.
05104256	054730	PHBS 2	2 m	30 W	1	51,90
05104257	054731	PHBS 4	4 m	60 W	1	71,90
05104258	054732	PHBS 6	6 m	90 W	1	88,90
05104259	054733	PHBS 8	8 m	120 W	1	100,90
05104260	054734	PHBS 10	10 m	150 W	1	105,90
05104261	054735	PHBS 12	12 m	180 W	1	130,60

- Steckanschlussfertig mit integriertem Thermostat
- Anwendung: Frostschutz an Rohren, Tanks und Behältern
- Min. notwendige Absicherung (Sicherungsautomat mit C-Charakteristik): 10 A
- Temperaturbereich (nur Heizkreise mit Bimetallthermostat): Heizung ein: +5°C, Heizung aus: +15°C
- Max. zul. Werkstücktemperatur dauernd eingeschaltet +65° C
- Max. zul. Temperatur ausgeschaltet: +85°C
- Min. Lagertemperatur: -45°C
- Min. Installationstemperatur: -30°C
- Min. Einschalttemperatur: -45°C
- Leistung: 15 W/m bei 10°C
- Min. Biegeradius: 25 mm
- Länge Anschlussleitung: 2 m
- Außenmantel: Thermoplastic-Polyolefin
- Schukostecker Typ: CEE 7/4
- Frequenz: 50 Hz
- Abmessungen: 8,30 x 5,50 mm
- Ausführung: IP 67
- Heizleistung: 15 W/m
- Nennspannung: 230 V
- Farbe: schwarz

Selbstregelndes Frostschutzband



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	Heizleistung	VPE	€/St.
05105260	055831	PHB 15	schwarz	15 W/m	1	15,90
05104263	054737	PHB 20	grau	20 W/m	1	16,40

- Selbstregelndes schutzgeflechtes Frostschutzband für Rohrleitungen PHB 12 und PHB 20 und Dachrinnen PHB 20
- Max. zul. Werkstücktemperatur dauernd eingeschaltet +65° C
- Max. zul. Temperatur ausgeschaltet: +85°C
- Max. Widerstand Geflecht: < 18 Ohm/km
- Min. Lagertemperatur: -45°C
- Min. Installationstemperatur: -30°C
- Min. Einschalttemperatur: -45°C
- Min. Biegeradius: 25 mm
- Abmessungen Außenmantel (PHB 12): 9.00 x 5.20 mm
- Abmessungen Außenmantel (PHB 20): 14.00 x 5.20 mm
- Abgabemenge: PHB 15 und PHB 20 kann auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden
- Nennspannung: 230 V

Qualität auf Abruf – jederzeit und überall!

www.PROTECclass.de www.PROTECnet.de

PROTEC.class

PROTEC.net

Suche...



Weitere technische Informationen, Zertifikate oder Bedienungsanleitungen finden Sie auf unserer Homepage. Einfach Artikelnummer oder Bezeichnung in das Suchfeld eingeben.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Heizleistung	VPE	€/St.
05105328	055899	PHBB 15	15 W/m	1	174,90
05105329	055900	PHBB 20	20 W/m	1	212,00

Frostschutzband

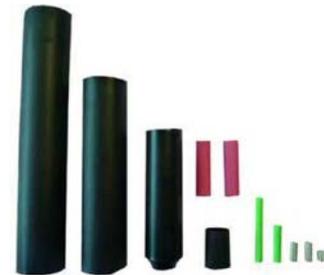


- Gefertigtes selbstregelndes Heizkabel, das zum Frostschutz und zur Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern, sowie zum Schutz vor Schnee und Eis in Dachrinnen eingesetzt werden kann
- Einfache Montage
- Automatische Regelung der Leistungsabgabe je nach Umgebungstemperatur
- Max. zul. Werkstücktemperatur dauernd eingeschaltet +65° C
- Max. zul. Temperatur ausgeschaltet: +85° C
- UV-beständig
- Min. Lagertemperatur: -45° C
- Min. Installationstemperatur: -30° C
- Min. Einschalttemperatur: -45° C
- Min. Biegeradius: 25 mm
- Spannung: 230 V AC
- Außenmantel: Thermoplastik-Polyolefin
- Überhitzen nicht möglich, selbst bei Kreuzung der Heizkabel
- Max. Widerstand des Folienschirms PHB 15 und PHBB 15: 18 Ohm/km
- Max. Widerstand Geflecht PHB 20 und PHBB 20: 10 Ohm/km
- Hinweis: Abschaltfunktion des Heizkreises nur über ein Bimetall-Thermostat möglich
- Länge: 20 m
- Nennspannung: 230 V
- Anwendung: Dachrinne

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104525	054961	PAEAS	1	15,45

An- und Endabschluss-Set für PHB

- An- und Endabschluss-Set für Heizband PHB



Heizmattenset inkl. programmierbarem Regler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	Fläche	VPE	€/St.
05104272	054746	PHMSP 1	Heizleistung: 160 W	2000 mm	1,0 m ²	1	212,00
05104273	054747	PHMSP 1,5	Heizleistung: 240 W	3000 mm	1,5 m ²	1	231,00
05104274	054748	PHMSP 2	Heizleistung: 320 W	4000 mm	2,0 m ²	1	264,20
05104275	054749	PHMSP 2,5	Heizleistung: 400 W	5000 mm	2,5 m ²	1	287,60
05104276	054750	PHMSP 3	Heizleistung: 480 W	6000 mm	3,0 m ²	1	319,70
05104277	054751	PHMSP 4	Heizleistung: 640 W	8000 mm	4,0 m ²	1	363,50
05104278	054752	PHMSP 5	Heizleistung: 800 W	10000 mm	5,0 m ²	1	411,80
05104279	054753	PHMSP 6	Heizleistung: 960 W	12000 mm	6,0 m ²	1	464,30

- Heizmattenset inkl. programmierbarem Regler Typ PHMRP, 2x Wellrohr, 1x Knickschutzbogen
- Zweifeder-Dünnbettheizmatte selbstklebend
- Max. Einsatztemperatur: 80°C
- Min. Einsatztemperatur: -10°C
- Min. Lagertemperatur: -20°C
- Min. Installationstemperatur: -10°C
- Heizleitungsfarbe: gelb
- Heizleitungsabstand: ca. 80 mm
- Heizleitungsdurchmesser: 3 mm bis 3,5 mm
- Schutzart: IP67
- Die Heizmatte darf nicht unter Laminat, Parkett oder Teppichboden verlegt werden
- Kaltendenlänge: 4 m
- Kaltendenquerschnitt:
 - bis 4 m² 3x0,5 mm²
 - von 6 m² bis 9 m²: 3x0,75 mm²
 - von 10 m² bis 14 m² 3x1,0 mm²
 - 15 m² 3x1,5 mm²
- Heizmatte mit einem Anschluss
- Daten Fußbodentemperaturregler:
- UP-Temperaturregler eignet sich für die Regelung elektrischer Fußbodenheizungssysteme
- Energiesparende und zuverlässige Regelung
- Wochenprogramm
- Adaptive Start-Funktion
- Einfache Bedienung
- Mit Frostschutzfunktion ausgestattet
- Schutzklasse: II
- Umgebungstemperaturbereich: +5°C bis +40°C
- Max. Luftfeuchte: 80 %
- Schutzgrad: IP21/IP31
- Anschlussspannung: 230 VAC, 60 Hz
- Max. Strombelastung: 16 A
- Energiebedarf: 0,45 W/h
- Temperatureinstellbereich: +5°C bis +35°C
- Werkeinstellung: Comfort +28°C, Economy +22°C
- Farbe: Weiß
- Fühler: NTC 6,8k Ohm
- Fühler Anschlussleitung: 2 m
- Speicherzeit Datum und Uhrzeit (bei Stromausfall): 4 Stunden
- Hochauflösendes LCD-Display
- Selbstdiagnose bei Sensordefekt
- Tastensperre
- 4 programmierbare Tagesereignisse (aufwachen, gehen, kommen, schlafengehen)
- Breite: 500 mm
- Mit Regler
- Leistung: 160 W/m²



Heizmatten



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	Fläche	VPE	€/St.
05104280	054754	PHM 1	Heizleistung: 160 W	2000 mm	1,0 m ²	1	79,10
05104281	054755	PHM 1,5	Heizleistung: 240 W	3000 mm	1,5 m ²	1	104,90
05104282	054756	PHM 2	Heizleistung: 320 W	4000 mm	2,0 m ²	1	142,30
05104283	054757	PHM 2,5	Heizleistung: 400 W	5000 mm	2,5 m ²	1	179,70
05104284	054758	PHM 3	Heizleistung: 480 W	6000 mm	3,0 m ²	1	216,20
05104285	054759	PHM 4	Heizleistung: 640 W	8000 mm	4,0 m ²	1	286,80
05104286	054760	PHM 5	Heizleistung: 800 W	10000 mm	5,0 m ²	1	323,20
05104287	054761	PHM 6	Heizleistung: 960 W	12000 mm	6,0 m ²	1	386,30
05104288	054762	PHM 7	Heizleistung: 1120 W	14000 mm	7,0 m ²	1	447,30
05104289	054763	PHM 8	Heizleistung: 1280 W	16000 mm	8,0 m ²	1	510,50
05104290	054764	PHM 9	Heizleistung: 1440 W	18000 mm	9,0 m ²	1	547,90
05104291	054765	PHM 10	Heizleistung: 1600 W	20000 mm	10,0 m ²	1	596,10
05104292	054766	PHM 12	Heizleistung: 1920 W	24000 mm	12,0 m ²	1	672,00
05104293	054767	PHM 15	Heizleistung: 2400 W	30000 mm	15,0 m ²	1	803,70

- Zweifeder-Dünnbettheizmatte selbstklebend inkl. 2x Wellrohr, 1x Knickschutzbogen
- Max. Einsatztemperatur: 80°C
- Min. Einsatztemperatur: -10°C
- Min. Lagertemperatur: -20°C
- Min. Installationstemperatur: -10°C
- Heizleitungsfarbe: gelb
- Heizleitungsabstand: ca. 80 mm
- Heizleitungsdurchmesser: 3 mm bis 3,5 mm
- Schutzart: IP67
- Kaltendenlänge: 4 m
- Kaltendenquerschnitt: bis 4 m² 3x0,5 mm², von 6 m² bis 9 m²: 3x0,75 mm², von 10 m² bis 14 m² 3x1,0 mm², 15 m² 3x1,5 mm²
- Mit einem Anschluss
- Breite: 500 mm
- Leistung: 160 W/m²

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Fläche	VPE	€/St.
05105310	055881	PHMSPA 1	Heizleistung: 150 W	1 m ²	1	229,00
05105311	055882	PHMSPA 2	Heizleistung: 300 W	2 m ²	1	292,00
05105312	055883	PHMSPA 3	Heizleistung: 450 W	3 m ²	1	303,00
05105313	055884	PHMSPA 4	Heizleistung: 600 W	4 m ²	1	358,90
05105314	055885	PHMSPA 5	Heizleistung: 750 W	5 m ²	1	408,90
05105315	055886	PHMSPA 6	Heizleistung: 900 W	6 m ²	1	461,80

- Heizmattenset inklusive programmierbarem Regler PHMRP und 2x Wellrohr und 1 x Knickschutzbogen
- Sichere Lösung für Laminat- und Parkettböden
- Ausgangsleistung Heizmatte: 150 W/m²
- Es wird empfohlen, die Fußbodentemperatur von 27° nicht zu überschreiten
- Minimale Lagertemperatur: -20 °C
- Minimale Installationstemperatur: -10 °C
- Länge Kaltende: 4 m
- Heizleiterdurchmesser 1,18 - 1,62 mm
- Elektrische Sicherheit durch Erdung
- Kosteneffizient und energiesparsam
- Einfache schwimmende Installation
- Die Heizmatte mit Aluminiumfolie ist als Comfort Heizung bestens dafür geeignet, ihren Boden zu beheizen.
- Das System kann unter Laminat, Parkett, PVC, Kork oder Teppichboden verlegt werden.
- Die Heizmatte ist für alle Arten von Räumlichkeiten und wegen des ultradünnen Aufbaus auch für Anwendungen, die einen geringen Bodenaufbau benötigen, bestens geeignet.
- Die Zweier-Heizmatte besteht aus zwei Lagen verstärkter Aluminiumfolie, zwischen denen die Heizleiter angebracht sind.
- Die Heizleiter bestehen aus Litzen, umgeben von einer elektrischen Isolierung aus hochwertigem Fluorpolymer. An die Heizleiter ist ein flaches Zweier-Kaltende angeschlossen. Das metallische Geflecht um das Kaltende, welches mit der Aluminiumfolie elektrisch leitend verbunden ist, sowie die Aluminiumfolie selbst, dienen der Realisierung der elektrischen Schutzmaßnahmen.
- Breite: 500 mm
- Mit Regler
- Leistung: 150 W/m²
- Mit Trägermatte

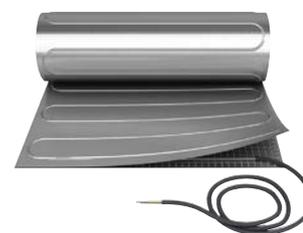
Alu-Heizmattenset inkl. programmierbaren Regler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Fläche	VPE	€/St.
05105316	055887	PHMA 1	Heizleistung: 150 W	1 m ²	1	73,90
05105317	055888	PHMA 2	Heizleistung: 300 W	2 m ²	1	142,90
05105318	055889	PHMA 3	Heizleistung: 450 W	3 m ²	1	237,00
05105319	055890	PHMA 4	Heizleistung: 600 W	4 m ²	1	284,70
05105320	055891	PHMA 5	Heizleistung: 750 W	5 m ²	1	321,10
05105321	055892	PHMA 6	Heizleistung: 900 W	6 m ²	1	384,20
05105322	055893	PHMA 7	Heizleistung: 1050 W	7 m ²	1	446,30
05105323	055894	PHMA 8	Heizleistung: 1200 W	8 m ²	1	507,30
05105324	055895	PHMA 9	Heizleistung: 1350 W	9 m ²	1	543,70
05105325	055896	PHMA 10	Heizleistung: 1500 W	10 m ²	1	592,90
05105326	055897	PHMA 12	Heizleistung: 1800 W	12 m ²	1	669,90
05105327	055898	PHMA 15	Heizleistung: 2250 W	15 m ²	1	799,40

- Heizmatten inklusive 1x Wellrohr
- Spannung: 230 VAC
- Ausgangsleistung Heizmatte: 150 W/m²
- Es wird empfohlen, die Fußbodentemperatur von 27° nicht zu überschreiten
- Minimale Lagertemperatur: -20 °C
- Minimale Installationstemperatur: -10 °C
- Installationsbreite: 0,5 m
- Länge Kaltende: 4 m
- Heizleiterdurchmesser 1,18 - 1,62 mm
- Sichere Lösung für Laminat- und Parkettböden
- Elektrische Sicherheit durch Erdung
- Kosteneffizient und energiesparsam
- Einfache schwimmende Installation
- Die Heizmatte mit Aluminiumfolie ist als Comfort Heizung bestens dafür geeignet, ihren Boden zu beheizen.
- Das System kann unter Laminat, Parkett, PVC, Kork oder Teppichboden verlegt werden.
- Die Heizmatte ist für alle Arten von Räumlichkeiten und wegen des ultradünnen Aufbaus auch für Anwendungen, die einen geringen Bodenaufbau benötigen, bestens geeignet.
- Die Zweier-Heizmatte besteht aus zwei Lagen verstärkter Aluminiumfolie, zwischen denen die Heizleiter angebracht sind.
- Die Heizleiter bestehen aus Litzen, umgeben von einer elektrischen Isolierung aus hochwertigem Fluorpolymer. An die Heizleiter ist ein flaches Zweier-Kaltende angeschlossen. Das metallische Geflecht um das Kaltende, welches mit der Aluminiumfolie elektrisch leitend verbunden ist, sowie die Aluminiumfolie selbst, dienen der Realisierung der elektrischen Schutzmaßnahmen.
- Breite: 500 mm
- Leistung: 150 W/m²
- Mit Trägermatte

Alu-Heizmattenset



Fußbodentemperaturregler manuell



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104294	054768	PHMRM	1	76,60

- UP-Temperaturregler eignet sich für die Regelung elektrischer Fußbodenheizungssysteme
- Energiesparende und zuverlässige Regelung
- Einfache Bedienung
- Mit Frostschutzfunktion ausgestattet
- Schutzklasse: II
- Umgebungstemperaturbereich: +5°C bis +40°C
- Max. Luftfeuchte: 80 %
- Anschlussspannung: 230 VAC, 50 Hz
- Max. Strombelastung: 16 A
- Energiebedarf: 0,45 W
- Mit LED Funktionsanzeige
- Fühler: NTC 6,8 kOhm
- Fühler Anschlussleitung: 2 m
- Montageart: Unterputz
- Schutzart (IP): IP21
- Höhe: 86 mm
- Breite: 86 mm
- Tiefe: 35 mm

Wohnraumtechnik

Fußbodentemperaturregler programmierbar



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104295	054769	PHMRP	1	136,00

- UP-Temperaturregler eignet sich für die Regelung elektrischer Fußbodenheizungssysteme
- Energiesparende und zuverlässige Regelung
- Display ohne Hintergrundbeleuchtung
- Wochenprogramm
- Einfache Bedienung
- Mit Frostschutzfunktion ausgestattet
- Schutzklasse: II
- Umgebungstemperaturbereich: +5°C bis +40°C
- Max. Luftfeuchte: 80 %
- Schutzgrad: IP21/IP31
- Anschlussspannung: 230 VAC, 60 Hz
- Max. Strombelastung: 16 A
- Energiebedarf: 0,45 W
- Temperatureinstellbereich: +5°C bis +35°C
- Werkeinstellung: Comfort +28°C, Economy +22°C
- Farbe: weiß
- Fühler: NTC 6,8 kOhm
- Fühler Anschlussleitung: 2 m
- H: 35 mm

Reparatur-Set für Heizmatte



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104852	055317	PHMRS	1	17,45

- Reparatur-Set für PROTEC Heizmatten



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05103189	053618	PBLK100	Standardausführung	1	57,90
05103190	053619	PBLKT100	mit Nachlauf	1	70,90

- Zur Ventilation für kleine und mittlere Räume
- Kugellager - geeignet für Wand- und Deckenmontage
- ABS Kunststoffgehäuse
- Ausführung PBLKT mit Nachlaufrelais, stufenlos einstellbar von 2 - 30 Min.
- Maße: 160 x 135 x 90 mm
- Aufbaumaß: 25 mm
- Druck: 35 Pa
- Geräuschpegel: 34 dB(A) - bei 3 Meter Abstand
- Gewicht: 0,55 kg
- Volumenstrom: 101 m³/h
- Farbe: weiß
- Bemessungsspannung: 240 V
- Schutzart (IP): IP34
- Montageart: Wand-/Rohranbau
- Netzfrequenz: 50 Hz

Wohnraumventilatoren Basic Durchmesser 100



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05104030	054480	PSQLK100	Standardausführung	1	129,90
05104031	054481	PSQLKT100	mit Nachlaufrelais	1	152,90
05105553	056178	PSQLKT1100	mit Anlaufverzögerung und Nachlaufrelais	1	140,90
05104032	054482	PSQLKTH100	mit Nachlaufrelais und Feuchtigkeitssensor	1	168,90

- Für kleine und mittlere Räume, z. B.: Sanitärbereiche, Duschräume, Küchen und andere Wohnräume
- Niedrigenergie-Kugellagermotor
- Geeignet zur Wand- und Deckenmontage
- Geräuscharm und laufruhig
- ABS Kunststoffgehäuse
- UV – beständig
- Inkl. Rückschlagklappe
- Optische Betriebsanzeige
- Maße: 158 x 136 x 107 mm
- Aufbaumaß: 26 mm
- Druck: 43 Pa
- Geräuschpegel: 25 dB(A) – bei 3 Meter Abstand
- Gewicht: 0,55 kg
- Fördervolumen: 97 m³/h
- Ausführung PSQLKT100 mit Nachlaufrelais: - stufenlos einstellbar von 2 – 30 Min.
- Ausführung PSQLKT1100 mit Nachlaufrelais und Anlaufverzögerung: - Nachlaufrelais: stufenlos einstellbar von 2 – 30 Min. - Anlaufverzögerung: von 10 Sek. – 2 Min.
- Ausführung PSQLKTH100 mit Nachlaufrelais und Feuchtigkeitssensor: - stufenlos einstellbar von ca. 60 – 90 % Luftfeuchte
- Volumenstrom: 97 m³/h
- Bemessungsspannung: 230 V
- Schutzart (IP): IP45
- Montageart: Wand-/Rohranbau
- Netzfrequenz: 50 Hz

Wohnraumventilatoren Standard Quiet



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05104033	054483	PPQLK100	Standardausführung / Drehzahl: 2.300 min-1	1	91,90
05104034	054484	PPQLKT100	mit eingeb. Nachlaufschalter / Drehzahl: 2.300 min-1	1	135,90
05104035	054485	PPQLKTH100	mit eingeb. Feuchtsteuerung / Drehzahl: 1.835 min-1	1	157,90

- Für kleine und mittlere Räume
- Mit Kugellagermotor
- Geeignet zur Wand- und Deckenmontage
- Modernes Design mit weißer Frontplatte, kein direkter Anblick der Lamellen
- Geräuscharm und laufruhig
- ABS Kunststoffgehäuse
- UV – beständig
- Maße: 152 x 120 x 126 mm
- Aufbaumaß: 30 mm
- Druck: 33 Pa
- Geräuschpegel: 33 dB(A) – bei 3 Meter Abstand
- Gewicht: 0,60 kg
- Fördervolumen: 88 m³/h
- Spannung: 220 - 240 Volt
- Ausführung PPQLKT100 mit Nachlaufrelais, stufenlos einstellbar von 2 – 30 Min.
- Ausführung PPQLKTH100 mit Nachlaufrelais und Feuchtigkeitssensor, stufenlos einstellbar von ca. 60 – 90 % Luftfeuchte
- Volumenstrom: 60 m³/h
- Farbe: weiß
- Schutzart (IP): IP34
- Montageart: Wand-/Rohranbau
- Netzfrequenz: 50 Hz

Wohnraumventilatoren Premium Quiet



Wohnraumventilatoren Premium Quiet Auto



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05104036	054486	PPQLKA100	Standardausführung	1	114,90
05104037	054487	PPQLKTA100	mit eingeb. Nachlaufschalter	1	145,90
05104038	054488	PPQLKTHA100	mit eingeb. Feuchtesteuerung	1	183,90

- Für kleine und mittlere Räume
- Kugellagermotor
- Geeignet zur Wand- und Deckenmontage
- Modernes Design mit weißer Frontplatte, kein direkter Anblick der Lamellen
- ABS Kunststoffgehäuse
- UV – beständig
- Automatische Jalousie mit Thermo- schalter (verzögertes Öffnen und Schließen)
- Maße: 205 x 205 x 110 mm
- Aufbaumaß: 50 mm
- Druck: 35 Pa
- Geräuschpegel: 34 dB(A) – bei 3 Meter Abstand
- Gewicht: 0,73 kg
- Spannung: 220 - 240 Volt
- Ausführung PPQLKTA100 mit Nachlaufrelais, stufenlos einstellbar von 2 – 30 Min.
- Ausführung PPQLKTHA100 mit Nachlaufrelais und Feuchtigkeitssensor, stufenlos einstellbar von ca. 60 – 90 % Luftfeuchte
- Volumenstrom: 98 m³/h
- Farbe: weiß
- Schutzart (IP): IP24
- Montageart: Wand-/Rohranbau
- Netzfrequenz: 50 Hz

Wohnraumventilatoren Premium Quiet Lüfter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05105554	056179	PPQLKAS100	Standard	1	134,90
05105555	056180	PPQLKAST1100	mit Nachlaufrelais und Anlaufverzögerung	1	163,90
05105556	056181	PPQLKASTH100	mit Nachlaufrelais und Feuchtigkeitssensor	1	181,90

- Geräuscharme Axialventilatoren mit Kugellager und automatischer Verschlussklappe
- Innovativer, geräuscharmer und energiesparender Abluftventilator
- Stilvolles Design
- Niedriger Geräuschpegel zur Intervall- oder Dauerlüftung von Badezimmern, Duschräumen, Küchen und anderen Wohnräumen
- Zum Einsetzen in einen Lüftungsschacht oder Anschluss an Lüftungsrohre mit Ø 100 mm
- Gehäuse und Laufrad sind aus hochwertigem, robustem und UV-beständigem Kunststoff gefertigt
- Dank moderner Optik sind die Ventilatoren mit jeglicher Raumgestaltung kompatibel
- Aerodynamisch profiliertes, halbradiales Laufrad sorgt für hohe Luftförderleistung und niedrigen Geräuschpegel
- Herausnehmbare Ventilatoreinheit für einfache Reinigung
- Thermischer Stellantrieb für gleichmäßiges Öffnen und Schließen der Abdeckung und zur Verhinderung des Luftrückflusses bei Stillstand des Ventilators
- Zuverlässiger Kugellagermotor mit minimalem Energieverbrauch
- Für den Dauerbetrieb geeignet
- Inkl. Überhitzungsschutz
- Spannung: (50 / 60 Hz): 220 - 240 V
- Stromaufnahme: 0,059 A
- Geräuschpegel: 25 dB(A) – bei 3 Meter Abstand
- Gewicht: 0,55 kg
- PPQLKAS100 Standard
- PPQLKAST1100 mit Nachlaufrelais und Anlaufverzögerung: Nachlaufrelais: einstellbar von 0 – 2 Min., Anlaufverzögerung: einstellbar von 2 – 30 Min.
- PPQLKASTH100 mit Nachlaufrelais und Feuchtigkeitssensor: Nachlaufrelais: einstellbar von 2 – 30 Min. Feuchtigkeitssensor: Läuft nach dem Ausschalten solange nach, bis der eingestellte Feuchtigkeitssensor unterschritten ist. Danach beginnt die Laufzeit des Nachlaufrelais. Erst dann schaltet der Lüfter bis zum nächsten manuellen Einschalten ab. Stufenlos einstellbar von ca. 60- 90 % Luftfeuchte
- Volumenstrom: 97 m³/h
- Farbe: weiß
- Bemessungsspannung: 230 V
- Schutzart (IP): IP44
- Montageart: Wand-/Rohranbau
- Netzfrequenz: 50 Hz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05104039	054489	PLKJ100	Standardausführung	1	78,90
05104040	054490	PLKJT100	mit eingeb. Nachlaufschalter	1	94,90

Wohnraumventilatoren mit automatischer Jalousie

- Für kleine und mittlere Räume
- Mit Kugellagermotor
- Geeignet zur Wand- und Deckenmontage
- ABS Kunststoffgehäuse
- UV – beständig
- Automatische Jalousie mit Thermoschalter (verzögertes Öffnen und Schließen)
- Optische Betriebsanzeige
- Maße: 165 x 150 x 92 mm
- Aufbaumaß: 32 mm
- Druck: 35Pa
- Geräuschpegel: 34 dB(A) – bei 3 Meter Abstand
- Gewicht: 0,65 kg
- Spannung: 220 – 240 Volt
- Ausführung PLKJT100 mit Nachlaufrelais, stufenlos einstellbar von 2 – 30 Min.
- Volumenstrom: 98 m³/h
- Farbe: weiß
- Bemessungsspannung: 230 V
- Schutzart (IP): IP24
- Montageart: Wand-/Rohranbau
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05103756	054248	PAV100	Ø 100	1	11,95
05104051	054501	PAV125	Ø 125	1	11,95

Zubehör zu Wohnraumventilatoren

- Lüftungskappe
- Farbe: weiß



Schutzgitter zu Wohnraumventilatoren



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104052	054502	PSG100	1	20,95

- Schutzgitter
- Farbe: weiß
- Ausführung: Ø 100

Rohreinschubventilatoren



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Durchmesser des Gehäuses	Luftmenge unbelastet	VPE	€/St.
05103191	053620	PRLK100	Drehzahl: 2300 U/min	100 mm	107 m³/h	1	53,90
05103193	053622	PRLK150	Drehzahl: 2400 U/min	150 mm	305 m³/h	1	91,90

- Zur Ventilation für kleine und mittlere Räume
- Zur Montage in verschiedenen Lagen geeignet
- Montageart: Rohreinschub, bzw. zwischen PVC-Schläuchen
- Mit Kugellagermotor
- ABS Kunststoffgehäuse
- UV – beständig
- Spannung: 220 - 240 Volt
- PRLK100: Länge 85 mm, Gewicht 0,41 kg, Druck 42Pa, Geräuschpegel 36 dB(A) bei 3 Meter Abstand
- PRLK 150: Länge 100 mm, Gewicht 0,80 kg, Druck 97Pa, Geräuschpegel 40 dB(A) bei 3 Meter Abstand
- Farbe: weiß
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- Schutzart (IP): IPX4

Nachlaufrelais für Lüftersteuerung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05100910	051202	PVZR24	1	38,95

- Nachlaufzeit in 3-Minuten-Schritten wählbar
- Ein-/ausschaltbare Anlaufverzögerung
- Koppelbar mit der Raumbeleuchtung oder mit Taster/Schalter ansteuerbar
- Kann mit Regelverkabelung 3 x 1,5 mm² genutzt werden
- Schaltleistung: 0,8/4A
- Nachlaufzeit: 3-24 Minuten, Anlaufverzögerung: 0/2 Minuten, Reaktionszeit: 0,3 Sek
- Durch seine kleine Bauweise passt es in jede handelsübliche Verteilerdose
- Maße ca. 40 x 30 x 15 mm
- Ausführung: Nachlaufrelais



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05104041	054491	PFK100	Flachkanal ohne Muffe, 1 m	1	10,45
05104042	054492	PFKV	Verbinder für Flachkanal	1	3,45
05104050	054500	PTR100	Teleskoprohr 100	1	7,10
05104045	054495	PFKU90	Umlenkstück	1	7,20
05104043	054493	PFKB90S	Bogen senkrecht 90°	1	5,20
05104044	054494	PFKB90W	Bogen waagrecht 90°	1	6,60
05104047	054497	PFKFB	Flexbogen Rund auf Flach	1	15,45
05104053	054503	PWB	PVC-Weichband 10 m, Breite 50 mm	1	4,75

Lüftungskanäle



- Flachkanalsystem zu Wohnraumventilatoren
- Material Flachkanal: PVC hart
- Material Formteile: Polystyren
- Für Anschlussstutzen 100 mm
- Normal entflammbar nach DIN 4102/B2, cadmiumfrei
- Farbe: Reinweiß, ähnlich RAL 9010

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Drehmoment	VPE	€/St.
05104561	055012	PRLAM 1016	Leistung: 130 W	10 Nm	1	113,90
05104562	055013	PRLAM 2016	Leistung: 160 W	20 Nm	1	132,90
05104563	055014	PRLAM 3016	Leistung: 210 W	30 Nm	1	150,90

Rollladenantriebe mechanisch



- Mechanischer, leistungsstarker Kompaktantrieb
- Einsetzbar ab 50er-Welle
- Inklusive vormontiertem 60 mm Achtkant-Adaptersatz
- Geräuscharmer Betrieb
- Endabschaltung benutzerfreundlich
- Nennspannung: 230 V / 50 Hz
- CE, IP 44, Schutzklasse I
- Einschaltdauer Thermoschalter: 4 Min.
- Zuleitung: 2,5 m, H05VV-F 4x0,75 mm²
- Kapazität der Endschalter: 28 Umdrehungen
- Betriebstemperatur: -20°C bis + 80°C
- Integrierte Doppelscheibenbremse, dadurch erschwert sich das Hochdrücken des Rollladenpanzers
- Bestehend aus: Motor inkl. montiertem Adaptersatz 60 mm, Universallager, Kugellager, Kugellagerhalter, Walzenkapsel inkl. Adaptersatz, Aufhängefeder 200 mm
- PRLAM 1016: Zugkraft Rollladenhöhe 1,5 m / 2,5 m: 20 kg / 18 kg
Einsatzbereich: Kunststoff 4 qm, Aluminium 2,5 qm
- PRLAM 2016: Zugkraft Rollladenhöhe 1,5 m / 2,5 m: 41 kg / 37 kg
Einsatzbereich: Kunststoff 10 qm, Aluminium 7,5 qm
- PRLAM 3016: Zugkraft Rollladenhöhe 1,5 m / 2,5 m: 62 kg / 56 kg
Einsatzbereich: Kunststoff 13 qm, Aluminium 9 qm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104785	055231	PRLAAF	1	1,70

Aufhängefeder

- Ersatz Aufhängefeder Maxi Profil 200 mm
- Geeignet für PRLAM Rollladenantriebe mechanisch



Trennrelais für Rolladenantriebe



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05104787	055233	PRLATR2U	Abmessung: 60x62x22 mm	1	43,95
05104887	055381	PRLATR2UM	Abmessung: 53x50x22 mm	1	47,95

- Relais zur Ansteuerung von Jalousie- und Rolladenmotoren mit mechanischen oder elektronischen Endschaltern
- Wird dazu verwendet, um unerlaubtes parallel schalten von Jalousie oder Rolladenmotoren zu verhindern
- An jedem Relais können bis zu zwei Motoren angeschlossen werden
- Sollen mehrere Motoren betrieben werden, können mehrere Trennrelais gemäß Schaltplan verbunden werden (nur gültig für Artikel PRLATR2U)
- Spannungsversorgung: 230V AC, 50Hz
- Schaltvermögen: 8/4A(AC1/cos phi 0,6)
- Stromaufnahme: 10mA

Rolladenantriebe elektronisch



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Drehmoment	VPE	€/St.
05104564	055015	PRLAE 1016	Leistung: 125 W	10 Nm	1	171,90
05104565	055016	PRLAE 2016	Leistung: 180 W	20 Nm	1	202,00
05104566	055017	PRLAE 3016	Leistung: 235 W	30 Nm	1	223,00

- Elektronischer, intelligenter Kompaktantrieb
- Plug and Play - Modus, d.h. vollautomatische Endlagenerkennung ohne Einstellkabel
- Set-Modus, d.h. manuelle Endlageneinstellung
- Regelmäßige Endlagenkorrektur mit festen Wellenverbindern und Stoppern (alle 60 Zyklen)
- Festfrierschutz und Hinderniserkennung
- Flüstergetriebe
- Bewährte und wartungsfreie Technik
- Inklusive vormontiertem 60 mm Achtkant-Adaptersatz
- Parallelschaltung ohne Trennrelais möglich
- Nennspannung: 230 V / 50 Hz
- CE, IP 44, Schutzklasse I
- Einschaltdauer Thermoschalter: 4 Min.
- Zuleitung: 2,5 m, H05VV-F 4 x 0,75 mm²
- Kapazität der Endschalter: 3 Min.
- Betriebstemperatur: - 20°C bis + 80°C
- Integrierte Doppelscheibenbremse, dadurch erschwert sich das Hochdrücken des Rolladenpanzers
- Bestehend aus: Elektr. Motor inkl. montiertem Adaptersatz 60 mm, Universallager, Kugellager, Kugellagerhalter, Walzenkapsel inkl. Adaptersatz, feste Wellenverbinder 2-gliedrig
- PRLAE 1016: Zugkraft Rolladenhöhe 1,5 m / 2,5 m: 20 kg / 18 kg
Einsatzbereich: Kunststoff 4 qm, Aluminium 2,5 qm
- PRLAE 2016: Zugkraft Rolladenhöhe 1,5 m / 2,5 m: 41 kg / 37 kg
Einsatzbereich: Kunststoff 10 qm, Aluminium 7,5 qm
- PRLAE 3016: Zugkraft Rolladenhöhe 1,5 m / 2,5 m: 62 kg / 56 kg
Einsatzbereich: Kunststoff 13 qm, Aluminium 9 qm

Wellenverbinder



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104786	055232	PRLAWV	1	6,40

- Ersatz feste Wellenverbinder 2-gliedrig
- Geeignet für PRLAE Rolladenantriebe elektrisch



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104567	055018	PRLAZSU	1	60,90

- Funktionsreiche Zeitschaltuhr
- Passend zu jedem Markenschalterprogramm
- Tagesprogramm, Wochenprogramm
- Handbetrieb, Automatikbetrieb, Zufallsgenerator
- Memory-Funktion
- Einsetzbar in diverse Markenschalterprogramme mit 50 x 50 mm (entsprechend DIN 49075) Zwischenrahmen
- Inklusive Unterputzrahmen
- Gangreserve +/- 45 Min.
- Nennspannung: 230 V AC / 50 Hz (+/-10%)
- Schaltspannung: max. 230 V AC
- Schaltvermögen: 5A
- Betriebstemperatur: 0°C bis +60°C
- Schutzart: IP20
- Anschluss: 0,5 - 2,5 mm²
- Farbe: ultraweiß
- Ausführung: Unterputz

Zeitschaltuhr für Rollladenantrieb



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104568	055019	PRLAZSU	1	134,90

- Anzeige über Touch-Screen-Display (Info-Monitor)
- Tagesprogramm, Wochenprogramm
- Handbetrieb, Automatikbetrieb, Zufallsgenerator
- Astro- / Cosmic-Funktion
- Automatische Sommer- und Winterzeitumstellung
- Gangreserve 240 Min.
- Sonnen- und Dämmerungssensor anschließbar
- Geeignet als Rollladen- und Jalousiesteuerung
- Einsetzbar in diverse Markenschalterprogramme mit 50 x 50 mm (entsprechend DIN 49075) bzw. 55 x 55 mm Zwischenrahmen
- Inklusive Unterputzrahmen
- Nennspannung: 230 V AC / 50 Hz (+/-10%)
- Schaltspannung: max. 230 V AC
- Schaltvermögen: 5A
- Betriebstemperatur: 0°C bis +60°C
- Schutzart: IP20
- Anschluss: 0,5 - 2,5 mm²
- Farbe: ultraweiß
- Ausführung: Unterputz

Touch-Zeitschaltuhr für Rollladenantrieb



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05104782	055228	PRLAZSS	Für PRLAZSU	1	32,95
05104870	055374	PRLAZSS2	Für PRLAZSUS	1	33,95

- Länge: 1,5 m
- Anschlußende mit Stecker

Sensor für Zeitschaltuhr



Einstellschalter Universal



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104784	055230	PRLAESU	1	52,90

- Einstellhilfskabel mit Folientastatur für mechanische Motoren PRLAM und elektronische Motoren PRLAE
- Zuleitung ca. 3 m mit Schukowinkelstecker
- Ableitung 0,75 m mit Einzelklemmen

Stahlwelle für Rollladenantrieb



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104569	055020	PRLASW	1	9,95

- Einbau von Rohrmotoren: Neubau und Sanierung
- Auf der gesamten Rolladenwelle ist ein Norm- / Lochbild mit Langlöchern, Rechtecklöchern und runden Schraublöchern eingestanz, sodass Sie Rolladenfedern / Wellenclipverbinder sowie unser weiteres Zubehör problemlos verwenden können
- Material: Stahlverzinkt
- Länge: 2 m
- Wandstärke 0,6 mm
- Lage der Falz: innen
- Achtkant
- Gewicht: 1,9 kg
- Farbe: silber
- Außendurchmesser: 60 mm

Adapter für Achtkantwelle



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104783	055229	PRLAAAW	1	6,85

- Adapter für Achtkantwelle
- Durchmesser: 70 mm
- 3 teilig:
 - Mitnehmer
 - Steuerung
 - Basisring

Qualität auf Abruf – jederzeit und überall!

www.PROTECclass.de www.PROTECnet.de



Suche...



Weitere technische Informationen, Zertifikate oder Bedienungsanleitungen finden Sie auf unserer Homepage. Einfach Artikelnummer oder Bezeichnung in das Suchfeld eingeben.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

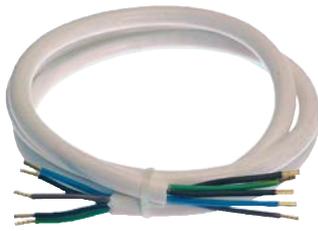


Steckvorrichtungen, Verlängerungen

Herdanschlussleitungen	256
Verlängerungsleitungen	258
Tischsteckdosen	262
Stecker und Kupplungen.	269
Geräteanschlussdosen	280



Herdanschlussleitung



IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	Außendurchmesser ca.	VPE	€/St.
05104971	055483	PHL 51515	H05VV-F 5G1,5	1,5 m	9,6 mm	1	3,75
05104972	055484	PHL 52515	H05VV-F 5G2,5	1,5 m	11,6 mm	1	3,95
05104973	055485	PHL 32515	H05VV-F 3G2,5	1,5 m	9,6 mm	1	4,20
05104974	055486	PHL 52530	H05VV-F 5G2,5	3,0 m	11,6 mm	1	6,00
05104975	055487	PHL 52520	H05VV-F 5G2,5	2,0 m	11,6 mm	1	4,55

- Kunststoffmantelleitung zum Anschluss von Herden
- Beidseitig abgemantelt mit Aderendhülsen
- Zur Verwendung im Innenbereich
- Schutzart: IP 20
- 16 A, max. 11.000 W
- Mantel-Farbe: weiß
- Anschluss 1: Aderendhülse
- Anschluss 2: Aderendhülse
- Nennstrom: 16 A
- Spannung: 300-500 V
- Schutzart (IP): IP20
- Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC)
- Mit Schutzleiter
- Temperaturbeständigkeit: -40-70 °C
- Frequenz: 50-60 Hz
- Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6: Eca

Küchen-Energie-Box 2 Meter



IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105563	056192	PKAB 2	1	50,90

- Wiederanschließbar mit innenliegenden Steckklemmen
- Abmessungen: 117 x 129 x 34 mm
- Material Box: Kunststoff selbstverlöschend
- Montageart: Wand- und Deckenmontage
- Anzahl der Einführungen: 5
- Deckelbefestigung: geschraubt
- Art der Gehäusedurchführung: Dichtmembran
- Farbe der Box: schwarz 7035
- Farbe der Leitungen und Kupplung: schwarz
- Der Kabeleinlass wird über 3 Membrane (IP54) gewährt
- Interne Zugentlastung
- Für den zusätzlichen Gebrauch sind 2 weitere Membrane/Kabeleinführung angebracht, jedoch ohne interne Zugentlastung
- Alle stromführenden Komponenten sind geprüft und approbiert
- Breite: 129,03 mm
- Länge: 117,65 mm
- Tiefe: 30,9 mm
- Farbe: schwarz
- Schutzart (IP): IP20

Kaltgeräte-Zuleitungen 3x0,75



IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Mantel-Farbe	VPE	€/St.
05104530	054977	PKGZL 3075-2S	schwarz	1	5,25
05104531	054978	PKGZL 3075-2G	grau	1	5,25

- Leitung: H05VV-F 3G0,75
- 1. Seite: Angespritzter Winkelstecker, Typ E+F (CEE 7/7)
- 2. Seite: Angespritzte Gerätesteckdose, Typ C13
- Intertek Bauart geprüft
- Gerätesteckdose gerade (G) oder seitlich angewinkelt (S)
- Länge: 2 m
- Anschluss 1: SCHUKO-Stecker, rechtwinklig
- Anschluss 2: Kaltgerätebuchse gerade
- Nennstrom: 10 A
- Spannung: 250 V
- Schutzart (IP): IP20
- Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC)
- Ader-Zahl: 3
- Leiternennquerschnitt: 0,75 mm²
- Mit Schutzleiter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Anschluss 2	Mantel-Farbe	VPE	€/St.
05104532	054979	PKGZL 310-3S	Kaltgerätebuchse gerade	schwarz	1	6,40
05104533	054980	PKGZL 310-3G	Kaltgerätebuchse gerade	grau	1	6,30
05104534	054981	PKGZLW 310-3S	Kaltgerätebuchse abgewinkelt	schwarz	1	6,50
05104535	054982	PKGZLW 310-3G	Kaltgerätebuchse abgewinkelt	grau	1	6,90

Kaltgeräte Zuleitungen 3x1,0

IP20



- Leitung: H05VV-F 3G1,0
- 1. Seite: Angespritzter Winkelstecker, Typ E+F (CEE 7/7)
- 2. Seite: Angespritzte Gerätesteckdose, Typ C13
- Intertek Bauart geprüft
- Gerätesteckdose gerade (G) oder seitlich angewinkelt (S)
- Länge: 3 m
- Anschluss 1: SCHUKO-Stecker, rechtwinklig
- Nennstrom: 10 A
- Spannung: 250 V
- Schutzart (IP): IP20
- Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC)
- Ader-Zahl: 3
- Leiternennquerschnitt: 1,0 mm²
- Mit Schutzleiter

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05104501	054936	PNAL 310-15W	1,5 m	1	3,20
05104502	054937	PNAL 310-20W	2,0 m	1	4,15
05104503	054938	PNAL 310-30W	3,0 m	1	5,65

Netzanschluss-Leitungen 3x1,0



- Leitung: H05VV-F3G1,0
- 1. Seite: Angespritzter Winkelstecker
- 2. Seite: 60 mm abgemantelt mit Aderendhülsen
- Stecker und Leitung VDE geprüft
- Mantel-Farbe: weiß
- Anschluss 1: SCHUKO-Stecker, rechtwinklig
- Anschluss 2: Aderendhülse
- Nennstrom: 16 A
- Spannung: 250 V

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05104504	054939	PNAL 315-30W	3,0 m	1	7,40
05104505	054940	PNAL 315-50W	5,0 m	1	11,45

Netzanschluss-Leitungen 3x1,5



- Leitung: H05VV-F3G1,5
- 1. Seite: Angespritzter Winkelstecker
- 2. Seite: 60 mm abgemantelt mit Aderendhülsen
- Stecker und Leitung VDE geprüft
- Mantel-Farbe: weiß
- Anschluss 1: SCHUKO-Stecker, rechtwinklig
- Anschluss 2: Aderendhülse
- Nennstrom: 16 A
- Spannung: 250 V



Verlängerungsleitungen

- Leitung: H05VV-F 3 G 1,5 mm²
- Stecker und Kupplung angespritzt
- VDE-GS geprüft
- Kupplung mit erhöhtem Berührungsschutz
- Anschluss 1: SCHUKO-Stecker, gerade
- Anschluss 2: SCHUKO-Kupplung
- Schutzart (IP): IP20



IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
----------	--------	------	-------	-----	-------

Farbe: Weiß

05103544	054042	PSVL 315-2	2 m	1	6,95
05103546	054044	PSVL 315-3	3 m	1	8,95
05103548	054046	PSVL 315-5	5 m	1	12,95
05103550	054048	PSVL 315-10	10 m	1	21,95

Farbe: Schwarz

05103545	054043	PSVL 315-2	2 m	1	6,95
05103547	054045	PSVL 315-3	3 m	1	8,95
05103549	054047	PSVL 315-5	5 m	1	12,95
05103551	054049	PSVL 315-10	10 m	1	21,95

Farbe: Orange

05103552	054050	PSVL 315-25	25 m	1	52,90
----------	--------	-------------	------	---	-------

Steckvorrichtungen /
Verlängerungen



Schutzkontakt-Verlängerungen



IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge der Zuleitung	VPE	€/St.
----------	--------	------	---------------------	-----	-------

05104527	054974	PSKVL 315-5S	5 m	1	25,90
05104528	054975	PSKVL 315-10S	10 m	1	40,90
05104529	054976	PSKVL 315-25S	25 m	1	87,90

- 1. Seite: Schutzkontakt-Zentralstecker
- 2. Seite: Schutzkontakt-Kupplung mit Deckel
- TÜV GS - geprüft
- 16 A, 250 V, IP 44
- Leitung: H07RN-F 3G1,5
- Nennspannung: 250 V
- Schutzart (IP): IP44
- Mit Deckel

neu

Verlängerung Flachstecker mit Zuleitung



IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
----------	--------	------	-------	-----	-------

Farbe: weiß

05105797	056446	PSKFL2W	2 m	1	12,95
05105799	056448	PSKFL3W	3 m	1	13,95
05105801	056450	PSKFL5W	5 m	1	20,95

Farbe: schwarz

05105798	056447	PSKFL2S	2 m	1	12,95
05105800	056449	PSKFL3S	3 m	1	13,95
05105802	056451	PSKFL5S	5 m	1	20,95

- Verlängerung mit Schutzkontakt-Flachstecker und Schutzkontakt-Kupplung
- Zuleitung: H05VV-F3 G 1,5 mm²
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Anschluss 1: Schutzkontakt-Stecker, rechteckig
- Anschluss 2: Schutzkontakt-Kupplung
- Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC)
- Betriebsspannung: 250 V~ / 16 A
- Anschluss 1: SCHUKO-Stecker, rechteckig
- Anschluss 2: SCHUKO-Kupplung
- Nennstrom: 16 A
- Spannung: 250 V
- Schutzart (IP): IP20
- Ader-Zahl: 3
- Leiternennquerschnitt: 1,5 mm²
- Mit Schutzleiter

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05105300	055871	PGVL 315-5S	5 m	1	16,95
05105301	055872	PGVL 315-10S	10 m	1	25,95
05105302	055873	PGVL 315-25S	25 m	1	59,90

Leichte Gummischlauchverlängerungen

IP44



- Leichte Gummischlauchverlängerung H05RR-F3G1,5
- Gummiverlängerung mit Schutzkontaktstecker und Schutzkontaktkupplung
- Mantel und Einzeladern jeweils aus Kautschuk
- Zur kurzfristigen Verwendung im Freien, in trockenen Räumen bei geringen mechanischen Beanspruchungen für den Anschluss von Elektrogeräten, z. B.: Staubsauger, Küchengeräte usw. Jedoch nicht in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben.
- CE-geprüft
- Technische Daten: 230 V / 16 A / 50Hz / 3600 W
- Temperaturbereich: -25°C bis +60°C
- Mantel-Farbe: schwarz
- Anschluss 1: SCHUKO-Stecker, gerade
- Anschluss 2: SCHUKO-Kupplung
- Nennstrom: 16 A
- Spannung: 230 V
- Schutzart (IP): IP44
- Mantelmaterial: Gummi
- Ader-Zahl: 3
- Leiternennquerschnitt: 1,5 mm²
- Mit Schutzleiter
- Temperaturbeständigkeit: -25-60 °C
- Außendurchmesser ca.: 9,6 mm
- Ölbeständig nach EN 60811-404
- Frequenz: 50-60 Hz
- Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6: Eca

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105303	055874	PGVL 315-25R	1	76,90

Schwere Gummischlauchverlängerungen

IP44



- Schwere Gummischlauchverlängerung
- Mit Schutzkontaktstecker (Schuko) und -kupplung (Schuko mit Deckel)
- Mantel aus Neopren-Kautschuk
- Kautschuk-Isolierhülle
- Ölbeständig
- Geeignet für den ständigen Einsatz im Freien
- 230 V AC / 16 A / 50 Hz / 3.600 W
- Temperaturbereich: -25° C bis +60° C
- Leitung: H07RN-F 3G1,5
- Schutzart: IP44
- Ausführung: Länge: 25 m
- Mantel-Farbe: rot
- Länge: 25 m
- Anschluss 1: SCHUKO-Stecker, gerade
- Anschluss 2: SCHUKO-Kupplung
- Nennstrom: 16 A
- Spannung: 230 V
- Schutzart (IP): IP44
- Mantelmaterial: Gummi
- Ader-Zahl: 3
- Leiternennquerschnitt: 1,5 mm²
- Mit Schutzleiter
- Temperaturbeständigkeit: -25-60 °C
- Außendurchmesser ca.: 9,6 mm
- Ölbeständig nach EN 60811-404
- Frequenz: 50-60 Hz
- Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6: Eca

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Schutzart (IP)	Ausführung	VPE	€/St.
05105894	057029	PPRCDS MZ	IP44	Mit Zuleitung	1	264,00
05105746	056390	PPRCDS	IP55	Ohne Zuleitung	1	173,90

Personenschutzgerät

neu

IP44

IP55



- Der PPRCDS ist eine, als Schnurzwischengerät konzipierte, allpolig schaltende, ortsveränderliche Differenzfehlerstromeinrichtung mit elektrischer Fehlerstromauswertung
- Der ortsveränderliche Personenschutzschalter wurde entwickelt in Anlehnung an die Empfehlung der BG für den Anschluss an unbekanntes Steckdosen und ermöglicht die sichere Stromentnahme aus diesen Speisepunkten
- Der PPRCDS überprüft die Steckdose, ob die Phase L, der Neutralleiter N und der Schutzleiter PE - vorhanden, - richtig angeschlossen, - nicht vertauscht sind (Und lässt die Stromentnahme nur aus einer sicheren Steckdose zu)
- Der Schutzleiter wird beim Einschalten überprüft und während des Betriebes überwacht
- Das Gerät ist ausgelegt zur Erkennung von: - Wechselfehlerströmen - pulsierenden Gleichfehlerströmen - phasenangeschnittenen Fehlerströmen
- PPRCDS bedeutet: PROTEC Portable Residual Current Device Safety
- Weitere technische Informationen finden Sie in unserer Bedienungsanleitung
- Bemessungsspannung: 230 V
- Strom: 16 A
- Fehlerstrom: 0,03 A
- Montageart: Kabel
- Frequenz: 50 Hz
- Polzahl: 3



neu Personenschutzgerät PRO



IP44

IP55

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Schutzart (IP)	Ausführung	VPE	€/St.
05105895	057030	PPRCDs PRO MZ	IP44	Mit Zuleitung	1	352,00
05105747	056391	PPRCDs PRO	IP55	Ohne Zuleitung	1	264,00

- Der PPRCDs PRO ist eine, als Schnurzwischenengerät konzipierte, allpolig schaltende, ortsveränderliche Differenzfehlerstromeinrichtung mit elektrischer Fehlerstromauswertung
- Der ortsveränderliche Personenschutzschalter wurde entwickelt in Anlehnung an die Empfehlung der DGUV für den Anschluss an unbekanntes Steckdosen und ermöglicht die sichere Stromentnahme aus diesen Anschlusspunkten
- Der PPRCDs PRO überprüft die Steckdose, ob die Phase L, der Neutralleiter N und der Schutzleiter PE vorhanden sowie richtig angeschlossen sind und lässt die Stromentnahme nur aus einer sicheren Steckdose zu
- Der Schutzleiter PE wird beim Einschalten überprüft und während des Betriebes überwacht, zudem wird eine Gütebestimmung vorgenommen (Einschalten nur möglich, wenn der Widerstand des PE < 1kOhm beträgt)
- Der PPRCDs PRO ist ein „selbstüberwachendes Gerät“
- Der PPRCDs PRO erkennt Anlagenfehler in der Festinstallation und lässt sich im erkannten Fehlerfall nicht einschalten (Sobald ein Fehlerfall auftritt [z. B. Schutzleiterbruch], schaltet der PPRCDs PRO automatisch ab, dadurch wird eine Schutzpegelerhöhung gegen gefährliche Körperströme erreicht)
- Der PPRCDs PRO erkennt, wenn der Schutzleiter PE mit Fremdspeisung beaufschlagt wird, z. B. durch Anbohren einer Fremdleitung (Der Schutzleiter PE bleibt geschlossen, das Schutzorgan des Fremdkreises löst aus)
- Der PPRCDs PRO ist ausgelegt zur Erkennung von: - Wechselfehlerströmen - pulsierenden Gleichfehlerströmen - phasenangeschnittenen Fehlerströmen
- PPRCDs PRO bedeutet: PROTEC Portable Residual Current Device Safety PRO = Fehlerfreies Einschalten auch mit Handschuhen
- Weitere technische Informationen finden Sie in unserer Bedienungsanleitung
- Bemessungsspannung: 230 V
- Strom: 16 A
- Fehlerstrom: 0,03 A
- Montageart: Kabel
- Frequenz: 50 Hz
- Polzahl: 3

Steckvorrichtungen / Verlängerungen

Personenschutzschalter



IP44

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105781	056428	PPVL 315-30	1	108,90

- Mit Schutzkontaktstecker und -kupplung mit Schutzkappe
- Mit Funktionsanzeige und Testschaltung, mit elektronischer Messeinrichtung
- Schwere Gummischlauchleitung 2 x 1,5 m H07RN-F 3G1,5
- Max. 3.500 W
- Auslösezeit <30 ms
- Geprüft nach:
 - DIN VDE 0620
 - VDE 0661
 - DIN EN 50525-2
- Bemessungsspannung: 230 V
- Strom: 16 A
- Fehlerstrom: 30 A
- Montageart: Zwischenstecker
- Schutzart (IP): IP44

Stromzähler mit Zuleitung 230V



IP44

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105787	056437	PMID 230V	1	152,90

- Integrierter Stromzähler, 1-phasig
- Mit Schutzkontaktstecker und -kupplung
- Mit schwerer Gummischlauchleitung: 2x 1,5 m H07RN-F 3G2,5
- Rollenzählwerk: MID-konform (MID konform 2014/32/EU, geeicht gemäß den Vorgaben der Eichaufsichtsbehörde)
- Rollenzählwerk nicht auf 0 rückstellbar
- Stromstärke 0,25-5 A (max. 45 A)
- Display analog 5+1-stellig, jederzeit ablesbar
- Anzeige für max. 99.999,9 kWh
- Rollenzählwerk nicht rückstellbar
- Einfache Inbetriebnahme
- Gehäuse aus hochbruchfestem Spezialkunststoff
- Betriebstemperatur von -25 °C bis +55 °C
- Zugelassen für Baustellen und landwirtschaftliche Betriebe
- Geeicht
- Anzeigeart: analog
- Montageart: Zwischenstecker
- Genauigkeitsklasse: B
- Schutzart (NEMA): 1
- Nennspannung (Un) N-L: 230 V
- Schutzart (IP): IP44
- Frequenz: 50 Hz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105788	056438	PMID 400V/16A	1	524,00

- Integrierter Stromzähler, 3-phasig
- Mit CEE-Stecker und CEE-Kupplung
- Mit schwerer Gummischlauchleitung: 2 x 1,5 m H07RN-F 5G2,5
- Rollenzählwerk: MID-konform (MID konform 2014/32/EU, geeicht gemäß den Vorgaben der Eichaufsichtsbehörde)
- Rollenzählwerk nicht auf 0 rückstellbar
- 5-polig, ca. 11 kW
- Stromstärke 0,25-5 A (max. 80 A)
- Display analog 6+1-stellig, jederzeit ablesbar
- Anzeige für max. 99.999,9 kWh
- Gehäuse aus hochbruchfestem Spezialkunststoff
- Betriebstemperatur von -25 °C bis +55 °C
- Einfache Inbetriebnahme
- Zugelassen für Baustellen und landwirtschaftliche Betriebe
- Geeicht
- Anzeigeart: analog
- Montageart: Zwischenstecker
- Genauigkeitsklasse: B
- Schutzart (NEMA): 1
- Strom (Imax): 16 A
- Nennspannung (Un) N-L: 400 V
- Schutzart (IP): IP44

Stromzähler mit Zuleitung 16A

IP44



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105789	056439	PMID 400V/32A	1	557,00

- Integrierter Stromzähler, 3-phasig
- Mit CEE-Stecker und CEE-Kupplung
- Mit schwerer Gummischlauchleitung: 2 x 1,5 m H07RN-F 5G6
- Rollenzählwerk: MID-konform (MID konform 2014/32/EU, geeicht gemäß den Vorgaben der Eichaufsichtsbehörde)
- Rollenzählwerk nicht auf 0 rückstellbar
- 5-polig, ca. 22 kW
- Stromstärke 0,25-5 A (max. 80 A)
- Display analog 6+1-stellig, jederzeit ablesbar
- Anzeige für max. 99.999,9 kWh
- Gehäuse aus hochbruchfestem Spezialkunststoff
- Betriebstemperatur von -25 °C bis +55 °C
- Einfache Inbetriebnahme
- Zugelassen für Baustellen und landwirtschaftliche Betriebe
- Geeicht
- Anzeigeart: analog
- Montageart: Zwischenstecker
- Genauigkeitsklasse: B
- Schutzart (NEMA): 1
- Strom (Imax): 32 A
- Schutzart (IP): IP44

Stromzähler mit Zuleitung 32A

IP44



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105401	055992	PFLSD	1	14,95

- Fußleistensteckdose 2-fach
- Mit Schutzkontakt 16 A / 250 V
- Vorverdrahtet für TN-C-Netz
- Abdeckung: Polystyrol
- VDE-Prüfzeichen für Steckereinsatz und Anschlussklemme
- Farbe: weiß
- SCHUKO-Steckdosen: 2
- Werkstoff: Kunststoff

Fußleistensteckdose 2-fach



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05105872	056543	PTSD 3W	weiß	1	6,65
05105873	056544	PTSD 3S	schwarz	1	6,65
05105874	056545	PTSD 3B	braun	1	6,65

- Zuleitung: H05 VV-F 3 G 1,5 mm²
- Angespritzter Schutzkontakt-Winkelstecker
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz / 16 A / max. 3.680 W
- Mit Knickschutz
- Ausführung: LxBxH: 170x47x41,5 mm
- SCHUKO-Steckdosen: 3
- Länge der Zuleitung: 1,4 m
- Nennstrom: 16 A
- Werkstoff: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP20
- Gehäuseform: rechteckig

Tischsteckdosen 3-fach ohne Schalter

IP20



neu



neu

Tischsteckdosen 3-fach mit Schalter



IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05105875	056546	PTSDS 3W	weiß	1	7,90
05105876	056547	PTSDS 3S	schwarz	1	7,90
05105877	056548	PTSDS 3B	braun	1	7,90
05105878	056549	PTSDS 3G/S	grau/schwarz	1	7,60
05105879	056550	PTSDS 3W/G	weiß/grau	1	7,60

- Zuleitung: H05 VV-F 3 G 1,5 mm²
- Angespritzter Schutzkontakt-Winkelstecker
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz / 16 A / max. 3.680 W
- Mit Knickschutz
- Ausführung: LxBxH: 200x47x41,5 mm
- SCHUKO-Steckdosen: 3
- Länge der Zuleitung: 1,4 m
- Nennstrom: 16 A
- Werkstoff: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP20
- Gehäuseform: rechteckig

Steckvorrichtungen /
Verlängerungen

neu

Tischsteckdosen 6-fach ohne Schalter



IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05105880	056551	PTSD 6W	weiß	1	8,45
05105881	056552	PTSD 6S	schwarz	1	8,45

- Zuleitung: H05 VV-F 3 G 1,5 mm²
- Angespritzter Schutzkontakt-Winkelstecker
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz / 16 A / max. 3.680 W
- Mit Knickschutz
- SCHUKO-Steckdosen: 6
- Länge der Zuleitung: 1,4 m
- Nennstrom: 16 A
- Werkstoff: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP20

neu

Tischsteckdosen 6-fach mit Schalter



IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05105882	056553	PTSDS 6W	weiß	1	9,95
05105883	056554	PTSDS 6S	schwarz	1	9,95
05105884	056555	PTSDS 6G/S	grau/schwarz	1	9,95
05105885	056556	PTSDS 6W/G	weiß/grau	1	9,95

- Zuleitung: H05 VV-F 3 G 1,5 mm²
- Angespritzter Schutzkontakt-Winkelstecker
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz / 16 A / max. 3.680 W
- Mit Knickschutz
- SCHUKO-Steckdosen: 6
- Länge der Zuleitung: 1,4 m
- Nennstrom: 16 A
- Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	SCHUKO-Steckdosen	Länge der Zuleitung	VPE	€/St.
Farbe: weiß						
05106301	057035	PTSD90 3SW1	3	1,4 m	1	15,45
05106303	057037	PTSD90 3SW3	3	3 m	1	17,95
05106305	057039	PTSD90 3SW5	3	5 m	1	21,95
05106307	057041	PTSD90 6SW1	6	1,4 m	1	19,45
05106309	057043	PTSD90 6SW3	6	3 m	1	23,95
05106311	057045	PTSD90 6SW5	6	5 m	1	26,95

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	SCHUKO-Steckdosen	Länge der Zuleitung	VPE	€/St.
Farbe: schwarz						
05106302	057036	PTSD90 3SS1	3	1,4 m	1	15,45
05106304	057038	PTSD90 3SS3	3	3 m	1	17,95
05106306	057040	PTSD90 3SS5	3	5 m	1	21,95
05106308	057042	PTSD90 6SS1	6	1,4 m	1	19,45
05106310	057044	PTSD90 6SS3	6	3 m	1	23,95
05106312	057046	PTSD90 6SS5	6	5 m	1	26,95

Steckdosenleisten

neu

- Zuleitung: H05VV - F3G 1,5 mm²
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Schalter: 2-polig & beleuchtet (blau)
- Töpfe: 90° gedreht
- Topfabstand: 52 mm
- Gehäuse: Kunststoff (anschraubbar)
- Betriebsspannung: 250 V~ / 16 A
- Schutzart (IP): IP20



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	SCHUKO-Steckdosen	VPE	€/St.
Farbe: weiß					
05106313	057047	PTSD90 3SÜW1	3	1	27,95
05106315	057049	PTSD90 6SÜW1	6	1	34,95
Farbe: schwarz					
05106314	057048	PTSD90 3SÜS1	3	1	27,95
05106316	057050	PTSD90 6SÜS1	6	1	34,95

Steckdosenleisten Überspannungsschutz

neu

- Geräteschutz-Überspannungsfilter mit optischer Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden
- Zuleitung: H05VV - F3G 1,5 mm²
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Schalter: 2-polig & beleuchtet (blau)
- Töpfe: 90° gedreht
- Topfabstand: 52 mm
- Gehäuse: Kunststoff (anschraubbar)
- Betriebsspannung: 250 V~ / 16 A
- Länge der Zuleitung: 1,4 m
- Überspannungsschutz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	SCHUKO-Steckdosen	VPE	€/St.
Farbe: weiß					
05106317	057051	PTSD90 3SFW1	3	1	17,95
05106319	057053	PTSD90 6SFW1	6	1	23,95
Farbe: schwarz					
05106318	057052	PTSD90 3SFS1	3	1	17,95
05106320	057054	PTSD90 6SFS1	6	1	23,95

Steckdosenleisten Flachstecker

neu

- Extraflacher Winkelflachstecker mit Bügelgriff (leicht abziehbar)
- Zuleitung: H05VV - F3G 1,5 mm²
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Schalter: 2-polig & beleuchtet (blau)
- Töpfe: 90° gedreht
- Topfabstand: 52 mm
- Gehäuse: Kunststoff (anschraubbar)
- Betriebsspannung: 250 V~ / 16 A
- Länge der Zuleitung: 1,4 m



Steckvorrichtungen /
Verlängerungen



neu

Steckdosenleisten USB



IP20

Farbe: weiß

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	SCHUKO-Steckdosen	VPE	€/St.
05106321	057055	PTSD90 2SUW1	2	1	30,95
05106323	057057	PTSD90 5SUW1	5	1	35,95

Farbe: schwarz

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	SCHUKO-Steckdosen	VPE	€/St.
05106322	057056	PTSD90 2SUS1	2	1	30,95
05106324	057058	PTSD90 5SUS1	5	1	35,95

- Mit 2-fach USB-Ladeport (2.100mA)
- Zuleitung: H05VV - F3G 1,5 mm²
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Schalter: 2-polig & beleuchtet (blau)
- Töpfe: 90° gedreht
- Topfabstand: 52 mm
- Gehäuse: Kunststoff (anschraubbar)
- Betriebsspannung: 250 V~ / 16 A
- Länge der Zuleitung: 1,4 m

neu

Doppeltopf Steckdosenleisten

- Zuleitung: H05VV - F3G 1,5 mm²
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Schalter: 2-polig & beleuchtet (blau)
- Töpfe: 35° gedreht
- Topfabstand: 52 mm
- Gehäuse: Kunststoff (anschraubbar)
- Betriebsspannung: 250 V~ / 16 A
- Schutzart (IP): IP20



IP20

Farbe: weiß

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	SCHUKO-Steckdosen	Länge der Zuleitung	VPE	€/St.
05106325	057059	PTSD2 3Sw1	3	1,4 m	1	16,45
05106327	057061	PTSD2 3Sw3	3	3 m	1	20,95
05106329	057063	PTSD2 3Sw5	3	5 m	1	25,95
05106331	057065	PTSD2 6Sw1	6	1,4 m	1	22,95
05106333	057067	PTSD2 6Sw3	6	3 m	1	27,95
05106335	057069	PTSD2 6Sw5	6	5 m	1	31,95

Farbe: schwarz

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	SCHUKO-Steckdosen	Länge der Zuleitung	VPE	€/St.
05106326	057060	PTSD2 3Ss1	3	1,4 m	1	16,45
05106328	057062	PTSD2 3Ss3	3	3 m	1	20,95
05106330	057064	PTSD2 3Ss5	3	5 m	1	25,95
05106332	057066	PTSD2 6Ss1	6	1,4 m	1	22,95
05106334	057068	PTSD2 6Ss3	6	3 m	1	27,95
05106336	057070	PTSD2 6Ss5	6	5 m	1	31,95

Steckvorrichtungen /
Verlängerungen



neu

Doppeltopf Steckdosenleisten Überspannungsschutz



IP20

Farbe: weiß

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	SCHUKO-Steckdosen	VPE	€/St.
05106337	057071	PTSD2 3SÜw1	3	1	30,95
05106339	057073	PTSD2 6SÜw1	6	1	35,95

Farbe: schwarz

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	SCHUKO-Steckdosen	VPE	€/St.
05106338	057072	PTSD2 3SÜs1	3	1	30,95
05106340	057074	PTSD2 6SÜs1	6	1	35,95

- Geräteschutz-Überspannungsfiter mit optischer Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden
- Zuleitung: H05VV - F3G 1,5 mm²
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Schalter: 2-polig & beleuchtet (blau)
- Töpfe: 35° gedreht
- Topfabstand: 52 mm
- Gehäuse: Kunststoff (anschraubbar)
- Betriebsspannung: 250 V~ / 16 A
- Länge der Zuleitung: 1,4 m
- Überspannungsschutz

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	SCHUKO-Steckdosen	VPE	€/St.
----------	--------	------	-------------------	-----	-------

Farbe: weiß

05106341	057075	PTSD2 3SFw1	3	1	20,95
05106343	057077	PTSD2 6SFw1	6	1	25,95

Farbe: schwarz

05106342	057076	PTSD2 3SDS1	3	1	20,95
05106344	057078	PTSD2 3SFs1	6	1	25,95

- Extraflacher Winkelflachstecker mit Bügelgriff (leicht abziehbar)
- Zuleitung: H05VV - F3G 1,5 mm²
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Schalter: 2-polig & beleuchtet (blau)
- Töpfe: 35° gedreht
- Topfabstand: 52 mm
- Gehäuse: Kunststoff (anschraubbar)
- Betriebsspannung: 250 V~ / 16 A
- Länge der Zuleitung: 1,4 m

Doppeltopf-Steckdosenleisten Flachstecker

neu



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	SCHUKO-Steckdosen	VPE	€/St.
----------	--------	------	-------------------	-----	-------

Farbe: weiß

05106345	057079	PTSD2 2SUw1	2	1	34,95
05106347	057081	PTSD2 5SUw1	5	1	39,95

Farbe: schwarz

05106346	057080	PTSD2 2SU _s 1	2	1	34,95
05106348	057082	PTSD2 5SU _s 1	5	1	39,95

- Mit 2-fach USB-Ladeport (2.100mA)
- Zuleitung: H05VV - F3G 1,5 mm²
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Schalter: 2-polig & beleuchtet (blau)
- Töpfe: 35° gedreht
- Topfabstand: 52 mm
- Gehäuse: Kunststoff (anschraubbar)
- Betriebsspannung: 250 V~ / 16 A
- Länge der Zuleitung: 1,4 m

Doppeltopf-Steckdosenleisten USB

neu



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	SCHUKO-Steckdosen	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-------------------	-----	-------

05105886	056557	PDSLAS 3A/S	LxBxH: 304x74x47 mm	3	1	22,95
05105887	056558	PDSLAS 5A/S	LxBxH: 390x74x47 mm	5	1	26,95
05105888	056559	PDSLAS 6A/S	LxBxH: 433x74x47 mm	6	1	30,95
05105889	056560	PDSLAS 8A/S	LxBxH: 519x74x47 mm	8	1	38,95

- Zuleitung: H05 VV-F 3 G 1,5 mm²
- Angespitzter Schutzkontakt-Winkelstecker
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz / 16 A / max. 3.680 W
- Schalter: 2-polig & beleuchtet
- Aufhän-, & anschraubbar
- Versenkter Schalter
- Praktische Kabelaufwicklung
- Farbe: alu / schwarz
- Länge der Zuleitung: 2 m
- Nennstrom: 16 A
- Werkstoffgüte: Aluminium
- Werkstoff: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP20
- Gehäuseform: rechteckig

Alu-Tischsteckdosen

neu



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	SCHUKO-Steckdosen	VPE	€/St.
----------	--------	------	-------------------	-----	-------

05104830	055278	PSDLO-315 S	3	1	13,45
05104831	055279	PSDLO-515 S	5	1	16,45

- TÜV GS - geprüft
- DIN VDE 0620-1:2013, 0620-2-1:2013, AfPS GS 2014:01 PAK
- Nennspannung: 250 V
- Nennfrequenz: 50 Hz
- Nennstrom: 16A
- Betriebsspannung: 230V / max. 3.680 W
- Schutzklasse: I
- Leitung: H07RN-F 3G1,5mm²
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Angespitzter Schutzkontaktstecker
- Schuko Steckdosen in 45° Anordnung
- Gehäuse: Kunststoff
- Farbe: schwarz mit gelben Klappdeckel
- Mit 2-poligem, beleuchtetem Schalter mit Schutzhaube
- Stabiler Bügel zum Tragen, Hängen und zur Schraubbefestigung
- Länge der Zuleitung: 1,4 m
- Werkstoff: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP44

Steckdosenleisten IP44



neu

Homeoffice Steckdosenleiste 5fach+USB



IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106383	057121	PHOL	1	109,90

- Geräteschutzleiste
- Anzahl Steckdosen: 5 + USB-A Doppelport (2,4A)
- Max. Leistung: 3.600 W
- Überspannungsschutz: Mit akustischem Signal, angeschlossene Geräte bleiben auch nach ÜSS-Auslösung unter Spannung
- Netzfilter: X/Y
- Breitbandfilter schützt vor hochfrequenten Störspannungen aus dem Netz [Filterfrequenzband: 0,15 - 30 MHz]
- Schutzkontakt-Steckdosen, rund [Typ F], mit erweitertem Berührungsschutz durch Einsatz eines Shutters
- 2 poliger Schalter
- Töpfe: 90° gedreht
- Befestigungsmöglichkeit an den Endkappen
- Stabiles Kunststoffgehäuse, grau
- Zuleitung: H05VV-F 3G1,5mm²
- CEE7/7 Schutzkontaktwinkelstecker
- Abmessung (LxBxH): 690 x 74 x 47 mm
- Gewicht: 890 g
- SCHUKO-Steckdosen: 5
- Länge der Zuleitung: 1,5 m
- Nennstrom: 16 A
- Werkstoffgüte: sonstige
- Werkstoff: sonstige
- Schutzart (IP): IP20
- Gehäuseform: rechteckig
- Anzahl der Euro-Steckdosen: 5
- Anzahl der Steckdosen mit Erdungsstift: 0
- Anzahl der Kaltgeräte-Steckdosen: 0
- Anzahl der sonstigen Steckdosen: 0
- Anzahl der Steckdosen Type NEMA: 0
- Anzahl der Steckdosen Typ P11 (Italien): 0
- Netzentstörfilter

Steckvorrichtungen / Verlängerungen

neu

Master-Slave Home-office Steckdosenleiste



IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106384	057122	PHOLMS	1	164,90

- Master-Slave Geräteschutzleiste
- Anzahl Steckdosen: 5 + Slave-USB-A Doppelport (2,4A), 1x Master (grau), 3x Slave (schwarz) + USB-A, 1x Dauerstrom (blau)
- Einstellbare Schaltwelle für Slaveabschaltung: 7-100 W
- Max. Leistung: 3.600 W
- Überspannungsschutz: Mit akustischem Signal, angeschlossene Geräte bleiben auch nach ÜSS-Auslösung unter Spannung
- Netzfilter: X/Y Breitbandfilter schützt vor hochfrequenten Störspannungen aus dem Netz [Filterfrequenzband: 0,15 - 30 MHz]
- Schutzkontakt-Steckdosen, rund [Typ F], mit erweitertem Berührungsschutz durch Einsatz eines Shutters
- Töpfe: 90° gedreht
- Befestigungsmöglichkeit an den Endkappen
- Stabiles Kunststoffgehäuse, grau
- Zuleitung: H05VV-F 3G1,5mm²
- CEE7/7 Schutzkontaktwinkelstecker
- Abmessung (LxBxH): 690 x 74 x 47 mm
- Gewicht: 990 g
- SCHUKO-Steckdosen: 5
- Länge der Zuleitung: 1,5 m
- Nennstrom: 16 A
- Werkstoffgüte: sonstige
- Werkstoff: sonstige
- Schutzart (IP): IP20
- Gehäuseform: rechteckig
- Anzahl der Euro-Steckdosen: 5
- Anzahl der CEE-Steckdosen: 0
- Anzahl der Steckdosen mit Erdungsstift: 0
- Anzahl der Kaltgeräte-Steckdosen: 0
- Anzahl der sonstigen Steckdosen: 0
- Anzahl der Steckdosen Type NEMA: 0
- Anzahl der Steckdosen Typ P11 (Italien): 0
- Netzentstörfilter

neu

Energieverteiler Überlastschutz



IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106358	057094	PEV2	1	54,90

- Nennspannung: 230 V ~ (+/- 10%) / 50 Hz
- Max. Leistung: 3.600 W
- Ausführung Steckdose: Rund, 90° gedreht (mit erweitertem Berührungsschutz durch Einsatz eines Shutters)
- Extra große Abstände zwischen den Steckdosen (64 mm)
- Farbe Steckdose: 1x grau (Dauerbetrieb), 1x blau (in Abhängigkeit des Energiebedarfs / Überlastschutz)
- Farbe Kanal: grau
- Farbe Endkappe: blau (mit Befestigungsmöglichkeit)
- Abschaltung Überlastschutz: bei ca. 3.400 W
- Wiedereinschaltung: bei ca. 450 W
- Farbe: grau
- SCHUKO-Steckdosen: 2
- Länge der Zuleitung: 1,5 m
- Nennstrom: 16 A
- Werkstoffgüte: Thermoplast
- Werkstoff: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP20
- Gehäuseform: rechteckig
- Anzahl der Euro-Steckdosen: 2
- Anzahl der CEE-Steckdosen: 0
- Anzahl der Steckdosen mit Erdungsstift: 0
- Anzahl der Kaltgeräte-Steckdosen: 0
- Anzahl der sonstigen Steckdosen: 0
- Anzahl der Steckdosen Type NEMA: 0
- Anzahl der Steckdosen Typ P11 (Italien): 0
- Überspannungsschutz

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105545	056176	PHV8S	1	62,90

- Hängeverteiler mit 2 x 4 Schuko
- Gehäuse aus Spezialkunststoff mit Handgriff /Werkzeughaken
- Inklusive 3 m stabiler Stahl-Gliederkette
- Auf gewünschte Arbeitshöhe abhängigbar
- Technische Daten: 16A / 230V max. 3500 W
- Zuleitung: 3 m H07RN-F 3G1,5 mit Schutzkontaktstecker IP44
- Ausgang: 2 x 4 Schutzkontaktsteckdosen 16A, 230V mit Sicherheitsklappdeckeln IP44
- Entspricht den Richtlinien nach: DIN VDE 0620-, DIN EN 50525-2-21
- Gewicht: ca. 1,5 kg
- Ohne Berührungsschutz (Kindersicherung)
- CEE-Steckdose - 16 A: ohne
- CEE-Steckdose - 32 A: ohne
- CEE-Steckdose - 63 A: ohne
- CEE-Steckdose - 125A: ohne
- SCHUKO-Steckdosen: 8
- Breite: 150 mm
- Höhe: 240 mm
- Tiefe: 150 mm
- Sonstige Einbauten und/oder Leerplätze: 0
- Absicherung: ohne
- FI-Schutzschalter: ohne
- Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: Zuleitung mit Stecker
- Handhabung: abhängigbar
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP44
- Anzahl der Leitungsschutzschalter: 0
- Art des Netzanschlusses: SCHUKO
- Farbe: schwarz
- Kabellänge: 3 m
- Durchmesser Kabeleinführung: sonstige

Hängeverteiler mit 8 x Schutzkontakt-Steckdosen

IP44



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105546	056177	PHV3S2C	1	101,90

- Hängeverteiler mit 3 x Schutzkontakt-Steckdosen und 2 x CEE
- Gehäuse aus Spezialkunststoff mit Handgriff /Werkzeughaken
- Inklusive 3 m stabiler Stahl-Gliederkette
- Auf gewünschte Arbeitshöhe abhängigbar
- Technische Daten: 16A - 230V/400V max. 10 kW
- Eingang: 3 m H07RN-F 5G1,5 mit CEE-Stecker 400 V / 16 A, 5-polig, IP44
- Ausgang: 3 x Schutzkontaktsteckdosen 16A, 230V mit Sicherheitsklappdeckeln, IP44 und 2 x CEE-Steckdosen 400 V / 16 A, 5-polig, IP44
- Entspricht den Richtlinien nach: DIN VDE 0620-, DIN EN 60309-1, DIN EN 50525-2-21
- Gewicht: ca. 1,9 kg
- CEE-Steckdose - 16 A: 2x16A3p230V
- CEE-Steckdose - 32 A: ohne
- CEE-Steckdose - 63 A: ohne
- CEE-Steckdose - 125A: ohne
- SCHUKO-Steckdosen: 3
- Breite: 150 mm
- Höhe: 240 mm
- Tiefe: 190 mm
- Sonstige Einbauten und/oder Leerplätze: 0
- Absicherung: ohne
- FI-Schutzschalter: ohne
- Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: Zuleitung mit Stecker
- Handhabung: abhängigbar
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP44
- Anzahl der Leitungsschutzschalter: 0
- Art des Netzanschlusses: CEE 16 A
- Farbe: schwarz
- Kabellänge: 3 m
- Durchmesser Kabeleinführung: sonstige

Hängeverteiler mit 3 x Schutzkontakt-Steckdosen und 2 x CEE

IP44



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105774	056421	PLTK 50	1	48,95

- Sicherheits-Leertrommel
- Trommelkörper aus robustem, hochbruchfestem Spezialkunststoff
- Ø: 285 mm
- Für ca. 50 m Kabel
- 4 Einbausteckdosen 230V / 16A mit Schutzkappen
- Abgesichert durch Thermoschutzschalter
- Verzinktes Fußgestell mit geformtem Handgriff und Feststellbremse
- 230V / 16A / max. 3500W
- Geprüft nach EN 61242 DIN VDE 0620-2-1
- Hinweis: Nur zur Verwendung im Innenbereich
- Ausführung: Ø: 285mm
- Kabelbestückung: ohne Kabel
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP20

Leertrommel, Kunststoff

IP20



Kabeltrommel, Kunststoff



IP44

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Kabellänge	VPE	€/St.
05105775	056422	PKTK25	Ø: 230 mm	25 m	1	109,90
05105776	056423	PKTK40	Ø: 320 mm	40 m	1	145,90

- Trommelkörper aus robustem, hochbruchfestem Spezialkunststoff
- H07RN-F 3G1,5
- 230V / 16A / max. 3500W
- Verzinktes Fußgestell mit geformtem Haltegriff, Feststellbremse und Leitungsführung
- Mit Schutzkontaktsteckern
- 3 Einbausteckdosen 230V / 16A mit Klappdeckel
- Abgesichert durch Thermoschutzschalter
- Geprüft nach EN 61242, DIN VDE 0620-2-1, DIN EN 50525-2
- Entspricht BGI608 (DGVU-I 203-006) / K2 (BGI600) - Gewerbe, Baustelle
- Kabelbestückung: H07RN-F
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- Schutzart (IP): IP44

Kabeltrommel, Metall



IP44

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Kabellänge	VPE	€/St.
05105777	056424	PKTS25	25 m	1	155,90
05105778	056425	PKTS40	40 m	1	171,90

- Metall-Kabeltrommel
- Trommelkörper aus feuerverzinktem Stahlblech mit spezieller Schutzisolierung
- Mit 25 m schwerer Gummischlauchleitung H07RN-F 3G1,5 mit Schutzkontaktstecker
- Ø: 285 mm
- 230V / 16A / max. 3.500W
- 3 Einbausteckdosen 230V / 16A mit Klappdeckel
- Abgesichert durch Thermoschutzschalter
- Verzinktes Fußgestell mit geformtem Haltegriff, Feststellbremse und Leitungsführung mit Isolierschicht
- Entspricht BGI608 (DGVU-I 203-006) / K2 (BGI600) - Gewerbe, Baustelle
- Ausführung: Ø: 285 mm
- Kabelbestückung: H07RN-F
- Werkstoff des Gehäuses: Stahlblech
- Schutzart (IP): IP44

Steckvorrichtungen / Verlängerungen



neu Verteiler Vollgummi IP54



IP54

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106385	057123	PSVV	1	599,00

- Robustes Vollgummigehäuse mit Tragegriff, stapelbar
- Reiheneinbaugeräte, wie Leitungsschutzschalter, FI-Schutzschalter unter aufklappbarem Deckel eingebaut
- Verschiebbare Deckelklemme durch Schloss (nicht im Lieferumfang) zur Vermeidung von unerlaubtem Zugriff
- Steckdosen mit selbstschließenden Klappdeckeln aus schlagfestem Polyamid 6
- Erhöhte Sicherheit durch hochwertige Steckvorrichtungen
- Alle außenliegenden Metallteile sind nicht-rostend
- Ausstattung (Ausgang) Klappdeckelsteckdosen: 1 x CEE 32 A, 400 V~ / 2 x CEE 16 A, 400 V~ / 3 x Steckdose 230 V~
- Absicherung (ABB): 1 x LS 16 A, 3-polig, C (für CEE 16 A, 400 V~) / 1 x LS 16 A, 1-polig, C (für Steckdosen 230 V~) / 1 x FI-Schalter 40 A, Typ A, 400 V~, 4-polig, 30 mA über alle Abgänge
- Eingang: CEE-Stecker 32 A, 400 V, 5-polig, 6 h mit 2 m Zuleitung H07RN-F 5G 6,0 qmm in Schwarz
- Farbe der Dosen: 3x blau (Schutzkontakt Klappdeckelsteckdose) / 3x rot (CEE 16A/32A Klappdeckeldosen)
- Stückgeprüft nach DGVU-V3 (früher BG-I 0608)
- CEE-Steckdose - 16 A: 4x16A xp xxxV
- CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A xp xxxV
- CEE-Steckdose - 63 A: ohne
- CEE-Steckdose - 125A: ohne
- SCHUKO-Steckdosen: 3
- Breite: 343 mm
- Höhe: 354 mm
- Tiefe: 343 mm
- Absicherung: LS-Schalter
- FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,3 A
- Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: Zuleitung mit Stecker
- Handhabung: tragbar
- Werkstoff des Gehäuses: Gummi
- Schutzart (IP): IP54
- Anzahl der Leitungsschutzschalter: 2
- Art des Netzanschlusses: CEE 32 A
- Farbe: schwarz
- Kabellänge: 2 m
- Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-------	-----	-------

CEE-Verlängerung

Nennstrom: 16A

05104962	055474	PCV 1510	H07RN-F5G1,5	10 m	1	59,90
05104963	055475	PCV 1525	H07RN-F5G1,5	25 m	1	113,90
05104964	055476	PCV 2505	H07RN-F5G2,5	5 m	1	51,90
05104965	055477	PCV 2510	H07RN-F5G2,5	10 m	1	89,90
05104966	055478	PCV 2525	H07RN-F5G2,5	25 m	1	162,90

IP44



Nennstrom: 32A

05104967	055479	PCV 4010	H07RN-F5G4	10 m	1	117,90
05104968	055480	PCV 4025	H07RN-F5G4	25 m	1	246,00
05104969	055481	PCV 6010	H07RN-F5G6	10 m	1	157,90
05104970	055482	PCV 6025	H07RN-F5G6	25 m	1	362,00

- Preis inklusive Kupfer!
- CEE-Gummi-Verlängerung mit CEE-Stecker und Kupplung
- Mantel aus Neopren-Kautschuk, Kautschuk Isolierhülle
- Ölbeständig
- Geeignet für den ständigen Einsatz im Freien
- 400 V, 5-polig
- Schutzart: IP44
- Mantel-Farbe: schwarz
- Anschluss 1: CEE-Stecker
- Anschluss 2: CEE-Kupplung
- Spannung: 400 V
- Schutzart (IP): IP44
- Mantelmaterial: Gummi
- Ader-Zahl: 5
- Mit Schutzleiter
- Temperaturbeständigkeit: -25-60 °C
- Ölbeständig nach EN 60811-404
- Frequenz: 50-60 Hz
- Brandverhaltensklasse nach EN 13501-6: Eca

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
----------	--------	------	-------	-----	-------

Flachstecker

05104416	054886	PSFSW	weiß	1	13,45
05104417	054887	PSFSS	schwarz	1	13,45

IP20



- Flachstecker belg./franz. System
- Rand- und Mittenschutzkontakt
- Extrem flache Bauweise
- Für sicheren Kontakt auf kleinstem Raum
- Vorteilhaft hinter Schränken und Geräten
- Geeignet für Kabeltypen H05V-F 3G0,75 – 3G1,5
- Bauart: DIN 49 441-2-AR2, CEE 7, Normblatt 4
- Anschlüsse: Schraubanschlüsse
- Kontakte: Messing
- Kontaktträger und Gehäuse: Polycarbonat
- Schutzart (IP): IP20
- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
----------	--------	------	-----	-------

Klappstecker mit Tülle

05105813	056486	PSSTK11	1	3,15
----------	--------	---------	---	------

IP20



- Material Steckergehäuse PP (Polypropylen)
- Bauart: gem. DIN 49441
- Leiterquerschnitt der Anschlußleitung 0,75 bis 2,5mm²
- Anzahl der Pole: 2 + PE
- Schutzkontakt: Ausführung als Seitenschutzkontakt
- Max. zulässiger Außendurchmesser der Anschlußleitung: 10,4 mm
- Zugentlastung: Druckstück mit 2 Schrauben
- Prüfzeichen: VDE, ÖVE
- Zertifiziert nach DIN ISO 9001
- Farbe: grau
- Schutzart (IP): IP20
- Polzahl: 2
- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Steckrichtung: gerade
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Ausführung: SCHUKO
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Thermoplast
- Schutzart (NEMA): sonstige
- NEMA-Code: sonstige



Kupplung mit Tülle

**IP20**

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105814	056487	PSKU12	1	4,05

- Material Steckergehäuse PP (Polypropylen)
- Material Steckerkappe TPE (Elastomer)
- Bauart: gem. DIN 49440
- Leiterquerschnitt der Anschlußleitung 0,75 bis 1,5mm²
- Anzahl der Pole: 2 + PE
- Schutzkontakt: Ausführung als Seitenschutzkontakt gem. DIN 49440
- Max. zulässiger Außendurchmesser der Anschlußleitung: 10,4 mm
- Zugentlastung: Druckstück mit 2 Schrauben
- Prüfzeichen: VDE, ÖVE
- Zertifiziert nach DIN ISO 9001
- Ausführung: SCHUKO
- Polzahl: 2
- Schutzart (IP): IP20
- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Steckrichtung: gerade
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Farbe: grau
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Thermoplast
- Schutzart (NEMA): sonstige
- NEMA-Code: sonstige

Winkelklappstecker

**IP20**

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05105820	056493	PSSWI16	schwarz	1	2,45
05105819	056492	PSSWI15	weiß	1	2,45

- Material Steckergehäuse PP (Polypropylen)
- Bauart: gem. DIN 49441
- Leiterquerschnitt der Anschlußleitung 0,75 bis 2,5mm²
- Anzahl der Pole: 2 + PE
- Schutzkontakt: Ausführung als Seitenschutzkontakt
- Max. zulässiger Außendurchmesser der Anschlußleitung: 9 mm
- Zugentlastung: Druckstück mit 2 Schrauben
- Prüfzeichen: VDE, ÖVE
- Zertifiziert nach DIN ISO 9001
- Schutzart (IP): IP20
- Polzahl: 2
- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Steckrichtung: abgewinkelt
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Ausführung: SCHUKO
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Thermoplast
- Schutzart (NEMA): sonstige
- NEMA-Code: sonstige

Flächenstecker

**IP20**

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05105944	056616	PSSWI22	weiß	1	2,45
05105945	056617	PSSWI23	schwarz	1	2,45

- Material Steckergehäuse PP (Polypropylen)
- Bauart: gem. DIN 49441
- Leiterquerschnitt der Anschlußleitung 0,75 bis 2,5mm²
- Schutzkontakt: Ausführung als Seitenschutzkontakt
- Max. zulässiger Außendurchmesser der Anschlußleitung: 10,5 mm
- Zugentlastung: Druckstück mit 2 Schrauben
- Drehmoment für Anschlußschrauben: 0,4 Nm
- Drehmoment für Zugentlastung: 0,5 Nm
- Mantelabisolierlänge: 30 mm bis 35 mm
- Aderabisolierlänge: 7 mm
- Prüfzeichen: VDE, ÖVE
- Zertifiziert nach DIN ISO 9001
- Schutzart (IP): IP20
- Polzahl: 2
- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Steckrichtung: abgewinkelt
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Ausführung: SCHUKO
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Thermoplast
- Schutzart (NEMA): sonstige
- NEMA-Code: sonstige



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05105817	056490	PSSTK13	weiß	1	2,45
05105818	056491	PSSTK14	schwarz	1	2,45

- Material Steckergehäuse PP (Polypropylen)
- Bauart: gem. DIN 49441
- Leiterquerschnitt der Anschlußleitung 0,75 bis 2,5mm²
- Anzahl der Pole: 2 + PE
- Schutzkontakt: Ausführung als Seitenschutzkontakt
- Max. zulässiger Außendurchmesser der Anschlußleitung: 10,4 mm
- Zugentlastung: Druckstück mit 2 Schrauben
- Prüfzeichen: VDE, ÖVE
- Zertifiziert nach DIN ISO 9001
- Schutzart (IP): IP20
- Polzahl: 2
- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Steckrichtung: gerade
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Ausführung: SCHUKO
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Thermoplast
- Schutzart (NEMA): sonstige
- NEMA-Code: sonstige

Klappstecker

IP20



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05105822	056495	PSKU18	schwarz	1	2,80
05105821	056494	PSKU17	weiß	1	2,80

- Material Steckergehäuse PP (Polypropylen)
- Bauart: gem. DIN 49440
- Leiterquerschnitt der Anschlußleitung 0,75 bis 2,5mm²
- Anzahl der Pole: 2 + PE
- Schutzkontakt: Ausführung als Seitenschutzkontakt
- Max. zulässiger Außendurchmesser der Anschlußleitung: 10,4 mm
- Zugentlastung: Druckstück mit 2 Schrauben
- Prüfzeichen: VDE, ÖVE
- Zertifiziert nach DIN ISO 9001
- Ausführung: SCHUKO
- Polzahl: 2
- Schutzart (IP): IP20
- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Steckrichtung: gerade
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Thermoplast
- Schutzart (NEMA): sonstige
- NEMA-Code: sonstige

Kupplungen

IP20



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105815	056488	PPSTK19	1	4,70

- Material Steckergehäuse PP (Polypropylen)
- Material Steckerkappe TPE (Elastomer)
- Bauart gem. DIN 49441 – 2 – AR2
- Leiterquerschnitt der Anschlußleitung 0,75 bis 2,5mm²
- Anzahl der Pole: 2 + PE
- Schutzkontakt: Ausführung mit zwei Schutzkontaktsystemen
- Zugentlastung: Druckstück mit 2 Schrauben
- Prüfzeichen: VDE, ÖVE, NF, CEBC
- Zertifiziert nach DIN ISO 9001
- Farbe: grau
- Schutzart (IP): IP44
- Polzahl: 2
- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Steckrichtung: gerade
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Ausführung: SCHUKO
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: sonstige
- Schutzart (NEMA): sonstige
- NEMA-Code: sonstige
- Schutzleiterkontakt rund

Gummistecker IP44

IP44



Gummikupplung mit Deckel IP44


IP44

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105816	056489	PPKU20	1	8,00

- Material Steckergehäuse PP (Polypropylen)
- Material Steckerkappe TPE (Elastomer)
- Bauart: gem. DIN 49440
- Leiterquerschnitt der Anschlußleitung 0,75 bis 2,5mm²
- Anzahl der Pole: 2 + PE
- Schutzkontakt: Ausführung als Seitenschutzkontakt gem. DIN 49440
- Max. zulässiger Außendurchmesser der Anschlußleitung: 12 mm
- Zugentlastung: Druckstück mit 2 Schrauben
- Prüfzeichen: VDE, ÖVE
- Zertifiziert nach DIN ISO 9001
- Ausführung: SCHUKO
- Polzahl: 2
- Schutzart (IP): IP44
- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Steckrichtung: gerade
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Farbe: grau
- Werkstoff: Gummi
- Werkstoffgüte: sonstige
- Für erschwerte Bedingungen (nach VDE)
- Schutzart (NEMA): sonstige
- NEMA-Code: sonstige

Verriegelbare Gummikupplung IP44


IP44

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105823	056496	PPKU21	1	9,95

- Durch das Drehen des roten Rings verriegelbar
- Material Steckergehäuse PP (Polypropylen)
- Material Steckerkappe TPE (Elastomer)
- Bauart: gem. DIN 49440
- Leiterquerschnitt der Anschlußleitung 0,75 bis 2,5mm²
- Anzahl der Pole: 2 + PE
- Schutzkontakt: Ausführung als Seitenschutzkontakt gem. DIN 49440
- Max. zulässiger Außendurchmesser der Anschlußleitung: 12 mm
- Zugentlastung: Druckstück mit 2 Schrauben
- Prüfzeichen: VDE, ÖVE, NF, CEBEC
- Zertifiziert nach DIN ISO 9001
- Ausführung: SCHUKO
- Polzahl: 3
- Schutzart (IP): IP44
- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Steckrichtung: gerade
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Farbe: schwarz
- Halogenfrei
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Thermoplast
- Schutzart (NEMA): sonstige
- NEMA-Code: sonstige

 Steckvorrichtungen /
Verlängerungen


Elastomer Stecker


IP44

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105295	055867	PSMARTS	1	4,20

- Elastomer Stecker mit thermoplast Einsatz
- 2-polig + PE
- Bauart: DIN 49 441-AR2
- Kontakte: CuZn 37
- Kontaktträger: PA6 Polyamid
- Gehäuse: TPE
- Mit 2 Schutzkontaktsystemen
- Schnappverrastung
- Spritzwasserschutz
- Typ: belgisch / französisch
- Für Kabeltypen bis H07RN-F 3 G2,5
- Farbe: schwarz
- Schutzart (IP): IP44
- Polzahl: 2
- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Steckrichtung: gerade
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Werkstoffgüte: Thermoplast

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105296	055868	PSMARKT	1	5,10

Elastomer Kupplung

IP44

- Elastomer Schutzkontaktkupplung mit Deckel
- 2-polig + PE
- Bauart: DIN 49 440-1-D
- Kontakte: CuZn 37
- Kontaktträger: PA6 Polyamid
- Gehäuse: TPE Elastomer
- Deckel: TPE Elastomer
- Mit 2 Schutzkontaktsystemen
- Schnappverrastung
- Spritzwasserschutz
- Für Kabeltypen bis H07RN-F 3 G2,5.
- Polzahl: 2
- Schutzart (IP): IP44
- Nennspannung: 25 V
- Nennstrom: 16 A
- Steckrichtung: gerade
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Farbe: schwarz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05100175	050271	PGSTK 12	1	4,10

Gummi-Stecker

IP44

- Schutzkontakt DIN 49441
- Mit französisch/belgischer Erde
- 2-polig + PE
- Anschlussleitung bis 3 x 1,5 mm²
- Farbe: schwarz
- Schutzart (IP): IP44
- Polzahl: 2
- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Steckrichtung: gerade
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Werkstoff: Gummi



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05100176	050272	PGKU 13	1	6,00

Gummi-Kupplung

IP20

- Schutzkontakt DIN 49440
- 2-polig + PE
- Nennstrom: 16 A / 250 V
- Anschlussleitung bis 3 x 1,5 mm²
- Farbe: schwarz
- Polzahl: 2
- Schutzart (IP): IP20
- Nennspannung: 250 V
- Steckrichtung: gerade
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Halogenfrei
- Werkstoff: Gummi
- RAL-Nummer: 9005



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05100179	050275	PVGS 16	1	5,90

Vollgummi-Stecker IP44

IP44

- Schutzkontakt DIN 49441
- 2-polig + PE
- Anschlussleitung bis 3 x 2,5 mm²
- Mit Metall-Schnellverschluss
- Farbe: schwarz
- Schutzart (IP): IP44
- Polzahl: 2
- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Steckrichtung: gerade
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Für erschwerte Bedingungen (nach VDE)
- Werkstoff: Vollgummi



Vollgummi-Kupplung

**IP20**

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05100180	050276	PVGK 17	1	10,95

- Schutzkontakt DIN 49440
- 2-polig + PE
- Anschlussleitung bis 3 x 2,5 mm²
- Mit Metall-Schnellverschluss
- Polzahl: 2
- Schutzart (IP): IP20
- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Steckrichtung: gerade
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Farbe: schwarz
- Halogenfrei
- Werkstoff: Vollgummi
- RAL-Nummer: 9005

Vollgummi-Kupplung mit Deckel

**IP44**

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05100181	050277	PVGK 18	1	11,45

- Schutzkontakt DIN 49440
- 2-polig + PE
- Anschlussleitung bis 3 x 2,5 mm²
- Mit Deckel
- Mit Metall-Schnellverschluss
- Polzahl: 2
- Schutzart (IP): IP44
- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Steckrichtung: gerade
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Farbe: schwarz
- Halogenfrei
- Werkstoff: Vollgummi
- RAL-Nummer: 9005
- Für erschwerte Bedingungen (nach VDE)

Steckvorrichtungen /
Verlängerungen

Vollgummi Winkelstecker

**IP44**

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104005	054461	PVGWS	1	14,95

- Bauart: DIN 49 441-2-AR1
- Nennstrom: 16 A / 250 V
- Geeignet für Kabeltypen bis H07RN-F 3G2,5 mm²
- Kontakte: CuZn 37
- Schutzart: IP 44
- Ausführung: Winkelstecker
- Farbe: schwarz
- Schutzart (IP): IP44
- Nennspannung: 250 V
- Steckrichtung: rechtwinklig
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Werkstoff: Vollgummi

Vollgummi Winkelstecker abschaltbar

**IP44**

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104332	054805	PVGWSA	1	119,90

- Vollgummi Winkelstecker mit EIN / AUS Schalter 6A
- Schwere Industrie-Ausführung
- Kabeleinführung max. 12 mm
- Bauart: DIN 49 441-2-AR2
- Kontakte: CuZn 37
- Anmerkung: 1-polig schaltend
- Anschlussleitung bei H07RN-F max. 3g1,5mm²
- Ausführung: Winkelstecker
- Farbe: schwarz
- Schutzart (IP): IP44
- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Steckrichtung: rechtwinklig
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Werkstoff: Vollgummi

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104006	054462	PVGKS	1	10,95

- Geeignet für Kabeltyp bis H07RN-F3G2,5 mm²
- Anschluss technik: Schraubklemme bis 2,5 mm²
- Bauart: DIN 49 406-R
- Kontakte: CuZn 37
- Wichtiger Hinweis: Konturenstecker ohne Erde (nur für doppelt schutzisolierte Geräte!)
- Ausführung: Stecker
- Farbe: schwarz
- Schutzart (IP): IP44
- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Werkstoff: Vollgummi

Vollgummi Konturenstecker

IP44



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104003	054459	PT3WK	1	15,45

- Geeignet für Kabeltyp bis H07RN-F3G2,5 mm²
- Nennspannung: AC 250 V
- Nennstrom: 16A
- Bauart: DIN 49 440 Teil 1
- Kontakte: CuZn 37
- Kontaktträger: PA 6
- Gehäuse: PA 6
- Schutzart (IP): IP20
- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Steckrichtung: gerade
- Anschluss technik: Schraubklemme
- Farbe: schwarz
- Werkstoff: Kunststoff
- Werkstoffgüte: Thermoplast

Thermoplast 3-Wege-Kupplung

IP20



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104004	054460	PVG3WK	1	59,90

- Geeignet für Kabeltyp bis H07RN-F3G2,5 mm²
- Nennspannung: AC 250 V
- Nennstrom: 16A
- Bauart: DIN 49 440 - 2 - D
- Kontakte: CuZn 37
- Schutzart (IP): IP44
- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Steckrichtung: gerade
- Anschluss technik: Schraubklemme
- Farbe: schwarz
- Werkstoff: Vollgummi

Vollgummi 3-Wege-Kupplung

IP44



3-fach-Vollgummi-Hängekupplung

**IP20**

- | Art.-Nr. | ID-Nr. | Type | VPE | €/St. |
|----------|--------|---------|-----|-------|
| 05100182 | 050278 | PVGK 19 | 1 | 38,95 |
- Anschlussleitungen bis 3 x 2,5 mm²
 - 2-polig + PE
 - 16 A
 - 3-fache Ausführung
 - Schutzart (IP): IP20
 - Nennstrom: 16 A
 - Steckrichtung: gerade
 - Anschlussstechnik: Schraubklemme
 - Farbe: schwarz
 - Geeignet für Schutzkontaktstift
 - Halogenfrei
 - Werkstoff: Vollgummi
 - RAL-Nummer: 9005

3-fach-Vollgummi-Hängekupplungen

**IP54**

- | Art.-Nr. | ID-Nr. | Type | Ausführung | VPE | €/St. |
|----------|--------|---------|--|-----|-------|
| 05100183 | 050279 | PVGK 20 | Schutzart: IP54 | 1 | 42,95 |
| 05102538 | 052968 | PVGK 21 | Schutzart: IP54, mit LED zur Betriebsanzeige | 1 | 44,95 |
- Anschlussleitungen bis 3 x 2,5 mm²
 - 2-polig + PE
 - 16 A
 - 3-fache Ausführung
 - Spritzwassergeschützt
 - PVGK 21: Mit LED zur Betriebsanzeige
 - Schutzart (IP): IP54
 - Nennstrom: 16 A
 - Steckrichtung: gerade
 - Anschlussstechnik: Schraubklemme
 - Farbe: schwarz
 - Geeignet für Schutzkontaktstift
 - Halogenfrei
 - Werkstoff: Vollgummi

Steckvorrichtungen /
Verlängerungen

neu Netzfilter-Zwischenstecker

**IP20**

- | Art.-Nr. | ID-Nr. | Type | VPE | €/St. |
|----------|--------|-------|-----|-------|
| 05106386 | 057124 | PNFZS | 1 | 49,95 |
- X/Y Breitband Netzfilter-Zwischenstecker
 - Schützt vor hochfrequenten Störspannungen aus dem Netz
 - Filterfrequenzband: 0,15 - 30 MHz
 - Symmetrische und asymmetrische Dämpfung Runde Schutzkontakt-Steckdose [Typ F]
 - Erweiterter Berührungsschutz durch Einsatz eines Shutters
 - Farbe: weiß
 - Farbe Steckdose: blau
 - Abmessung (LxBxH): 179 x 70 x 90 mm
 - Gewicht: 140 g

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104475	054944	PSSSW	1	3,30

Schutzkontakt-Steckdosenschalter

- Steckdosenschalter für Schutzkontakt-Steckdosen
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Max. 3.500 W
- 1-polig
- Farbe: weiß
- Polzahl: 1
- Nennstrom: 16 A



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05104476	054945	PMZSW	weiß	1	3,60
05104477	054946	PMZSS	schwarz	1	2,95

Multi-Zwischenstecker

- 1xSchuko 16 A und 2x EURO á 2,5 A
- EURO-Adapter zum Anschluss an handelsübliche Schutzkontakt-Steckdosen, vertikal
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Max. 3.500 W



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05104478	054947	PEA2W	weiß	1	2,15
05104479	054948	PEA2S	schwarz	1	2,10

EURO-Adapter

- EURO-Adapter zum Anschluss an handelsübliche Schutzkontakt-Steckdosen
- Mit erhöhtem Berührungsschutz
- Vertikal zwei EURO-Steckdosen á 2,5 A
- Max. 1.000 W



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	------------	-----	------------

Steckdosenabdeckung

Sicherung

05104480	054949	PSDKSW	Klebe-Steckdosenschutz	1	79,90
----------	--------	--------	------------------------	---	-------

Mit erhöhtem Berührungsschutz

05104481	054950	PSDSA	Einsteck-Steckdosenschutz	1	43,95
----------	--------	-------	---------------------------	---	-------

- Sicherung für Schutzkontakt-Steckdosen
- Ausführung: Klebe-Steckdosenschutz
- Farbe: weiß



Pinfix



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05104465	054902	PPFW	weiß	1	1,35
05104466	054903	PPFS	schwarz	1	1,35

- Fester Halt mit Pinfix
- Für Euro-Stecker, Flachstecker, Netzteil-Adapter und Akku-Ladegeräte
- Einsetzbar in folgenden Ländern: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Lettland, Litauen, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Slowakei, Spanien, Tschechien, Ukraine, Ungarn und Weißrussland
- Ausführung: Steckverbinder-Schutzgehäuse

Lichterkette Illu



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gesamtlänge	Anzahl der Lichtpunkte	VPE	€/St.
05103997	054453	PILLULK1015	10 m	15	1	82,90
05103998	054454	PILLULK2020	20 m	20	1	103,90

- Bemaßung (HxB): 5,5 x 13,5 mm
- Flachkabelleitung grün / 2 x 1,5 mm²
- Mit angeschraubtem Vollgummi Konturensstecker
- Mit angeschraubtem Vollgummi Endstück
- Fassungen: E27
- Ohne Lampen
- Für Leuchtmittel geeignet:
 - Standard Leuchtmittel max. 40 Watt A60
 - LED-Leuchtmittel max. 4 Watt A60
 - LED-Leuchtmittel max. 2 Watt P45
- Dichtringe liegen separat bei (E27-Dichtring, Silikon)
- Nennstrom: 16 A
- Bauart: DIN EN 60238
- Gehäuse: Thermoplast, schwarz
- Geeignet für Außengebrauch
- Farbe: grün
- Ausführung: Lichterkette
- Spannung: 250 V

Steckvorrichtungen / Verlängerungen



Illuminations-Fassungen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05400467	053665	PIF	Fassung	1	2,45
05400468	053666	PDIF	Dichtring	1	1,15

- PIF: E27-Fassung für Illulichterketten (mit Kappe)
- Kappe mit 2 Einwegschrauben
- PDIF: Dichtring (IP44) für E27 Illuminationsfassung aus Silikon
- Bei Einsatz mit Dichtring auch zum Betrieb im Freien
- Leuchtmittel maximal 40 Watt
- Farbe: schwarz

Gummi-Stecker für ILLU-Leitung

IP44



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103992	054448	PILLUGS	1	6,60

- Geeignet für Kabeltypen H05RNH2-F 2 x 1,5 mm²
- Mit Schutzkontakt
- Mit Schnappverrastung
- Nennspannung: AC 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Bauart: DIN 49 441 – 2- AR1
- Kontakte: CuZn 37
- Kontaktträger: Polyamid PA6
- Farbe: schwarz
- Schutzart (IP): IP44
- Nennspannung: 250 V
- Steckrichtung: gerade
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Werkstoff: Gummi

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103993	054449	PILLUVGE	1	7,40

- Geeignet für Kabeltyp H05RNH2-F
2 x 1,5 mm²
- Schutzart: IP44
- Mit Zugentlastung
- Grundfarbe: schwarz

Vollgummi- Aufhängung

IP44



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103994	054450	PILLUVGKS	1	10,45

- Schwere Ausführung mit Schnappverrastung
- Geeignet für Kabeltyp H05RNH2-F
2x1,5 mm²
- Nennspannung: AC 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Bauart: DIN 49 406-R
- Kontakte: CuZn 37
- Ausführung: Vollgummi-IIIu-Stecker
- Farbe: schwarz
- Schutzart (IP): IP44
- Nennspannung: 250 V
- Steckrichtung: gerade
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Werkstoff: Vollgummi

Vollgummi- Konturenstecker IIIu

IP44



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103995	054451	PILLUVGKK	1	23,95

- Schwere Ausführung mit Schnappverrastung und Deckel
- Geeignet für Kabeltyp H05RNH2-F
2x1,5 mm²
- Nennspannung: AC 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Bauart: geeignet für Stecker nach DIN 49 406-R
- Kontakte: CuZn 37
- Geeignet für Konturenstecker PILLUVGKS
- Farbe: Vollgummi-Konturenkupplung IIIu
- Schutzart (IP): IP44
- Nennspannung: 250 V
- Steckrichtung: gerade
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Farbe: schwarz
- Werkstoff: Vollgummi

Vollgummi- Konturenkupplung IIIu

IP44



Geräteeinbau- Steckdose


IP54

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105419	056031	PSES 54	1	4,85

- UV-Beständig
- Sehr gut beständig gegen die meisten Öle, Fette, Lösungs- und Reinigungsmittel, Kohlenwasserstoffe sowie organische und anorganische Basen in gebrauchstüblichen Konzentrationen
- Nach Norm DIN VDE 0620
- Umgebungstemperatur Lagerung: -25°C bis +70°C
- Umgebungstemperatur Betrieb: -25°C bis +40°C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95%, nicht kondensierend
- Polzahl: 2P + PE
- Material Kontakträger und Gehäuse: PA
- Querschnitt: 3 x 1,0 mm² - 3 x 2,5 mm²
- Max. Drehmoment Schrauben Klemmen L-N/PE: 0,5 Nm
- Antrieb Schrauben Klemmen L-N/PE: Kombischlitz/PZ1
- Schutzart: Gesteckt IP20
- Berührungssicher nach DGUV-V3
- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A
- Farbe: blau
- Schutzart (IP): IP54

Geräteanschlussdosen mit Schraubklemmen


IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05100193	050289	PGAD 5X2,5-6,0	ohne Krallenträger	1	3,95
05100194	050290	PGAD 5X6,0 KRALLE	mit Krallenträger	1	7,80

- Für den Innenbereich
- Für die schnelle Installation
- Deckel mit Schnappverschluss
- Temperaturbeständigkeit: Temperaturen bis höchstens 70°C
- Montage: Aufputz/Unterputz
- Hinweis: Klemmenaufdruck „2,5 mm²“ - Belegung mit 2,5 mm² mit 16 A abzusichern
- Montageart: Aufputz/Unterputz
- Farbe: weiß
- RAL-Nummer (ähnlich): 9010
- Geeignet für Schutzart (IP): IP20
- Werkstoffgüte: Thermoplast
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Klemmen: 5x 6 mm²
- Werkstoff: Kunststoff
- Halogenfrei

Herdanschlussdose


IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05100192	050288	PGAD 25	1	6,00

- Flache Ausführung
- Deckel mit Schnappverschluss
- Ausführung: mit Krallenträger
- Montageart: Unterputz
- Farbe: weiß
- RAL-Nummer (ähnlich): 9010
- Geeignet für Schutzart (IP): IP20
- Werkstoffgüte: Thermoplast
- Anschlusstechnik: Schraubklemme
- Klemmen: 5x 2,5 mm²
- Werkstoff: Kunststoff
- Halogenfrei

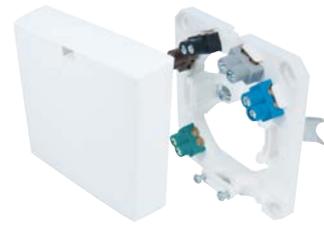


Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Montageart	VPE	€/St.
05104890	055384	PHAD	Aufputz/Unterputz	20	3,50
05104891	055385	PHADF	Unterputz	20	3,50

- Geräte-Anschlussdose für den Wandanschluss von Elektroherden und ähnlichen Anwendungen (Übergang starre Verdrahtung auf flexible Verdrahtung)
- Schnappdeckel
- Klemmen mit Farbcodierung entsprechend gültigen Aderfarben
- VDE 0606-1 / EN 60670-1, 2005-10 und VDE 0606-22 / EN 60670-22, 2007-07
- Querschnitt: 5 x 2,5 mm²
- PHAD: Doppel-Kabelabgang
- Leitungsanschluss: Zuleitung: max. 4 mm² starr/mehrdrähtig; Abgang: max. 2,5 mm² feindrähtig mit Aderendhülse; Schraubanschluss (Buchsenklemme)
- Anzahl der Klemmstellen: 5
- Befestigung: PHAD als Montage AP direkt auf den Untergrund oder aufschrauben auf ø60mm UP-Dosen. PHADF mit Krallen für die direkte Montage in Bohrlöcher oder ø60mm UP-Dosen
- Berührungsschutz: fingersicher IP20
- Sicherheit: Ecken gerundet

Herdanschlussdosen

IP20



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104892	055386	PZHAD	20	0,80

- Zugentlastung für PHAD und PHADF Herdanschlussdosen
- Inkl. Schrauben

Ersatzzugentlastung für Herdanschlussdosen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Maße (LxBxT)	VPE	€/St.
05104976	055488	PESB 1	1-fach	94,5x94,5x57,4 mm	1	81,90
05104977	055489	PESB 2	2-fach	112x112x63,9 mm	1	180,90

- Stromstärke: 16A
- Spannung: 250V
- Polzahl: 2P + PE
- Nach Norm DIN VDE 0620
- Umgebungstemperatur Betrieb: -25°C bis +40°C
- Schutzart: IP41
- Rahmen mit Klappdeckel aus Zink-Druckguss und Unterteil aus Thermoplast mit 2x M20 (PESB 1) / mit 4x M20 (PESB 2)
- Anschlussleitung: 3x1,5mm² - 3x2,5mm²
- Farbe: grau/weiß
- Hinweis: Nur für Estrichmontage einzusetzen
- Schutzart (IP): IP41

Bodeneinbausteckdosen

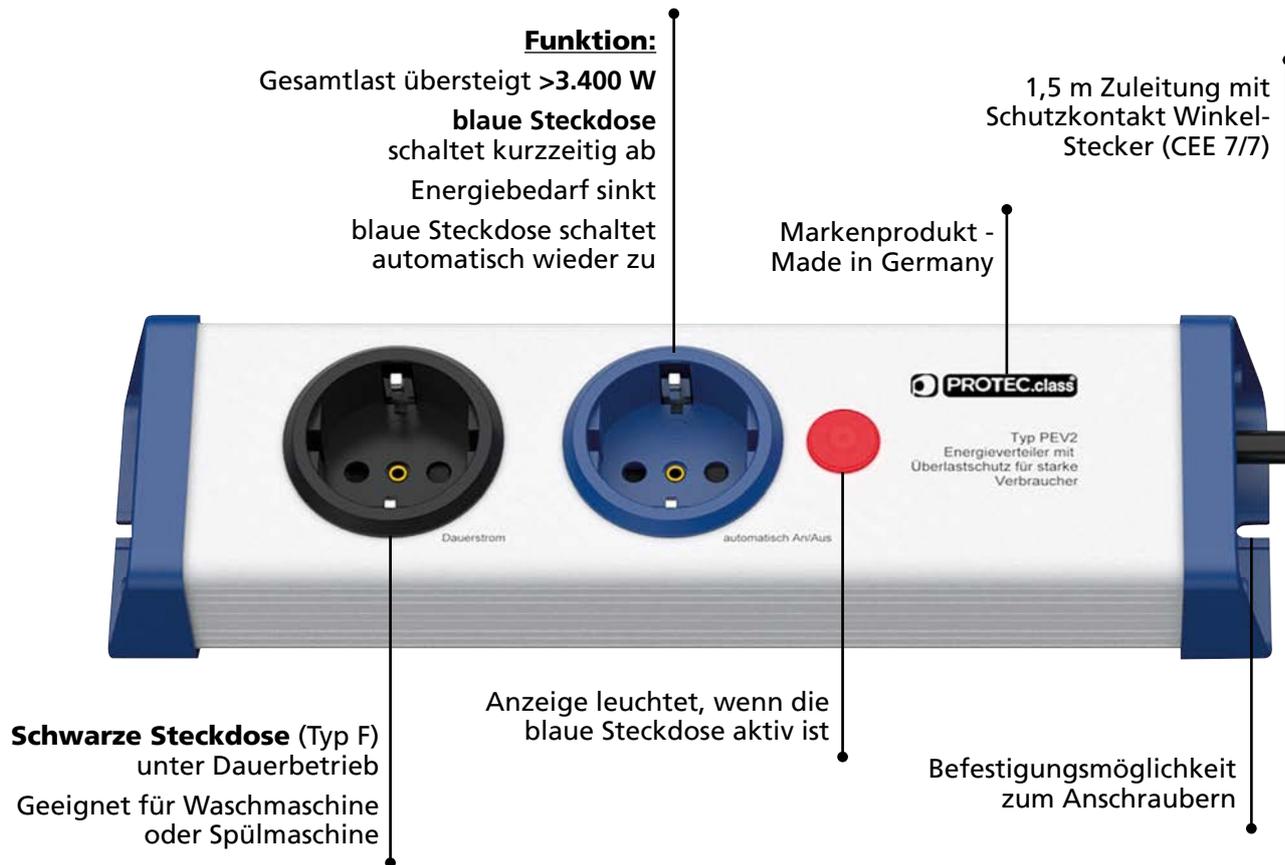


In Küche + Bad

Energieverteiler mit Überlastschutz

- Für den sicheren Betrieb von zwei leistungsstarken Geräten
- Verhindert Überlast - schützt vor Stromausfall

Steckvorrichtungen /
Verlängerungen



z.B.



Wäschetrockner

+



Waschmaschine



Geschirrspüler

+



Boiler

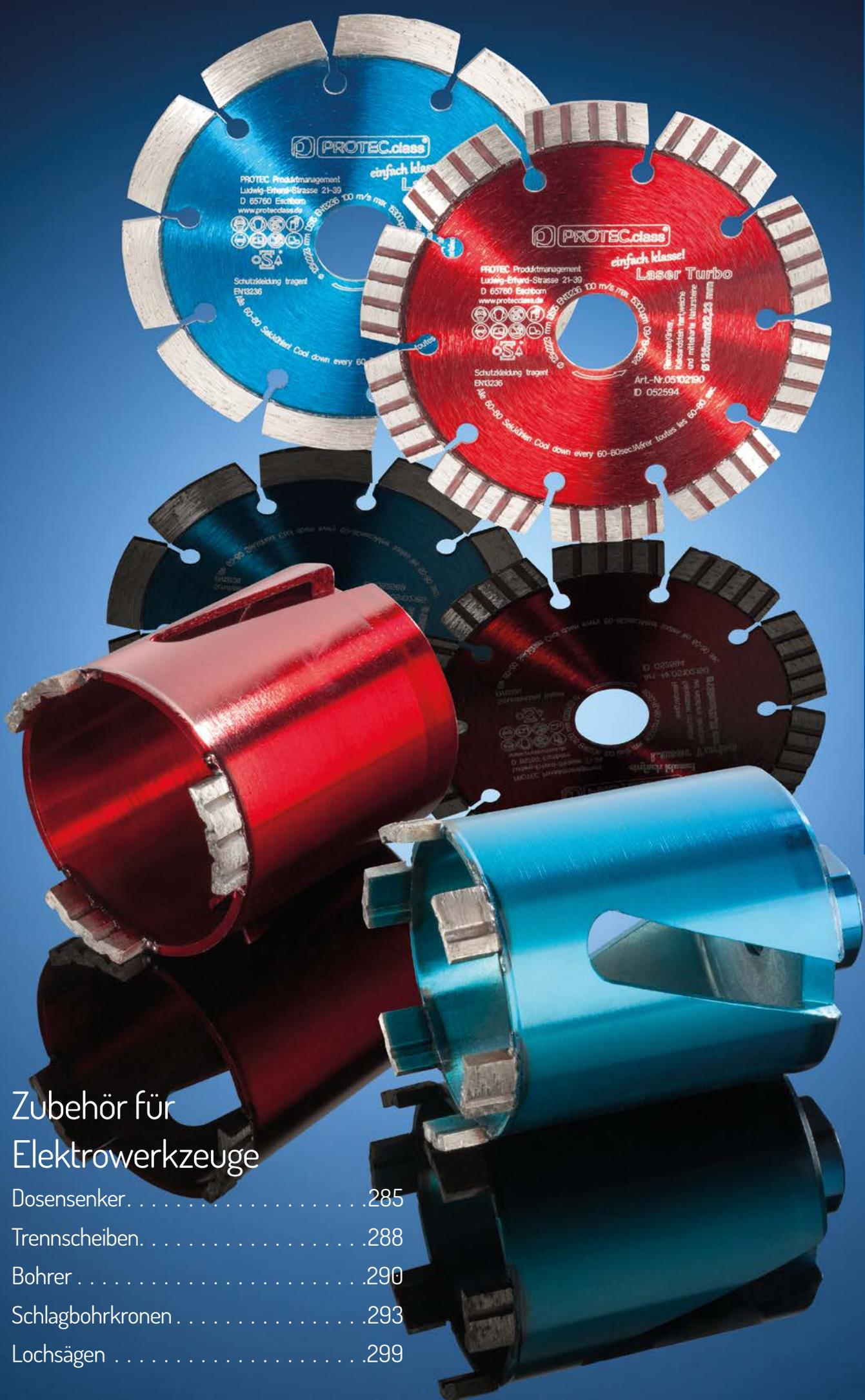
PEV2

Energieverteiler Überlastungsschutz

Art.-Nr. 05106358 / ID-Nr. 057094



PROTEC.class[®]



Zubehör für Elektrowerkzeuge

Dosensenker	285
Trennscheiben	288
Bohrer	290
Schlagbohrkronen	293
Lochsägen	299



PROTEC.class-Anwendungsübersicht Dosensenker / Diamant-Trennscheiben



Hart	Altbeton (hart/armiert)	Diamant-Trennscheibe Laser	Diamant-Dosensenker Xpress
	Kalksandstein (hochverdichtet)		
	Quadroblock		
	Sandstein (hart)		
	Vormauerstein		
	Klinker (mittelhart)		
	Waschbeton		
	Bordstein		
	Pflaster- & Rasenkantenstein		
	Verbundstein		
Mittelhart	Dachziegel (mittelhart)	Diamant-Trennscheibe Turbo	Diamant-Dosensenker Premium
	Altbeton (mittelhart)		
	Mauerstein		
	Altbeton (weich)		
	Beton Dachstein		
Abrasive (weich)	Leichtbaustein	Diamant-Trennscheibe Abrasiv	Diamant-Dosensenker Universal
	Leichtbeton		
	Schamotte (weich)		
	Kalksandstein (weich)		
	Dachziegel (weich)		
	Hohlblockstein		
	Putz		
	Gasbeton		
	Eternit		
	Asphalt		
Estrich			
Frischbeton			



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Nennmaß	VPE	€/St.
05103926	053383	PDLGU68	68 mm	1	52,90
05103927	053384	PDLGU82	82 mm	1	66,90

- Für Leichtbeton, Mauerstein, Poroton, Hohlblockstein und weichen Kalksandstein (Universal, Farbteilsystem: Silber)
- Lasergeschweißte Segmente
- Gewindeaufnahme M16 für den Einsatz in Bohrhämmern mit SDS-Plus / TE-C Aufnahme
- Adapter konisch für den Einsatz in Bohrmaschinen mit M18 x 2,5
- Großvolumige Auswurfnuten zum einfachen Entfernen des Bohrkerns

- Hinweis: Durch die Auswahl der richtigen Bohrkronen zum vorhandenen Werkstoff kann die Standzeit der Diamantsegmente erheblich erhöht werden!
- Bitte beachten: Dosensenker sind beim Bohren grundsätzlich ohne Hammerschlag zu verwenden!
- Aufnahmesystem: SDS-plus
- Größe Aufnahmesystem: M16
- Arbeitstiefe: 65 mm

Dosensenker Universal



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Nennmaß	VPE	€/St.
05103928	053385	PDLGP68	68 mm	1	57,90
05103929	053386	PDLGP82	82 mm	1	77,90

- Für Leichtbeton, mittelharte Mauerziegel, mittelharten Kalksandstein (Premium, Farbteilsystem: rot)
- Lasergeschweißte Segmente
- Gewindeaufnahme M16 für den Einsatz in Bohrhämmern mit SDS-Plus / TE-C Aufnahme
- Adapter konisch für den Einsatz in Bohrmaschinen mit M18 x 2,5
- Großvolumige Auswurfnuten zum einfachen Entfernen des Bohrkerns

- Hinweis: Durch die Auswahl der richtigen Bohrkronen zum vorhandenen Werkstoff kann die Standzeit der Diamantsegmente erheblich erhöht werden!
- Bitte beachten: Dosensenker sind beim Bohren grundsätzlich ohne Hammerschlag zu verwenden!
- Aufnahmesystem: SDS-plus
- Größe Aufnahmesystem: M16
- Arbeitstiefe: 65 mm

Dosensenker Premium



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Nennmaß	VPE	€/St.
05103930	053387	PDLGPL68	68 mm	1	83,95
05103931	053388	PDLGPL82	82 mm	1	81,90

- Für mittelharte Betonprodukte, harte Mauerziegel und hochverdichteten Kalksandstein (Plus, Farbteilsystem: blau)
- Lasergeschweißte Segmente
- Gewindeaufnahme M16 für den Einsatz in Bohrhämmern mit SDS-Plus / TE-C Aufnahme
- Adapter konisch für den Einsatz in Bohrmaschinen mit M18 x 2,5
- Großvolumige Auswurfnuten zum einfachen Entfernen des Bohrkerns

- Hinweis: Durch die Auswahl der richtigen Bohrkronen zum vorhandenen Werkstoff kann die Standzeit der Diamantsegmente erheblich erhöht werden!
- Bitte beachten: Dosensenker sind grundsätzlich ohne Hammerschlag zu verwenden!
- Aufnahmesystem: SDS-plus
- Größe Aufnahmesystem: M16
- Arbeitstiefe: 65 mm

Dosensenker Plus



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Nennmaß	VPE	€/St.
05104321	054794	PDLGXP68	68 mm	1	89,90
05104322	054795	PDLGXP82	82 mm	1	98,90

- Für harte Betonprodukte und hochverdichteten Kalksandstein (Quadroblo) (Xpress, Farbteilsystem: schwarz)
- Lasergeschweißte Segmente
- Gewindeaufnahme M16 für den Einsatz in Bohrhämmern mit SDS-Plus / TE-C Aufnahme
- Adapter konisch für den Einsatz in Bohrmaschinen mit M18 x 2,5
- Großvolumige Auswurfnuten zum einfachen Entfernen des Bohrkerns

- Hinweis: Durch die Auswahl der richtigen Bohrkronen zum vorhandenen Werkstoff kann die Standzeit der Diamantsegmente erheblich erhöht werden!
- Bitte beachten: Dosensenker sind grundsätzlich ohne Hammerschlag zu verwenden!
- Aufnahmesystem: SDS-plus
- Größe Aufnahmesystem: M16
- Arbeitstiefe: 65 mm

Dosensenker Xpress



Zubehör für Dosensenker



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05102206	052610	PADK	Adapter konisch, Gewindeaufnahme M16	1	31,55
05102207	052611	PEZ	Einspannzapfen SDS	1	19,45
05102208	052612	PZEB	Zentrierbohrer	1	7,35

- Für Dosensenker mit SDS-Plus / TE-C Aufnahme
- Gewindeaufnahme M16
- Hinweis: Bei den Adaptern PADK und PEZ ist ein Austreibkeil dabei
- PADK: Für Bohrmaschinen mit M18 x 2,5 x M16
- Aufnahmesystem: SDS-plus
- Größe Aufnahmesystem: M16

Dosensenker Universal mit Absaugung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Nennmaß	VPE	€/St.
05104487	054922	PDLGU68A	68 mm	1	63,45
05104488	054923	PDLGU82A	82 mm	1	76,80

- Für Leichtbeton, Mauerstein, Poroton, Hohlblockstein und weichen Kalksandstein (Universal, Farbleitsystem: silber)
- Radiusschlitz im Deckel für Staubabsaugung
- Lasergeschweißte Segmente
- Gewindeaufnahme M16 für den Einsatz in Bohrhämmern mit SDS-Plus / TE-C Aufnahme
- Hinweis: Durch die Auswahl der richtigen Bohrkronen zum vorhandenen Werkstoff kann die Standzeit der Diamantsegmente erheblich erhöht werden!
- Bitte beachten: Dosensenker sind beim Bohren grundsätzlich ohne Hammerschlag zu verwenden!
- Aufnahmesystem: SDS-plus
- Größe Aufnahmesystem: M16
- Arbeitstiefe: 65 mm

Dosensenker Premium mit Absaugung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Nennmaß	VPE	€/St.
05104489	054924	PDLGP68A	68 mm	1	68,60
05104490	054925	PDLGP82A	82 mm	1	86,00

- Für Leichtbeton, mittelharte Mauerziegel, mittelharten Kalksandstein (Premium, Farbleitsystem: rot)
- Radiusschlitz im Deckel für Staubabsaugung
- Lasergeschweißte Segmente
- Gewindeaufnahme M16 für den Einsatz in Bohrhämmern mit SDS-Plus / TE-C Aufnahme
- Hinweis: Durch die Auswahl der richtigen Bohrkronen zum vorhandenen Werkstoff kann die Standzeit der Diamantsegmente erheblich erhöht werden!
- Bitte beachten: Dosensenker sind beim Bohren grundsätzlich ohne Hammerschlag zu verwenden!
- Aufnahmesystem: SDS-plus
- Größe Aufnahmesystem: M16
- Arbeitstiefe: 65 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Nennmaß	VPE	€/St.
05104491	054926	PDLGPL68A	68 mm	1	79,90
05104492	054927	PDLGPL82A	82 mm	1	90,10

- Für mittelharte Betonprodukte, harte Mauerziegel und hochverdichteten Kalksandstein (Plus, Farbleitsystem: blau)
- Radiusschlitz im Deckel für Staubabsaugung
- Lasergeschweißte Segmente
- Gewindeaufnahme M16 für den Einsatz in Bohrhämmern mit SDS-Plus / TE-C Aufnahme
- Hinweis: Durch die Auswahl der richtigen Bohrkronen zum vorhandenen Werkstoff kann die Standzeit der Diamantsegmente erheblich erhöht werden!
- Bitte beachten: Dosensenker sind grundsätzlich ohne Hammerschlag zu verwenden!
- Aufnahmesystem: SDS-plus
- Größe Aufnahmesystem: M16
- Arbeitstiefe: 65 mm

Dosensenker Plus mit Absaugung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Nennmaß	VPE	€/St.
05104493	054928	PDLGXP68A	68 mm	1	100,90
05104494	054929	PDLGXP82A	82 mm	1	116,90

- Für harte Betonprodukte und hochverdichteten Kalksandstein (Quadrobloek) etc. (Xpress, Farbleitsystem: schwarz)
- Radiusschlitz im Deckel für Staubabsaugung
- Lasergeschweißte Segmente
- Gewindeaufnahme M16 für den Einsatz in Bohrhämmern mit SDS-Plus / TE-CAufnahme
- Hinweis: Durch die Auswahl der richtigen Bohrkronen zum vorhandenen Werkstoff kann die Standzeit der Diamantsegmente erheblich erhöht werden!
- Bitte beachten: Dosensenker sind beim Bohren grundsätzlich ohne Hammerschlag zu verwenden!
- Aufnahmesystem: SDS-plus
- Größe Aufnahmesystem: M16
- Arbeitstiefe: 65 mm

Dosensenker Xpress mit Absaugung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104495	054930	PSAFD	1	85,90

- Kunststoffabsaugung für Dosensenker \varnothing 68 / 82 mm mit Radiusschlitz im Deckel
- M 16 Zapfen x M 16 Muffe
- Zum staubfreien Bohren
- In Verbindung mit einem geeigneten Feinstaubsauger fördert die PSAFD Staubabsaugung den Staub aus dem Bohrloch und ermöglicht somit ein abriebarmes Bohren
- Dadurch wird die Schnittfreudigkeit erhöht und die Lebensdauer des Werkzeuges verlängert
- Bitte beachten: Dosensenker und auch Staubabsaugvorrichtungen sind grundsätzlich ohne Hammerschlag zu verwenden!
- Lieferung ohne Dosenbohrer

Staubabsaugung für Dosensenker



Adapter für Staubabsaugung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104496	054931	PDAM18	1	28,45

- Maschinenanschluss: M18 x 2,5 Muffe auf M16 Zapfen
- Bitte beachten: Dosensenker und auch Staubabsaugvorrichtungen sind grundsätzlich ohne Hammerschlag zu verwenden!

Gewebetrennscheiben Inox



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Scheibendurchmesser	VPE	€/St.
05102197	052601	PTI115	115 mm	1	14,95
05102198	052602	PTI125	125 mm	1	14,95

- Für den Einsatz in Einhandwinkelschleifer
- Korundscheibe für Winkelschleifer
- Hohe Standzeit, schneller Schnitt
- Zum Trennen von Stahl und Edelstahl
- Inhalt: 10 Stück
- Anwendung: trennen
- Bohrungsdurchmesser: 22,2 mm
- Stärke: 1,2 mm

Gewebetrennscheiben Metall



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102199	052603	PGTM115	1	4,25

- Für den Einsatz in Einhandwinkelschleifer
- Korundscheibe für Winkelschleifer
- Hohe Standzeit, schneller Schnitt
- Inhalt: 5 Stück
- Anwendung: trennen
- Scheibendurchmesser: 115 mm
- Bohrungsdurchmesser: 22 mm
- Stärke: 3 mm
- Geeignet für Metall

Diamanttrennscheiben Abrasiv



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Scheibendurchmesser	VPE	€/St.
05102179	052583	PDA115	115 mm	1	24,90
05102180	052584	PDA125	125 mm	1	27,25
05102181	052585	PDA150	150 mm	1	39,95
05102182	052586	PDA180	180 mm	1	55,05

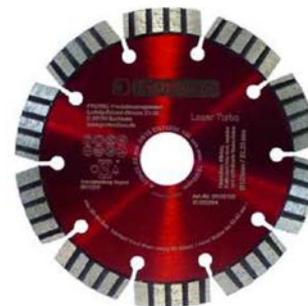
- Farbleitsystem: orange
- Geeignet für weiche Betonerzeugnisse, Kalksandstein und abrasive Materialien, Trocken- und Nassschnitt
- Ausgelegt für hohe Schnittgeschwindigkeit und eine lange Lebensdauer
- Alle 60-80 Sek. kühlen
- Hinweis: Durch die Auswahl der richtigen Trennscheibe zum vorhanden Werkstoff kann die Standzeit der Diamantsegmente erheblich erhöht werden!
- Anwendung: trennen
- Bohrungsdurchmesser: 22,3 mm
- Geeignet für Kalksandstein



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Scheibendurchmesser	VPE	€/St.
05102189	052593	PDT115	115 mm	1	24,95
05102190	052594	PDT125	125 mm	1	27,30
05102191	052595	PDT150	150 mm	1	36,95
05102192	052596	PDT180	180 mm	1	43,65
05102193	052597	PDT230	230 mm	1	48,95

- Farbleitsystem: rot
- Geeignet für Riemchen, Klinker, harte Kalksandsteine und weiche bzw. mittelharte Natursteine, Trocken- und Nassschnitt
- Genutet und segmentiert für schnelleren Schnitt und optimalen Materialabtrag
- Alle 60-80 Sek. kühlen
- Hinweis: Durch die Auswahl der richtigen Trennscheibe zum vorhanden Werkstoff kann die Standzeit der Diamantsegmente erheblich erhöht werden!
- Bohrungsdurchmesser: 22,3 mm
- Geeignet für Kalksandstein

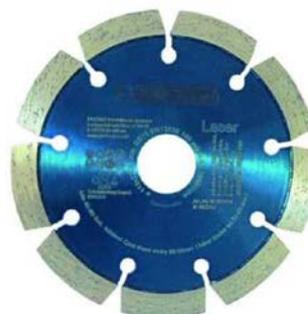
Diamanttrennscheiben Turbo



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Scheibendurchmesser	VPE	€/St.
05102184	052588	PDL115	115 mm	1	26,95
05102185	052589	PDL125	125 mm	1	27,30
05102186	052590	PDL150	150 mm	1	47,95
05102188	052592	PDL230	230 mm	1	55,90

- Farbleitsystem: blau
- Geeignet für Altbeton hart (auch armiert), Waschbeton, Mauersteine, Bordsteine, Dachziegel, Trocken- und Nassschnitt
- Ausgelegt für hohe Schnittgeschwindigkeit und eine lange Lebensdauer
- Alle 60-80 Sek. kühlen
- Hinweis: Durch die Auswahl der richtigen Trennscheibe zum vorhanden Werkstoff kann die Standzeit der Diamantsegmente erheblich erhöht werden!
- Bohrungsdurchmesser: 22 mm
- Geeignet für Beton
- Geeignet für Dachziegel
- Geeignet für Waschbeton

Diamanttrennscheiben Laser



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05105942	056631	PTS179	Stahlblätter 3-fach	1	79,95
05105943	056632	PTS280	Stahlblätter 4-fach	1	126,75

- All-in-One Diamant-Trennscheibe
- Für Maschinentyp: Mauernutfräse
- Lasergeschweißt und leistungsstark
- Drei bzw. vier fest verbundene Diamant-Trennscheiben
- Untereinander verschränkte Diamant-Segmente
- Zur passgenauen Fräsung von Mauerschlitzen
- Mittelsteg muss nicht mehr nachträglich per Hand entfernt werden
- Geeignete Materialien: Ziegel, Kalksandsteine, Gasbeton, Bims, Betonzeugnisse (auch armiert), Schamottsteine, Stahlbeton
- Passend für 20 und 25 mm Leerrohre
- Mind. Leistungsanforderung der Maschine: \varnothing 125 mm, 1.800 W - 2.200 W, 100 m/s, max. 8.000 U/min
- Hohe Standzeit
- Breite gesamt: PTS179: 17,9 mm / PTS280: 28 mm
- Stahldicke pro Scheibe: PTS189: 3,2 mm / PTS280: 4 mm
- Anwendung: trennen
- Scheibendurchmesser: 125 mm
- Bohrungsdurchmesser: 22,23 mm
- Geeignet für Beton
- Geeignet für Dachziegel

Trennscheibe für Schlitzfräse



neu



Hammerbohrer SDS-Plus

- Für Arbeiten in Beton, Beton mit Armierungseisen, Mauerwerk und Naturstein
- Optimierte Hartmetallbohrspitze
- Neue Hartmetallgeometrie für überlegene Standzeiten und beste Kraftübertragung
- Noch weniger Vibrationen und exakte Führung für mehr Stabilität
- Leichtes Zentrieren, schnelles Bohren, angenehmes Arbeiten
- Mit patentierter KVS-Spirale (Kern-Verstärkte-Spirale)
- Aufnahmesystem: SDS-plus
- 2-Nut-Verriegelung
- Material: Stahl
- Oberfläche: grau, kugeligestrahlt, rostschutzbehandelt
- Geeignet für Beton
- Geeignet für Stein



Zubehör für
Elektrowerkzeuge

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gesamtlänge	Schneidenlänge	VPE	€/St.
----------	--------	------	-------------	----------------	-----	-------

Durchmesser 4 mm

05101378	051767	PHABO 4110	110 mm	50 mm	1	3,40
----------	--------	------------	--------	-------	---	------

Durchmesser 5 mm

05101379	051768	PHABO 5110	110 mm	50 mm	1	3,20
05101380	051769	PHABO 5160	160 mm	100 mm	1	3,85

Durchmesser 6 mm

05101381	051770	PHABO 6110	110 mm	50 mm	1	3,00
05101382	051771	PHABO 6160	160 mm	100 mm	1	3,45
05102320	054988	PHABO 6210	210 mm	150 mm	1	7,10

Durchmesser 8 mm

05101383	051772	PHABO 8110	110 mm	8 mm	50 mm	1	3,65
05101384	051773	PHABO 8160	160 mm	8 mm	100 mm	1	4,15
05101385	051774	PHABO 8210	210 mm	8 mm	150 mm	1	5,55

Durchmesser 10 mm

05101386	051775	PHABO 10110	110 mm	50 mm	1	5,40
05101387	051776	PHABO 10160	160 mm	100 mm	1	5,00
05101388	051777	PHABO 10210	210 mm	150 mm	1	6,20
05101389	051778	PHABO 10360	360 mm	300 mm	1	12,95

Durchmesser 12 mm

05101390	051779	PHABO 12160	160 mm	100 mm	1	6,60
05101391	051780	PHABO 12210	210 mm	150 mm	1	8,00
05101392	051781	PHABO 12260	260 mm	200 mm	1	9,95
05101393	051782	PHABO 12310	310 mm	250 mm	1	12,95
05101394	051783	PHABO 12450	450 mm	400 mm	1	16,95
05101395	051784	PHABO 12610	610 mm	550 mm	1	20,95

Durchmesser 14 mm

05101396	051785	PHABO 14160	160 mm	100 mm	1	9,45
05101397	051786	PHABO 14210	210 mm	150 mm	1	12,95
05101398	051787	PHABO 14260	260 mm	200 mm	1	11,45

Durchmesser 16 mm

05101400	051789	PHABO 16310	310 mm	250 mm	1	15,45
05101401	051790	PHABO 16450	450 mm	400 mm	1	20,95
05102345	054990	PHABO 16600	600 mm	550 mm	1	35,95

Durchmesser 18 mm

05101403	051792	PHABO 18450	450 mm	400 mm	1	26,95
05101404	051793	PHABO 18600	600 mm	550 mm	1	36,95

Durchmesser 20 mm

05101405	051794	PHABO 20300	300 mm	250 mm	1	27,95
05101406	051795	PHABO 20450	450 mm	400 mm	1	29,95
05105824	056497	PHABO 20800	800 mm	750 mm	1	43,95

Durchmesser 22 mm

05101407	051796	PHABO 22450	450 mm	400 mm	1	43,95
05105825	056498	PHABO 221000	1000 mm	950 mm	1	62,90

Durchmesser 24 mm

05101408	051797	PHABO 24450	450 mm	400 mm	1	50,90
----------	--------	-------------	--------	--------	---	-------

Durchmesser 25 mm

05101410	051799	PHABO 25450	450 mm	400 mm	1	46,95
05105826	056499	PHABO 251000	1000 mm	950 mm	1	73,90

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05102373	052783	PHABOS 5	5-teilig	1	25,95
05102374	052784	PHABOS 7	7-teilig	1	38,95

Hammerbohrer-Set SDS-Plus

- Informationen zu den Hammerbohrern siehe PHABO Hammerbohrer SDS-Plus
- PHABOS 5: 5-teilig - Hammerbohrerkassette in Kunststoffbox, Inhalt: 5, 6 x 110 mm, 6, 8, 10 x 160 mm
- PHABOS 7: 7-teilig - Hammerbohrerkassette in ABS-Box, Inhalt: 5, 6, 8, x 110 mm, 6, 8, 10, 12 x 160 mm
- ABS-Box schlag- und bruchfest
- Fester Halt der Werkzeuge



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Gesamtlänge	Durchmesser Bohrer	VPE	€/St.
05102304	052924	PHABO6110P	10er Pack	110 mm	6 mm	1	45,95
05102305	052925	PHABO6160P	10er Pack	160 mm	6 mm	1	46,95
05105738	056370	PHABO8160P	10er Pack	160 mm	8 mm	1	51,90
05105739	056371	PHABO10160P	5er Pack	160 mm	10 mm	1	27,95

Hammerbohrer-Sparpack SDS-Plus

- Informationen zu den Hammerbohrern siehe PHABO Hammerbohrer SDS-Plus
- Aufnahmesystem: SDS-plus
- Geeignet für Beton



Zubehör für Elektrowerkzeuge

PROFI-Tipp

Weil Präzision zählt!



Wasserwaagen im Kapitel „Werkzeug“



4-Schneider- Hammerbohrer SDS-Plus

- 4-Schneider-Hammerbohrer (4x90° Symmetrie)
- Zum Einsatz in Beton, Mauerwerk und Naturstein
- Mit SDS-plus Aufnahme oder 2-Nut-Verriegelung
- Spezielle Hauptschneiden-Geometrie
- Zentrierspitze für punktgenaues Anbohren
- Verminderte Reibung und zentrische Führung im Bohrloch
- Nebenschneiden schützen den Bohrer bei Armierungstreffern
- Großvolumige 4-spiralige Förderwendel
- Verkürzte und konisch verlaufende Spiraleingänge für raschen Abtransport des Bohrmehls in die großvolumigen Doppelwendel
- Höchste Wirtschaftlichkeit, exakte, passgenaue Löcher
- Maximale Energieübertragung
- Optimales Schwingungsverhalten
- Der starke Spiralkern optimiert vibrationsarmes Bohrverhalten und extreme Bruch-sicherheit
- Material: Stahl
- Härte: 45 +/- 5 HRC
- Oberfläche: grau, kugelgestrahlt, rostschutzbehandelt
- Aufnahmesystem: SDS-plus
- Geeignet für Beton
- Geeignet für Stein
- Schneidenlänge: 250 mm
- Gesamtlänge: 310 mm
- Durchmesser Bohrer: 6 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gesamtlänge	Durchmesser Bohrer	Schneidenlänge	VPE	€/St.
----------	--------	------	-------------	--------------------	----------------	-----	-------

Durchmesser 5 mm

05104119	054592	PHABO44N	110 mm	5 mm	50 mm	1	11,95
05104120	054593	PHABO44N	160 mm	5 mm	100 mm	1	11,45

Durchmesser 6 mm

05104121	054594	PHABO44N	110 mm	6 mm	50 mm	1	11,95
05104122	054595	PHABO44N	160 mm	6 mm	100 mm	1	12,45
05104123	054596	PHABO44N	210 mm	6 mm	150 mm	1	15,45
05104124	054597	PHABO44N	260 mm	6 mm	200 mm	1	18,95
05104125	054598	PHABO44N	310 mm	6 mm	250 mm	1	26,95

Durchmesser 8 mm

05104127	054600	PHABO44N	160 mm	8 mm	100 mm	1	15,45
05104128	054601	PHABO44N	210 mm	8 mm	150 mm	1	16,95
05104129	054602	PHABO44N	260 mm	8 mm	200 mm	1	18,95

Durchmesser 10 mm

05104130	054603	PHABO44N	160 mm	10 mm	100 mm	1	15,45
05104131	054604	PHABO44N	210 mm	10 mm	150 mm	1	17,45
05104132	054605	PHABO44N	260 mm	10 mm	200 mm	1	19,95
05104133	054606	PHABO44N	310 mm	10 mm	250 mm	1	24,95
05104134	054607	PHABO44N	450 mm	10 mm	400 mm	1	41,95

Durchmesser 12 mm

05104135	054608	PHABO44N	160 mm	12 mm	100 mm	1	16,95
05104137	054610	PHABO44N	260 mm	12 mm	200 mm	1	21,95
05104138	054611	PHABO44N	450 mm	12 mm	400 mm	1	45,95

Durchmesser 14 mm

05104139	054612	PHABO44N	260 mm	14 mm	200 mm	1	34,95
05104140	054613	PHABO44N	450 mm	14 mm	400 mm	1	46,95



Auf den Punkt gebracht!



Bohrmarker im Kapitel „Werkzeug“

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Gesamt- länge	Durchmesser Bohrer	VPE	€/St.
05102843	053265	PHABO6110 4X4 10P	10er Pack	110 mm	6 mm	1	69,90
05102844	053266	PHABO6160 4X4 10P	10er Pack	160 mm	6 mm	1	71,90
05105806	056455	PHABO8160 4X4 10P	10er Pack	165 mm	8 mm	1	75,90
05105807	056456	PHABO10160 4X4 10P	5er Pack	165 mm	10 mm	1	43,95

- Informationen zu den 4-Schneider-Hammerbohrern siehe PHABO44N 4-Schneider-Hammerbohrer SDS-Plus
- Aufnahmesystem: SDS-plus
- Geeignet für Beton

4-Schneider- Hammerbohrer- Sparpack SDS-Plus



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Nennmaß	VPE	€/St.
05105736	056367	PSBK68	68 mm	1	52,90
05105737	056368	PSBK82	82 mm	1	66,90

- Hammerfeste Schlagbohrkrone mit Hartmetallschneiden
- Ideal zum Versenken von Schalter-, Abzweig- und Verteilerdosen
- Hoher Leistungsgrad durch sehr stabilen und dünnwandigen Bohrkronenkörper
- Für Beton, Stein, Mauerwerk und Ziegel
- In Bohrhämmern bis max. 4,0 kg mit SDS-plus Aufnahme und 2-Nut-Aufnahme, in Schlagbohrmaschinen mit Sechskantschaft
- Erforderliche Maschinenleistung: bis Ø 50,0 mm min. 600 Watt ab Ø 65,0 mm min. 800 Watt
- Lieferung ohne Zentrierbohrer und Aufnahmeschaft
- Bohrhammerfeste Spezial-Hartmetallplatten in Sonderlegierung
- Hochfeste Speziallötung
- Anzahl Schneiden: 6
- Aufnahmesystem: SDS-plus
- Geeignet für Einsatz mit Schlag
- Größe Aufnahmesystem: M16
- Zentrierbohrer-Durchmesser: 8 mm
- Beschichtung: Hartmetall

Schlagbohrkronen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Nennmaß	VPE	€/St.
05105730	056361	PASSK	Sechskant 95 mm SW12	95 mm	1	20,95
05105731	056362	PASSDS	SDS-Plus 100 mm	110 mm	1	27,95
05105732	056363	PZB9	Zentrierbohrer 8x120 mm	120 mm	1	7,30

- Sechskantschaft für Schlagbohrkronen
- SDS-Plus-Schaft für Schlagbohrkronen
- Zentrierbohrer mit Hartmetallschneiden
- Geeignet für Einsatz mit Schlag

Zubehör für Schlagbohrkronen



Schlagbohrkronen-Set 68mm SDS+-Schaft



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105733	056364	PSBKS-68	1	67,90

- Set bestehend aus
 - 1 x PSBK68 Hammerfeste Schlagbohrkrone mit Hartmetallschneiden (Art.-Nr. 05105736, ID-Nr. 056367)
 - Bohr-Ø: 68 mm
 - Aufnahme: Gewinde M16
 - Für Beton, Stein, Mauerwerk und Ziegel
 - Ideal zum Versenken von Schalterdosen
 - Hoher Leistungsgrad durch sehr stabilen und dünnwandigen Bohrkronenkörper
 - Erforderliche Maschinenleistung: bis Ø 50,0 mm min. 600 Watt ab Ø 65,0 mm min. 800 Watt
 - 1 x PASSDS SDS-Plus-Schaft für Schlagbohrkronen (Art.-Nr. 05105731, ID-Nr. 056362)
 - Gesamtlänge: 110 mm
 - Schnitttrichtung: rechtsschneidend
 - 1 x PZB9 Zentrierbohrer mit Hartmetallschneiden (Art.-Nr. 05105732, ID-Nr. 056363)
 - Bohr-Ø: 8 mm
 - Gesamtlänge: 110 mm
 - Zylinderschaft
 - Schnitttrichtung: rechtsschneidend

Schlagbohrkronen-Set 82mm SDS+-Schaft



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105734	056365	PSBKS-82	1	79,90

- Set bestehend aus:
 - 1 x PSBK82 Hammerfeste Schlagbohrkrone mit Hartmetallschneiden (Art.-Nr. 05105737, ID-Nr. 056368)
 - Bohr-Ø: 82 mm
 - Aufnahme: Gewinde M16
 - Für Beton, Stein, Mauerwerk und Ziegel
 - Ideal zum Versenken von Schalterdosen
 - Hoher Leistungsgrad durch sehr stabilen und dünnwandigen Bohrkronenkörper
 - Erforderliche Maschinenleistung: bis Ø 50,0 mm min. 600 Watt, ab Ø 65,0 mm min. 800 Watt
 - 1 x PASSDS SDS-Plus-Schaft für Schlagbohrkronen (Art.-Nr. 05105731, ID-Nr. 056362)
 - Gesamtlänge: 110 mm
 - Schnitttrichtung: rechtsschneidend
 - 1 x PZB9 Zentrierbohrer mit Hartmetallschneiden (Art.-Nr. 05105732, ID-Nr. 056363)
 - Bohr-Ø: 8 mm
 - Gesamtlänge: 110 mm
 - Zylinderschaft
 - Schnitttrichtung: rechtsschneidend

Schlagbohrkronen-Set 68mm Sechskant-Schaft



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105735	056366	PSBKS-SK68	1	58,90

- Set bestehend aus:
 - 1 x PSBK68 Hammerfeste Schlagbohrkrone mit Hartmetallschneiden (Art.-Nr. 05105736, ID-Nr. 056367)
 - Bohr-Ø: 68 mm
 - Aufnahme: Gewinde M16
 - Für Beton, Stein, Mauerwerk und Ziegel
 - Ideal zum Versenken von Schalterdosen
 - Hoher Leistungsgrad durch sehr stabilen und dünnwandigen Bohrkronenkörper
 - Erforderliche Maschinenleistung: bis Ø 50,0 mm min. 600 Watt, ab Ø 65,0 mm min. 800 Watt
 - 1 x PASSK Sechskant-Schaft für Schlagbohrkronen (Art.-Nr. 05105730, ID-Nr. 056361)
 - Schlüsselweite: 12 mm
 - Gesamtlänge: 110 mm
 - Schnitttrichtung: rechtsschneidend
 - 1 x PZB9 Zentrierbohrer mit Hartmetallschneiden (Art.-Nr. 05105732, ID-Nr. 056363)
 - Bohr-Ø: 8 mm
 - Gesamtlänge: 110 mm
 - Zylinderschaft
 - Schnitttrichtung: rechtsschneidend



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Nennmaß	VPE	€/St.
05102439	052849	PHBKS 68290	68 mm	1	174,90
05102440	052850	PHBKS 80290	80 mm	1	190,90

Hammerhohlbohrkronen SDS-Max



- Für Bohrhämmer über 5 kg mit SDS-Max Aufnahme oder 2-Nut-Verriegelung, mit integriertem SDS-Max Aufnahmeschaft
- Dynamisch geformter Schaft für optimale Schlagenergieübertragung
- Spezialzähne aus Hartmetall für raschen Bohrfortschritt auch in härtestem Gestein
- Hartmetall DC-Qualität und spezielles Lötverfahren
- Rascher Bohrfortschritt durch direktes Umsetzen der Schlagenergie
- Dachform Führungszähne für bessere Werkzeugführung und mehr Laufruhe
- Zum Einsatz in Naturstein, Beton und Mauerwerk (mit Armierung)
- Bohrtiefe bis 100 mm
- Lieferumfang: Zentrierbohrer und Austreiber
- Aufnahmesystem: SDS-max

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Nennmaß	VPE	€/St.
05102443	052851	PHBK 68100	68 mm	1	98,90

Hammerhohlbohrkronen mit Innenkonus



- Mehrteiliges Werkzeugsystem, passend in Bohrhämmer mit SDS-Max Aufnahme
- Bohrmehlwendel reduziert die Reibung und erhöht die Standzeiten
- Spezialzähne aus Hartmetall für raschen Bohrfortschritt auch in härtestem Gestein
- Hartmetall DC-Qualität und spezielles Lötverfahren
- Adapter nimmt Hammerbohrkrone und Zentrierbohrer auf
- Dachform Führungszähne für bessere Werkzeugführung und mehr Laufruhe
- Zum Einsatz in Naturstein, Beton und Mauerwerk (mit Armierung)
- Innenkonus 1:20, Außenkonus 1:8
- Bohrtiefe: 100 mm
- Arbeitstiefe: 100 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102445	052853	PZB 11120	1	5,90

Zentrierbohrer für PHBK



- Zentrierbohrer für PHBK 68100 und PHBK 80100
- Nenndurchmesser: 11 mm
- Gesamtlänge: 120 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101991	052408	PSPM-SDS 250	1	15,45

Spitzmeißel SDS-Plus



- Vergüteter Schlagkopf verhindert Wulstbildung und Aussplittern
- Durchgehärteter Schaft, dadurch besonders verschleißfest
- Schneidfläche nachschleifbar
- Länge: 250 mm
- Schneidenform: spitz



Flachmeißel SDS-Plus



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101990	052407	PFM-SDS 250	1	14,95

- Für allgemeine Meißel- und Aufbrucharbeiten von Mauerwerk, Beton und losem Gestein
- Gezielte Brechwirkung
- SDS-Plus
- Länge: 250 mm
- Schneidenbreite: 20 mm
- Schneidenform: flach

Spatmeißel SDS-Plus



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101992	052409	PSM-SDS 250	1	28,95

- Vergüteter Schlagkopf verhindert Wulstbildung und Aussplittern
- Durchgehärteter Schaft, dadurch besonders verschleißfest
- Schneidfläche nachschleifbar
- Abschlagen von Putz an Wänden und Böden sowie Entfernen von schweren Rostablagerungen
- Länge: 250 mm
- Schneidenbreite: 40 mm
- Schneidenform: flach

Hohlmeißel SDS-Plus



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101993	052410	PHM-SDS 250	1	35,95

- Einbringung von Nuten in Mauerflächen für Elektro- und Sanitärinstallation, für Betonarbeiten nur eingeschränkt geeignet
- SDS-Plus
- Gewicht: 300 g
- Länge: 250 mm
- Schneidenbreite: 22 mm

Meißelsatz SDS-Plus



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101989	052406	PMS-SDS 3	1	37,95

- Bestehend aus: 1 Flachmeißel Schneidenbreite 20 mm 1 Spitzmeißel 1 Spatmeißel Schneidenbreite 40 mm
- Passend für alle Bohrhämmer mit SDS-Plus Aufnahme
- Länge: 250 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Schneiden- form	Länge	Schneiden- breite	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------------------	-------	----------------------	-----	-------

Spitzmeißel

05102812	053217	PSPM-MAX280	spitz	280 mm	-	1	18,45
05102813	053218	PSPM-MAX400	spitz	400 mm	-	1	19,95
05102814	053219	PSPM-MAX600	spitz	600 mm	-	1	23,95

Flachmeißel

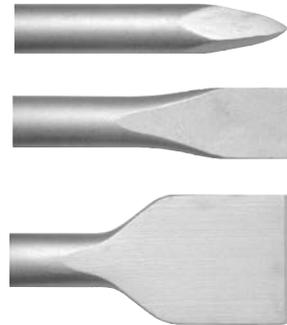
05102815	053220	PFM- MAX25280	flach	280 mm	25 mm	1	18,45
05102816	053221	PFM- MAX25400	flach	400 mm	25 mm	1	19,95
05102817	053222	PFM- MAX25600	flach	600 mm	25 mm	1	26,95

Spatmeißel

05102818	053223	PSM- MAX50400	flach	400 mm	50 mm	1	34,95
----------	--------	------------------	-------	--------	-------	---	-------

Meißel SDS-Max

- Spezialgehärteter Stahl für optimale Standzeiten
- Verschleißminimierung, reduzierte Kerbempfindlichkeit
- Erhöhte Oberflächenhärte und Dauerschwingungsfestigkeit



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
----------	--------	------	-----	-------

05102915	053332	PMS-MAX5	1	69,90
----------	--------	----------	---	-------

- Bestehend aus:
 - 2 Spitzmeißel Länge 400 mm
 - 2 Flachmeißel Länge 400 mm, Schneidbreite 20 mm
 - 1 Spatmeißel Länge 400 mm, Schneidbreite 50 mm

Meißelset SDS-Max 5-teilig



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Durchmesser	VPE	€/St.
----------	--------	------	-------------	-----	-------

05102456	052864	PROCUT68	68 mm	1	69,90
05102459	052867	PROCUT85	85 mm	1	99,90

- Universell einsetzbar in Bohrhämmern mit SDS-Plus Aufnahmesystem, in allen Bohrmaschinen mit 3-Backen-Bohrfutter
- Beidseitig gestützte Hartmetallzähne und vergrößerte Lötflächen garantieren einen sicheren Sitz und hochfeste Materialverbindung
- Für unterschiedlichsten Materialeinsatz: Ziegel und Gasbeton, Gipskarton, Fermacell, Kunststoffe, kunststoffbeschichtetes Holz, Massivholz, Spanplatten, Sperrholz
- Optimierter Sägenkörper: Verbessertes Schwingungs- und Vibrationsverhalten durch spezielle Kurvengeometrie der vergrößerten Spanräume und der Ausräumnut
- Bohrtiefe ca. 60 mm
- Hinweis: Nur drehend einsetzen, Schlag abschalten!
- Geeignet für Holz
- Geeignet für Kunststoff
- Geeignet für Gipskarton

HM-Mehrzwecklochsägen



Pro Aufnahmeschaft SDS-Plus



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Maschinenaufnahme	VPE	€/St.
05102460	052868	PRO-SCHAFT118	SDS-plus-Aufnahme	1	58,90
05102462	052870	PRO-SCHAFT6118	Sechskant (hexagonal)	1	47,95

- Komfortabler Schnellverschluss für schnellen Wechsel des Zentrierbohrers
- Verkürzte Aufnahmezeiten verhindern das Bohren mit Schlag, um das Werkzeug zu schützen
- Keine Feststellschraube, die rotierend eine Gefahrenquelle darstellt
- Leichte Entnahme des Bohrkerns durch Entriegelung des Zentrierbohrers
- Leichtes Lösen des Adapters
- Länge: 118 mm
- Werkzeugaufnahme: M16

Zentrierbohrer für PRO und PCA



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Nenn-durchmesser	VPE	€/St.
05102470	052878	PZB HM 8120	HM 8x120mm	8 mm	1	7,40
05102471	052879	PZB HSS 74109	HSS 7,4x120mm	7,4 mm	1	5,90

- Zubehör für PRO-Schaft 118, PRO-Schaft6 118, PCASDS105, PCASDS220, PCA6K90
- PZB HM 8120: Anwendungsbereich: Mauerwerk etc.
- PZB HSS 74109: Anwendungsbereich: Holz, Kunststoffe, etc.
- Gesamtlänge: 120 mm

Combi-Adapter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Nennmaß	VPE	€/St.
05102464	052872	PCASDS105	SDS+	105 mm	1	26,95
05102467	052875	PCA6K90	6-Kant	90 mm	1	22,95

- Combi Adapter SDS-Plus / 6-Kant zur Aufnahme von Mehrzwecklochsägen
- Einfaches Befestigen der Zentrierbohrer mittels bündig abschließender Madenschraube, dadurch keine rotierende Feststellschraube
- Lieferumfang: Inbusschlüssel 3 mm zum Öffnen / Befestigen der Madenschraube
- Hinweis: Auch für handelsübliche Lochsäge, Bohrkronen nutzbar!
- Größe Aufnahmesystem: M16



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Durchmesser	VPE	€/St.
05102552	053000	PLS-BI19	19 mm	1	13,95
05102553	053001	PLS-BI22	22 mm	1	13,95
05102554	053002	PLS-BI25	25 mm	1	14,45
05102555	053003	PLS-BI29	29 mm	1	15,95
05102556	053004	PLS-BI32	32 mm	1	15,95
05102557	053005	PLS-BI35	35 mm	1	16,45
05102558	053006	PLS-BI38	38 mm	1	17,45
05102559	053007	PLS-BI44	44 mm	1	20,95
05102560	053008	PLS-BI51	51 mm	1	20,95
05102561	053009	PLS-BI57	57 mm	1	23,95
05102562	053010	PLS-BI65	65 mm	1	24,95
05102563	053011	PLS-BI68	68 mm	1	24,95
05102564	053012	PLS-BI76	76 mm	1	26,95
05102565	053013	PLS-BI83	83 mm	1	26,95
05102566	053014	PLS-BI92	92 mm	1	32,95

Bi-Metall-Lochsägen



- Aus hochwertigem, cobaltlegiertem Bi-Metall (HS-Co8)
- Flexible, lasergeschweißte Verbindung von legiertem Federbandstahl im Blattrücken und Hochleistungsschnellstahl im verzahnten Schneidbereich
- Varioverzahnung mit 4 und 6 Zähnen pro Zoll
- Massiver Rückendeckel für hohe Laufruhe sowie gleichmäßigen, schnellen Schnitt
- Präzise Löcher für Einlassdosen, Gewinde, Kabel- und Rohrdurchführungen mit Ø von 19 bis 92 mm ausschneiden
- Optimale Bearbeitung von Holz, Metall, Kunststoff, Gipskarton und anderen Werkstoffen
- Speziell für die Bearbeitung von Stahl und rostfreiem Stahl ab 1 mm. Hinweis: Für Metallbearbeitung empfiehlt sich der Einsatz eines hochwertigen Schneidöls, für Aluminiumbearbeitung: Petroleum
- Der Einsatz von Schneidöl ermöglicht einen ruhigeren Lauf und eine höhere Standzeit
- 2 bis 10-fach längere Lebensdauer als herkömmliche Bi-Metall-Lochsägen
- Geeignet für Holz
- Geeignet für Kunststoff
- Geeignet für Gipskarton
- Schnitttiefe: 38 mm
- Geeignet für Aluminium

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05102567	053015	PLSA95	Für Lochsägen 14 - 30 mm	1	15,95
05102568	053016	PLSA11	Für Lochsägen 32 - 210 mm	1	32,95

Lochsägenaufnahme für PLS



- Passend zu Lochsägen PLS-BI... aus Bi-Metall HS-CO08
- Aufnahmesystem: Sechskantaufnahme

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102889	053328	PZEH63	1	5,40

Ersatz-Bohrer für PLSA



- Ersatz für Lochsägenaufnahme PLSA95 und PLSA11

Lochsägenkoffer-Set



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05102569	053017	PKSLS8	8-teilig, Elektrik	1	195,90
05102570	053018	PKSLS9S	9-teilig, Sanitär	1	199,00

- Inhalt PKSLS8E:**
 Lochsägen Ø 22,35,51,57,68,76 mm
 Aufnahmen PLSA95, PLSA11 (Elektriker)
- Inhalt PKSLS9S:**
 Lochsägen Ø 19,25,32,38,44,57,68 mm
 Aufnahmen PLSA95, PLSA11 (Sanitär)

Fräskrone mit Platinenauswerfer



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103668	054193	PFMP 68	1	82,90

- Fräskrone mit Randsenker, Platinenauswerfer und Zentrierbohrer
- Für passgenaue und wandbündige Einbauöffnungen von Hohlwanddosen
- Sechskantaufnahme - passend für Bohrmaschinenfutter 13 mm
- Nennmaß: 68 mm
- Arbeitstiefe: 36 mm
- Mit Zentrierbohrer
- Beschichtung: Hartmetall

Spiralbohrer Zylinderschaft

- Hochwertiger HSS Stahl Spiralbohrer (DMO5) blank geschliffen
- Spitzenanschliff: Kegelmantelschliff
- Leistungsstarker geschliffener Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl
- Der komplett geschliffene Spiralbohrer verfügt über eine erhöhte Rundlaufgenauigkeit
- Einsatzgebiete: Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (bis 900N/mm² Festigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sinterisen, Neusilber, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Kunststoff, Messing und Bronze
- PSHSS1-PSHSS33: 2er-Pack
- PSHSS35-PSHSS130: 1er-Pack
- Geeignet für Kunststoff



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gesamtlänge	Durchmesser Bohrer	Schneidlänge	VPE	€/St.
2er Pack							
05102216	052625	PSHSS1	34 mm	1,0 mm	12 mm	1	2,20
05102217	052626	PSHSS15	40 mm	1,5 mm	18 mm	1	2,20
05102218	052627	PSHSS2	49 mm	2,0 mm	24 mm	1	2,20
05102219	052628	PSHSS25	57 mm	2,5 mm	30 mm	1	2,40
05102220	052629	PSHSS3	61 mm	3,0 mm	33 mm	1	2,40
05102221	052630	PSHSS32	65 mm	3,2 mm	36 mm	1	2,70
05102222	052631	PSHSS33	65 mm	3,3 mm	36 mm	1	2,70
05102223	052632	PSHSS35	70 mm	3,5 mm	39 mm	1	2,70

1er Pack

05102224	052633	PSHSS4	75 mm	4,0 mm	43 mm	1	1,90
05102225	052634	PSHSS42	75 mm	4,2 mm	43 mm	1	2,00
05102226	052635	PSHSS45	80 mm	4,5 mm	47 mm	1	2,00
05102227	052636	PSHSS48	86 mm	4,8 mm	52 mm	1	2,55
05102228	052637	PSHSS5	86 mm	5,0 mm	52 mm	1	2,55
05102229	052638	PSHSS55	93 mm	5,5 mm	57 mm	1	2,85
05102230	052639	PSHSS6	93 mm	6,0 mm	57 mm	1	3,00
05102231	052640	PSHSS65	101 mm	6,5 mm	63 mm	1	3,45
05102232	052641	PSHSS68	109 mm	6,8 mm	69 mm	1	4,00
05102233	052642	PSHSS7	109 mm	7,0 mm	69 mm	1	4,00
05102234	052643	PSHSS75	109 mm	7,5 mm	69 mm	1	4,15
05102235	052644	PSHSS8	117 mm	8,0 mm	75 mm	1	4,85
05102236	052645	PSHSS85	117 mm	8,5 mm	75 mm	1	5,00
05102237	052646	PSHSS9	125 mm	9,0 mm	81 mm	1	5,60
05102238	052647	PSHSS95	125 mm	9,5 mm	81 mm	1	6,30
05102239	052648	PSHSS100	133 mm	10,0 mm	87 mm	1	7,90
05102240	052649	PSHSS102	133 mm	10,2 mm	87 mm	1	7,90
05102241	052650	PSHSS105	133 mm	10,5 mm	87 mm	1	7,90
05102242	052651	PSHSS110	142 mm	11,0 mm	94 mm	1	10,45
05102243	052652	PSHSS115	142 mm	11,5 mm	94 mm	1	10,95
05102244	052653	PSHSS120	151 mm	12,0 mm	101 mm	1	11,95
05102245	052654	PSHSS125	151 mm	12,5 mm	101 mm	1	12,95
05102246	052655	PSHSS130	151 mm	13,0 mm	101 mm	1	14,95



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102215	052624	PSBS110	1	51,90

Spiralbohrer-Box

- 19-teilig (1 - 10 mm, immer 0,5 steigend) in hochwertiger ABS-Box
- Box: Deckel und Unterteil in schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoffmaterial
- Einsatz, Verschluss und Aufhänger in Polypropylen (PP), Scharniere in Polyamid (PA)
- Spiralbohrer: Hochwertiger HSS Stahl (DMO5) blank geschliffen, Spitzenschliff: Kegelmantelschliff, Ausspitzung: ab 3,0 mm Kreuzanschliff Form C nach DIN 1412C, Spitzwinkel: 118°, Oberfläche: blank, Spiralwinkel: 20-30°, Toleranz: h8, rechtsschneidend, Leistungsstarker geschliffener Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl
- Komplett geschliffener Spiralbohrer mit erhöhter Rundlaufgenauigkeit
- Einsatzgebiete: Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (bis 900N/mm² Festigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sinterisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminiumlegierungen, Kunststoff, Messing und Bronze, Nachschliff nur maschinell möglich



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Min. Bohrdurchmesser	Max. Bohrdurchmesser	VPE	€/St.
05102211	052620	PSTB1	4 mm	20 mm	1	57,90
05102212	052621	PSTB2	4 mm	30 mm	1	88,90
05102213	052622	PSTB17	6,5 mm	40,5 mm	1	139,90
05102214	052623	PSTB15	6,5 mm	32,5 mm	1	113,90

Stufenbohrer

- Hochwertiger HSS Stahl (DMO5) blank geschliffen
- Ausspitzung: Kreuzanschliff nach DIN 1412C
- Spitzwinkel: 118°, Stufenwinkel: 90°
- Oberfläche: blank
- 3-Punkt-Flächenschaft für perfekten Halt der Werkzeuge im Bohrfutter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102209	052618	PSTBS	1	206,00

Stufenbohrer-Box

- 3-tlg. in hochwertiger ABS-Box
- Box: Deckel und Unterteil in schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoffmaterial
- Einsatz, Verschluss und Aufhänger in Polypropylen (PP), Scharniere in Polyamid (PA)
- Bohrer: Hochwertiger HSS Stahl (DMO5) blank geschliffen, Ausspitzung: Kreuzanschliff nach DIN 1412C, Spitzwinkel: 118°, Stufenwinkel: 90°
- Oberfläche: blank
- 3-Punkt-Flächenschaft für perfekten Halt der Werkzeuge im Bohrfutter
- Größen 0/9 = 4-12 mm, Gr.1 = 4-20 mm, Gr.2 = 4-30 mm



Kegelsenker-Box



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102597	052733	PKSKS6	1	99,90

- 6-teilig
- In schlag- und bruchfester ABS-Box
- 90° 3-Schneiden
- Hochwertiger HSS (DMO5) - Stahl
- Härte am Schneideteil = 64±1 HRC / Härte am Schaft min. 45 HRC
- Der CBN-geschliffene Kegel- und Entgratsenker bietet hervorragende Spanabfuhr, ratterfreies Arbeiten, riefenfreie Oberfläche und beste Zentriereigenschaften
- Für alle gängigen Industriematerialien, z.B. Nichteisen-Metalle, Edelstahlbleche, thermoplastische und duroplastische Kunststoffe sowie alle gängigen Stahlbleche

Gewindebohrer



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Gesamtlänge	Steigung	VPE	€/St.
05103182	053632	PGEWB M3	M3	40 mm	0,5 mm	1	6,40
05103183	053633	PGEWB M4	M4	45 mm	0,7 mm	1	6,40
05103184	053634	PGEWB M5	M5	50 mm	0,8 mm	1	6,40
05103185	053635	PGEWB M6	M6	50 mm	1,0 mm	1	7,20
05103186	053636	PGEWB M8	M8	56 mm	1,25 mm	1	7,95
05103187	053637	PGEWB M10	M10	70 mm	1,50 mm	1	9,95

- Hochwertiger HSS (DMO5) - Stahl
- Gewinde: metrisch DIN ISO 13
- Schnitttrichtung: Rechtsschneidend
- PGEWB M3: Gewinde Kernloch: 2,5 mm, Gewindelänge: 10 mm
- PGEWB M4: Gewinde Kernloch: 3,3 mm, Gewindelänge: 12 mm
- PGEWB M5: Gewinde Kernloch: 4,2 mm, Gewindelänge: 13 mm
- PGEWB M6: Gewinde Kernloch: 5,0 mm, Gewindelänge: 15 mm
- PGEWB M8: Gewinde Kernloch: 6,8 mm, Gewindelänge: 18 mm
- PGEWB M10: Gewinde Kernloch: 8,5 mm, Gewindelänge: 24 mm
- PGEWB M12: Gewinde Kernloch: 10,2 mm, Gewindelänge: 29 mm

Gewindebohrer-Box



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102596	052732	PGBK15	1	99,90

- 15-teilig
- Hochwertiger HSS (DMO5) - Stahl
- Härte am Schneideteil = bis d1 = 3,0 mm min. 61 HRC; 3,0 bis 6,0 mm mindestens 62 HRC; über 6,0 mm 63 HRC / Härte am Schaft min. 45 HRC
- Gewinde: Metrisch DIN ISO 13
- Schnitttrichtung: Rechtsschneidend
- In schlag- und bruchfester ABS-Box
- Inhalt:
Gewinde-Nennmaß - Steigung mm - Gewinde-Kernloch - Gesamtlänge - Gewindelänge:
M 3 - 0,50 - 2,50 - 40 - 10
M 4 - 0,70 - 3,30 - 45 - 12
M 5 - 0,80 - 4,20 - 50 - 13
M 6 - 1,00 - 5,00 - 50 - 15
M 8 - 1,25 - 6,80 - 56 - 18
M 10 - 1,50 - 8,50 - 70 - 24
M 12 - 1,75 - 10,20 - 75 - 29





Werkzeuge

- Handwerkzeuge304
- Bits und Bitsets326
- Kabeleinzugsysteme343
- Kabelabroller.....343
- Systemkoffer350
- Werkzeugkoffer355
- Besen, Schaufeln.....360



VDE Schraubendreher

- Material: Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, mit Präzisionsspitze
- Integriertes Aufhängeloch
- Größtmöglicher Schutz für alle Arbeiten unter Spannung bis zu 1000 V AC bzw. 1500 V DC
- Geprüft gem. EN 60900 (IEC 900) mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt im Wasserbad
- Griffausführung: 2-Komponenten

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Größe	Klingenlänge	VPE	€/St.
----------	--------	------	-------	--------------	-----	-------



Schraubsystem "Schlitz"

05100777	051129	PSSD 2,5	2,5	75 mm	1	6,85
05100778	051130	PSSD 3,5	3,5	100 mm	1	7,30
05100779	051131	PSSD 4,0	4,0	100 mm	1	8,95
05100780	051132	PSSD 5,5	5,5	125 mm	1	12,10
05100781	051133	PSSD 6,5	6,5	150 mm	1	13,20
05100782	051134	PSSD 8,0	8,0	175 mm	1	14,45



Schraubsystem "Philips PH"

05100783	051135	PKSD PH1	1	80 mm	1	10,10
05100784	051136	PKSD PH2	2	100 mm	1	11,62
05100785	051137	PKSD PH3	3	150 mm	1	12,95



Schraubsystem "Pozidriv PZ"

05100786	051138	PKSD PZ1	1	80 mm	1	14,20
05100787	051139	PKSD PZ2	2	100 mm	1	15,75
05100788	051140	PKSD PZ3	3	150 mm	1	16,90



Schraubsystem "Plus/Minus"

05101652	052027	PSDZ1 80	1	80 mm	1	12,20
05101653	052028	PSDZ2 100	2	100 mm	1	15,90



Schraubsystem "Torx"

05103461	053946	PTXSD T10	10	60 mm	1	10,95
05103462	053947	PTXSD T15	15	80 mm	1	11,45
05103463	053948	PTXSD T20	20	80 mm	1	14,20
05103464	053949	PTXSD T25	25	80 mm	1	14,20



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Schlüsselweite	VPE	€/St.
05103465	053950	PSSSD SW8	8 mm	1	19,10
05103466	053951	PSSSD SW10	10 mm	1	22,00
05103467	053952	PSSSD SW13	13 mm	1	23,95

- Material: Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet
- Integriertes Aufhängeloch
- Größtmöglicher Schutz für alle Arbeiten unter Spannung bis zu 1.000 V AC bzw. 1.500 V DC
- Geprüft gem. EN 60900 (IEC 900) mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt im Wasserbad
- Ausführung: Handgriff
- Schutzisoliert 1000 V
- VDE-geprüft
- Klingenlänge: 125 mm
- Geeignet für Sechskant-Gewindeschrauben

VDE Steckschlüssel-Schraubendreher



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05100789	051141	PSS 6	1	48,60

- Material: Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, mit Präzisionsspitze
- Integriertes Aufhängeloch
- Größtmöglicher Schutz für alle Arbeiten unter Spannung bis zu 1000 V AC bzw. 1500 V DC
- Geprüft gemäß EN 60900 (IEC 900) mit einer Prüfspannung von 10000 V im Wasserbad
- Inhalt: je 1 Schlitzschraubendreher 2,5 / 3,5 / 4,0 / 5,5 und je 1 Phillips PH 1 / PH 2
- Verpackung: Karton (Box)
- Anzahl der Kreuz-Schraubendreher PH: 2
- Anzahl der Schlitz-Schraubendreher: 4

VDE Schraubendreher-Satz 6-teilig



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104815	055287	PSS 5	1	44,95

- Klingen aus spezieller Chrom-Molybdän-Vanadium-Legierung
- Querloch: Zum Aufhängen der Werkzeuge oder zum Einstecken eines Hebels
- Schraubensymbole auf Griffkappe
- Griff 30% schlanker - der erste Griff, der sich der Hand anpasst
- Abrollschutz
- AC 1000V
- DIN EN 60900 (VDE 0682-201) : 2013-04; EN 60900 : 2012
- Inhalt: Schlitz 3,5x0,6x100, Schlitz 4,0x0,8x100, PH 1x80, PH 2x100, PZ 1x80

VDE Schraubendreher-Satz 5-teilig Slim Line



Spannungsprüfer



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05101617	051992	PSP 140	140 mm	1	2,65
05101655	052029	PSP 190	190 mm	1	2,95

- Spannungsbereich: 120 - 250 V
- Nach VDE 0680
- Schlitzklinge
- Spannungsanzeige: Glimmlampe
- Spannungsmessbereich: 120-250 V

Europrüfer



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05102837	053261	PEP II 150	150 mm	1	2,50
05102838	053262	PEP II 190	190 mm	1	2,85

- Material Klinge: Werkzeug-Stahl, C 60, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt
- Material Griff: ABS
- Nach DIN VDE 0680 Teil 6:1977-04
- Einpolige Spannungsprüfung bis 250 V
- Farbe: blau

Precisionsschraubendreher-Satz Schlitz/PH



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105641	056277	PPSDS6	1	29,95

- 6-teiliger Präzisions-Schraubendreher-Satz
- Griffkopf mit Abrollschutz
- Durchgehender, schlagfester Hartkern
- Klingen aus spezieller Chrom-Molybdän-Vanadium-Legierung
- Leicht drehbare, ergonomisch ausgereifte Kappe
- Querloch: Zum Aufhängen der Werkzeuge oder zum Einstecken eines Hebels
- Angenehm griffiger Weichmantel für ermüdungsfreies Arbeiten
- Griffausführung: 2-Komponenten



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Schneidbereich max.	Länge	VPE	€/St.
----------	--------	------	---------------------	-------	-----	-------



Kabelschere

05103020	053415	PVDE-X1	50 mm ²	180 mm	1	56,90
05104447	054901	PVDE-X2	70 mm ²	220 mm	1	69,90



Multifunktionswerkzeug

05103023	053418	PERGO-M	-	180 mm	1	56,90
----------	--------	---------	---	--------	---	-------



Kraft-Seitenschneider

05103022	053417	PERGO-S	-	180 mm	1	47,95
----------	--------	---------	---	--------	---	-------



Kraft-Kombizange

05103025	053420	PERGO-K	-	190 mm	1	36,95
----------	--------	---------	---	--------	---	-------



Kraft-Telefonzange

05103024	053419	PERGO-T	-	220 mm	1	42,95
----------	--------	---------	---	--------	---	-------

VDE Zangensortiment PERGO

- VDE-geprüft nach DIN-EN 60900 / VDE 0682 Teil 201
- Mit Abgleitschutz
- Auf 1.000 Volt geprüft
- 2-K-Griff für optimalen Halt
- Oberfläche poliert, mit transparentem Klarlack überzogen
- Ergonomisch gebogener Zangenkopf (25° gekröpft) und hebeloptimiertes Kraftgelenk für beste Kraftübertragung
- Ausführung: geschraubt

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
----------	--------	------	-----	-------

05101981	052334	PESZ	1	37,95
----------	--------	------	---	-------

- Geschmiedet aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen
- Doppelt gelagertes, durchgestecktes Gelenk
- Glatte Greifflächen
- Handfreundliche 2-Komponentengriffe mit Abgleitschutz
- Gutes Führen in der Hand durch doppelte Blattfedern
- DIN ISO 9655
- Griffausführung: 2-Komponenten

Elektronik-Spitzzange



Elektronik-Seitenschneider



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101982	052335	PPES C60	1	43,95

- Geschmiedet aus Sonder-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen
- Doppelt gelagertes, durchgestrecktes Gelenk
- Runder, stabiler Kopf
- Schneiden induktiv Zusatzgehärtet (64 HRC) zum Schneiden weicher wie harter Drähte: Cu/Al: Ø 0,3-1,6 mm / hart: < Ø 0,6 mm
- Handfreundliche 2-Komponentengriffe mit Abgleitschutz
- Gutes Führen in der Hand durch doppelte Blattfedern

VDE Zangen

- VDE-geprüft nach DIN-EN 60900 / VDE 0682 Teil 201
- Mit Abgleitschutz
- Auf 1.000 Volt geprüft
- 2-K-Griff für optimalen Halt
- Oberfläche poliert, mit transparentem Klarlack überzogen
- Schutzisoliert 1000 V

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
----------	--------	------	-------	-----	-------



Seitenschneider

05103007	053402	PVDE-S1	140 mm	1	35,95
05103008	053403	PVDE-S2	160 mm	1	36,95



Kraft-Seitenschneider

05103009	053404	PVDE-S3	160 mm	1	41,95
05103010	053405	PVDE-S4	200 mm	1	43,95



Abisolierzange

05103011	053406	PVDE-A1	160 mm	1	35,95
----------	--------	---------	--------	---	-------



Elektrozange 3-in-1 (Schneiden, Abmanteln, Abisolieren)

05104483	054920	PVDE-31	170 mm	1	45,60
----------	--------	---------	--------	---	-------



Kombizange

05103014	053409	PVDE-K1	180 mm	1	36,95
----------	--------	---------	--------	---	-------



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	Form	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-------	------	-----	-------



Kraft-Kombizange

05103015	053410	PVDE-K2		200 mm		1	41,95
----------	--------	---------	--	--------	--	---	-------



Aderendhülsen-Presszange (0,25-2,5 mm²)

05104814	055264	PPZV14		140 mm		1	28,95
----------	--------	--------	--	--------	--	---	-------



Radio-Telefonzange - T1: gerade, T2: gebogen

05103012	053407	PVDE-T1		200 mm		1	36,95
05103013	053408	PVDE-T2		200 mm		1	39,95



Flachzange

05103017	053412	PVDE-F1				1	33,95
----------	--------	---------	--	--	--	---	-------



Rundzange

05103016	053411	PVDE-R1		160 mm		1	33,95
----------	--------	---------	--	--------	--	---	-------



Kabelschere

05103018	053413	PVDE-C1		160 mm		1	50,90
05103019	053414	PVDE-C2		210 mm		1	60,90



Wasserpumpenzange

05103021	053416	PVDE-W1		240 mm		1	43,95
----------	--------	---------	--	--------	--	---	-------



VDE - Zangenset 3-teilig



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103128	053577	PVDE-ZS3	1	80,90

- Zangenset bestehend aus:
PVDE-S2 Seitenschneider 160 mm
PVDE-A1 Abisolierzange 160 mm

PVDE-T1 Radio-Telefonzange 200 mm gerade

Montagezange für Metall-Hohlraumdübel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104849	055314	PHMZ1	1	25,95

- Montagezange für die einfache und sichere Befestigung von Metall-Hohlraumdübel
- Sie setzen den Schraubenkopf des Dübels in die Zangenaufnahme und schieben den Dübel in das vorgebohrte Loch
- Durch Zusammendrücken der Zange kann der Dübel sauber gesetzt und aufgespannt werden
- Geeignet für Schraubengröße M4, M5 und M6 sowie Metall-Hohlraumdübel:
PMHD 4x6S (Art.-Nr.: 05104835, ID-Nr 055300)
PMHD 4x12S (Art.-Nr.: 05104835, ID-Nr 055301)
PMHD4x24S (Art.-Nr.: 05104835, ID-Nr 055302)
PMHD4x38S (Art.-Nr.: 05104835, ID-Nr 055303)
mit metrischer Panhead-Kreuz-Schraube

Wasserpumpenzangen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Rohr-Durchmesser	Länge	Max. Greiföffnung	VPE	€/St.
05104811	055261	PWPZ18	1,5 Zoll	180 mm	42 mm	1	31,95
05104812	055262	PWPZ25	2 Zoll	250 mm	50 mm	1	32,95
05104813	055263	PWPZ30	2,75 Zoll	300 mm	70 mm	1	43,95

- 30 % vergrößerter Greifbereich
- Selbstklemmung deutlich verbessert durch optimierte Maulgestaltung
- Verfeinerte Abstufung des Quick-Snap-Ratschenprinzips verbessert Ergonomie durch optimale Schenkelstellung
- Neu entwickelter, federgetriebener Kulissenstein sichert schnelleres Einrasten
- Gegenläufige Verzahnung im hinteren Maulbereich für aggressives Zupacken
- Fläche feingepoliert
- Mikrostrukturierte Oberfläche
- Klarlackiert
- Griffe tauchbeschichtet

Presszange für Aderendhülsen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101605	051988	PAEHZ 180	1	41,95

- Zum Verpressen von Aderendhülsen von 0,25 bis 16 mm² (DIN 46228 Teil 1 + 4)
- Geschmiedet aus Sonder-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen
- Gekennzeichnete Halbrundprofile und Dorncrimper für die zuverlässige Verbindung von Hülse und Leiter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103458	053943	PCA2	1	207,00

- Anwendungsbereich: Für Aderendhülsen mit und ohne Isolierkragen nach DIN 46228
- Vierkant-Crimpform
- Linearer Hub
- Entriegelbare Zwangssperre
- Ergonomisch geformte Soft-Handgriffe mit Abgleitschutz
- Oberfläche brüniert
- Ausführung: 0,08-10,0 mm²

Crimpzange selbsteinstellend für Aderendhülsen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104819	055268	PCSV	1	95,90

- Geeignet für schrumpfschlauchisolierte Verbinder
- Mit Zwangssperre und Entriegelungsmöglichkeit
- Pressbereich: 0,10 - 6,0 mm²
- Pressstellen: 4
- Pressform: symmetrisch
- Länge: 225 mm

Crimpzange für schrumpfschlauchisolierte Verbinder



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106438	057191	PCIK2	1	166,90

- Anwendungsbereich: rot / blau / gelb isolierte Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Flachstecker, Flachsteckhülsen, Rundstecker, Rundsteckhülsen, Stoß- und Parallelverbinder
- Ergonomisch geformte Soft-Handgriffe mit Abgleitschutz [2K-Griff]
- Entriegelbare Zwangssperre
- Leichte Handhabung
- Oberfläche brüniert
- Ausführung: 0,5 mm² bis 6 mm²

Crimpzange für isolierte Kontakte



neu

Werkzeug

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106437	057190	PCNIK10	1	149,90

- Anwendungsbereich: nicht isolierte Kabelschuhe mit geschlossener Crimphülse (W-Pressung) / AWG 6: DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341 und Rohrkabelschuhe / AWG8, Stoßverbinder
- Ergonomisch geformter Soft-Handgriff mit Abgleitschutz [2K-Griff]
- Entriegelbare Zwangssperre
- Leichte Handhabung
- Oberfläche brüniert
- Auführung: 0,1 mm² bis 10 mm²

Crimpzange für nicht isolierte Kontakte



neu



Crimpzange für F-Compressionsstecker



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103475	054010	PFCZ	1	24,70

- Zange für F-Compressionsstecker, mechanisch umschaltbar für 7 mm und 11 mm F-Stecker
- Einfache Handhabung, einstellbar für verschiedene Steckerlängen
- Material; FE / Kunststoff PE
- Maße: 176 x 60 x 22 mm

Presszange für Rohrkabelschuhe



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Querschnitt	VPE	€/St.
05103894	054387	PPZRKS 6-50	400 mm	6-50 mm ²	1	212,00
05103895	054388	PPZRKS 10-120	600 mm	10-120 mm ²	1	272,00

- Hebelübersetzt, mit drehbaren Presseinsätzen für handelsübliche Rohrkabelschuhe und Verbinder
- Typ PPZRKS 6-50: Pressstellen: 6, geeignet für Rohrkabelschuhe PRKS 6/M5 bis 50/M16 und Stoßverbinder PSV 6,0 bis 50,0
- Typ PPZRKS 10-120: Pressstellen: 8, geeignet für Rohrkabelschuhe PRKS 10/M5 bis 120/M16 und Stoßverbinder PSV 10,0 bis 120,0
- Pressform: Sechskant (hexagonal)
- Betätigung: mechanisch
- Geeignet für: Kabelschuhe und Verbinder

Presszange für Presskabelschuhe



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Pressstellen	Länge	Querschnitt	VPE	€/St.
05103896	054389	PPZPKS 6-50	6	400 mm	6-50 mm ²	1	215,00
05103897	054390	PPZPKS 10-120	8	660 mm	10-120 mm ²	1	249,00

- Hebelübersetzt, mit drehbaren Presseinsätzen für DIN 46235 Presskabelschuhe und DIN 46267 Teil 1 Verbinder
- Typ PPZPKS 6-50: Geeignet für DIN 46235 Presskabelschuhe PPK 6/M5 bis 50/M12
- Typ PPZPKS 10-120: Geeignet für DIN 46235 Presskabelschuhe PPK 10/M5 bis 120/M12
- Pressform: Sechskant (hexagonal)
- Betätigung: mechanisch

Presszange für Kabelschuhe



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104229	054703	PPZKS 6-300	1	1.022,00

- Hebelübersetzt
- Für auswechselbare Presseinsätze
- Presskopf 360° drehbar, aufklappbar
- Mit verlängerten Teleskopgriffen
- Länge: stufenlos 560 - 830 mm
- Presskraft: 60kN
- Pressbreite: 6 - 300 mm²
- Pressstellen: 1
- Gewicht: 3,3 kg
- Passende Presseinsätze:
 - PPESR
 - PPESRF
 - PPESP
 - PPESQS
- Querschnitt: 6-300 mm²
- Betätigung: mechanisch



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Kennziffer	Innen-Ø	VPE	€/St.
05104243	054717	PPESP 6	6	6 mm ²	1	122,90
05104244	054718	PPESP 10	10	10 mm ²	1	122,90
05104245	054719	PPESP 16	16	16 mm ²	1	116,90
05104246	054720	PPESP 25	25	25 mm ²	1	116,90
05104247	054721	PPESP 35	35	35 mm ²	1	116,90
05104248	054722	PPESP 50	50	50 mm ²	1	122,90
05104249	054723	PPESP 70	70	70 mm ²	1	116,90
05104250	054724	PPESP 95	95	95 mm ²	1	114,90
05104251	054725	PPESP 120	120	120 mm ²	1	122,90
05104252	054726	PPESP 150	150	150 mm ²	1	116,90
05104253	054727	PPESP 185	185	185 mm ²	1	116,90
05104254	054728	PPESP 240	240	240 mm ²	1	116,90
05104255	054729	PPESP 300	300	300 mm ²	1	116,90

Presseinsätze für Presskabelschuhe



- Presseinsatz 6-kant für Presskabelschuhe DIN 46235 und Verbinder DIN 46267 Teil 1
- Pressbreite: 5,0 mm
- Pressform: sechskant (hexagonal)
- Geeignete Presszange Typ PPZKS 6-300
- Anwendung: Presskabelschuhe und Verbinder

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Kennziffer	Innen-Ø	Pressbreite	VPE	€/St.
05104458	054913	PPESQS 10	10	10 mm ²	4,0 mm	1	162,90
05104459	054914	PPESQS 16	16	16 mm ²	5,0 mm	1	162,90
05104460	054915	PPESQS 25	25	25 mm ²	7,0 mm	1	162,90
05104461	054916	PPESQS 35	35	35 mm ²	8,0 mm	1	162,90
05104462	054917	PPESQS 50	50	50 mm ²	9,0 mm	1	162,90
05104463	054918	PPESQS 70	70	70 mm ²	10,0 mm	1	162,90
05104464	054919	PPESQS 95	95	95 mm ²	12,0 mm	1	162,90

Presseinsätze für Quetsch- und Stiftkabelschuhe



- Presseinsatz für DIN 46234 Quetsch- und DIN 46230 Stiftkabelschuhe
- Geeignete Presszange Typ PPZKS 6-300
- Pressform: Dornpressung

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101651	052026	PAAZ 6	1	78,90

Automatische Abisolierzange

- Mit automatischer Einstellung auf den Leiterquerschnitt
- Längenanschlag 6 bis 18 mm verstellbar
- Querschnitt: 0,2-6,0 mm²
- Mit Drahtschneider



Mikro-Präzisions-Abisolierer für Litzen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103579	054105	PEMLL	1	53,90

- Leichtes und handliches Mini-Präzisionswerkzeug
- Zum Entmanteln aller PVC-isolierten Litzen
- Mit einstellbarem Längsschnitt bis 15 mm und Seitenschneider bis max. 0,8 mm Ø
- Anwendungsbereich: Haus- u. Gebäudetechnik, Türsprech- und Alarmanlagen, Telekommunikation, Netzwerk- und Datentechnik, Modellbau etc.
- Abisolierbereich AWG: 30-20
- Abisolierbereich Durchmesser: 0,25-0,8 mm

Entmantler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05100729	051061	PEM	1	31,95

- Stellt sich automatisch auf den jeweiligen Ø ein
- Ein innenliegendes, herauschiebbares Messer
- Ein Längsschneider
- Befestigungsclip
- Querschnitt: 0,2-4,0 mm²

Entmantler XL



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105345	055920	PEMXL	1	39,95

- In-Dosen-Entmantler XL
- Hervorragend für Arbeiten in Abzweigdosen und Verteilerdosen geeignet
- Zum Abmanteln aller gebräuchlichen Rundkabel von 8-13mm Kabeldurchmesser geeignet, z.B. NYM-Kabel 3x1.5 mm² bis 5x5.5mm²
- Titan-Nitrid beschichtete Klingen für hohe Schnittgeschwindigkeit, geringeren Verschleiß und höhere Standzeit
- Vier-Klingen-Anordnung reduziert den Kraftaufwand und erhöht die Präzision
- Langes, ergonomisches Design ideal geeignet für tiefe Gerätedosen
- Sicherer Halt durch rutschsichere Griffzone
- Abisolierbereich Durchmesser: 8-13 mm

Profi-Entmantler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101973	052325	PPE	1	45,95

- Stellt sich automatisch auf das jeweilige Rundkabel ein
- Für alle gängigen Rundkabel - z.B. NYM 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm² - mit einem Durchmesser von 8 - 13 mm
- Befestigungsclip, Längsschneider, innenliegendes herauschiebbares Messer, Abisoliervorrichtung 0,2 - 4 mm²
- Abisolierbereich Durchmesser: 8-13 mm
- Querschnitt: 0,2-4 mm²



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104506	054953	PME	1	38,95

Multi-Entmantler



- Zum Abmanteln und Abisolieren von Flach- und Rundkabeln. z.B.:
 - Installationsleitung 4-15mmØ z.B. NYM, NHXMH
 - Energie- und Steuerleitung 4-15mmØ
 - Rundkabel 4-15mmØ z.B. J-Y(St)Y, Solar, Sensor
 - Flexible Leiter 1,5-50mm²
- - Flachleitung bis 15mm z.B.YDY
- - Daten- und Videokabel, z.B. Koax, Cat 5/6/7, RG58/59, Video
- 2 Abisolierklingen für Einzelader 1,5 und 2,5mm² mit Längenanschlag
- Gehäuse aus Polyamid Abisolierbereich Durchmesser: 4-15 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105127	055669	PKEMS	1	34,95

Koaxial-Entmantler & Steckschlüssel



- Abisolieren aller gängigen Koaxialkabel und Festziehen von F-Steckern (HEX 11)
- Anwendungsbereich: Koaxial-Kabel, z.B. TV-Antennenkabel, RG58/RG59, RG6 und PVC isolierte Rundkabel von 4,8-7,5 mm Ø
- Zusatzfunktion: Schraubhilfe zum Festziehen von F-Steckern (HEX11)
- Gehäuse: Polyamid (PA)
- Klingen: Spezialstahl, gehärtet, Titan-Nitrid-beschichtet
- Messerklingen A für Außenmantel / B um Innenleiter ohne Beschädigung freizulegen
- Länge: 115,4 mm
- Breite: 43,5 mm
- Höhe: 19,7 mm
- Farbe: blau
- Abisolierbereich Durchmesser: 4,8-7,5 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05100731	051063	PKEM	1	34,95

Koaxial-Entmantler



- Abisolierer für schnelles und präzises Abisolieren aller gängigen Koaxial-Kabel
- RG 58 / RG 59 sowie PVC-Rundkabel 3 x 0,75 mm²
- Die besondere Form gewährleistet, dass die inneren Kabelleiter nicht beschädigt werden
- Abisolierbereich Durchmesser: 4,8-7,5 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05300670	054952	PEMD1	1	49,95

Datenleitungs-Entmantler



- Zum Abmanteln von Datenkabel, wie z.B. Cat 5, Cat 6, Cat 7; Twisted-Pair-Kabel mit einem Ø von 4,5-10 mm
- 2 Klingenspaare ermöglichen das Entfernen von Außenisolierung und Folienabschirmung mit einem Entmantler
- Klingen: Titan-Nitrid beschichtet
- Keine Einstellung der Klingen auf die Schnitttiefe erforderlich
- Gehäuse aus Polyamid
- Abisolierbereich Durchmesser: 4,5-10 mm



Entmantler für Solarkabel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103578	054104	PEMS	1	45,95

- Schnelles und präzises Entmanteln aller gängigen Energie- und Sicherheitskabel z.B. Solarflex-X PV1-F, kurz- und erdschlusssichere, schwer entflammbare, halogenfreie Kabel (z.B. NSGAFÖU, VER H07RN-F)
- Mit integriertem Längsschnitt 8 und 12 mm
- Keine Einstellung der Schnitttiefe erforderlich
- Bereich: 2,5 - 6 mm²
- Ausführung: Gesamtlänge mit Haken: 125 mm
- Querschnitt: 2,5-6 mm²

LSA - Anlegewerkzeug



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05300610	025999	PLSA	1	19,00

- Zum Anschluss von Datendose & Patchpanel mit LSA – Klemmen
- Eindrücken und Abschneiden in einem Arbeitsgang
- Mit Ziehaken und Entriegelungsklinge
- Druckpunktsensor und Schneidvorrichtung abschaltbar
- Mit Schneidvorrichtung

Abisolier-Kabelmesser

- Abisoliermesser aus hochwertigem verschleißfesten Polyamid
- Zum Abmanteln von Kabeln 8 - 28 mm Ø
- Für Rund- und Längsschnitt
- PKM: Mit Hakenklinge zum Abisolieren von Steg- und Flachkabeln
- Zusätzlich ein innenliegendes Ersatzmesser

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-----	-------



Mit Hakenklinge

05100730	051062	PKM	mit Hakenklinge	1	30,95
05101243	051615	PKM E	Ersatzmesser	1	4,90



Ohne Hakenklinge

05104317	054790	PKMO	Messer	1	22,95
----------	--------	------	--------	---	-------

Kabelmesser mit Kunststoffgriff



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101673	052050	PKMK	1	7,80

- Mit schlagfestem Kunststoffheft aus einem Stück
- Ausführung: 1-teilig
- Klingenform: gerade
- Zusammenklappbar
- Mit Schaber



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101674	052051	PKM1	1	7,90

- Holzheft zweiteilig
- Ausführung: 1-teilig
- Klingenform: gerade
- Zusammenklappbar
- Mit Schaber

Kabelmesser mit Holzgriff



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-----	-------



Klingenlänge: 140 mm

05101677	052054	PKC14	Messer	1	3,35
05101679	052056	PEPKC14	Ersatzklingen	1	2,80

- Kunststoffgehäuse mit Klingenföhrung aus Metall
- Cutter 140 mm inkl. 1 Klinge
- Länge der Klinge: 140 mm
- Klingenform: gerade



Klingenlänge: 170 mm

05101678	052055	PKC17	Messer	1	6,65
05101680	052057	PEPKC17	Ersatzklingen	1	4,40

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05101681	052058	PAKM	Messer	1	22,45
05101683	052060	PEPAKM	Ersatzklingen	1	11,70

- Mit 3 Klingen (1 Klinge montiert + 2 Klingen im Magazin)
- Die Klingen werden automatisch nachgeladen
- Messergehäuse: Zinkdruckguss
- Karton: 10 Stück
- Ersatzklingen VE: 10 Stück

Abbrechklingenmesser



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05101682	052059	PSHM	Messer	1	27,75
05101684	052061	PEPSHM	Ersatzklingen	1	6,10

- Werkzeugloser Klingenwechsel (Trapezklingen 60 x 19 x 0,65 mm)
- Messergehäuse: Zinkdruckguss
- Inhalt PSHM: eine Klinge montiert + eine im Klingendepot
- Inhalt PEPSHM: 10 Stück

Sicherheitsmesser



Sicherheitsmesser mit Rückzug



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102306	052904	PSHM	1	16,05

- Automatischer Rückzug
- Federsystem für einen leichten Vorschub
- Klingenwechsel ohne Werkzeug, Klingendepot im Messer
- Trapezklingen 60 x 19 x 0,65 mm
- Messergehäuse: Zinkdruckguss

Ratschen-Kabelschere



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gesamtlänge	Max. Kabelquerschnitt	VPE	€/St.
05105269	055838	PKSMR34	261 mm	34 mm ²	1	209,00
05105270	055839	PKSMR62	297 mm	62 mm ²	1	319,00

- Kabelschere mit Ratschensystem
- Für Erd-, Kunststoff- und Gummikabel (Cu-/Al-Kabel)
- Einhandbedienung
- Entriegelungsmöglichkeit in jeder Schneidposition
- Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl oder Stahldraht

Kabelschere 150 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105362	055945	PKS150	1	142,90

- Kabelschere zum Schneiden von ein-, mehr- und feindrahtigem Kabel aus Aluminium und Kupfer
- Leichter sauberer Schnitt durch neue Schneidengeometrie
- Geschmiedeter und gehärteter Kopf
- Kurz. B.uweise
- Geringes Gewicht
- Für Kabel bis 150 mm²
- Nicht für Drahtseile und Stahldraht geeignet
- Ausführung: Länge: 500 mm
- Max. Kabelquerschnitt: 150 mm²

Elektriker- und Handwerkerschere



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101704	052065	PEHS	1	11,45

- Mit hochwertigen rostfreien Stahlklingen
- Zum Schneiden von z.B. Isolierband und Kabelbindern sowie zum Abisolieren von Leitern
- Ausführung: Elektrikerschere



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05101705	052066	PUS17	170 mm	1	13,45
05101706	052067	PUS24	240 mm	1	15,45

Universalschere



- Mit hochwertigen rostfreien Stahlklingen
- Ausführung: Vielzweckschere
- Schneide: glatt

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103453	053925	PBLSR	1	35,95

Blechscherer



- Ermüdungsfreies Arbeiten, durch geringen Kraftaufwand
- Ergonomischer Griff mit Kunststoffummantelung und Abgleitschutz
- Zusätzliche Hebelwirkung, da beide Teile für sich gelenkig gelagert
- Für durchlaufende gerade Schnitte
- Für Blecharbeiten bis max. 1,2 mm Blechdicke
- Länge: 260 mm
- Bedienung: rechtshändig

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102040	052459	PAKZ 16	1	79,90

Auslinkzangen für Kabelkanäle



- Material: Spezialwerkzeugstahl, brüniert
- Zum Auslinken von Aussparungen aus Kunststoffgehäusen für die Elektro- und Sanitärinstallation
- Saubere Schnittkanten, kompakte Bauweise, geringes Gewicht
- Zange öffnet selbstständig
- Ausführung: Runder Ausschnitt 16 mm
- Einsatzbereich: Kunststoff

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102595	053019	PAKZ-V24	1	111,90

Auslinkzange für Verdrahtungskanäle



- Spezialzange zum Auslinken von Verdrahtungskanälen
- Variable Schnitttiefe bis 80 mm
- Schnittbreite 24 mm
- Durchmesser Stanzeinsatz: bis 80 mm
- Zangenform: gebogen



Rohrschere 25 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105363	055946	PRS25	1	47,95

- Rohrschere aus glasfaserverstärktem Kunststoff zum Schneiden von dünnwandigen Kunststoffrohren und -schläuchen (auch gewebeverstärkt) und Gummi bis Ø 25 mm-Außendurchmesser
- Mit Öffnungsfeder und Sperrklinge
- Auswechselbare Messer aus ölgehärtetem Spezialwerkzeugstahl
- Nicht zum Schneiden von Kabeln geeignet

Kombischere



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05102643	053046	PKS-KD25	Schere	1	123,00
05102644	053047	PEKS25	Ersatzmesser	1	22,05

- Zum exakten rechtwinkligen Schneiden von Verbund- und Kunststoffrohren mit einem Ø 12 bis 25 mm
- Schneiden von Riffelschutzrohr auf dem Außendurchmesser, ohne Beschädigung des innenliegenden Leitungsrohres
- Saubere, glatte und gratfreie Schnittflächen
- Problemloses Schneiden des Schutzrohres auch im Montagezustand durch kurze Schneidwege (90°)
- Möglichkeit zum Anbringen eines Kalibrierdorns z.B. für Geberitrohre Ø 11,5 und 15 mm
- Kalibrieren und Anfasen der Verbundrohrenenden zur problemlosen Montage
- Austauschbare Messer (Type Ersatzmesser: PEKS25)
- Rohrdurchmesser: 12-25 mm
- Geeignet für Kunststoff

Bolzenschneider



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103586	054112	PBZS	1	97,90

- Präzisionsmesser aus Hochleistungs CrV-Stahl (48 HRC)
- Hartgefräst und induktiv zusatzgehärtet
- Schneidhärte ca. 60 HRC
- Doppelte Exzenterverstellung
- Messer können unabhängig voneinander eingestellt werden
- Verstärkte Rohre für hohe Belastungen
- Ergonomischer Griff, sowie Greifsicherheit durch Formschluss, Abgleitschutz vorn und hinten
- Gewicht: 1,7 kg
- Geeignet für max. Bolzendurchmesser: 7 mm
- Geeignet zum Schneiden von Gitterrinnen
- Gesamtlänge: 460 mm
- Schneidmesser auswechselbar

Revolverlochzange



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101978	052331	PRLZ	1	22,95

- Material: Chrom-Vanadium, gesenkgeschmiedet
- Schneiden induktiv zusatzgehärtet
- Feinpoliert, verchromt bzw. vernickelt, PVC-Tauchbeschichtung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101977	052330	PBZ	1	17,95

- Kanten-Kneifzange, poliert, schwarz lackiert
- Dauerhaft scharfe, induktiv zusatzgehärtete Kneifbacken (58 HRC)
- Mit großem Kopfradius zum leichteren Herausziehen von Nägeln
- Fläche gepliestet, PVC-Tauchbeschichtung
- DIN ISO 9243
- Länge 200 mm, Breite 48 mm

Beißzange



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102551	052975	PSKZ-D	1	138,90

- Spezialzange für Lochungen von Papier und dünnem Kunststoff
- Zum einfachen Markieren von Prüfplaketten
- Form: Dreieck, Maultiefe: ca. 50 mm, vernickelt
- Länge: 145 mm

Schaffnerzange



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101618	051993	PSSK	1	27,95

- Für Schließsysteme der Elektrotechnik, Gas-Wasser usw.
- Mit Kette, Bit und Adapter

Schaltschrank-schlüssel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103587	054113	PSSM	1	47,95

- Für alle gängigen technischen Schließungen
- Durch Drehmechanismus acht verschiedene Schaltschrankschließungen möglich
- Vierkant - Schließung: 5, 6, 7 - 8, 9 - 10 mm
- Dreikant - Schließung: 7, 8 - 9, 10 - 11 mm
- Doppelbart und Halbmond Schließung inklusive 5 mm Vierkant

Schaltschrank-schlüssel mehrteilig



Universalschlüssel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101669	052046	PUS	1	27,95

- Für Türgriffe, Fenstergriffe, Heizungsentlüftung etc.
- Mit Kette, Bit und Adapter

Bauschlüssel lang



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105487	056105	PBAUSL	1	17,95

- Universalbauschlüssel
- Bauschlüssel zur Bedienung PZ-gelochter Einsteckschlösser und zur Ermittlung der Zylinderlänge
- Doppelseitige Maßeinteilung 25 / 75 mm zum Ausmessen benötigter Profilzylinder
- Die Schlossnuss kann ohne Türdrücker und Vierkant betätigt werden
- 4-kant Dornschlüssel 6 / 7 / 8 mm 6-kant Schlüssel 3 mm SW3
- Kein separater Winkelschraubendreher notwendig
- Konischer 4-kant Dorn mit PZ-Lochung
- Flaschenöffner
- Werkstoff: Zinkdruckguss
- Zubehör für Tür und Schloss
- Gewicht: 190 g

Bauschlüssel kurz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105488	056106	PBAUSK	1	16,95

- Universalbauschlüssel
- Bauschlüssel zur Ermittlung der Zylinderlänge
- Auch zum Betätigen des Schließmechanismus nach dem Ziehen des Profilzylinders bei Notöffnungen
- Doppelseitige Maßeinteilung 22 / 75 mm zum Ausmessen benötigter Profilzylinder
- Die Schlossnuss kann ohne Türdrücker und Vierkant betätigt werden
- 4-kant Dornschlüssel 6 / 7 / 8 mm
- Mitnehmer für Schlösser mit PZ-Lochung
- Zur Bedienung PZ-gelochter Einsteckschlösser
- Flaschenöffner
- Werkstoff: Zinkdruckguss
- Zubehör für Tür und Schloss
- Gewicht: 155 g

Werkzeug



neu Hebelumschaltknarre



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105932	056606	PHUK12	1	35,95

- Robuste Knarre 1/2" mit kleinem, schmalen Kopf
- Geschmiedetes Zahnrad (72 Zähne) mit Sicherungsverriegelung und Entriegelungsknopf
- Rutschfester Griff (mit Aufhängeloch)
- Chrom-Vanadium 31CrV3 / 1.2208 (matt verchromt)
- Aussenvierkant mit Kugelarretierung
- Ausführung nach DIN 3122, Form D, ISO 3315
- Länge: 250 mm
- Gewicht: 490 g

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105941	056615	PSSLS10-22	1	99,90

- 9-teilig in schwarzer Metallbox
- Robuste Knarre 1/2" mit kleinem, schmalen Kopf
- Geschmiedetes Zahnrad mit Sicherungsverriegelung und Entriegelungsknopf
- Rutschfester Griff
- Chrom-Vanadium 31CrV3 / 1.2208 (matt verchromt)
- Vierkantantrieb mit Kugelarretierung
- Ausführung nach DIN 3122, Form D, ISO 3315
- Maße Box (BxTxH): ca. 31,7x12,5x5 cm

- Inhalt:
Hebelumschaltknarre:
Art.-Nr. 05105932 / ID-Nr. 056606 / PHUK12
2x Verlängerung (125 mm u. 250 mm):
Art.-Nr. 05105933 / ID-Nr. 056607 / PSSSL125
Art.-Nr. 05105934 / ID-Nr. 056608 / PSSSL250
6x Steckschlüssel (10, 13, 14, 17, 19, 22 mm):
Art.-Nr. 05105935 / ID-Nr. 056609 / PSSSL10
Art.-Nr. 05105936 / ID-Nr. 056610 / PSSSL13
Art.-Nr. 05105937 / ID-Nr. 056611 / PSSSL14
Art.-Nr. 05105938 / ID-Nr. 056612 / PSSSL17
Art.-Nr. 05105939 / ID-Nr. 056613 / PSSSL19
Art.-Nr. 05105940 / ID-Nr. 056614 / PSSSL22

Steckschlüssel-Satz

neu



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Schlüsselweite	VPE	€/St.
05105933	056607	PSSSL10	10 mm	1	4,35
05105934	056608	PSSSL13	13 mm	1	4,35
05105935	056609	PSSSL14	14 mm	1	4,35
05105936	056610	PSSSL17	17 mm	1	4,80
05105937	056611	PSSSL19	19 mm	1	4,80
05105938	056612	PSSSL22	22 mm	1	4,80

- Steckschlüssel-Einsätze 1/2"
- Sechskant
- Chrom-Vanadium 31CrV3 / 1.2208 matt verchromt / poliert / gerändelt
- Innenvierkant nach DIN 3120-C 12,5, ISO 1174, mit Kugelfangrille
- Ausführung nach DIN 3124, ISO 2725-1
- Länge: 40 mm
- Anschlussmaß: 1/2 Zoll

Steckschlüssel

neu



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Schlüsselweite	VPE	€/St.
05105939	056613	PSSSL125	125 mm	1	8,45
05105940	056614	PSSSL250	250 mm	1	12,95

- Chrom-Vanadium 31CrV3 / 1.2208 matt verchromt / Kopf poliert
- Vierkantantrieb nach DIN 3120, ISO 1174, mit Kugelarretierung bzw. Bohrung
- Ausführung nach DIN 3123, ISO 3316

Verlängerung 1/2"

neu



Steckschlüssel-Einsatz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102263	052679	PG3/8	1	42,75

- 3/8" Antrieb
- Gehäuse aus legiertem Stahl mit 54 gehärteten Stiften
- Ersetzt Nüsse im Bereich von 7-19 mm
- Unabhängig ob Zoll oder metrische Abmessungen
- Stahlstifte passen sich jeder Mutter oder Schraube an
- Für Schrauben bis 8 mm Höhe
- Die max. Drehmoment-Übertragung beträgt bis zu 80 Nm
- Hinweis: Passt auch auf exotische Schrauben wie Haken- oder Ösenschrauben!

Kugelpopf Stiftschlüssel-Satz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102247	052663	PKSS9	1	27,70

- Material: Mattverchromter Chrom-Vanadium-Stahl
- Extra lange Ausführung, 6-Kant
- Mit Kugelpopf, für Anwendungen an schwer zugänglichen Stellen bis 25° Winkel
- Inhalt: 1,5 - 10 mm
- Halter mit praktischer Schiebefunktion, einfaches Entnehmen der einzelnen Schlüssel
- Hinweis: Zum Herausnehmen wird der gewünschte Schlüssel einfach nach vorne gekippt und herausgezogen!
- Größen: 1,5-10 mm
- Anzahl der Schlüssel: 9
- Ausführung: Klappgriff-Halter

Werkzeug

neu

Ringmaulschlüssel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Schlüsselweite Maulseite	Schlüsselweite Ringseite	VPE	€/St.
05105905	056579	PRS6	6 mm	6 mm	1	7,20
05105906	056580	PRS7	7 mm	7 mm	1	7,50
05105907	056581	PRS8	8 mm	8 mm	1	7,60
05105908	056582	PRS9	9 mm	9 mm	1	7,50
05105909	056583	PRS10	10 mm	10 mm	1	7,50
05105910	056584	PRS11	11 mm	11 mm	1	7,70
05105911	056585	PRS12	12 mm	12 mm	1	8,45
05105912	056586	PRS13	13 mm	13 mm	1	8,45
05105913	056587	PRS14	14 mm	14 mm	1	8,95
05105914	056588	PRS15	15 mm	15 mm	1	9,45
05105915	056589	PRS16	16 mm	16 mm	1	9,45
05105916	056590	PRS17	17 mm	17 mm	1	11,95
05105917	056591	PRS18	18 mm	18 mm	1	12,95
05105918	056592	PRS19	19 mm	19 mm	1	13,45
05105919	056593	PRS20	20 mm	20 mm	1	13,95
05105920	056594	PRS21	21 mm	21 mm	1	13,95
05105921	056595	PRS22	22 mm	22 mm	1	15,45

- Material: Chrom-Vanadium
- Lange Ausführung, gleiche Schlüsselweiten
- Gekröpft
- Kopf poliert, Schaft matt verchromt
- Ausführung nach DIN 3113, Form B, ISO 3318, ISO 7738
- Oberflächenschutz: verchromt

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105922	056596	PRSS8-22	1	79,90

- 8-teilig
- Material: Chrom-Vanadium Lange Ausführung, gleiche Schlüsselweiten
- Gekröpft
- Kopf poliert, Schaft matt verchromt
- Ausführung nach DIN 3113, Form B, ISO 3318, ISO 7738

- Inhalt:
 - 8 mm (Art.-Nr. 05105907 / ID-Nr. 056581)
 - 10 mm (Art.-Nr. 05105909 / ID-Nr. 056583)
 - 11 mm (Art.-Nr. 05105910 / ID-Nr. 056584)
 - 13 mm (Art.-Nr. 05105912 / ID-Nr. 056586)
 - 14 mm (Art.-Nr. 05105913 / ID-Nr. 056587)
 - 17 mm (Art.-Nr. 05105916 / ID-Nr. 056590)
 - 19 mm (Art.-Nr. 05105918 / ID-Nr. 056592)
 - 22 mm (Art.-Nr. 05105921 / ID-Nr. 056595)
- Verpackung: Karton (Box)

Ringmaulschlüssel-Satz

neu



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Schlüsselweite klein	Schlüsselweite groß	VPE	€/St.
05105896	056570	PDS6X7	6 mm	7 mm	1	3,45
05105897	056571	PDS8X9	8 mm	9 mm	1	3,75
05105898	056572	PDS10X11	10 mm	11 mm	1	4,05
05105899	056573	PDS12X13	12 mm	13 mm	1	4,70
05105900	056574	PDS14X15	14 mm	15 mm	1	5,60
05105901	056575	PDS16X17	16 mm	17 mm	1	6,30
05105902	056576	PDS18X19	18 mm	19 mm	1	7,10
05105903	056577	PDS20X22	20 mm	22 mm	1	8,45

- Material: Chrom-Vanadium
- Lange Ausführung, unterschiedliche Schlüsselweiten
- Matt verchromt, Kopf geschliffen
- Ausführung nach DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102

Doppelmaulschlüssel

neu



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105904	056578	PDSS6-22	1	43,95

- 8-teilig
- Material: Chrom-Vanadium
- Lange Ausführung, unterschiedliche Schlüsselweiten
- Matt verchromt, Kopf geschliffen
- Ausführung nach DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102

- Inhalt:
 - 6x7 mm (Art.-Nr. 05105896 / ID-Nr. 056570)
 - 8x9 mm (Art.-Nr. 05105897 / ID-Nr. 056571)
 - 10x11 mm (Art.-Nr. 05105898 / ID-Nr. 056572)
 - 12x13 mm (Art.-Nr. 05105899 / ID-Nr. 056573)
 - 14x15 mm (Art.-Nr. 05105900 / ID-Nr. 056574)
 - 16x17 mm (Art.-Nr. 05105901 / ID-Nr. 056575)
 - 18x19 mm (Art.-Nr. 05105902 / ID-Nr. 056576)
 - 20x22 mm (Art.-Nr. 05105903 / ID-Nr. 056577)
- Schlüsselweite klein: 6 mm
- Schlüsselweite groß: 22 mm

Doppelmaulschlüssel-Satz

neu



neu Doppelringschlüssel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Schlüsselweite klein	Schlüsselweite groß	VPE	€/St.
05105923	056597	PDRS6X7	6	7	1	8,95
05105924	056598	PDRS8X9	8	9	1	8,95
05105925	056599	PDRS10X11	10	11	1	8,95
05105926	056600	PDRS12X13	12	13	1	9,95
05105927	056601	PDRS14X15	14	15	1	10,95
05105928	056602	PDRS16X17	16	17	1	11,95
05105929	056603	PDRS18X19	18	19	1	13,95
05105930	056604	PDRS20X22	20	22	1	15,45

- Tief gekröpft, mit dünnwandigen Ringen
- Matt verchromt
- Minimiertes Verletzungsrisiko durch Bruch- und Splitterfestigkeit
- Chrom-Vanadium 31 CrV 3 / 1.2208
- Ausführung nach DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104

neu Doppelringschlüssel-Satz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105931	056605	PDRSS8-22	1	88,90

- 8-teilig
- In einer Kunststoff-Rolltasche mit Aufhängeöse
- Inhalt:
 - 6x7 mm (Art.-Nr. 05105923 / ID-Nr. 056597)
 - 8x9 mm (Art.-Nr. 05105924 / ID-Nr. 056598)
 - 10x11 mm (Art.-Nr. 05105925 / ID-Nr. 056599)
 - 12x13 mm (Art.-Nr. 05105926 / ID-Nr. 056600)
 - 14x15 mm (Art.-Nr. 05105927 / ID-Nr. 056601)
 - 16x17 mm (Art.-Nr. 05105928 / ID-Nr. 056602)
 - 18x19 mm (Art.-Nr. 05105929 / ID-Nr. 056603)
 - 20x22 mm (Art.-Nr. 05105930 / ID-Nr. 056604)

Werkzeug

Bits Schlitz 90 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101470	052724	PEB 4,0 X 90	1	2,95

- Bits für Schlitz-Schrauben
- Klingenlänge: 90 mm
- Anschlussmaß: 1/4 Zoll
- Klingenbreite: 4,0 mm

Bits Torq-Set



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101457	052711	PE TORQ-SET 8	1	5,60

- Material: Spezial gehärteter Stahl
- Länge: 140 mm
- Größe (TX): 8

Bithalter mit Dauermagnet



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102274	052690	PBHM	1	5,75

- Hält alle Arten von Bits 1/4 Zoll mit Sechskantantrieb
- Anschlussmaß: 1/4 Zoll
- Maschinenaufnahme: Sechskant
- Magnetisch

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101455	052662	PRO FIX		18,15

- Hält alle Arten von Bits 1/4 Zoll Sechskant-antrieb
- Optimiert für den Einsatz von langen Bits

Schnellwechsel-Bithalter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101436	052321	PRO BIT BOX	1	22,30

- Einfache Bit-Entnahme durch integrierte Bit-Klemmleiste
- Inhalt:
 - Philips PH1 / PH2 / PH3
 - Pozidriv PZ1 / PZ2 / PZ3
 - Torx T15 / T20 / T25 / T30
 - Universalhalter

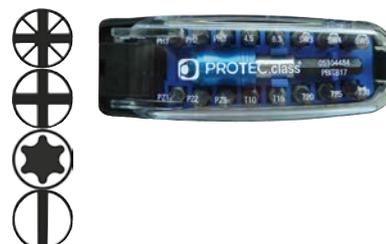
Bit-Box 11-teilig



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104484	054921	PBITB17	1	31,00

- Bestückung: Standard 25 mm Bits
- PH1 - PH2 - PH3 - SL4,5 - SL6,5 - SW3 - SW4 - SW5 - PZ1 - PZ2 - PZ3 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30
- Schnellwechselhalter, magnetisch
- Bithalter kann zum Schrauben in die Box gesteckt werden; dadurch entstehen zwei Schraubwerkzeuge: Schraubendreher und Quergriffwerkzeug

Bit-Box 17-teilig



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102262	052678	PBS31	1	45,80

- In ABS-Box, mit Standard Bits und Dauermagnethalter
- Material: Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet
- Nach ISO 1173, DIN 3126, Form C6,3, 25 mm Länge
- Für Hand- und Maschinenbetrieb geeignet (Härtewerte (51-61HRC))
- Inhalt:
 - Schlitz 5,5 / 6,5 mm
 - PH1 x 2 / PH2 x 4 / PH3, PZ1 x 2 / PZ2 x 4 / PZ3, TX T10 x 2 / T15 x 2 / T20 x 3 / T25 x 3 / T30 x 3 / T40
 - Anzahl der Bits gesamt: 31
 - Mit Magnethalter

Bit-Box 31-teilig



Seitenschneider- Plombenzange



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102850	053269	PSSPZ8155	1	63,90

- Seitenschneider kombiniert mit Plombenzange
- Geeignet für Blei- und Kunststoffplomben
- Stempel-Ø: 8 mm, neutral
- 2-Komponenten-Griff
- Gewicht: 150 g
- 8 x 155 mm
- Länge: 170 mm
- Stempeldurchmesser: 8 mm
- Mit Seitenschneider

Kundenspezifische Stempel für PSSPZ



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05102960	053481	PSGSP2B	2 Buchstaben	1	29,95
05102961	053482	PSGSP3B	3 Buchstaben	1	31,95

- Für Seitenschneider-Plombenzange PSSPZ
- Kundenspezifische Gravur mit 2 bzw. 3 Zeichen möglich
- Werkstoff: Blei



Plombenzange



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102548	052972	PPBZ8130	1	89,90

- Zur Verpressung von Blei- und Kunststoffplomben mit Plombendraht
- Zum Verplomben z.B. von Maschinen, Transportsäcken, Sicherheitsvorrichtungen, Schränken, uvm.
- Einfaches Wechseln der Stempel
- Vernickelt mit blauen Griffschalen
- Stempeldurchmesser: 8 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05102852	053271	PSMG2B	2 Buchstaben	1	27,95
05102851	053270	PSMG3B	3 Buchstaben	1	37,95

Kundenspezifische Stempel für PPBZ

- Für Bleiplombenzange PPBZ
- Kundenspezifische Gravur mit 2 bzw. 3 Zeichen möglich
- Werkstoff: Blei



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102855	053278	PKPDW100	1	32,95

- Kerndraht: Polypropylen (PP)
- 4-5 p Zinkauflage
- Aufmachungen: Auf Spule
- Abmessung: Plombendraht 0,50 x 0,30 mm auf 100 m Rolle
- Plombendraht ist nicht zerreibbar.
- Werkstoff: Eisendraht, verzinkt

Plombendraht



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102550	052974	PBPD-S1/2	1	45,95

- 200 m - Rolle 0,50 x 0,30 mm
- Gewicht der Rolle: 0,5 kg
- Durchmesser: 0,30 mm
- Werkstoff: Eisendraht, verzinkt

Plombendraht



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102549	052973	PBP8	1	51,90

- Bleiplomben 8 mm
- VPE: 1 kg (ca. 850 Stk.) im Beutel
- Werkstoff: Blei

Bleiplomben



Kunststoffplomben



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102854	053277	PKPO1000	1	74,90

- Kunststoffplomben 8 mm
- VPE: 1 kg (ca. 1.000 St.) im Beutel
- Farbe: orange
- Werkstoff: Kunststoff
- Maß: 8 mm

Rohrabschneider



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Rohrdurchmesser	VPE	€/St.
05104402	054881	PRB335N	3-35 mm	1	33,15
05104403	054882	PRB676	6-76 mm	1	61,95

- PRB335N: Für dünnwandige Metallrohre (speziell für Kupfer und Aluminium)
- PRB676: Für Kunststoff-Verbundrohre
- Mit Ersatzrädchen in Drehknopf-Kappe
- Stahlgelagerte Spindel
- Einfaches Schneidrädchenwechselsystem komplett ohne Werkzeug
- Mit 4 Führungsrollen für einen optimalen Halt des Rohres
- Komplett herausnehmbare NOGA Entgrater-Klinge für Rechts- und Linkshänder
- Mit Schnell-Vorschub (bei PRB676)

Ersatzrädchen für Rohrabschneider



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05102310	052908	PER195A	19 x 5	1	5,00
05102311	052909	PER1962AC	16 x 6,2	1	5,00

- PER195A: Alu 19 x 5 (für PRB335N), für dünnwandige Metallrohre (speziell für Kupfer und Aluminium geeignet)
- PER1962AC: Alu, Cu 19 x 6,2 (für PRB676), für dünnwandige Metallrohre (speziell für Kupfer und Aluminium geeignet)

Werkzeug



Gipskarton-Säge



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-----	-------

Gipskarton-Säge

05105613	056244	PRGS	Säge	1	31,95
----------	--------	------	------	---	-------

Ersatz-Sägeblätter

05105654	056300	PEGKS	Für Trocken- und Innenausbau	1	15,45
05105655	056301	PSHGKS	Für harte Hölzer	1	15,45

- Taschen-Zugsäge für Trocken- und Innenausbau
- Säge hat zusammengeklappt eine Gesamtlänge von nur 155 mm
- Kann ohne nennenswerten Platzbedarf bequem in der Tasche oder Werkzeugkiste mitgeführt werden
- Der Griff dient im zusammengeklappten Zustand gleichzeitig als Zahnschutz
- Gesamtlänge: 265 mm
- Blattdicke: 1,3 mm
- Zahnteilung: 3,0 mm / 8 tpi
- Farbe: schwarz
- Ausführung: Säge
- Zugsäge
- Sägeblatt: einseitig
- Sägeblattlänge: 120 mm
- Anzahl der Zähne je Zoll: 8

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Geeignet für Holz	Geeignet für Aluminium	VPE	€/St.
05101657	052031	PTPF	Holzgriff allseitig verstellbar	nein	ja	1	20,95
05101658	052032	PTPR	Holzgriff feststehend, rot	ja	nein	1	11,55

PUK-Taschensägen



- Lieferung mit Sägeblatt für Metallwerkstoffe
- Buchenholzgriff
- PUK flex allseitig verstellbar, Bügel 5,4 mm Vierkantstahl, vernickelt
- PUK rot feststehend, Bügel 6 mm Rundstahl, hochglanzverzinkt
- Sägeblattlänge: 150 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05101659	052033	PPSM	Geeignet für Metall	12	2,15
05101660	052034	PPSH	Geeignet für Holz	1	2,10

PUK-Sägeblätter



- Sägeblätter für PUK flex und PUK rot
- Inhalt: 12 Stück
- Länge: 150 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05101950	052323	PMSB	Metallsägebogen	1	32,95
05101951	052324	PMSEB	Ersatzblätter	1	6,20

Profi-Metallsägebogen



- Material: Alu-Druckguss mit Softgummigriffen vorne und hinten
- Sägeblatt gerade und 40° geneigt montierbar
- Blattspannung durch Drehen eines Knopfes, dadurch garantiert optimale Spannung von 800 N
- Gewicht: 650 g
- Länge: 40,5 cm
- Sägeblattlänge: 310 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101608	051986	PZB	1	1,90

Zimmermannsbleistift



- Gespitzt, ovale Form
- Farbe: weiß mit Logo PROTEC.class
- Länge: 240 mm



Bleistift-Set inkl. wSpitzer



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105867	056512	PZSP	1	5,60

- Set mit 3 Zimmermannsbleistiften
- Inkl. Spitzer
- Jubiläum „20 Jahre PROTEC“
- Spitzer für alle gängigen Zimmermannsbleistifte
- Mit kleinem Schleifblock zum Glätten der Mine (somit kein Nachschärfen mit einem Messer notwendig)

Bohrmarker



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103067	053378	PBOMA	1	8,30

- Zum Markieren von Bohrlöchern und schwer zugänglichen Stellen
- Extra lange Spitze aus Edelstahl
- Wasserfest auf fast allen Oberflächen
- Länge Spitze: 25 mm
- Ausführung: Stärke: 1 mm
- Farbe: schwarz

Kabelmarker Schwarz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05102289	052740	PKMP1	Stärke: 1 mm	1	4,30
05102290	052741	PKMP2	Stärke: 2 mm	1	4,50
05103068	053379	PKMP3	Stärke: 3 mm	1	4,50

- Schlanke Form
- Stabile Hülle
- Geruchsarme, schnelltrocknende Tinte
- Beschriftung und Markierung von nahezu allen Materialien wie z.B. Gummi, Beton, Folien, Kunststoff, Holz, Fliesen, Metall, Karton, Papier, CDs u.v.m.
- VE: 10 Stück
- Farbe: schwarz
- Wasserfest

Lackmarker Weiß



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05102833	053238	PLMW08	Stärke: 0,8 mm	1	7,95
05102834	053239	PLMW2	Stärke: 2 mm	1	7,95

- Zum Beschriften diverser Oberflächen, z.B. Verteiler, Erdkabel, glatten Oberflächen etc.
- Wasserfest



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
----------	--------	------	-------	-----	-------

Tiefloch-Marker-Set

05105271	055852	PTMS	anthrazit	1	20,95
----------	--------	------	-----------	---	-------

Ersatzminen

05105272	055853	PTMEG	graphit	1	5,30
05105273	055854	PTMER	rot	1	5,30
05105274	055855	PTMEGE	gelb	1	5,30

- Tiefloch-Marker Set 7-teilig
- Für Markierungen an schwer zugänglichen Stellen
- Stabile Metall-Ausführung mit praktischem Halteclip
- Integrierter Spitzer in der Kappe
- Inkl. 6 x PTMEG-Graphitmine

Tiefloch-Marker Set 7-teilig



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
----------	--------	------	-----	-------

05101525	051860	PPM	1	29,50
----------	--------	-----	---	-------

- Stabil und komplett aus eloxiertem Metall
- Abschraubbare Kappe mit Spitzer und integrierter Graphitmine
- Einsatzgebiete: Gummi, Beton, Kunststoff, Holz, Fliesen, Metall, Karton, Papier u.v.m.
- Bestehend aus:
 - 1 PRO Marker mit Spitzer, Clip und Graphitmine HB
 - 1 PRO Marker mit Spitzer, Clip und Alleschreibermine rot
 - 5 Ersatzminen Graphit HB, Länge 120 mm
 - 5 Ersatzminen Alleschreiber rot, Länge 120 mm
 - 5 Ersatzminen Alleschreiber gelb, Länge 120 mm
- Ausführung: Marker

PRO Marker



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-----	-------

05101526	051861	PEPGR	Ersatzmine Graphit HB	1	4,10
05101527	051862	PEPR	Ersatzmine Alleschreiber rot	1	4,30
05101528	051863	PEPG	Ersatzmine Alleschreiber gelb	1	4,30

- Ø 5,6 mm, Länge 120 mm
- 1 VE = 5 Stück

Ersatzminen für PRO Marker



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
----------	--------	------	-----	-------

05101529	051864	PSUK	1	38,50
----------	--------	------	---	-------

- Stabil und komplett aus eloxiertem Metall
- Einsatzgebiete: Gummi, Beton, Kunststoff, Holz, Fliesen, Metall u.v.m.
- Bestehend aus: 1 x Kreidehalter; 8 x Signierkreide rot
- Ausführung: Halter mit Kreide rot

Signierkreide mit Halter



Signierkreide



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05101530	051865	PSKR	Kreide rot	1	8,95
05101531	051866	PSKW	Kreide weiss	1	8,95
05101532	051867	PSKG	Kreide gelb	1	8,95
05101533	051868	PSKBL	Kreide blau	1	8,95

- Einsatzgebiet: Gummi, Beton, Kunststoff, Holz, Fliesen, Metall u.v.m.
- 1 VE = 12 Stück

Schlagschnurroller



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104404	054883	PSSRNN	1	25,60

- PUSH-SYSTEM: Beim Druck auf die Achse kann die Schnur im Leerlauf ausgezogen werden und die Kurbel dreht nicht mit
- Schnelleinzug Übersetzung 5:1
- Gehärteter Haken, auch zum Annageln an Kanten
- Material: Körper aus Magnesium-Druckguss, Kurbel und Achse aus Zink-Druckguss
- Im Körper 100% integrierter Lagerplatz für den Haken
- Mit INOX-Gürtelclip
- Mit 60 g Farbpulver
- Schnurlänge: 30 m

Schlagschnur-Farbpulver



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101883	052282	PSSFP	1	4,65

- Farbpulver fett- und ölfrei
- In Kunststoffflasche 100 g
- Farbe: blau
- Menge: 100 g

Werkzeug



Taschenbandmaß



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102541	052971	PTMB3	1	25,95

- 3 Funktionen: Längenmaß, Innenmaß, Kreise (mit Zirkeldorn für das Zeichnen von Kreisen bis 6 m Ø)
- Weiß lackierter Federbandstahl, Gehäuse aus Polyamid
- Gehäuseabmessung: 65 x 65 x 25 mm
- Maße (L x B): 3 m x 16 mm
- Länge: 3 m
- Bandbreite: 16 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Bandbreite	VPE	€/St.
05105551	056184	PTBM5	5 m	19 mm	1	24,95
05105552	056185	PTBM8	8 m	25 mm	1	33,95

Taschenbandmaß



- Taschenbandmaß mit robuster Bandmechanik
- Gehäuse aus schlagfestem ABS-Kunststoff mit griffsympatischer Weichkomponente für sichere Handhabung
- Automatischer Bandrücklauf mit Stopper
- Inklusive Gürtelclip
- In mm-Teilungen
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten:
 - Längenmaß
 - Innenmessung
 - Radien
 - mm/mm-Teilung
 - mm/inch-Teilung
- Hohe Lebensdauer der Rückholfeder durch speziellen Federstahl
- Rostschutz der Bänder für Dauerhaftigkeit im rauen Arbeitseinsatz
- Genauigkeit nach EG II: +/- 1,3 mm
- Gehäuseabmessungen: 70 x 70 x 40 mm
- Automatisches Aufrollen

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05105549	056182	PRB30	30 m	1	75,90
05105550	056183	PRB50	50 m	1	102,90

Rahmen-Bandmaß



- Rahmenbandmaß
- Nach ergonomischen Gesichtspunkten gestaltet
- Kurbel sekundenschnell von Rechts- auf Linkshänderausführung umgebaut
- Verschleißfreie Kugellagerung für maximalen Bedienkomfort
- Band entspricht der Genauigkeitsklasse II
- Metrische Teilungen haben eine CE-Kennzeichnung
- Verschleißarme Gleitlager
- Der spezielle Anfangsbeschlag verhindert den Bandbruch am Bandanfang
- Parkposition für den Bandanfangsring und Kurbelarm
- Bandmaße mit diesem Zeichen haben einen Klarlack als Verschleißschutz (10 mal abriebfester ist als herkömmlicher Lack!)
- Lackoberfläche von weisslackierten Bändern mit metrischer Teilung ist entspiegelt und ermöglicht eine blendfreie Ablesung

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101607	051985	PZS	1	6,50

Zollstock



- Farbe: weiß
- Länge: 2 m

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105865	056509	PELW48	1	29,95

Elektriker Wasserwaage 48 cm



- Länge: 48 cm
- Genauigkeit: 0,5mm/m
- Farbe: Schwarz
- Material: Aluminium
- Maße: 48x5x2 cm
- Anzahl der Libellen: 2
- Länge: 480 mm



Mini Wasserwaage



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105866	056510	PTWK	1	17,45

- Mit praktischem Karabinerhaken
- Mit Tasche
- Jubiläum „20 Jahre PROTEC“
- Material: Aluminium
- Maße: 11x7x3 cm
- Farbe: Schwarz
- Magnetisch

Wasserwaage Torpedo



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102043	052617	PWT	1	21,95

- Material: Glasfaserverstärkter ABS-Kunststoff
- Mit sehr gut sichtbaren Rundlibellen
- Messgenauigkeit 1 mm pro m
- Maße: 250 x 43 x 22 cm
- Ideal auch für Schaltschränke!
- Anzahl der Libellen: 2
- Länge: 250 mm
- Werkstoff: Kunststoff

Wasserwaagen Eco



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05101732	052094	PWE4	400 mm	1	26,95
05101733	052095	PWE6	600 mm	1	31,95
05101734	052096	PWE8	800 mm	1	33,95
05101735	052097	PWE10	1000 mm	1	35,95

- Einsteigermodell Eco aus robustem, glattem Aluminiumprofil mit gelber Pulverbeschichtung
- Messgenauigkeit 0,75 mm pro m
- Anzahl der Libellen: 2
- Werkstoff: Aluminium

Wasserwaagen High



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05101736	052098	PWH4	400 mm	1	45,95
05101737	052099	PWH6	600 mm	1	52,90
05101738	052100	PWH8	800 mm	1	51,90
05101739	052101	PWH10	1000 mm	1	52,90
05101740	052102	PWH12	1200 mm	1	56,90

- Professionelle High-Variante aus gerilltem Aluminiumprofil, silberfarben eloxiert
- Gummiendkappen bieten beste Stoßdämpfung
- Die spezielle runde H-Libelle steht für optimale Ableseeigenschaften
- Messgenauigkeit 0,5 mm pro m
- Anzahl der Libellen: 2



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05101741	052103	PWM2	200 mm	1	79,90
05101742	052104	PWM4	400 mm	1	76,90
05101743	052105	PWM6	600 mm	1	77,90
05101744	052106	PWM8	800 mm	1	84,90

Wasserwaagen mit Magnet



- Professionelle Magnet-Variante mit gerilltem Aluminiumprofil, silberfarben eloxiert
- Vergrößerte Gummiendkappen bieten beste Stoßdämpfung
- Spezielle runde H-Libelle mit optimalen Ableseeigenschaften
- Messgenauigkeit 0,5 mm pro m
- Eine Kopflibelle bietet besonders gute Einsicht bei Vertikalmessung
- Extrem haltbares Magnetsystem
- Anzahl der Libellen: 2
- Magnetisch

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102130	053272	PSWP	1	19,45

Schaltermagnet-Wasserwaage



- Fest eingegossene Horizontalblock-Libelle aus Acrylglas
- Mit extra starkem Seltenerd-Magnet
- Ideal zum Ausrichten von Schaltern und Steckdosen (passend für alle gängigen UP-Schalterprogramme) sowie auch anderen kleinen Flächen in der Horizontalen
- Messgenauigkeit 1 mm pro m
- Maße (L x B x H): 7 x 2 x 4 cm
- Anzahl der Libellen: 1
- Länge: 70 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Magnetisch

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05101994	052411	PAK 125	Körner	1	33,95
05101995	052412	PESAK	Ersatzspitze	1	7,90

Automatischer Körner



- Material: Automatenstahl, vernickelt
- Selbstschlagende Präzisionsausführung
- Mit auswechselbarer, gehärteter Spitze
- Schlagkraft einstellbar von 60-130 N
- Schaft Ø 14 mm, Spitze Ø 4 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05101985	052402	PEM 200	200 x 8 x 10 mm	1	7,00
05101986	052403	PEM 250	250 x 8 x 10 mm	1	8,45

Elektrikermeißel



- Material: Chrom-Vanadium-Lufthärttestahl
- Vergüteter Schlagkopf verhindert Wulstbildung und Aussplittern
- Durchgehärteter Schaft, dadurch besonders verschleißfest
- Schneidfläche nachschleifbar



Flachmeißel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Mit Handschutz	Länge	Schneidenbreite	VPE	€/St.
05101983	052400	PFM 175	nein	175 mm	22 mm	1	11,45
05101984	052401	PFM 250	nein	250 mm	25 mm	1	16,45
05101974	052415	PFMHS 250	ja	250 mm	25 mm	1	20,95

- Material: Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Vergüteter Schlagkopf verhindert Wulstbildung und Aussplittern
- Durchgehärteter Schaft, dadurch besonders verschleißfest
- Schneidfläche nachschleifbar
- DIN 6453
- Schneidenform: flach

Elektrikerschlitzmeißel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Mit Handschutz	VPE	€/St.
05101987	052404	PESM 250	nein	1	19,50
05101988	052405	PESMHS 2	ja	1	27,95

- Material: Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl
- Vergüteter Schlagkopf verhindert Wulstbildung und Aussplittern
- Durchgehärteter Schaft, dadurch besonders verschleißfest
- Schneidfläche nachschleifbar
- Länge: 250 mm
- Schneidenbreite: 34 mm
- Schneidenform: flach

Werkzeug



Stechbeitel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Schneidenbreite	VPE	€/St.
05102441	052921	PSTBL12	12 mm	1	32,95
05102442	052922	PSTBL20	20 mm	1	33,95

- 2-Komponenten-Griff, schlagfest
- Klinge handgeschmiedet
- Härte von 61 HRC über die gesamte Nutzlänge
- Einsatz: Setzen von Leitungen in Holzbalken (Weich-, Hartholz)

Schlosserhammer



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gesamtgewicht	VPE	€/St.
05101782	052194	PSHAMM 300	300 g	1	14,45
05101783	052195	PSHAMM 500	500 g	1	21,95

- Holz- und ringverkeilt
- Mit Schlagschutzhülse
- Ausführung: Schlosserhammer
- Werkstoff des Stiels: Holz

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gesamtgewicht	VPE	€/St.
05102847	053331	PHF1250	1250 g	1	39,95
05101780	052192	PHF 1500	1500 g	1	35,95

Handfäustel



- Holz- und ringverkeilt
- Mit Schlagschutzhülse
- Ausführung: Fäustel
- Werkstoff des Stiels: Holz

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101781	052193	PGA 1500	1	3,35

Gummiaufsatz für Fäustel



- Für Fäustel mit 1500 g Kopfgewicht
- Einsatz: z.B. Plattenverlegearbeiten etc.

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102002	052395	PSEEB	1	36,95

Setzeisen für Einschlagbolzen



- Geeignet für alle gängigen Einschlagbolzen (Type PEB)
- Stiftmaß: 4 mm
- Werkstoff: Stahl
- Mit Handschutz

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104116	054589	PSEEB6N	1	22,95

Setzeisen M6 Dübel ohne Handschutz



- Geeignet für alle gängigen Einschlagbolzen mit M6-Gewinde (Type PEBM)
- Ohne Handschutz
- Werkstoff: Stahl



neu

Setzeisen für Einschlagbolzen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106394	057135	PSEEB 2K	1	33,95

- Geeignet für PEB Einschlagbolzen
- Ergonomischer Griff
- 2K-Griff
- Länge: 170 mm
- Ausführung: Länge: 170 mm
- Stiftmaß: 4 mm
- Werkstoff: Stahl
- Mit Handschutz

Maler- und Elektrikerspachteln



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Spachtelbreite	VPE	€/St.
05101193	051616	PMES30	30 mm	1	3,95
05101194	051617	PMES40	40 mm	1	3,95
05101195	051618	PMES50	50 mm	1	4,40
05101196	051619	PMES60	60 mm	1	4,75
05101198	051620	PMES80	80 mm	1	6,80

- Material: Gehärteter Stahl
- Konisch geschliffene Klinge
- Form: Malerspachtel

Gipserspachteln



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Spachtelbreite	VPE	€/St.
05101228	051585	PGS40	40 mm	1	7,70
05101229	051586	PGS60	60 mm	1	8,45
05101230	051587	PGS80	80 mm	1	9,45

- Material Blatt: Edelstahl
- Material Griff: Buchenholz
- Form: Gipserspachtel

Gipserspachteln mit 2K-Griff



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Spachtelbreite	VPE	€/St.
05101222	051579	PGS402K	40 mm	1	10,95
05101223	051580	PGS602K	60 mm	1	13,45
05101224	051581	PGS802K	80 mm	1	14,45

- Material Blatt: Edelstahl
- Material Griff: 2K-Softgriff
- Form: Gipserspachtel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05101191	051512	PGB	Gipsbecher 0,73l	1	1,60
05101192	051513	PPGB	Profi Gipsbecher 1,15 l	1	4,50
05101244	051648	PGS	Gipsbecher Schalenform 0,8l	1	3,75

Gipsmulden



- Konische Form
- Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104893	055403	PGP	1	8,95

Gipserpfanne



- Material: verzinkt, Holz
- Abmessung: 180 mm
- Inklusive Befestigungshaken

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101220	051578	PDPZ	1	20,95

Druckpumpzerstäuber



- Zur Befeuchtung des Untergrundes vor dem Arbeiten mit PU-Schaum, Gips, Putz etc.
- Fassungsvermögen 1000 ml

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101797	052226	PRIPI 6	1	2,50

Ringpinsel



- Gr. 6
- Mit Kunststofffassung
- Reine Chinaborsten
- Hinweis: Auch als Wasser- oder Benzinpinsel verwendbar!
- Form: rund
- Ausführung: gerade



Lackierpinsel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Maß	VPE	€/St.
05101800	052229	PLAP 40	40 mm	1	4,15
05101801	052230	PLAP 50	50 mm	1	5,10
05101802	052231	PLAP 60	60 mm	1	6,15
05101803	052232	PLAP 80	80 mm	1	9,70

- Reine Chinaborsten
- Ausführung: gerade
- Form: flach

Heizkörperpinsel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101798	052227	PHKP 50	1	3,65

- Reine Chinaborsten
- Ausführung: gebogen
- Stiel: 40 cm
- Maß: 50 mm
- Form: flach

Einzieh-Perlonband



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05102006	052439	PEPB 5	5 m	1	14,70
05102007	052440	PEPB 10	10 m	1	17,30
05102008	052441	PEPB 15	15 m	1	22,00
05102009	052442	PEPB 20	20 m	1	27,30
05102010	052443	PEPB 25	25 m	1	32,50
05102011	052444	PEPB 30	30 m	1	36,70

- Material: Verstrecktes Monofil, mit massiven Stahl-Endstücken
- Zugfestigkeit: ca. 900 N
- Einsatzbereich: Einziehen von Kabeln in Leerrohre
- Durchmesser Band: 4 mm

Zubehör für Einzieh-Perlonband



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05102013	052446	PKP	Kupplung zu Perlonband	1	6,95
05102014	052447	PSFK	Suchfeder zu Perlonband	1	12,10

- POEP Öse zu Perlonband (3 St.)
- PSFK Suchfeder komplett zu Perlonband inkl. Öse & langer Kupplung für Handverpressung, ca. 130 mm lang, Ø 4 mm
- PKP Kupplung zu Perlonband (3 St.)



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05104323	054796	PKEV20	Kabeleinzug 20m	1	164,90
05104324	054797	PVE20	nur "Ersatzband" 20m	1	116,90

Kabeleinzug-Set

- Zur zeitsparenden Verlegung von Kabeln in Rohrsystemen
- Max. Zugbelastbarkeit: 200 kg
- Material: verdrahtes Monofil (bruchfest)
- Durchmesser: 4,5 mm
- Bandgewinde: M5 dadurch kompatibel mit den bestehenden Zubehörteilen von 3 mm und 4,5 mm Glasfaserband
- Inhalt: 1 Federführungskopf 11 mm, 1x Zugöse M5, 1x Kabeleinziehstrumpf 6-9 mm
- Maße Box: 24x30x7 cm
- Länge: 20 m



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05101633	052008	PKE20	20 m	1	162,90
05101634	052009	PKE30	30 m	1	181,90
05101635	052010	PKE50	50 m	1	207,00

Kabeleinzug-Set

- Zur Verlegung von Elektro-, Telefon- und Antennenkabeln in Rohrsystemen mittels gleitfähiger Glasfaserprofile und verschiedener Führungsköpfe
- Maximale Zugbelastbarkeit: 100 kg
- Set enthält:
 - 3 mm Glasfaserprofil
 - 2 beidseitig angebrachte Anfangshülsen
 - 3 Führungsköpfe (Durchmesser: 8, 11, 14 mm)
 - 2 Verbindungshülsen (für Reparaturen)
 - 2 Zugösen
 - 2 Kabeleinzugziehstrümpfe (4 - 6 mm und 6 - 9 mm)
- Kabelgriff und Sekundenkleber
- Maße Box: 24 x 30 x 7 cm
- Werkstoff: Kunststoff



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05101644	052019	PAH	Für PKE20 / PKE30 / PKE50	1	10,45
05105233	055792	PA45-5H	Für PKE560 / PKE580	1	10,45

Anfangshülsen

- Anfangshülse mit Außengewinde für PKE-Kabeleinzugset und PKES-Kabeleinzugssystem
- Inhalt: 3 Stück



Kabeleinzugsysteme



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05101884	052291	PKE560	60 m	1	320,00
05101885	052292	PKE580	80 m	1	347,00

- Zur zeitsparenden Verlegung von Kabeln
- In kurvenreichen Rohrssystemen oder sehr engen Biegeradien wird durch den Einsatz von schubstabilen und gleitfähig ummantelten Glasfaserprofilen und verschiedenen seitenbeweglichen Führungsköpfen ein hohes Einzugsergebnis erzielt
- Max. Zugbelastbarkeit: 200 kg
- Durchmesser Glasfaserprofil inkl. Ummantelung: 4,5 mm
- Bereits vormontiertes Zubehör:
2x Anfangshülsen M5-Gewinde
1x Zugöse
1x Anfangsbirne

Kabeleinzugsysteme "Meister"



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05105229	055788	PK6760E	60 m	1	394,00
05105230	055789	PK6780E	80 m	1	432,00
05105231	055790	PK67100E	100 m	1	468,00

- Zur zeitsparenden Verlegung von Kabeln
- Die speziellen Eigenschaften des Glasfaserprofils mit hoher Schubstabilität bei gleichzeitiger Flexibilität ermöglichen ein professionelles Einziehen von Energiekabeln auch über weite Strecken
- Der abriebfeste Mantel schützt den Glasfaserkern über einen längeren Zeitraum und verhindert frühzeitigen Verschleiß
Durchmesser Glasfaserprofil 6,7 mm inkl. Ummantelung
- Min. Biegeradius: 160mm
- Bruchkraft Band: 28 kN
- Verb. Band/Hülse: 7,5 kN
- Max. Zugbelastbarkeit: 750 kg
- Ausführung: Stahlgestell blau pulverbeschichtet
- Bereits vormontiertes Zubehör:
2x Anfangshülsen M8 Gewinde
1x Anfangsbirne M8 Ø 18mm mit Zugöse
1x Schäckel Ø 10mm
- Abmessung (HxBxL): 70x26,5x60 cm

Werkzeug



Ersatzband



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05105234	055793	PE6760B	60 m	1	173,90
05105235	055794	PE6780B	80 m	1	220,00
05105236	055795	PE67100B	100 m	1	272,00

- Glasfaser - Ersatzband für Kabeleinzugssysteme „Meister“
- Geeignet für PK67xxE
- Glasfaser mit 2 Anfangshülsen M8, 1 Anfangsbirne Ø18 mm und 1 Schäckel
- Farbe: gelb

Führungskopfssets



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05101640	052015	PFKS8	Kopf-Ø: 8 mm (3Stk.)	1	26,95
05101641	052016	PFKS11	Kopf-Ø: 11 mm (3Stk.)	1	26,95
05101642	052017	PFKS14	Kopf-Ø: 14 mm (3Stk.)	1	26,95
05101639	052014	PFKS	Kopf-Ø: 8, 11, 14 mm	1	26,95

- Führungskopfsset für Kabeleinzugset
- Geeignet für für PKE und PKES

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05101889	052296	PAH	Für PKES60 / PKES80	1	14,95
05105232	055791	PA67-8H	Für PK6760E / PK6780E / PK67100E	1	10,45

Anfangshülsen



- Anfangshülse für Kabeleinzugssysteme
- Mit Außengewinde

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Trommel-/Ringdurchmesser	VPE	€/St.
05101890	052297	PAB45	4,5 mm	1	28,95
05105238	055797	PA67-8B	6,7 mm	1	13,45

Anfangsbirne



- Geeignet für PKES-Kabeleinzugssystem und PSCH-Schubstangen-Set

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101645	052020	PZÖ	1	10,45

Zugösen



- Zugösen (Innengewinde M5) zum PKE Kabeleinzugset und PSCH-Schubstangen-Set
- Inhalt 3 Stk.

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05101643	052018	PVH	Für PKE20 / PKE30 / PKE50 (3 Stück)	1	13,95
05101888	052295	PVH45	Für PKES60 / PKES80 (3 Stück)	1	14,95
05105237	055796	PV67H	Für PK6760E / PK6780E / PK67100 (1 Stück)	1	7,65

Verbindungshülsen



- Verbindungshülsen zum PKE Kabeleinzugset und PKES Kabeleinzugssystem



Kabelziehstrümpfe



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bruchlast	Max. Zugkraft	Geeignet für Kabel-durchmesser	VPE	€/St.
05101648	052023	PKZS4	2,0 kN	1,3 kN	4-6 mm	1	22,95
05101649	052024	PKZS6	2,0 kN	1,3 kN	6-9 mm	1	26,95
05101650	052025	PKZS9	2,0 kN	1,3 kN	9-12 mm	1	28,95
05101891	052298	PKZS12	2,0 kN	1,3 kN	12-15 mm	1	29,95
05101892	052299	PKZS15	8,1 kN	5,4 kN	15-19 mm	1	36,95
05101893	052300	PKZS19	11,7 kN	7,8 kN	19-25 mm	1	39,95
05101894	052301	PKZS25	18,5 kN	12,3 kN	25-31 mm	1	40,95

- Für PKE-Kabeleinzugset und PKES-Kabeleinzugsystem
- 1 Schlaufe mit Zugöse M5
- Schnelles und vor allem sicheres Einziehen von Kabeln, ohne vorheriges abisolieren und biegen eines Zughakens

Kabelziehstrümpfe



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Bruchlast	Max. Zugkraft	Geeignet für Kabel-durchmesser	VPE	€/St.
05105239	055798	PK1020ZS	18,8 kN	9,4 kN	10-20 mm	1	49,95
05105240	055799	PK2030ZS	22,6 kN	11,3 kN	20-30 mm	1	57,90
05105241	055800	PK3040ZS	37,0 kN	18,5 kN	30-40 mm	1	63,90
05105242	055801	PK4050ZS	55,0 kN	27,5 kN	40-50 mm	1	66,90
05105243	055802	PK5065ZS	55,0 kN	27,5 kN	50-65 mm	1	71,90
05105244	055803	PK6580ZS	73,2 kN	36,6 kN	65-80 mm	1	80,90

- Kabelziehstrümpfe für Kabeleinzugsysteme Meister
- Geeignet für PKxxE
- Schnelles und vor allem sicheres Einziehen von Kabeln, ohne vorheriges abisolieren und biegen eines Zughakens
- Wirklänge: 900 mm



Kabelzuggriff



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101646	052021	PKZ	1	10,45

- Für PKE-Kabeleinzugset
- Ausführung: Kabelzuggriff (Gummi)

Kabelgleitmittel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101647	052022	PKG	1	25,95

- Für PKE-Kabeleinzugset
- Ausführung: Kabelgleitmittel 500 g

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/St.
05101636	052011	PGE20	für PKE20 (Kabeleinzug-Set)	20 m	1	67,90
05101637	052012	PGE30	für PKE30 (Kabeleinzug-Set)	30 m	1	80,90
05101638	052013	PGE50	für PKE50 (Kabeleinzug-Set)	50 m	1	109,90
05101886	052293	PGE60	für PKES60 (Kabeleinzugsystem)	60 m	1	219,00
05101887	052294	PGE80	für PKES80 (Kabeleinzugsystem)	80 m	1	278,00

Glasfaserersatzbänder



- Glasfaserband für Kabeleinzugset
- Geeignet für PKE und PKES
- Materialstärke des Einziehdrahts: 3 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103129	053568	PSCH	1	139,90

Kabelschubstangen-Set



- Anwendungsgebiet: hinter Trockenbauwänden, in abgehängten Decken, unter Fußböden und überall dort wo keine Kabelführungen, Leerrohre oder andere Kabelführungen vorhanden sind oder Kabeleinziehgeräte zu flexibel sind
- Schubstangen aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Mittels Gewindehülsen lassen sich die Schubstangen beliebig verlängern
- Die unterschiedlichen Schubstangen erlauben unterschiedliche Biegeradien
- Kabel, Seile können geschoben und gezogen werden
- Im Set enthalten:
 - 4 Schubstangen Ø 8 mm, Länge 1 m;
 - 2 Schubstangen Ø 6 mm, Länge 1 m;
 - Anfangsbirne, Zugöse, Haken, Kette, Magnet, Adapter M6 auf M5
 - Werkstoff: Glasfaser

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103130	053569	PEST	1	96,90

Ersatzstangen-Set 6 mm



- Ersatz-Set für PSCH Schubstangen-Set
- Schubstangen aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Ersatz-Set enthält:
 - 3 Schubstangen Ø 6 mm Länge 1 m
 - Werkstoff: Glasfaser

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103131	053570	PEST	1	98,90

Ersatzstangen-Set 8 mm



- Ersatz-Set für PSCH Schubstangen-Set
- Schubstangen aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Ersatz-Set enthält:
 - 3 Schubstangen Ø 8 mm Länge 1 m
 - Werkstoff: Glasfaser



Zubehör für Schubstangen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05103132	053571	PSCHZ	Komplettsset (Haken, Kette, Magnet, Adapter)	1	63,90
05103133	053572	PSCHH M6	Haken M6	1	16,95
05103136	053575	PSCHA M5/M6	Adapter M5 / M6	1	8,95
05103134	053573	PSCHK M5	Kette M5	1	26,95
05103135	053574	PSCHM M5	Magnet M5	1	18,45

Kabelabroller Pocket



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101910	052309	PKAP	1	142,90

- Material: Polyamid
- Abnehmbarer Dom zur Aufnahme von Trommeln mit geringem Innendurchmesser
- Ø ca. 25 cm
- Gewicht: ca. 1 kg
- Höhe: ca. 50 mm
- Trommelinnendurchmesser: ab 13 mm
- Tragfähigkeit: 190 kg

Kabelabroller Medium



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105361	055944	PKAM400	1	222,00

- Abnehmbarer Dom zur Aufnahme von Trommeln mit geringem Innendurchmesser (ab 13 mm)
- Mit dynamischer Abrollbremse
- Laschen zur Verschraubung (mittels 3 Schrauben) mit großen und schweren Trommeln
- Verstärkt durch eine Wabenstruktur
- Auch für beschädigte Kabeltrommeln nutzbar
- Durchmesser: ca. 40 cm
- Randhöhe: ca. 60 mm
- Gewicht: 3,5 kg
- Material: Polyamid
- Tragfähigkeit: 500 kg

Kabelabroller Universal



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101911	052310	PKAU	1	279,00

- Material: Polyamid
- Traglast: 380 kg
- Lastabhängige, automatische Bremse
- Kontrollierter Nachlauf bei Kabelzugunterbrechung
- Übereinander steckbar (kaskadierbar) zum gleichzeitigen Abrollen mehrerer Abrollgüter, unabhängig voneinander drehbar
- Gewicht: ca. 7 kg
- Randhöhe: ca. 77 mm
- Ø ca. 50 cm
- Trommelinnendurchmesser 50 mm
- Lieferumfang ohne Stangen
- Tragfähigkeit: 380 kg



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101370	051759	PKBG	1	240,00

- Pulverbeschichtet, mit Antirutschfüßen
- Kugelgelagerter Drehteller
- Je nach Anwendung mit Tower 1 für Ringware oder Tower 2 verwendbar
- Ausführung: Grundmodul (Fuß)
- Tragfähigkeit: 50 kg

Kabelbutler Grundmodul



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101371	051760	PT1	1	74,90

- Für Ringware
- Für Ringe mit Innendurchmesser größer 80 mm

Kabelbutler Tower 1



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101372	051761	PT2	1	62,90

- Für Trommelware
- Für Trommeln mit Achsdurchmesser 55 mm

Kabelbutler Tower 2



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05101373	051762	PTA	Trommelabroller	1	244,00
05105359	055940	PRPTA	Rolle für Trommelabroller		59,90
05105360	055941	PGPTA	Gestell für Trommelabroller		157,90

- Mit kugelgelagerten Leichtlaufwellen
- Einfaches Abrollen von Kabeltrommeln
- Wellenabstand einstellbar 150 mm oder 300 mm
- Griffe zum leichten Transportieren
- Maße: 530 x 550 x 100 mm
- Gewicht: 9 kg

Trommelabroller



Roller für Systemkoffer



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104108	054581	PLBOXXR	1	136,90

- Roller für alle Systemkoffer
- Einfacher Verklückmechanismus
- Aus Kunststoff mit 4 Rollen, davon 2 feststellbar
- Belastbarkeit: 100 kg
- Gewicht: 3,8 kg
- Breite: 646 mm
- Höhe: 184 mm
- Tiefe: 492 mm

Inset Box



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104105	054578	PLBOXXH3	1	24,95

- Boxen-Set bestehend aus 12 Boxen:
2 x Box grau mit 6 Trennwänden
2 x Box rot
3 x Box gelb
2 x Box blau
1 x Box grün
2 x Box orange
- Kompatibel zu:
PLBOXX102
PLBOXX5
PLBOXX8
PLBOXX12

Inset Box



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104106	054579	PLBOXXCD3	1	26,95

- Boxen-Set bestehend aus 8 Boxen:
2 x Box grau mit 6 Trennwänden
3 x Box blau
3 x Box grün
- Kompatibel zu:
PLBOXX102
PLBOXX5
PLBOXX8
PLBOXX12

Inset Box



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104107	054580	PLBOXXG3	1	25,95

- Boxen-Set bestehend aus 8 Boxen:
2 x Box grau mit 6 Trennwänden
2 x Box dunkelgrün
2 x Box gelb
2 x Box rot
- Kompatibel zu:
PLBOXX102
PLBOXX5
PLBOXX8
PLBOXX12



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104685	055132	PLBOXXK3	1	25,95

Inset Box

- Boxen-Set individuell einteilbar
- Inklusive aller Trennwände
- Multifunktional durch bis zu 24 einzelne Fächer

- Kompatibel zu 05104104, 05103970, 05103971 und 05103972



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gesamtzahl der Fächer	VPE	€/St.
05106395	057141	PLBOXX5S	5	1	66,90
05106396	057142	PLBOXX8S	8	1	66,90
05106397	057143	PLBOXX12S	12	1	63,90
05106398	057144	PLBOXX102S	0	1	59,90

Systemkoffer 102

neu

- Aus leichtem und stabilem ABS-Kunststoff (schwarz)
- Beladungskapazität pro L-BOXX bis 25kg Deckel bis 100 kg belastbar
- Robuster Verkllickmechanismus und Tragegriffe erlauben den Transport von L-BOXXEN im Verbund bis 40kg
- Einfaches Verkllicken und Trennen der L-BOXXEN
- Voll integrierbar und kompatibel mit Sortimo Globelyst sowie Bosch L-BOXX®

- Anwendungsmöglichkeit: Werkzeugkiste, System- Sortimentskoffer, Fahrzeugeinrichtung
- Inkl. Deckeinlage
- Spritz- und regenwassergeschützt
- Leergewicht: 2,1kg
- Breite: 442 mm
- Höhe: 117 mm
- Tiefe: 357 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Farbe: schwarz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106399	057145	PLBOXX136S	1	61,90

Systemkoffer 136

neu

- Aus leichtem und stabilem ABS-Kunststoff (schwarz)
- Beladungskapazität pro L-BOXX bis 25kg Deckel bis 100 kg belastbar
- Robuster Verkllickmechanismus und Tragegriffe erlauben den Transport von L-BOXXEN im Verbund bis 40kg
- Einfaches Verkllicken und Trennen der L-BOXXEN
- Voll integrierbar und kompatibel mit Sortimo Globelyst sowie Bosch L-BOXX®

- Anwendungsmöglichkeit: Werkzeugkiste, System- Sortimentskoffer, Fahrzeugeinrichtung
- Ohne Deckeinlage
- Ausführung: leer
- Spritz- und regenwassergeschützt
- Ausführung: leer
- Breite: 442 mm
- Höhe: 151 mm
- Tiefe: 357 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Farbe: schwarz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106408	057154	PLBOXX238S	1	79,90

Systemkoffer 238

neu

- Aus leichtem und stabilem ABS-Kunststoff (schwarz)
- Beladungskapazität pro L-BOXX bis 25kg Deckel bis 100 kg belastbar
- Robuster Verkllickmechanismus und Tragegriffe erlauben den Transport von L-BOXXEN im Verbund bis 40kg
- Einfaches Verkllicken und Trennen der L-BOXXEN
- Voll integrierbar und kompatibel mit Sortimo Globelyst sowie Bosch L-BOXX®

- Anwendungsmöglichkeit: Werkzeugkiste, System- Sortimentskoffer, Fahrzeugeinrichtung
- Spritz- und regenwassergeschützt
- Ohne Deckeinlage
- Ausführung: leer
- Gewicht: 2,8 kg
- Breite: 442 mm
- Höhe: 253 mm
- Tiefe: 357 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Farbe: schwarz



neu Systemkoffer 374

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106409	057155	PLBOXX374S	1	84,90

- Aus leichtem und stabilem ABS-Kunststoff (schwarz)
- Beladungskapazität pro L-BOXX bis 25kg
Deckel bis 100 kg belastbar
- Robuster Verkllickmechanismus und Tragegriffe erlauben den Transport von L-BOXXEN im Verbund bis 40kg
- Einfaches Verkllicken und Trennen der L-BOXXEN
- Voll integrierbar und kompatibel mit Sor-timo Globelyst sowie Bosch L-BOXX®
- Anwendungsmöglichkeit: Werkzeugkiste, System- Sortimentskoffer, Fahrzeugeinrichtung
- Spritz- und regenwassergeschützt
- Ohne Deckeleinlage
- Ausführung: leer
- Gewicht: 3,4 kg
- Breite: 442 mm
- Höhe: 389 mm
- Tiefe: 357 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Farbe: schwarz

neu Rack aktiv

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106400	057146	PLBOXXRAS	1	33,95

- Mobiles Regalsystem
- Das Rack-System bietet durch seine flexible Modularbauweise nahezu unbegrenzte Kombinationsmöglichkeiten
- Zum Einschub von IBoxx 72 oder dem Einschubfach 72
- Robuster Mechanismus zum einfachen Ver- und Entkllicken der Racks oder Sytemkoffer
- Beladungskapazität: 5 kg
- Breite: 445 mm
- Höhe: 101 mm
- Tiefe: 342 mm
- Farbe: schwarz

neu IBoxx 72 mit H3 Einsatz

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106401	057147	PIBOXX72H3S	1	42,95

- Kleinteile Boxx mit transparentem Deckel
- Beschriftungsfeld am vorderen Griff
- Seitliche Führungsschiene zur Aufnahme und Verankerung in das Rack aktiv (Art.-Nr. 05106400 / ID-Nr. 057146)
- Gewicht: 0,9kg (leer)
- Art des Zubehörs/Ersatzteils: Aufbewahrungsbox
- Breite: 367 mm
- Höhe: 72 mm
- Tiefe: 316 mm
- Farbe: schwarz

neu Einschubfach 72

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106402	057148	PLBOXXESF72S	1	15,45

- Ideal für größere Zubehörteile oder Werkzeug
- Seitliche Führungsschiene zur Aufnahme und Verankerung in das Rack aktiv (Art.-Nr. 05106400 / ID-Nr. 057146)
- Gewicht: 0,6 kg
- Art des Zubehörs/Ersatzteils: Schublade
- Breite: 367 mm
- Höhe: 72 mm
- Tiefe: 316 mm
- Farbe: schwarz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106404	057150	PLBOXXM6S	1	8,95

L-BOXX Mini

neu

- Deckel transparent
- Beladungskapazität bis 1,5 kg
- Lebensmittelrechtes Material
- Polierte Fläche zur Anbringung von Aufklebern
- Mehrere L-BOXX Mini lassen sich miteinander verklicken und im Verbund transportieren
- Durch die Steck-Trennstege lässt sich die L-BOXX individuell in bis zu 6 Fächer unterteilen und passt sich so im Handumdrehen auf das gewünschte Ladegut an
- Trennstege schließen bündig zum Deckel ab, ein Vermischen der Inhalte beim Transport wird so verhindert
- Verkoppelbar mit PLBOXXM5 Micro Art.-Nr. 05106435 / ID-Nr. 057189
- Art des Zubehörs/Ersatzteils: Aufbewahrungsbox
- Breite: 260 mm
- Höhe: 63 mm
- Tiefe: 156 mm
- Farbe: schwarz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106405	057151	PLBOXXMU3S	1	35,95

Insetboxen-Set L-Boxx Mini

neu

- Bestehend aus:
 - 2x Insetbox,
 - 6x Steck-Trennwand,
 - 2x L-BOXX Mini
- Kompatibel zu den Systemkoffern: PLBOXX5S, PLBOXX8S, PLBOXX12S, PLBOXX102S, PLBOXX136S
- Art des Zubehörs/Ersatzteils: Aufbewahrungsbox
- Breite: 260 mm
- Höhe: 63 mm
- Tiefe: 156 mm
- Farbe: schwarz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106433	057187	PLBOXXES	1	26,95

Einhängeeinsatz L-Boxx

neu

- Einhängeseinsatz (zweite Ebene) für: PLBOXX238S / Art.-Nr. 05106408 / ID-Nr. 057154
PLBOXX374S / Art.-Nr. 05106409 / ID-Nr. 057155
- Innenmaße (BxTxH) in mm: 376 x 305 x 98
- Volumen: 11,3 Liter Inhalt
- Gewicht: 0,9 kg
- Breite: 406 mm
- Höhe: 104 mm
- Tiefe: 336 mm
- Farbe: schwarz



Werkzeug



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106434	057188	PLBOXXTSH3	1	72,90

Trennblechset H3 L-Boxx

neu

- Set bestehend aus:
 - Deckeneinlage
 - Insetboxeneinsatz und Insetboxenset H3
 - Steckrahmen und Trennbleche aus Metall
- für eine Unterteilung in 4 Fächer
- Für Systemkoffer PLBOXX238S (Art.-Nr. 05106408 / ID-Nr. 057154)



neu L-BOXX Micro
transparent


Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106435	057189	PLBOXXM5	1	7,10

- Die L-BOXX Micro ist die kompakte Aufbewahrungsoption und Erweiterung für alle PLBOXX Systemkoffer
- Leichte volltransparente und bruch sichere Sortimentbox mit flexiblen Trennwänden für bis zu 8 Fächer
- Dank des bewährten Klicksystems können mehrere Boxen sicher aufeinander gestapelt werden, und bieten somit maximalen Stauraum
- Die L-BOXX Micro ermöglicht einen sicheren Transport und eine übersichtliche Aufbewahrung von Zubehör und Verbrauchsmaterialien
- Gewicht: 0,18 kg
- Verkoppelbar mit PLBOXXM6S Art.-Nr. 05106404 / ID-Nr. 057150
- Breite: 259 mm
- Höhe: 42 mm
- Tiefe: 106 mm
- Farbe: sonstige

neu Systemkiste LT170


Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106406	057152	PLBOXX170S	1	59,90

- Aus stoß- und schlagfestem ABS-Kunststoff
- Stapelbar durch innovatives Klicksystem
- Robust und belastbar
- In Fahrzeugeinrichtungen integrierbar
- Angenehmer Tragekomfort
- Passend zum PLBOXX-Sortiment
- Schneller Zugriff auf Ladegut
- Innenmaße (LxBxH): 378 x 311 x 92 mm
- Gewicht: 2,3 kg
- Maximale Zuladung: 12 kg
- Breite: 442 mm
- Höhe: 361 mm
- Tiefe: 186 mm
- Farbe: schwarz

neu Starter-Set /
Koffer+Systemkiste


Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106407	057153	PLBOXXSKS	1	99,90

- Set bestehend aus:
1x PLBOXX170S Systemkiste (Art.-Nr. 05106406 ID-Nr. 057152) &
1x PLBOXX136S Systemkoffer (Art.-Nr. 05106399 ID-Nr. 057145)
- Breite: 442 mm
- Höhe: 337 mm
- Tiefe: 357 mm
- Werkstoff: Kunststoff
- Farbe: schwarz

Werkzeug


**Werkzeugkarte für
Systemkoffer**


Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104401	054871	PLBOXXWK	1	23,95

- Zur Montage im Systemkoffer (PLBOXX136 leer) mittels beiliegender Schrauben
- Karte mit 6 Taschen und 6 Gummischlaufen

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104694	055144	PLBOXXWK2	1	67,90

- Geeignet für Systemkoffer PLBOXX136
- 2-teiliges Set
- Dreiseitig bestückbar mit Handwerkzeugen aller Art, Taschen und Schlaufen in verschiedenen Größen
- Die Deckelkarte wird mit dem mitgelieferten Montageset im Deckel verschraubt
- 10 Taschen und Gummischlaufen
- Die Bodenkarte ist per Klettverschluss mit der Deckelkarte verbunden und kann wahlweise um 180° gedreht werden
- Vorderseite: 8 Taschen und Schlaufen
- Rückseite: 14 Taschen
- Farbe: schwarz

Werkzeugkarte für Systemkoffer



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104325	054798	PWKB	1	152,90

- Ohne Inhalt
- Hochschlagzäher ABS-Hartschalenkoffer
- 2 Werkzeugtafeln mit Einsteckfächern
- 2 abschließbare Kippschlösser aus Metall
- Variable Bodenschale
- Innenmaß: 460 x 315 x 169 mm
- Gewicht: 4,5 kg
- Max. Zuladung: 25 kg

Werkzeugkoffer Basic



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104326	054799	PWKP	1	204,00

- Ohne Inhalt
- Hochschlagzäher ABS-Hartschalenkoffer
- 2 hochwertige Werkzeugtafeln mit Einsteckfächern
- 2 abschließbare Kippschlösser mit Zahlenschloss
- Variable Bodenschale mit stabilen Trennstegen
- Innenmaß: 480 x 370 x 180 mm
- Gewicht: 6 kg
- Max. Zuladung: 30 kg
- Ausführung: Länge: 495 mm
- Breite: 200 mm
- Höhe: 420 mm

Werkzeugkoffer Premium



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104327	054800	PWKM	1	308,00

- Ohne Inhalt
- Hochschlagzäher ABS-Hartschalenkoffer
- 2 hochwertige Werkzeugtafeln mit Einsteckfächern
- 2 abschließbare Kippschlösser mit Zahlenschloss
- 2 Inline-Rollen und Teleskopgriff
- Variable Bodenschale mit stabilen Trennstegen
- Innenmaß: 485 x 350 x 195 mm
- Gewicht: 8 kg
- Max. Zuladung: 30 kg
- Farbe: schwarz
- Ausführung: Länge: 500 mm
- Breite: 270 mm
- Höhe: 350 mm

Werkzeugkoffer Mobil



Werkzeugkoffer Installateur



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104330	054803	PWT	1	66,90

- Ohne Inhalt
- Werkzeugtasche aus hochwertigem Nylon
- Robuste Tasche mit stabilen Bodenfüßen
- Gepolsterter Griff, abnehmbare Abdeckung und Schultergurt
- 5 Einstecktaschen Außen mit Klettverschluss
- Innenmaß: 400 x 190 x 240 mm
- Gewicht: 2 kg
- Max. Zuladung: 12 kg
- Ausführung: Länge: 450 mm
- Breite: 250 mm
- Höhe: 270 mm

Werkzeugkiste



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103033	053382	PWK 2	1	9,45

- Mit einem großen und zwei kleinen Fächern
- Vorrichtungen (Löcher) für Schraubendreher
- Schlagfest, beständig gegen Fette, Öle, Laugen und Harze
- Maße: ca. 38 x 25 x 14,5 cm
- Farbe: blau
- Werkstoff: Kunststoff

Werkzeugkiste



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101593	051959	PWK WERKZEUGKISTE	1	10,45

- Mit zwei großen Fächern und stabilem Tragegriff
- Schlagfest, beständig gegen Fette, Öle, Laugen und Harze
- Maße: ca. 40 x 30 x 22 cm
- Farbe: blau
- Werkstoff: Kunststoff

Werkzeug



Werkzeugtasche Kombi



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104329	054802	PWTK	1	77,90

- Ohne Inhalt
- Werkzeugtasche aus hochstrapazierfähigem Nylon
- Spritzwassergeschützter Boden
- 90° aufklappbare Vordertasche
- 2 seitlich aufgesetzte Taschen mit Klettverschluss
- Verstellbarer Tragegurt
- Gefütterte Innentasche für Laptop und Dokumentenfach, mit herausnehmbarem Mittelteil
- Herausnehmbare Werkzeugtafel mit Einsteckfächern
- Innenmaß: 440x320x180mm
- Gewicht: 2,7kg
- Max. Zuladung: 12kg
- Farbe: schwarz
- Ausführung: Länge: 450 mm
- Breite: 200 mm
- Höhe: 340 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105097	055627	PLKB 25	1	268,00

- 2-seitige Werkzeugtafel mit Einsteckfächern und integriertem Dokumentenfach
 - ABS-Einsatzschale inkl. Abdeckplatte mit Einsteckfächern
 - Innenmaße: 460 x 315 x 169 mm
 - Max. Belastung: 25 kg
- Inhalt:
 - VDE Schlitz-Schraubendreher 2,5 x 75 mm, 3,5 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
 - VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher PH1, PH2, PZ1, PZ2
 - VDE Abisolierzange 160 mm
 - VDE Kombizange mit Schneide
 - VDE Kraft-Seitenschneider 160 mm
 - VDE Rundzange 160 mm
 - VDE Flachzange 160 mm
 - Abisoliermesser
 - Taschensäge PUK
 - Flachmeißel 250 mm
 - Elektrikermeißel 250 mm
 - Schlosserhammer 300 g
 - Handfäustel 1.250 g
 - Ringpinsel
 - Gipsbecher 0,73 l
 - Maler- Elektrikerspachtel 40 mm
 - Europrüfer
 - Zimmermannsbleistift
 - Farbe: schwarz

Bestückter Lehrlingskoffer BASIC - 25-teilig



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102175	052579	PLK 26	1	299,00

- 2-seitige Werkzeugtafel mit Einsteckfächern und integriertem Dokumentenfach
 - ABS-Einsatzschale inkl. Abdeckplatte mit Einsteckfächern
- Inhalt:
 - VDE Schlitz-Schraubendreher 2,5 x 75 mm, 3,5 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
 - VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher PH1, PH2, PZ1, PZ2
 - VDE Abisolierzange 160 mm, VDE Kombizange mit Schneide
 - VDE Kraft-Seitenschneider 160 mm
 - VDE Rundzange 160 mm
 - VDE Flachzange 160 mm
 - Abisoliermesser
 - Taschensäge PUK
 - Flachmeißel 250 mm
 - Elektrikermeißel 250 mm
 - Schlosserhammer 300 g
 - Handfäustel 1.250 g
 - Ringpinsel
 - Gipsbecher 0,73 l
 - Maler- Elektrikerspachtel 40 mm
 - Zweipoliger Spannungsprüfer
 - Europrüfer
 - Zimmermannsbleistift
 - Innenmaße: 460 x 315 x 169 mm
 - Max. Belastung: 25 kg
 - Farbe: Schwarz

Bestückter Lehrlingskoffer - 26-teilig



Bestückter Gesellenkoffer - 28-teilig



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102503	052923	PGK28	1	318,00

- 2-seitige Werkzeugtafel mit Einsteckfächern und integriertem Dokumentenfach
- ABS-Einsatzschale inkl. Abdeckplatte mit Einsteckfächern
- Inhalt:
 - VDE Schlitz-Schraubendreher 2,5 x 75 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
 - VDE Kreuzschlitz Schraubendreher PZ1, PZ2
 - VDE Kombizange mit Schneide
 - VDE Kraft-Seitenschneider 160 mm
 - VDE Abisolierzange 160 mm
 - VDE Radio-Telefonzange 200 mm
 - Abisoliermesser
 - Kabelmesser mit Kunststoffgriff
 - Elektriker-Schere
 - Schaltschrankschlüssel
 - Einziehperlonband 10 m
 - Taschensäge PUK
 - Schlosserhammer 500 g
 - Elektrikermeißel 200 mm
 - Ringpinsel
 - Gipsbecher
 - Maler- Elektrikerspachtel 40 mm
 - Gipserspachtel 2K-Griff 40 mm
 - Zweipoliger Spannungsprüfer
 - Europrüfer
 - Zollstock
 - Wasserwaage Torpedo
 - Zimmermannsbleistift
- Innenmaße: 460 x 160 x 310 mm
- Max. Belastung: 25 kg
- Farbe: Schwarz



Sackkarre



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104820	055286	PSACK 90	1	41,95

- Faltbare Transportkarre
- Werkstoff: Metall
- Abmessungen: 490x520x1190mm (ausgeklappt), 490x55x900mm (eingeklappt)
- Ladefläche: 485x350 mm
- Farbe: grau
- Ausführung: Sackkarre
- Tragfähigkeit: 90 kg

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105665	056306	PLSB	1	52,90

- Multifunktionswerkzeug 2 in 1: GaslötKolben zum Schrumpfen und Löten
- Multifunktionale abnehmbare Düse
- Abluftöffnungen sorgen während des Betriebs für ausreichende Belüftung
- Auslöse-Zündknopf: Ermöglicht schnelles und einfaches Starten
- Einstellhebel: Ein/ Aus-Schalter in einer Ebene mit Flammenregelung
- Katalytisches Heizsystem
- Variable Flammenregelung
- Temperaturen:
Löten: 200-400°C
Heizen: bis 450°C
- Hinweis: Gerät wird leer geliefert. Vor dem ersten Gebrauch mit Butangas füllen.
- Betriebsdauer mit einer Gasfüllung: 30 min
- Gewicht: 54 g
- Max. Temperatur: 450 °C
- Zündung: Piezo
- Lötspitzenform: bleistiftspitz

Löt- und Schrumpfbrenner



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Durchmesser	VPE	€/St.
05102878	053298	PEL10	1 mm	1	23,95
05102879	053299	PEL15	1,5 mm	1	23,95
05102880	053300	PEL20	2 mm	1	19,45

- Flussmittelgefüllter, halogenhaltiger Weichlötendraht, bleihaltig
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Flussmittelrückstände rufen bei Nichteisenmetallen keine Korrosion hervor und können deshalb auf der Lötstelle verbleiben
- Flussmittel nach DIN EN 29454.1, 1.1.2.B bzw. DIN EN 61190-1-3, ROM1
- Für Hand- und Maschinenlötungen
- Sn 60 Pb 40
- Flussmittelanteil: 2,5 %
- Gewicht: 250 g

Lötdrähte



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Durchmesser	VPE	€/St.
05102882	053302	PELB10	1,0 mm	1	35,95
05102883	053303	PELB15	1,5 mm	1	24,95

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Bleifrei
- Die Legierung Sn99Ag+ verbessert die löstechnischen und physikalischen Eigenschaften dieses Lötdrahtes
- Standzeit der LötKolbenspitzen verlängert sich merklich
- Flussmittel nach DIN EN 29454.1, 1.1.2.B bzw. DIN EN 61190-1-3, ROM1
- Für Hand- und Maschinenlötungen
- Sn 99 Ag 0,3
- Flussmittelanteil: 2,5 %
- Gewicht: 250 g

Bleifreie Lötdrähte



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102886	053306	PELL20	1	2,85

- Mit halogenfreiem Flussmittel getränkte, extrem saugfähige Kupferlitze in praktischer Kunststoffrolle
- Anwendung: Die zu korrigierende Lötstelle bis zum flüssigen Zustand erhitzen, Entlötlitze solange zuführen bis das Lot aufgesaugt ist
- Farbe: rot
- Hinweis: Geschützt vor Feuchtigkeit lagern!
- Ausführung mit Flussmittel
- Breite: 2,0 mm
- Länge: 1,6 m

Entlötlitze



Aufsteckgriff für NH-Sicherungseinsätze



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05100733	051065	PASG NH 00-3	1	98,90

- Zum Einsetzen und Entfernen von NH-Sicherungseinsätzen der Größe NH 000/00 bis NH 3
- Für PROTEC-Type: PSI
- Nach DIN 43620 Teil 1
- Armschutz aus Leder
- Aufsteckgriff entspricht DIN 57680/4 und VDE 0680/4
- Nutzung ist nur durch unterwiesene Personen oder Fachkräfte zulässig!
- Umgebungstemperatur am Einsatzort: -40°C bis +50°C

Kehrschaufel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101791	052220	PKSM	1	6,30

- Holzgriff
- Schaufel Metall
- B: 25 cm

Handfeger



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05101792	052221	PIHF	fein	1	3,45
05101793	052222	PIHN	nassfest	1	4,00

- Länge: 28 cm
- Stiel: Holz

Besen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Breite	VPE	€/St.
05101794	052223	PISB 40	fein	400 mm	1	19,95
05101795	052224	PBBR 40	robust	400 mm	1	16,45
05101796	052225	PBBR 60	robust	600 mm	1	19,45
05101830	052240	PISB 60	fein	600 mm	1	23,95

- Für Staub, feinen Schmutz oder für den groben Baustelleneinsatz
- Hinweis: Besen werden inklusive Stiel geliefert!
- Mit Stiel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101807	052236	PDB 4	1	3,25

Drahtbürste



- Hochwertige Stahlbürste zur Entfernung hartnäckiger Verschmutzungen
- 4-reihig

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101776	052188	PHRS9	1	30,90

Hallenser Randschaufel



- Gr. 9, Leichtmetall, mit Schutzkante
- Maße (Blattlänge x Blattbreite): 380 x 380 mm
- Ideal als Schneeschaufel geeignet
- Hinweis: Stiel nicht im Lieferumfang enthalten!
- Farbe: Alu
- Ausführung: ohne Stiel

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101779	052191	PBSP2	1	46,45

Bauspaten



- Gärtnerform, Gr. 2
- Mit gestrahltem Blatt und Trittschutz
- Maße (Blattlänge x Blattbreite): 280 x 190/180 mm
- Hinweis: Stiel im Lieferumfang enthalten!

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Inhalt	VPE	€/St.
05104054	054510	PBE12	12 l	1	3,60
05104055	054511	PBE20	20 l	1	4,75

Profi-Baueimer



- Aus hochwertigem Regeneratgemisch
- Recyclebar
- Verz. B.gel 5 mm
- Mit Liter-Skala
- Farbe: schwarz
- Mit Tragegriff
- Mit Messskala



Profi-Baukübel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Inhalt	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------	-----	-------

Rund

05104056	054512	PMKR65	65 l	1	11,45
05104057	054513	PMKR90	90 l	1	14,45

Eckig

05104058	054514	PMKE65	65 l	1	11,45
05104059	054515	PMKE90	90 l	1	13,95

- Aus hochwertigem Regeneratgemisch
- Recyclebar
- Mit Liter-Skala und ergonomisch geformten Griffmulden
- Farbe: schwarz

Werkzeug



Einfach ausklinken!

PAKZ-V24
Ausklinkzange für
Verdrahtungskanäle
Art.-Nr. 05105538
ID-Nr. 056168



24 mm

16 mm

PAKZ 16
Ausklinkzange für Kabelkanäle
Art.-Nr. 05105538 / ID-Nr. 056168



PROTEC.class

- Zum Ausklinken von Aussparungen aus Kunststoffgehäusen für Elektro- u. Sanitärinstallation
- Leichter ziehender Schnitt (Scherenprinzip)
- Saubere Schnittkanten, exaktes Schneiden der Gummilippe an der Sockelleiste
- Zange öffnet selbsttätig
- Schneidkopf aus Spezialwerkzeugstahl
- Oberfläche brüniert



Chemie, Arbeitsschutz, Bedarfsartikel

Gips, Silikone und PU-Schäume	364
Technische Sprays	368
Reinigungsmittel	373
Prüfplaketten und Warnzeichen.	389
Klebe- und Warnbänder	399
Lagerorganisation	402



Bau- und Elektrikergips



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Verpackung	Liefermenge	VPE	€/St.
05105100	055630	PBEG 1.5	Sack	1,5 kg	1	2,25
05101829	052217	PBEG	Eimer	10 kg	1	17,95
05101143	051503	PBEG	Sack	25 kg	1	9,95

- Zum Einsetzen von Steckdosen, Füllen von Löchern, für Ausbesserungsarbeiten und Schließen von Schlitzen
- Für Modellierarbeiten bestens geeignet
- Verarbeitungszeit ca. 3 - 8 min
- Anwendung: innen

Haftputzgips



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101144	051504	PHPG	1	16,95

- Für Reparatur- und Beiputzarbeiten in Innenräumen
- Liefermenge: 25 kg
- Verarbeitungszeit: 60-100 min
- Verpackung: Sack

Chemie, Arbeitsschutz, Bedarfsartikel

Montagezement



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Liefermenge	VPE	€/St.
05101145	051505	PMZ7	7 kg	1	16,95
05101146	051506	PMZ15	15 kg	1	27,95

- Schnellhärtender Montagezement
- Zum Verdübeln und Befestigen von Schaltdosen, Konsolen uvm.
- Verarbeitungszeit: 3-5 min
- Verpackung: Eimer

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Inhalt	VPE	€/St.
05101186	051507	PRO1K	Montageschaum	500 ml	1	16,95
05101187	051508	PRO1KP	Pistolenschaum	500 ml	1	15,95
05101188	051509	PRO2K	Zargenschaum	400 ml	1	20,95

Montageschaum

- 1K - Montageschaum zum Dämmen und Isolieren von Fugen, Mauerdurchbrüchen und Rohrdurchführungen
- 2K - Zargenschaum für Holz- und Stahl-türzargenmontage, sowie zum Verfüllen größerer Hohlräume und Formenbau
- Verarbeitungstemperatur: -5°C bis +25°C
- Mit Einweghandschuhen
- Inkl. Winkeladapter Schaumdose
- PRO1K: Ausbeute: bis zu 35 L
- PRO1KP: Ausbeute: bis zu 45 L
- PRO2K: Ausbeute: bis zu 10 L
- Funktion: Isolierung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101221	051591	PPP	1	39,95

PU-Schaum-Pistole

- Für Pistolenschaum PRO1KP
- Werkstoff: Kunststoff



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101189	051510	PPC	1	14,45

Montageschaum-Reiniger

- Zum Reinigen der PU-Schaum-Pistole PPP
- Zum Entfernen von noch nicht getrocknetem Montageschaum
- Inhalt: 500 ml



Bau-Kraft-Kleber



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103941	053398	PBKK 310	1	18,95

- Durchhärtungszeit bei +23°C: ca. 3 mm / 24 Stunden
- UV- und temperaturbeständig: -40°C bis +90°C
- Verarbeitungstemperatur: +5°C bis +35°C
- Lagerung: kühl, trocken, originalverschlossen: 12 Monate
- Hautbildung: 10 - 20 Minuten
- Tragkraft: 250 kg/cm²

Maler-Acryl



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103942	053640	PMAW 310	1	4,65

- Vernetzungsgeschwindigkeit: 0,5 - 1,0 mm / 24 Stunden
- Temperaturbeständig: -20°C bis +80°C
- Verarbeitungstemperatur: +5°C bis +40°C
- Lagerung: kühl, trocken, originalverschlossen: 24 Monate
- Hautbildungszeit: 30 Minuten
- Farbe: weiß
- Inhalt: 310 ml
- Ausführung: Acrylbasis
- Verpackung: Kartusche

Neutral-Silikon



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05103943	053641	PNST 310	farblos	1	10,45
05103944	053642	PNSW 310	weiß	1	10,45

- Vernetzungsgeschwindigkeit: 2,5 - 3 mm / 24 Stunden
- UV- und temperaturbeständig: -50°C bis +150°C
- Verarbeitungstemperatur: +5°C bis +40°C
- Lagerung: kühl, frostfrei, originalverschlossen, zwischen +5°C und +25°C: 12 Monate
- Basis: Polysiloxane
- Hautbildungszeit: 15 - 20 Minuten
- Inhalt: 310 ml
- Frei von elementaren Halogenen wie Fluor, Chlor, Brom, Iod.
- Ausführung: Silikonbasis
- Verpackung: Kartusche

Sanitär-Silikon



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05103945	053643	PSST 310	farblos	1	10,95
05103946	053644	PSSW 310	weiß	1	10,95

- Vernetzungsgeschwindigkeit: 2 mm / 24 Stunden
- UV- und temperaturbeständig: -60°C bis +180°C
- Verarbeitungstemperatur: +5°C bis +40°C
- Lagerung: Kühl, frostfrei, originalverschlossen, zwischen +5°C und +25°C: 12 Monate
- Basis: Polysiloxane
- Hautbildungszeit: 12 Minuten
- Klebfrei: ca. 17 Minuten
- Frei von elementaren Halogenen wie Fluor, Chlor, Brom, Iod.
- Inhalt: 310 ml
- Ausführung: Silikonbasis
- Verpackung: Kartusche



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101499	051822	PSKP	1	34,95

- Übersetzung: 12:1
- Für Materialien von mittlerer bis hoher Viskosität
- Patentierter Abzugmechanismus ohne Verlust für schnelle, effiziente Verteilung der Dichtungsmasse
- Schnell und einfach zu laden
- Gewicht: 740 g

Silikon-Kartuschenpistole



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05103912	054408	PMSPR 500	rot	1	13,95
05103913	054409	PMSPG 500	gelb	1	13,95
05103914	054410	PMSPP 500	pink	1	13,95
05105499	056117	PMSPB 500	blau	1	13,95

- Schnelle, saubere und dauerhafte Markierung von Beton, Mauerwerk, Asphalt, Pflaster, Holz, Metall, Erde, Glas, Keramik
- Kennzeichnung von Geh- und Fahrwegen, Parkplätzen, Baumaßnahmen, Durchbrüchen, Rohr- und Leitungsverläufen
- Frei von Schwermetallen, Blei, Cadmium, Aromaten, Chlorid und FCKW
- Lagerung: mind. 36 Monate (siehe Dosenetikett)
- Lagerung: +5°C bis +30°C
- Basis: Acrylharzlack
- Abriebfest und wetterfest
- Stark deckend
- Hoher Pigmentanteil
- Inhalt: 500 ml
- Schnell trocknend

Markierungsspray



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101656	052030	PRO KLEB	1	7,10

- Lösemittelfrei
- Präzise zu dosieren
- Temperaturbeständig: -30°C bis +80°C
- Zur Verklebung von Metall-, Kunststoff- und Gummiteilen
- Das Verkleben der Spitze wird durch einen speziellen Drehdeckel verhindert
- Inhalt: 5 ml

Sekundenkleber



Sprühkleber



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105529	056147	PUSK400	1	12,45

- Sprühkleber mit Sofortklebeeigenschaft
- Kann überall dort eingesetzt werden, wo es auf eine schnelle und großflächige Verklebung von leichten Materialien ankommt wie:
 - Industrie
 - Gewerbe
 - Werkstatt
 - Kfz-Nutzfahrzeugbereich
 - Hobby, Freizeit und Modelbau
- Sprühkleber ist sauber, schnell, praktisch und einfach in der Anwendung.
- Der verstellbare Sprühkopf ermöglicht eine immer passende und sparsame Dosierung.
- Durch universelle Eigenschaften eignet sich der Sprühkleber zum Verkleben einer Vielzahl von Materialien wie z. B.
 - Papier
 - Karton und Pappe
 - Holz, dünnen Furnieren
 - Kork
 - Leder
 - Textilien
 - Weichschaum (z.B. Moltopren)
 - Hartschaum (z.B. Styropor)
 - Gummi und Schaumgummi
 - Kunststofffolien (außer PVC und Polyäthylen)
- Inhalt: 400 ml
- Funktion: kleben
- Brennbar

Prüfaerosol für Rauchmelder



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104065	054521	PPA200	1	15,95

- Zur Funktionsprüfung von Rauchmeldern
- 200 ml für ca. 150 Testvorgänge
- Hinweis: Nach DIN 14676 müssen Rauchmelder mindestens einmal im Jahr einer Funktionsprüfung unterzogen werden
- Inhalt: 200 ml

Chemie, Arbeitsschutz, Bedarfsartikel

Zink-Spray



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103474	053961	PZKS 400	1	35,95

- Eingesetztes Zink und Zinkverbindungen enthalten über 99 % Reinstzink
- Gitterschnitt geprüft nach DIN EN ISO 2409
- Hitzebeständig bis 500°C
- 500 Std. Salzsprühnebel getestet nach DIN 50021
- Anwendungsbereiche: kathodischer Rostschutz als nachträglicher Schutz nach Schweißarbeiten und Montage, Schutzversiegelung für alle metallischen Untergründe
- Inhalt: 400 ml
- Funktion: Oberflächenversiegelung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105330	055901	PKSN	1	31,95

Kältespray Xtra

- Zum Aufspüren von Fehlern an Vergasern, in der Fahrzeugelektrik und -elektronik
- Zum Aufspüren thermischer Fehler an Elektrik, Elektronik, Computergehäusen, Schaltschränken, Mess- und Regeltechnikinstrumenten, optischen Geräten, an HiFi- und Videogeräten sowie Modulen, Leiterplatten, Magnetköpfen, Laufwerken sowie an Vergasern der Einspritzanlagen, Theroschaltern etc.
- Mit diesem Produkt erzielen Sie eine Kühlung bis -40 °C.
- Durch Abkühlung von Widerständen und Transistoren werden Hitzeschäden beim Löten verhindert
- Inhalt: 400 ml
- Einsatzbereich: Elektronik/Mechanik
- Funktion: Kälteerzeugung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105126	055671	PDL5B 400	1	10,45

Druckluft-Spray Basic

- Brennbar (Zündgefahr beachten)
- Wartungs- und Reinigungsspray
- Zur Entfernung von Staub, Schmutz und anderen Ablagerungen an Computern, Tastaturen, technischen Bauteilen, Bürogeräten, Kopierern, Druckern etc. Dank dem Pistolengriff liegt das Spray ergonomisch in der Hand und lässt sich exakt dosieren
- Mit dem beigelegten Verlängerungsrohrchen auch an schwer erreichbaren Stellen zu nutzen
- Inhalt: 400 ml



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102981	053119	PMFF 400	1	8,45

Multifunktionsfluid

- Zum Schutz gegen Korrosion und Alterung
- Reduziert Verschleiß
- Rostlösend, reinigend
- Wasserverdrängend
- Pflegt und schmiert ohne zu fetten
- Einsatz: z.B. an Autos, Motorrädern, Nutzfahrzeugen, Anhängern, Fahrradketten, Schlössern, Steckverbindungen und Feinmechaniken
- Silikon- und harzfrei
- Inhalt: 400 ml
- Einsatzbereich: Elektronik/Mechanik



Elektronikfett



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102972	053110	PEF 400	1	7,00

- Nichtleitendes Synthefestfett
- Schützt Kontakte vor schädlichen äußeren Einflüssen wie Nässe und Staub
- Schützt vor Korrosion
- Verhindert verschleißfördernde Reibung an Kontakten und gewährleistet verlustarmen Stromdurchgang
- Einsatz: z.B. Steckverbindungen im Nassbereich, im Motorraum, Anhängersteckdosen, Batteriepole
- Hinweis: Bauteile müssen stromlos sein!
- Inhalt: 400 ml
- Einsatzbereich: Elektronik/Mechanik

Silikon-Spray



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103471	053958	PSIL 400	1	7,95

- Universal-, Gleit- und Schmiermittel
- Wasserfest
- Witterungs- und temperaturbeständig von -30°C bis +200°C
- Antistatisch und staubabweisend
- Schmiert und imprägniert alle Oberflächen
- Antikorrosiv und feuchtigkeitsabweisend
- Anwendungsbereiche: Zur Beseitigung von Knarr-, Quietsch-, und Laufgeräuschen; zur Reinigung, Pflege und Schutz von Metallen, Gummi und Kunststoff
- Inhalt: 400 ml
- Funktion: Schutz/Schmierung

Trenn- und Gleitmittel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102975	053113	PTG 400	1	8,45

- Gleitaktives Mittel zum Schutz beweglicher Teile aus Kunststoff, Gummi oder Metall
- Wirkt reibungsmindernd
- Bildet gleitaktiven Schutzfilm
- Einsatz: z.B. Teile aus Kunststoff, Gummi, Metall
- Silikonölbasierend
- Inhalt: 400 ml
- Einsatzbereich: Elektronik/Mechanik



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103917	054413	PSSP 400	1	8,95

Schneidöl-Spray

- Geeignet für die Bearbeitung von Eisen, Leicht- und Buntmetallen
- Für leichte und mittelschwere Anwendungen
- Optimale Spül- und Kühlwirkung
- Erzielt saubere Schnittflächen und lange Standzeiten der Werkzeuge
- Farbe: bräunlich, gelb
- Dichte bei +15°C: 0,880kg/m³
- Viskosität bei +40°C: 32mm²/s
- Flammpunkt: +200°C
- Inhalt: 400 ml



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102978	053116	PFFK 400	1	7,80

Fließfett

- Hohe Kriechwirkung
- Schnelles Ablüften
- Guter Korrosionsschutz
- Reduziert Reibung und Verschleiß
- Kein Verharzen, kein Verkleben
- Einsatz: z.B. Inspektion und Wartung beweglicher Bauteile, wie Gelenke, Scharniere, Schiebeteile, Schösser, Schließkeile, Ketten
- Inhalt: 400 ml
- Einsatzbereich: Elektronik/Mechanik



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102974	053112	PKAMO 400	1	7,40

Kabelmontage-Spray

- Kabelmontagehilfe zur Erleichterung des Einziehens von Kabeln in den Schutzschlauch
- Wirkt reibungsmindernd und bildet einen gleitaktiven Schutzfilm
- Verhindert Beschädigung des Isolationsmaterials
- Einsatz: z.B. Einziehen von Kabeln, Beschichten von Kabelscheren
- Silikonölbasierend



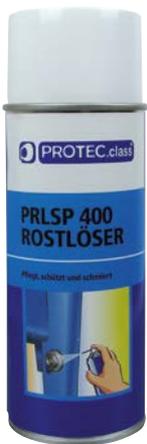
Sprühkopfaufsatz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104453	054900	PSKA	1	2,35

- Durch den Sprühkopfaufsatz ist ein genaueres und exakteres Sprühen und Dosieren an schwer zugänglichen Stellen möglich
- Zielgerecht, punktgenau und gut dosierbar in allen Lagen
- Aufsatz mit folgenden Dosen adaptierbar: PDLS Druckluftspray, PSIL Silikonspray, PTG 400 Trenn- und Gleitmittel, PMFF 400 Multifunktions-Fluid, PKAMO 400 Kabelmontagespray, PEF 400 Elektronikfett, PFFK 400 Fließfett, PSSP 400 Schneidölspray, PRLSP 400 Rostlöser spray

Rostlöser-Spray



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103916	054412	PRLSP 400	1	12,45

- Entfernt Rost auf allen oxidierten Oberflächen
- Pflegt, schützt und schmirt alle beweglichen Teile nachträglich
- Hinterlässt einen dünnen Korrosionsschutzfilm
- Verdrängt und unterwandert Feuchtigkeit an Kontakten, Kabeln, elektronischen Bauteilen und Schaltschränken
- Dichte bei +20°C: 0,7kg/3m³
- Basis: Naphtha, Feinöl
- Inhalt: 400 ml
- Funktion: Rostlösung

Demineralisiertes Wasser



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105743	056383	PDW5	1	11,40

- Zum Einsatz in folgenden Bereichen:
 - durch die geringe Leitfähigkeit geeignet als Nachfüllwasser für Batterien
 - als Lösungs- und Reinigungsmittel
 - zur Dampferzeugung für Sterilisatoren und Heizzwecken (Zur Vermeidung von Schäden in Warmwasser-Heizungsanlagen und wasserseitiger Korrosion)
 - als Spülwasser für Laborwaschmaschinen und Glasspülmaschinen
 - für die Elektronikindustrie bei der Herstellung von Bauteilen
 - in der Kosmetikindustrie
 - als Ansetzwasser in der Galvanotechnik und Textilindustrie
- - zur Herstellung von Papieren, Emulsionen und Filmen
- - als Polierfilter hinter Umkehrosmoseanlagen
- - für den Laboreinsatz
- Demineralisiert nach dem Vollentsalzungsverfahren: durch die Entfernung von Chloriden, Sulfaten und Nitraten wird Korrosion und unlöslichen Ablagerungen vorgebeugt
- Nicht für medizinische Zwecke geeignet
- Nicht als Trinkwasser geeignet.
- Entmineralisiertes Wasser gem. VDE 0510

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105018	055534	PIR 400	1	7,20

Industriereiniger

- Universeller Reiniger
- Schnelle Wirkung zur Entfernung von Klebetiketten
- Löst selbst hartnäckige Verschmutzungen wie Wachs, Gummiabrieb, Silikonreste, Öl und Fett
- Anwendung auf nicht-poröse Oberflächen
- AOX- und silikonfrei
- Angenehmer zitrus Duft
- Verarbeitungstemperatur: +5°C bis +25°C
- Empf. Lagertemperatur: +5°C bis +25°C
- Inhalt: 400 ml
- Funktion: Reinigung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Inhalt	VPE	€/St.
----------	--------	------	--------	-----	-------

Profi-Reiniger

Sprühflasche

05100982	051389	PPR 500	500 ml	1	9,45
----------	--------	---------	--------	---	------

Kanister 5l

05104452	054899	PPR5000	5000 ml	1	55,90
----------	--------	---------	---------	---	-------

- Multifunktionaler Reiniger für Fahrzeug, Gebäude und Maschine
- Löst schnell und effektiv Fette, Öle und Verschmutzungen auf allen wasserfesten Oberflächen wie Fliesen, Laminat, Lack, Kunststoff, Fugen, textilen Oberflächen
- Anwendung: Je nach Verschmutzungsgrad das Produkt bis 1:50 verdünnt auftragen. Einwirkzeit des Reinigers je nach Verschmutzungsgrad beachten. Mit feuchtem Schwamm oder geeignetem Reinigungswerkzeug nachwischen
- Funktion: Reinigung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103919	054415	PMSR 500	1	7,60

Multischaumreiniger-Spray

- Der Aktivschaum löst hartnäckige Verschmutzungen
- Einsatz: Z.B. im Haushalt zum mühelosen Fensterputzen, zum Reinigen von Scheiben, Autoscheiben, Flachbildschirmen, Kunststoff- und Metalloberflächen
- Inhalt: 500 ml
- Funktion: Reinigung



Edelstahlpflege-Spray



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103915	054411	PESPN 400	1	12,45

- Entfernt Staub und Schmutz
- Schützt vor Fingerabdrücken
- Hinterlässt keine Putzstreifen
- Einsatz: z.B. Reinigung und Pflege von Oberflächen aus Edelstahl, Chrom, Alu oder Messing, wie Treppengeländer, Handläufe, Türdrücker, im Haushalt und in Lebensmittelbetrieben
- Inhalt: 400 ml

Entfett-Spray



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103472	053959	PETFS 400	1	7,30

- Zur Reinigung und Entfettung von mechanischen Teilen
- Intensive Reinigung
- Rückstandsfreie und schnelle Verdunstung
- Anwendungsbereich: Mechanische Teile wie z.B. an Fahrzeugen; zur Entfernung von Wachsflecken, Staub, Schmutz, Öl und Metallabrieb an mechanischen Teilen
- Nicht für Kunststoffe und Dichtungen geeignet!
- Inhalt: 400 ml
- Funktion: Reinigung/Entfettung

Elektronik Spray



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105664	056304	PEKS	1	25,95

- Kontaktöl für elektrische Kontakte
- Zur Reinigung von Elektroanlagen, Zündkabel, Verteilerkappen, Kontakten, Geräten, Maschinen, Motoren, Werkzeugen uvm.
- Als Schmiermittel bei Steck- und Gleitkontakten einsetzbar
- Unterkriecht und verdrängt Feuchtigkeit an Kabeln und elektrischen Kontakten
- Wirksamer Korrosionsschutz und Schmierung feinsten Mechaniken durch Feinölkomponten
- Durchdringt selbst Engstellen schnell und mühelos
- Reinigt Kontakte, entfernt Verschmutzungen und löst alte Verkrustungen
- Konserviert, pflegt und schützt elektrische Kontaktoberflächen vor Korrosion und Feuchtigkeit
- Reduziert Spannungsabfall und Fehlerströme an elektrischen Kontakten
- Silikon- und fettfrei
- Farbe: blau, transparent
- Basis: Alkohol, Feinöl
- Inhalt: 400 ml
- Einsatzbereich: Elektronik/Mechanik
- Funktion: Reinigung
- Brennbar



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05100975	051382	PDE 200	1	10,45

- Materialschonendes Flächendesinfektionsmittel zur Abtötung von Bakterien und Pilzen
- Auf alkoholischer Basis
- Wirksamkeitsbeginn: 5 min., Einwirkungs-dauer: 1 Stunde
- Biozidprodukt, Registrierungsnummer: N-41915
- Inhalt: 200 ml

Desinfektions-Spray



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105131	055668	PTLI250	1	6,80

- Umweltfreundliche Imprägnierung zur Aus-rüstung Funktionstextilien und Leder
- Ideal zur wasser- und ölabweisenden Ausstattung von Arbeitsbekleidung und Schuhen, Cabrio-Verdecken aus Gewebe sowie Markisen
- Besonders abriebsfest
- Frei von persistenten Fluorverbindungen (PFOA-, PFOS-, APEO-frei)
- Dichte (Wirkstoff): ca. 0,7 g/cm³
- Lagertemperatur: zwischen + 5°C und 25°C
- Inhalt: 250 ml

Textil-/Lederimprägnierung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105128	055665	PKFZMR500	1	8,00

- Umweltgerechter Reiniger zur Reinigung von Glasoberflächen und Felgen
- Tauglich für Innen- und Außenanwendungen
- Entfernung von Schmutz, Wachsen, Nikotin und Fingerabdrücken
- Alkohol aus nachwachsenden Rohstoffen ermöglicht streifenfreie Reinigung
- Inhalt: 500 ml
- Funktion: Reinigung

KFZ-Multireiniger



Klimaanlagenreiniger



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105130	055667	PKFZKR100	1	4,45

- Wirkungsvolle Geruchsbekämpfung für Autoinnenräume
- Sorgt für einen langanhaltenden Frischduft
- Neutralisiert schnell und wirksam jegliche Art von unangenehmen Gerüchen
- Geruch: Zitrone
- Inhalt: 100 ml
- Funktion: Reinigung

Cockpit-Polster-Schaum

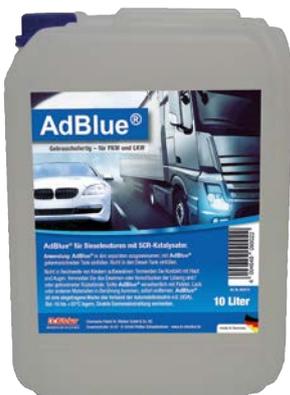


Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105527	056145	PCPS400	1	7,70

- Mildes Schaumreinigungsspray für den gesamten Fahrzeuginnenraum
- Der standfeste Reinigungsschaum erlaubt auch die Anwendung an geeigneten Oberflächen
- Einsetzbar zur Reinigung von: Gummi-, Verlours-, Teppich-, Leder-, Stoff-, Glas- und Kunststoffoberflächen
- Inhalt: 400 ml
- Funktion: Reinigung

Chemie, Arbeitsschutz, Bedarfsartikel

AdBlue



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105631	056269	PAB10L	1	40,95

- 10 Liter Kanister mit Einfüllstutzen
- Verringert bei Diesel-Fahrzeugen den Schadstoffausstoß
- AdBlue® in den separaten ausgewiesenen, mit AdBlue® gekennzeichneten Tank einfüllen
- Nicht in den Diesel-Tank einfüllen
- Geringerer Kraftstoffverbrauch von 5% - 8%
- Der Ausstoß von Stickoxiden (NOx) wird um etwa 90 % (im Stationärbetrieb) reduziert
- In vielen Ländern Europas günstigere Fahrzeugsteuern für Fahrzeuge, die die neusten Abgasnormen erfüllen
- In vielen Ländern Europas günstigere Straßennutzungsgebühren für Fahrzeuge, die die neusten Abgasnormen erfüllen
- Ermöglicht die Erfüllung der Euro-4-Norm, Euro-5-Norm, Euro-6-Norm (PKW-Bereich) und BIN-5-Norm (USA, PKW-Bereich)
- Kein Einfluss auf Wartungs- und Ölwechselintervalle

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103918	054414	PSWKS 1000	1	8,45

- pH-neutrales, phosphatfreies Universalreinigungskonzentrat mit citrusfrischem Duft
- Entfernt Verschmutzungen wie z.B. Fett, Schmier, Öl, Flecken, Insekten etc.
- 1:10 mit Wasser verdünnt in die Scheibewischanlage geben (Maximale Verdünnung 1:30)

Scheibenwaschkonzentrat



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103057	053368	PRO SICHT 30	1	18,45

- Reinigt intensiv und schafft eine klare, schlierenfreie Sicht bei allen Witterungsverhältnissen
- pH - Wert neutral
- Temperaturbereich: bis -30°C
- Ausführung: Scheibenschutz bis -30°C

Scheibenschutz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103058	053369	PFS 400	1	6,50

- Schnellenteisung für alle Oberflächen
- Abtauwirkung bis -40°C
- Sorgt für schnelle Feuchtigkeitsverdrängung und verhindert damit ein erneutes Einfrieren
- Greift weder Kunststoff, Gummi, Lack oder Glas an
- Schnelle, mühelose Eis- und Schneebeseitigung auf Scheiben, Fenstern und an Türschlössern im Fahrzeugbereich
- Inhalt: 400 ml

Scheibenenteiser-Spray



Auftau-Granulat



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105528	056146	PSAG10	1	33,95

- Schnell wirkendes Taugranulat
- Langzeitwirkung von bis zu 3 Tagen garantiert
- Qualitäten im Überblick: Schnelligkeit, Wirtschaftlichkeit, Umweltverträglichkeit
- Schnelltauwirkung der kleinen Aktivkristalle und der gleichzeitigen Depotwirkung der großen.
- Optimale Straßensicherheit im Winter
- Wirkt durch leicht basische Einstellung der Rostbildung an Metallen und dem „Sauren Regen“ entgegen
- Greift keine beschichteten Untergründe aus Kunststoff oder Marmor an
- Schmelzprozess beginnt sobald das Granulat ausgestreut ist
- In den ersten 15 Minuten taut das Granulat viermal so viel Eis bzw. Schnee ab wie die gleiche Menge herkömmliches Salz.
- Ausführung: 10 kg Eimer

Eiskratzer



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103754	054256	PRO EIS 1	1	9,95

- Kunststoff
- Farbe: blau
- PRO EIS 1 (Eiskratzer und Besen):
- Zum Schnee fegen, Eis kratzen
- Durch seinen Wischergummi kann auch angetauter Schnee weggewischt werden

Teleskop-Eiskratzer



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106380	057115	PRO EIS 3	1	11,95

- Mit ergonomisch geformtem Softgriff und Teleskopstange
- Mittels Teleskopstange kann der Schneebesen und Eisschaber von 88 cm bis auf 115 cm ausgezogen werden
- Multifunktionales Tool: Mit der 2in1 Schneebürste mit Eiskratzer befreien Sie Ihr Auto im Handumdrehen von Schnee und Eis
- Robustes Material: Die optisch ansprechende Schneebürste ist aus hochwertigem und robustem Material
- Breite: 230 mm
- Mit Stiel
- Länge des Stiels: 1150 mm
- Ausziehbar
- Mit Schaber

Handreinigungscreme



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104451	054898	PHRC500	1	11,45

- Entfernt hartnäckigste Verschmutzungen wie z.B. frische Farb- und Klebereste, Öle, Fette, Schmier, Teer, Bitumen, Harze, etc.
- Hochwirksam mit Tiefenkraft
- Rückfettend
- Alkali- und lösungsmittelfreier Handreiniger mit dermatologischen Inhaltsstoffen
- Biologisch abbaubar
- Ausführung: Reinigen und Pflegen
- Inhalt: 500 ml
- Funktion: Reinigung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104066	054522	PHRT80	1	28,95

- Vliestuch zur Reinigung von Verschmutzungen wie z.B.: Fette, Öle, Ruß, Schmierstoffe uvm.
- Einsetzbar im Elektrobereich für Displays, Verschmutzungen an Kabeln, Kontakten, Kabelkanälen, Werkzeugen etc.
- Basis: Rückstandsfrei verdunstende alkoholische Lösung
- Material: Abreißbares, perforiertes und dehnbares Vliestuch
- Dose: Wiederverschließbar mit Dosieröffnung
- Haltbarkeit: Nach Öffnung innerhalb von 4 Wochen verbrauchen
- Lagerung: Max. 12 Monate
- Ausführung: 80 Tücher

Reinigungstuch



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105534	056156	PARW80	1	14,45

- „Allrounder“-Wischtuch
- Nimmt das 7,8 fache des Eigengewichtes an Flüssigkeiten schnell und restlos auf
- Material: 70% Viskose und 30% Polyester
- Reißfest (auch im nassen Zustand)
- Sehr weich
- Fusselarm.
- Extrem nassfest
- Bleibt formstabil.
- Hohe Aufnahmegeschwindigkeit
- Lösungsmittelbeständig
- Ausführung: Inhalt: 80 Tücher
- Länge: 30 mm
- Breite: 38 mm
- Farbe: weiß

Allrounder Wischtücher



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05100976	051383	PMFT	1	9,45

- Hohes Schmutzaufnahmevermögen
- Einsatz: z.B. zur Reinigung aller Lack-, Kunststoff- und Glasoberflächen, sowie zum Abpolieren von Schleifpasten, Polituren und Wachsen bei der Lackaufbereitung
- Hinweis: Waschbar (40°C ohne Weichspüler)!
- Länge: 400 mm
- Breite: 400 mm
- Farbe: blau

Mikrofasertuch



Bodenständer für Putztuchrollen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102862	053283	PBOST	1	96,90

- Mit Rollen, Abreißhilfe und Müllsackhalter
- Ohne Putztuchrolle und Müllsack
- L x B x H: 36 x 74 x 90 cm

Putztuchrollen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103006	053145	PPTR	1	73,90

- 3-lagig aus Recyclingrohstoffen
- Volumengeprägt, zwischenblattverleimt
- Reißfest und saugfähig
- 2 Rollen á 500 Blatt
- Rollenlänge: 180 m
- Länge: 360 mm
- Breite: 380 mm

Abfallsäcke



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101805	052234	PABS	1	5,90

- Extra stark (80 µ) und reißfest
- Abreißbar
- 10 Stück pro Rolle

Abdeckplanen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05101808	052237	PAAF 45	Allzweck-Abdeckplane 4 x 5 m	1	1,95
05101809	052238	PMP 45	Malerplane 4 x 5 m	1	5,10
05101810	052239	PBP 45	Bauplane stark 4 x 5 m	1	6,70

- PAAF: Allzweck-Abdeckplane ca. 10 µ
- PMP: Malerplane ca. 20 µ
- PBP: Bauplane ca. 45 µ



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05103044	053489	PAF 5	5000 mm	1	10,70
05101790	053333	PAF 25	25000 mm	1	47,35

- Schont bei Installations- und Renovierungsarbeiten empfindliche Böden vor Schmutz, Farbe, Putz, Kratzern und Druckstellen
- Saugstarkes Vlies mit rutschsicherer Folien-Unterseite, reißfest und wiederverwendbar
- Breite: 1000 mm

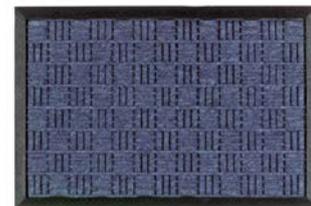
Abdeckvlies



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102913	053334	PSFM4060	1	6,20

- Schmutzfangmatte
- Hochflorige Qualität, rutschfeste PVC-Unterseite
- Farbe: blau-meliert
- Länge: 600 mm
- Breite: 400 mm

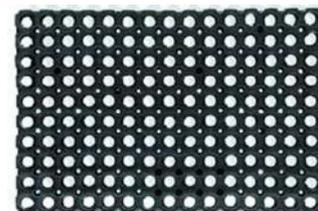
Fußmatte



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102914	053335	PGWM4060	1	10,45

- Geschlossene und offene Ringe
- Hoher Reinigungseffekt in Laufrichtung
- Leicht abwaschbar
- Farbe: schwarz
- Höhe: ca. 23 mm
- Länge: 600 mm
- Breite: 400 mm

Gummiwaben-Fußmatte



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105794	056443	PMFFP2	1	1,10

- FFP2 Atemschutzmasken
- CE 2834 zertifiziert
- Hohe Filterleistung, angenehmer Tragekomfort
- 3D-Form – die Maske passt sich leicht der Gesichtform an
- Elastische Ohrschlaufen sorgen zusätzlich für Bequemlichkeit (100% Spandex)
- Dampfdurchlässig – durch den Nasenflügel lässt sich die Maske optimal an die Nase anpassen
- Ideal für Brillenträger
- Hautfreundliche 4-lagige Maske
- EN149:2001 + A1:2009
- Einzel im Polybeutel verpackt
- Kein Medizinprodukt
- Mit Filter

FFP2-Schutzmasken



Arbeitssicherheits- schuhe



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Größe	VPE	€/St.
05105107	055634	PASHS41	41	1	55,90
05105109	055636	PASHS43	43	1	55,90
05105111	055638	PASHS45	45	1	55,90

- EN ISO 20345:2011
- Erfüllt die ESD Anforderungen
- Bitte beachten Sie den ESD Sicherheits-
hinweis zum Durchgangswiderstand und
stellen Sie sicher, dass Ihre Arbeitsschuhe
immer für Ihren Arbeitsbereich zugelassen
sind!
- Zertifizierung nach DGUV 112-191 für die
Verwendung von orthopädischen Einlagen
- Halbschuh Sicherheitsklasse S3
- Stahlzehenschutzkappe
- Durchtrittschutz aus Stahl
- PU-Laufsohle, ölresistent und rutschhem-
mend
- Atmungsaktives Veloursleder mit Textilein-
satz
- Innenfutter aus Textil
- Komfortweite 10,5
- Farbe: schwarz
- Gewicht in Gr. 42 ca. 590g / Stück
- Ausführung: Schutzstufe S3

Arbeitssicherheits- stiefel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Größe	VPE	€/St.
05105112	055639	PASS41	41	1	58,90
05105113	055640	PASS42	42	1	58,90
05105114	055641	PASS43	43	1	58,90
05105115	055642	PASS44	44	1	58,90
05105116	055643	PASS45	45	1	70,90

- EN ISO 20345:2011
- Erfüllt die ESD Anforderungen
- Bitte beachten Sie den ESD Sicherheits-
hinweis zum Durchgangswiderstand und
stellen Sie sicher, dass Ihre Arbeitsschuhe
immer für Ihren Arbeitsbereich zugelassen
sind.
- Zertifizierung nach DGUV 112-191 für die
Verwendung von orthopädischen Einlagen
- Stahlzehenschutzkappe
- Durchtrittschutz aus Stahl
- PU-Laufsohle, ölresistent und rutschhem-
mend
- Atmungsaktives Veloursleder mit Textilein-
satz
- Innenfutter aus Textil
- Komfortweite 10,5
- Gewicht in Gr. 42 ca. 590g / Stück
- Ausführung: Schutzstufe S3

Chemie, Arbeitsschutz, Be-
darfsartikel

Info

Größentabelle Schuhe

Größe/Size	41	42	43	44	45
Größe/Size UK	7	8	9	10	11
Größe/Size US	8,5	9	10	10,5	11,5
Länge (cm)	27,24	27,90	28,56	29,23	29,88



PROFI-Tipp



PTLI250 Textil-/
Lederimprägnierung
(Art.-Nr. 05105131, ID-Nr 055668)

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105711	056313	PSHG4	1	13,45

- Schutzhelm aus Polyethylen
- Im Nacken heruntergezogene Helmschale mit "Regenrinne" und Belüftungslöchern
- Steckschlitz für Gehör- und Gesichtsschutz
- PSA-Kategorie II
- EN 397:2012+A1:2012
- Werkstoff: Polyethylen (PE)
- Aufhängung: 4-Punkt
- Farbe: gelb
- Mit Schweißband

Schutzhelm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105766	056413	PEH1000	1	17,95

- 6-Punkt-Gurtband-Innenausstattung, mit umlaufendem, austauschbarem Schweißband
- Material: Polyethylen
- Gemäß EN 50365 (0682 Teil 321):2002-11 (Doppeldreieck)
- Erfüllt auch EN 397
- Ohne Lüftungsöffnungen
- Universelle Form mit im Nacken heruntergezogener Helmschale, Regenrinne, seitliche Slots für Gehörschützer, stark abgewinkeltes Nackenband
- Größeneinstellung von 51–64 cm
- Zusatzprüfungen: Kälteprüfung bis -20°C
- Normen/Zertifikate:
 - PSA-Kategorie II EN 397:2012+A1:2012, EN 50365:2002-11
- Werkstoff: Polyethylen (PE)
- Aufhängung: 6-Punkt
- Farbe: weiß

Elektrikerhelm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105767	056414	PGEH1000	1	76,90

- Elektriker-Gesichtsschutz
- Material Schutzscheibe: Polycarbonat
- Glasklar
- Tönung: farblos
- Inkl. Helmhalterung
- Drehverschluss zur Größeneinstellung
- UV-Schutzfilter
- Für den Schutz gegen Störlichtbögen (Klasse I) entsprechend Gefährdungsbeurteilung nach DGUV-I 203-077, bei jeglichen Arbeiten mit Starkstrom bis 1.000 V an oder in der Nähe von unter Spannung stehenden elektrischen Anlagen
- Maße: 500 x 250 x 1,5 mm
- Mit Farberkennung
- Optische Klasse: 1
- Lichttransmission NA: 88 %
- Farbwiedergabeindex: > 95 %
- Schutz gegen Spritzer von Flüssigkeiten: 3
- Schutz gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit: mittlerer Energieeintrag (B)
- Transmissionsklasse 0
- Norm: PSA-Kategorie II

Gesichtsschutz für Elektrikerhelm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05105784	056434	POXL	Größe: XL	1	8,45
05105785	056435	POXXL	Größe: XXL	1	8,45

- PP-Overall
- Gummizug am Arm- und Beinabschluss sowie Taille
- Mit Kapuze und verdecktem Reißverschluss
- Farbe: weiß
- Obermaterial: 100 % Polypropylen, 55 g/qm
- Kräftige Ausführung: 55g/qm
- Antistatisch
- Mit Overall/Sicherheitsanzug

Schutz - Overall



Überzieh-Schuhe



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105757	056408	PÜZS20	1	8,45

- CPE Überziehschuh, 41 cm, mit Gummiring
- Rutschhemmend
- Einfach aufzuziehen
- Passend für jede Schuhgröße
- In einer Spenderbox
- 1 VPE = 20 Überziehschuhe
- Farbe: weiß
- Größe: universal

neu

Überzieh-Schuhe extra rutschhemmend



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105786	056436	PÜSZR20	1	12,95

- CPE Überziehschuh, 41 cm (Universalgröße)
- Extra rutschhemmend durch Anti-Rutschbeschichtung (Gibt sicheren Halt auf glatten und rutschigen Böden)
- Leicht überziehbar durch Gummizug
- 1 VPE = 20 Überziehschuhe in Spenderbox
- Obermaterial: 100% Polyethylen
- Farbe: weiß
- Größe: universal

Baumwollhandschuhe 3er-Pack



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Handschuhgröße	VPE	€/St.
05105661	056295	PBWS8	8	1	4,20
05105639	056275	PBWS9	9	1	4,20
05105640	056276	PBWS10	10	1	4,20

- Für leichte allgemeine Arbeiten aller Art, z. B.: als Unterziehhandschuh gegen Kälte, für Verpackungs-, Sortier- und Montagearbeiten, den Umgang mit verchromten oder glänzenden Teilen
- Schützt Materialien vor Fingerabdrücken
- Auch für Allergiker geeignet
- Zweiseitig tragbar
- Gebleicht mit Schichtel
- Gesäumt
- Anschließbar und passgenau
- Waschbar bei 30°
- Länge: 27 cm
- Farbe: weiß
- Werkstoff: Baumwolle
- Ausführung: Fingerhandschuh

Strick-Handschuhe benoppt



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Handschuhgröße	VPE	€/St.
05105657	056291	PSH8	8	1	4,50
05105635	056271	PSH9	9	1	4,50
05105636	056272	PSH10	10	1	4,50

- Feinstrickhandschuh aus 100 % Nylon
- Mit Vinyl-Punktbeschichtung in blau in der Innenhand
- Für leichte allgemeine Arbeiten aller Art, z. B. Sortierarbeiten, Verpackungsindustrie, Automobilindustrie, Baugewerbe, Handwerksbereich, Montagearbeiten, Transport, Lager und Logistik
- Rundgestrickt
- Leichte Ausführung
- Griffsicher durch blaue Vinyl-Punktbeschichtung
- Atmungsaktiv
- Gute Passform
- PSA-Kategorie II
- EN 420:2003+A1:2009, EN 388:2016 (1.1.4.1.X)
- Farbe: weiß
- Ausführung: Fingerhandschuh



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Handschuhgröße	VPE	€/St.
05105659	056293	PFSH8	8	1	4,50
05105637	056273	PFSH9	9	1	4,50
05105638	056274	PFSH10	10	1	4,50

- Feinstrickhandschuh aus 100 % Nylon
- Mit schwarzer PU-Beschichtung in der Innenhand und atmungsaktivem Handrücken für besonderen Tragekomfort
- Für Arbeiten mit hohen Anforderungen an das Tastgefühl, z. B.: Montagearbeiten, Transport, Sortierarbeiten, Verpackungsindustrie
- Nahtlos
- PSA-Kategorie II
- EN 420:2003+A1:2009 • EN 388:2016 (4.1.3.1.X)
- Farbe: schwarz
- Ausführung: Fingerhandschuh

Feinstrick-Handschuhe PU-beschichtet



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Handschuhgröße	VPE	€/St.
05105771	056418	PFSLH8	8	1	5,20
05105772	056419	PFSLH9	9	1	5,20
05105773	056420	PFSLH10	10	1	5,20

- Feinstrickhandschuh aus blauem Nylon/Elasthan-Gemisch (Gauge 13)
- Dunkelblaue, gesandete und geschäumte Latexbeschichtung (doppelt getaucht)
- Für leichte bis mittlere Arbeiten aller Art, z. B. Handwerksbereich, Montagearbeiten, Sortierarbeiten, Verpackungsindustrie, Transport, Garten- und Landschaftsbau
- Bietet außergewöhnliche Rutschfestigkeit und optimale Griffsicherheit
- Besonders weiches und geschmeidiges Tragegefühl durch die spezielle Beschichtung
- Sehr gute Fingerfertigkeit durch Exzellente Passform
- Farbe: blau
- Nahtlos
- EN ISO 21420:2020
- EN 388:2016+A1:2018 (1-1-2-1-X)
- PSA-Kategorie II
- Werkstoff: Latex
- Ausführung: Fingerhandschuh

Latexhandschuhe



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102825	053230	PMSH	12	3,50

- Teilbeschichtet mit Stulpe
- Material: Tauchbeschichtung aus Nitril, Trägergewebe aus Baumwoll-Jersey, Segeltuch-Sicherheitsstulpe
- Widerstandsfähig gegen Abrieb, flüssigkeitsabweisend
- CE CAT II (3.1.1.1)
- Länge: 26 cm
- Handschuhgröße: 10
- Farbe: blau
- Ausführung: Fingerhandschuh
- Schutz gegen mechanische Risiken

Blaue Schutzhandschuhe



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103173	053623	PSLH	10	4,95

- Kernspaltlederhandschuh mit Innenhandfütterung
- CE CAT II 4.1.4.4
- Hoher Tragekomfort
- Anwendungsbereich: für grobe Arbeiten
- Ausführung: Größe 10
- Handschuhgröße: 10
- Farbe: blau
- Werkstoff: Leder
- Ausführung: Fingerhandschuh

Arbeitshandschuhe



Montagehandschuhe Nappaleder



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Handschuhgröße	VPE	€/St.
05105768	056415	PMHL8	8	1	9,45
05105769	056416	PMHL9	9	1	9,45
05105770	056417	PMHL10	10	1	9,45

- Montagehandschuh aus Ziegen-Nappaleder mit blauem Handrücken
- Für leichte Arbeiten, z. B. Präzisionsarbeiten, Feinmechanik, Montage, Werkzeughandling, Transport und Logistik, Gerüstbau
- Passgerechte Stulpe mit Klettverschluss
- Obermaterial: Ziegennapaleder und Baumwolle
- Normen: PSA-Kategorie II, EN ISO 21420:2020, EN 388:2019 (2.1.1.2.X), OEKO-TEX Leather Standard
- Farbe: blau
- Werkstoff: Leder
- Ausführung: Fingerhandschuh



Größentabelle

Egal ob Freizeit oder Arbeit, die richtige Handschuhgröße zu wählen ist wichtig um den optimalen Schutz und Komfort zu erzielen. Daher sollten Sie diese vor einem Kauf unbedingt ermitteln.



Wir zeigen Ihnen wie Sie Ihre Größe mit Hilfe eines Maßbandes selbst ermitteln können.

Für die Bestimmung der Größe benötigen Sie ein Maßband, welches Sie locker an der breitesten Stelle (den Daumen ausgeschlossen) um Ihre Hand legen. Sollten Sie kein Maßband zur Hand haben, genügt ein Faden, den Sie zunächst um Ihre Hand legen und diesen dann mit Hilfe eines Lineals abmessen (siehe Bild).

Handumfang (cm)	16,2	17,6	18,9	20,3	21,6	23,0	24,3	25,7	27,0	28,4	29,7	31,1	32,4
Größe	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12
US-Größen	XS	XS	S	S	M	M	L	L	XL	XL	XXL	XXL	3XL

Isolierstandmatte 1000 V



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103573	054073	PISM	1	146,90

- Anwendungsbereich: Elektro-Arbeitsplätze, Montageplätze, Lagerräume
- Geschlossener Bodenbelag mit profilierter Oberfläche
- 100 % Kautschuk
- Wirkt lärmdämmend
- Lose verlegbar
- Korrosionsbeständig gegen UV - Licht
- Beständig gegen die meisten Laugen und Säuren
- Einfach zu reinigen
- Geprüft durch elektrotechnische Prüfanstalt EVPÜ nach der internationalen Norm IEC 61111:2002 Klasse 4 (EN 61111 Klasse 4)
- Prüfspannung 40.000 V
- Stehspannung 50.000 V
- Mattenstärke: 4,5 mm
- Mit Anti-Rutsch-Beschichtung
- Länge: 1000 mm
- Breite: 1000 mm

Warnweste orange



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105759	056407	PWWO	1	5,50

- Obermaterial: 100% Polyester
- Normen/Zertifikate: EN ISO 20471:2013+A1:2016-2 (Klasse 2 ohne Ärmel)
- PSA Klassifizierung: PSA (Persönliche Schutzausrüstung) Kategorie II
- Ausführung: Mit 2 umlaufenden Reflexstreifen.
- Komfortabel zu tragen, da weiter und langer Schnitt
- Waschinfo: Waschbar bis maximal 40°
- Farbe: orange
- Mit reflektierenden Streifen
- Geschlecht: Unisex
- Universalgröße
- Hohe Sichtbarkeit (Signalfarben)
- Art der Schließung: Klettverschluss



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105758	056406	PWWG	1	4,65

Warnweste gelb

- Obermaterial: 100% Polyester
- Normen/Zertifikate: EN ISO 20471:2013+A1:2016-2
- (Klasse 2 ohne Ärmel) PSA Klassifizierung: PSA (Persönliche Schutzausrüstung) Kategorie II
- Ausführung: Mit 2 umlaufenden Reflexstreifen.
- Komfortabel zu tragen, da weiter und langer Schnitt
- Waschinfo: Waschbar bis maximal 40°
- Farbe: gelb
- Mit reflektierenden Streifen
- Geschlecht: Unisex
- Universalgröße
- Hohe Sichtbarkeit (Signalfarben)
- Art der Schließung: Klettverschluss



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103920	054416	PVBK	1	43,65

Verbandkasten DIN 13157

- Füllung nach DIN 13157 : 2022
- Haltbarkeit der sterilen Verbandstoffe: 20 Jahre
- Behälter aus hochschlagzähem Kunststoff
- Farbe: orange
- Ausführung: Kasten



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103572	054070	PEHKEE		95,90

Ersatzfüllung für EH Koffer Elektro

- Ersatzfüllung für Erste Hilfe Koffer Elektro DIN 13157 (Art.-Nr.: 05103571, ID-Nr.: 054069)
- Nach DIN 13157 plus Erweiterung für den Elektrobereich Erweiterung wie. z.B. oculav NIT Augen-Sofortspülung 250 ml, aluderm® Spezialverbände, Lederfingerling, Handgelenk-Stützbandage, Wundreinigungstücher, erhöhter Pflasteranteil
- Haltbarkeit der sterilen Verbandstoffe: 20 Jahre
- Geeignet für kleinere Betriebe, Baustellen usw.
- Detaillierte Angaben zum Inhalt erhalten Sie unter auf unserer Homepage: www.protecclass.de
- Ausführung: Ersatzfüllung Erste Hilfe Koffer



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103571	054069	PEHKE	1	213,00

Erste Hilfe Koffer Elektro DIN 13157

- Füllung nach DIN 13157 : 2022 plus Erweiterung für den Elektrobereich
- Erweiterung wie. z.B. oculav NIT Augen-Sofortspülung 250 ml, aluderm® Spezialverbände, Lederfingerling, Handgelenk-Stützbandage, Wundreinigungstücher, erhöhter Pflasteranteil
- Haltbarkeit der sterilen Verbandstoffe: 20 Jahre
- Geeignet für kleinere Betriebe, Baustellen usw.
- 2 Erste - Hilfe - Koffer nach DIN 13157 können einen Großen nach DIN 13169 ersetzen
- Koffer inkl. Wanderhalterung mit 90° Stopp-Arretierung
- Farbe: orange
- Ausführung: Erste Hilfe Koffer Elektro



Verbandbuch für Verbandskästen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103911	054404	PVB	1	13,95

- Zur Registrierung von Betriebsunfällen
- Größe: A5
- Mit vorgedruckten Spalten
- Gemäß UVV
- Zur Einhaltung der Aufbewahrungsfrist von 5 Jahren

KFZ-Verbandkasten DIN 13164



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103570	054068	PKFZV	1	25,50

- Füllung nach DIN 13164 : 2022
- Haltbarkeit der sterilen Verbandstoffe: 20 Jahre
- Behälter aus hochschlagzähem Kunststoff
- Mit Scharnier und Verschlusslaschen
- Maße 260 x 160 x 80 mm
- Farbe: schwarz

Verbandtasche Monteur Mobil



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103569	054067	PVTMM	1	24,90

- Erste-Hilfe-Set in Reißverschluss tasche
- Tasche aus beschichtetem Nylongewebe
- Haltbarkeit der sterilen Verbandstoffe: 20 Jahre
- Füllung u.a. aluderm®-Verbandstoffe, aluderm®-aluplast Pflasterwundverbände, Heftpflaster, elast. Binden, Augenkompressen, Lederfingerling, Wundreinigungstücher
- Farbe: orange
- Ausführung: Tasche

Pflasterspender 115-teilig



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103921	054417	PPFS115	1	35,60

- Wundpflaster in verschiedenen Abmessungen
- Farbe: Orange
- Werkstoff: Kunststoff
- Höhe: 122 mm
- Breite: 160 mm
- Tiefe: 57 mm
- Mit Wandhalterung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102136	052540	PPGP	1	25,95

- Grundplakette zum Aufkleben aller Prüfplaketten im Format Ø 30 mm oder kleiner
- Material: Vinylfolie
- Beschreibbar mit PKMP
- Kabelmarker Ausführung: 50 Aufkleber
- Ausführung: Grundplakette Prüfung gemäß...
- Selbstklebend
- Breite: 40 mm
- Höhe: 80 mm

Grundplakette



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106354	057091	PPPP2023	1	26,95

- Prüfplaketten zur Kennzeichnung von Betriebsmitteln und Geräten
- Selbstklebende Vinylfolie
- Wisch- und wasserfest
- Permanenter Hochleistungs-Acrylkleber
- Beständig gegen Öl und viele Chemikalien
- Inhalt: 108 Aufkleber
- Farbe: blau
- Durchmesser: 30 mm

Prüfplakette 2023



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05106439	057192	PPPPDGUVV32023	"Geprüft nach DGUV V3"	1	26,95
05106440	057193	PPPLP2023	"Letzte Prüfung"	1	26,95
05106441	057194	PPPPNPO2023	"Nächster Prüftermin"	1	26,95
05106442	057195	PPPP1DGUVV32023	"Geprüft von nachDGUV V3"	1	26,95
05106443	057196	PPNPDGUVV32023	"Nächster Termin DGUV V3"	1	26,95

- Prüfplaketten zur Kennzeichnung von Betriebsmitteln und Geräten
- Selbstklebende Vinylfolie
- Wisch- und wasserfest
- Permanenter Hochleistungs-Acrylkleber
- Beständig gegen Öl und viele Chemikalien
- Inhalt: 108 Aufkleber
- Farbe: blau
- Durchmesser: 30 mm

Prüfplaketten 2023

neu



Chemie, Arbeitsschutz, Bedarfsartikel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106444	057197	PPPP2024	1	26,95

- Prüfplaketten zur Kennzeichnung von Betriebsmitteln und Geräten
- Selbstklebende Vinylfolie
- Wisch- und wasserfest
- Permanenter Hochleistungs-Acrylkleber
- Beständig gegen Öl und viele Chemikalien
- Inhalt: 108 Aufkleber
- Farbe: rot
- Durchmesser: 30 mm

Prüfplakette 2024

neu



Prüfplaketten Gelb



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Durchmesser	VPE	€/St.
05102969	053107	PPPNPG	108 Aufkleber	30 mm	1	25,95
05103577	054077	PPPNPG15	160 Aufkleber	15 mm	1	29,95

- Standard-Prüfplakette zur Kennzeichnung von Betriebsmitteln und Geräten
- Jahresunabhängige Plakette
- Selbstklebende Vinylfolie
- Wisch- und wasserfest
- Permanenter Hochleistungs-Acrykleber
- Beständig gegen Öl und viele Chemikalien
- Farbe: gelb

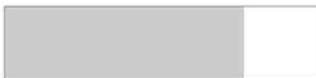
Prüfplakette "Prüfung nicht bestanden"



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105135	055675	PPPNB	1	26,95

- Prüfplaketten zur Kennzeichnung von Betriebsmitteln und Geräten
- Selbstklebende Vinylfolie
- Wisch- und wasserfest
- Permanenter Hochleistungs-Acrykleber
- Beständig gegen Öl und viele Chemikalien
- Ausführung: 108 Aufkleber
- Farbe: rot
- Durchmesser: 30 mm

Kabelgrundplakette



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102505	052940	PPKGP	1	8,95

- Kabel-Grundplakette zum Selbstbeschriften oder zum Aufkleben aller Prüfplaketten im Format Ø 30 mm oder kleiner
- Weißes Beschriftungsfeld
- Für Kabeldurchmesser 10-30 mm
- Material: Selbstklebende Vinylfolie
- Beschreibbar mit PKMP Kabelmarker
- Maße: 140 x 33 mm
- Inhalt: 12 Aufkleber
- Ausführung: 12 Stück
- Selbstklebend
- Länge: 140 mm
- Höhe: 33 mm

Kabelprüfplakette 2023



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106356	057093	PPKP2023	1	29,95

- Prüfplaketten zur dauerhaften Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen
- Für Kabeldurchmesser 8-25 mm
- Schutz der Plakette durch Laminat
- Markierung mit PKMP Kabelmarker oder PSKZ-D Schaffner-Kontrollzange
- Inhalt: 80 Aufkleber
- Farbe: blau
- Länge: 100 mm
- Höhe: 50 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106445	057198	PPKP2024	1	29,95

Kabelprüfplakette 2024

neu

- Prüfplaketten zur dauerhaften Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen
- Für Kabeldurchmesser 8-25 mm
- Schutz der Plakette durch Laminat
- Markierung mit PKMP Kabelmarker oder PSKZ-D Schaffner-Kontrollzange
- Inhalt: 80 Aufkleber
- Farbe: rot
- Länge: 100 mm
- Höhe: 50 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102144	052548	PAPN	1	18,45

Prüfnachweis- Aufkleber

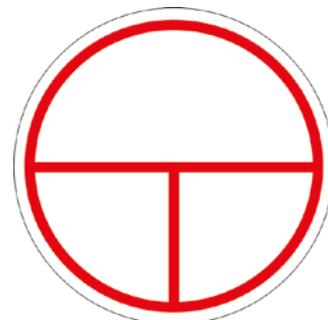
- Für regelmäßige Prüfungen von Sicherungskästen und Schaltschränken
- Selbstklebefolie gelb
- Wisch- und wasserfest
- Beschriftung mittels PKMP Kabelmarker
- Ausführung: Inhalt: 10 Stück
- Farbe: gelb
- Selbstklebend
- Länge: 120 mm
- Höhe: 80 mm



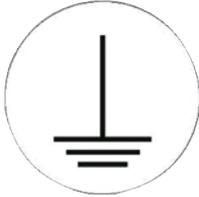
Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05102132	052536	PSKKZ	Für Stromkreis- und Leuchtensnummern	1	25,95
05103910	054403	PSKKZ3	Für Verteiler-, Stromkreis- und Leuchtensnummern	1	29,95

Stromkreis- kennzeichnung

- Aufkleber zur Stromkreis-Verteiler- Kennzeichnung VDE108
- Universell zum Selbstbeschriften
- Selbstklebefolie inklusive Schutzlaminat
- Beschreibbar mit PKMP Kabelmarker
- Inhalt: 30 Aufkleber
- Farbe: mehrfarbig
- Durchmesser: 39 mm
- Selbstklebend
- Beschriftung: Piktogramm



Betriebsmittel- kennzeichnungen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05102133	052537	PBMKE	Betriebsmittelkennz. Erde	1	7,10
05102134	052538	PBMKS	Betriebsmittelkennz. Schutzleiter	1	7,70

- Aufkleber zur Kennzeichnung von Betriebsmitteln
- Material: Vinylfolie weiß glänzend
- Dauerhaft wisch- und wasserfest
- Inhalt: 20 Aufkleber
- Farbe: weiß
- Durchmesser: 20 mm
- Selbstklebend

Schutzleiter- kennzeichen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102135	052539	PLKZPE	1	6,70

- Aufkleber zur Kennzeichnung von Betriebsmitteln
- Material: Vinylfolie weiß glänzend
- Dauerhaft wisch- und wasserfest
- Kann direkt am Objekt oder Anbringungsort sichtbar verklebt werden
- Der Verklebeuntergrund sollte sauber, staub-, öl-, und rostfrei sein!
- Inhalt: 32 Aufkleber
- Ausführung: Schutzleiter
- Farbe: mehrfarbig
- Durchmesser: 20 mm
- Selbstklebend

Chemie, Arbeitsschutz, Bedarfsartikel

Warnzeichen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Selbstklebend	Breite	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	---------------	--------	-----	-------

Warnzeichen

05102147	052551	PWZ 10	10 Stück	ja	100 mm	1	15,45
05102148	052552	PWZ 20	1 Stück	ja	200 mm	1	5,30
05102149	052553	PWZ 30	1 Stück	ja	300 mm	1	13,95

Warnzeichen nach ASR A 1.3 (2013) & ISO 7010

05103574	054074	PWZK 10	1 Stück	nein	100 mm	1	5,60
05103575	054075	PWZK 20	1 Stück	nein	200 mm	1	7,90

- Zur Warnung vor Risiko oder Gefahr
- Warnung vor gefährlicher, elektrischer Spannung
- Farbe: gelb
- Beschriftung: Piktogramm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Breite	Höhe	VPE	€/St.
05102153	052557	PWZHS	Hochspannung Lebensgefahr	200 mm	244 mm	1	7,90
05102154	052558	PWZEB	Elektrischer Betriebsraum	200 mm	244 mm	1	7,90
05102155	052559	PWZEE	Elektrische Einrichtung, Zugang freihalten	200 mm	244 mm	1	8,45
05102156	052560	PWZSS	Starkstrom! Lebensgefahr	200 mm	244 mm	1	7,90
05102159	052563	PWSEB	Elektrischer Betriebsraum	210 mm	297 mm	1	8,45
05102160	052564	PWZBR	Batterieraum	200 mm	244 mm	1	7,90

Warnzeichen mit Zusatz



- Zur Warnung vor Risiko oder Gefahr
- Inhalt: 1 Stück
- Farbe: gelb
- Selbstklebend

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Breite	Höhe	VPE	€/St.
05102150	052554	PMSHL	Hochspannung! Vorsicht Lebensgefahr!	48 mm	20 mm	1	13,95
05102152	052556	PMSSH	Achtung! Spannung auch bei ausgeschaltetem Hauptschalter	37 mm	74 mm	1	19,95

Maschinenschilder



- Zur Warnung vor Risiko oder Gefahr
- Zum Kennzeichnen von Maschinen und Betriebsgeräten
- Symbol nach ASR A 1.3 & ISO 7010
- Inhalt: 10 Stück
- Farbe: gelb
- Selbstklebend

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Breite	Höhe	VPE	€/St.
05102169	052573	PSAHEU	Erste Hilfe bei elektrischen Unfällen	200 mm	300 mm	1	16,95
05102170	052574	PSAHVDE	VDE-Bestimmungen	1000 mm	660 mm	1	46,95
05102171	052575	PSAHBB	Aushang Brandbekämpfung	620 mm	660 mm	1	41,95
05102172	052576	PNAEH	Notfallaushang Erste Hilfe	410 mm	590 mm	1	36,95

Sicherheitsaushänge



- Sicherheitsaushänge mit verschiedenen Sicherheitshinweisen
- Material: Kunststoff
- PSAHEU: Maße 200 x 300 mm
- PSAHVDE: Nach DIN VDE 0105 Teil 100 (Okt. 2015), Maße 1000 x 660 mm
- PSAHBB: Nach DIN VDE 0132 (Okt. 2015), Maße 500 x 660 mm
- PNAEH: Notfallaushang Erste Hilfe nach DGUV-Information 204-001(April 2011), Maße 410 x 590 mm
- Inhalt: 1 Stück



Gebotszeichen: "5 Sicherheitsregeln"

5 Sicherheitsregeln

Vor Beginn der Arbeiten:

- Freischalten
- Gegen Wiedereinschalten sichern
- Spannungsfreiheit feststellen
- Erden und kurzschließen
- Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102166	052570	PGZSR	1	6,10

- Gebotszeichen mit Aufdruck der 5 Sicherheitsregeln
- Entspricht der DIN VDE 0105
- Inhalt: 1 Stück
- Farbe: blau
- Selbstklebend
- Breite: 200 mm
- Höhe: 120 mm

Gebotszeichen: "Maske"



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104769	055192	PGZMB	1	4,50

- Gebotszeichen zum Benutzen einer Maske
- Aufdruck: Gebotszeichen 'Maske benutzen'
- Entspricht der DIN EN ISO 7010, M016
- Inhalt: 1 Stück
- Farbe: blau
- Durchmesser: 100 mm
- Selbstklebend

Gebotszeichen: "Kopfschutz"



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104772	055195	PGZKB	1	4,50

- Gebotszeichen zum Benutzen eines Kopfschutzes
- Aufdruck: Gebotszeichen 'Kopfschutz benutzen'
- Entspricht der DIN EN ISO 7010 und der A SR A 1.3 (2013), M014
- Inhalt: 1 Stück
- Farbe: blau
- Durchmesser: 100 mm
- Selbstklebend

Warnaufkleber: "Nicht schalten"



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102157	052561	PWANS	1	5,60

- Zum Kennzeichnen von Sicherungen und Schaltern
- Aufdruck: 'Nicht schalten! Es wird gearbeitet!'
- Wiederablösbare Folie
- Maße: 80 x 16 mm
- 1 VE = 10 Aufkleber
- Durchmesser: 200 mm
- Selbstklebend



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102167	052571	PWANSK	1	29,95

- Wartungsanhänger aus PVC-Kunststoff
- Zur Warnung an Maschinen, Geräten und Betriebsmitteln
- Gekennzeichnet mit Symbol 'Nicht schalten' nach ASR A 1.3
- Mit Kabelbinder zu befestigen
- Beschreibbar mit PKMP Kabelmarker
- Inhalt: 10 Stück
- Breite: 76 mm
- Höhe: 147 mm

Wartungsanhänger



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102158	052562	PVZNS	1	10,95

- Verbotsschild nach ASR A 1.3 (2013) und DIN EN ISO 7010, P031
- Aufdruck: Symbol 'Nicht schalten'
- Selbstklebende Folie
- Inhalt: 1 Stück
- Durchmesser: 200 mm

Verbotsschild: "Nicht schalten!"



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102168	052572	PVNSNS	1	17,95

- Verbotsschild aus PVC-Kunststoff
- Zur Warnung an Maschinen, Geräten und Betriebsmitteln
- Gekennzeichnet mit Symbol 'Nicht schalten' nach ASR A 1.3 (2013) und DIN EN ISO 7010
- Beschreibbar mit PKMP Kabelmarker
- Inhalt: 1 Stück
- Breite: 210 mm
- Höhe: 297 mm

Verbotsschild: "Nicht schalten!"



Verbotszeichen: "Rauchen Verboten"



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102173	052577	PVZRV	1	4,50

- Verbotsschilder 'Rauchen Verboten'
- Selbstklebende Folie
- Entspricht ASR A1.3 (2013) / ISO 7010, P002
- Inhalt: 1 Stück
- Durchmesser: 100 mm

Verbotsschild: "Rauchen Verboten"



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102174	052578	PVSRV	1	15,95

- Selbstklebende Folie
- Symbol entspricht ASR A 1.3 (2013) und DIN EN ISO 7010
- Inhalt: 1 Stück
- Breite: 210 mm
- Höhe: 297 mm

Brandschutzzeichen: "BMZ"



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102165	052569	PBSZBMZ	1	10,45

- Brandschutzzeichen zur Kennzeichnung des Standortes von Feuermelde- und Feuerlöscheinrichtungen
- Folie
- Inhalt: 1 Stück
- Entspricht der DIN 4066

Brandschutzzeichen "PV Anlage"



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Selbstklebend	VPE	€/St.
05103171	053591	PWSA	Folie	ja	1	10,45
05103172	053592	PWSSA	Kunststoff-Schild	nein	1	9,95

- Hinweis-Schild: Achtung Solaranlage
- Inhalt: 1Stück



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102164	052568	PBSZFL	1	11,95

- Langnachleuchtende Brandschutzzeichen zur Kennzeichnung des Standortes von Feuermelde- und Feuerlöscheinrichtungen
- Aufdruck: Brandschutzzeichen 'Feuerlöscher'
- Langnachleuchtende Eigenschaften übertreffen die Vorgaben der DIN 67510 um mehr als 140 %
- Entspricht der DIN 4844-2 und der BGV A8
- Folie
- Inhalt: 1Stück
- Selbstklebend
- Breite: 150 mm
- Höhe: 150 mm

Brandschutzzeichen: "Feuerlöscher"



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104767	055190	PBSZBM	1	11,45

- Langnachleuchtende Brandschutzzeichen zur Kennzeichnung des Standortes von Brandmeldeanlagen
- Aufdruck: Brandschutzzeichen 'Brandmelder'
- Langnachleuchtende Eigenschaften übertreffen die Vorgaben von DIN 67510 um mehr als 140 %
- Entspricht DIN EN ISO 7010 und A SR A 1.3 (2013)
- Folie
- Inhalt: 1Stück
- Selbstklebend
- Breite: 148 mm
- Höhe: 148 mm

Brandschutzzeichen: "Brandmelder"



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05104010	054464	PRZFPG	Pfeil gerade Folie	1	15,95
05104011	054465	PRZFPR	Pfeil rechts Folie	1	18,95
05104012	054466	PRZFPL	Pfeil links Folie	1	28,95
05104013	054467	PRZKPG	Pfeil gerade Kunststoff-Schild	1	19,95
05104014	054468	PRZKPR	Pfeil rechts Kunststoff-Schild	1	19,45
05104015	054469	PRZKPL	Pfeil links Kunststoff-Schild	1	18,95

- Rettungszeichen nach DIN EN ISO 7010 (ASR A1.3)
- Langnachleuchtende Rettungszeichen zur Kennzeichnung von Rettungswegen und Notausgängen
- Langnachleuchtend nach DIN 67510
- Reichweite bis 15 m
- Inhalt: 1 Stück
- Breite: 300 mm
- Höhe: 150 mm

Rettungszeichen nach ASR A1.3



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105500	056118	PRZEHK	1	5,00

- Rettungszeichen „Erste Hilfe“ aus Kunststoff, gefertigt nach den gültigen gesetzlichen Regelungen und Vorschriften
- Für die Sicherheitskennzeichnung im Innenbereich
- Symbol: Gemäß ASR A 1.3 (2013), DIN EN ISO 7010, E003
- Kunststoff: Hart PVC, weiß, außenbeständig, wetterfest, wischfest
- Dichte: > 1,4 g/ccm
- Dicke: 1,0 mm ; 1,5 mm oder 2,0 mm
- Zugfestigkeit: > 45 MPa
- Biegefestigkeit : > 80 MPa
- Kerbschlagzähigkeit: > 4 KJ/qm
- Temperaturbeständigkeit: 68 °C (Formbeständigkeit)
- Wasseraufnahme in 7 Tagen: > 0,08 %
- Brandverhalten: B1 (DIN 4102), UL / VO
- Lösemittelbeständigkeit: Öl, Fett, aliphatische Lösemittel, Alkohol
- Beständigkeit: schwache Säuren und schwache Basen, anorganischen Lösemitteln
- Inhalt: 1 Stück
- Breite: 200 mm
- Höhe: 200 mm

Rettungsschild "Erste Hilfe"



Rettungszeichen "Erste Hilfe"



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105501	056119	PRZEHF	1	5,30

- Rettungszeichen „Erste Hilfe“ aus Folie, gefertigt nach den gültigen gesetzlichen Regelungen und Vorschriften
- Symbol: Gemäß ASR A 1.3 (2013), DIN EN ISO 7010, E0032
- Dicke: 0,1 mm (ohne Schutzpapier und Klebstoff)
- Kleber: Solvent-Kautschuk, permanent haftend
- Abdeckpapier: einseitig beschichteter Silikonkarton, 135 g/m²
- Rettungszeichen finden Einsatz bei der dauerhaften Sicherheitskennzeichnung im Innenbereich
- Die Folienschilder sind wischfest
- Schälwert: Klebekraft nach 24 Std.; FTM1 rostfreier Stahl: 25 N/25 mm PP: 23 N/25 mm PE: 20 N/25 mm
- Dimensionsstabilität: max. 0,4 mm in Lauf- richtung, FTM 14 (auf Stahl verklebt)
- Verklebungstemperatur: min. +8 °C
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +70 °C, keine Veränderung (auf Aluminium verklebt)
- Beständigkeit: wisch- und wetterfest
- Lagerbeständigkeit: 2 Jahre bei 20 °C und 50% Luftfeuchtigkeit
- Reißfestigkeit (DIN EN ISO 527)
Längs: > 19 MPa
Quer: > 19 MPa
- Reißdehnung (DIN EN ISO 527)
Längs: > 130%
Quer: > 150%
- Inhalt: 1 Stück
- Breite: 200 mm
- Höhe: 200 mm

Barcode-Aufkleber



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104410	054877	PBCE1	1	87,90

- Fortlaufend nummerierte (Nr. 1 - 1000) Bar- codeetiketten aus PE-Folie
- Selbstklebend
- Etikettengröße 50 x 20 mm
- Barcode: Code 39 ohne PZ
- 1 Rolle = 1000 Aufkleber

Warnkegel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Höhe	VPE	€/St.
05101862	052268	PWLK32	320 mm	1	15,95
05101863	052269	PWLK50	500 mm	1	21,95
05103032	053582	PWLK75	750 mm	1	46,95

- Warnkegel tagesleuchtend und stapelbar
- Farbe: orange mit weiß lackierten Ringen
- Material: PVC
- Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)
- Werkstoff: Kunststoff
- Farbe: mehrfarbig
- Montageart: freistehend



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.	Kabelschutzbrücke
05101864	052270	PKSB	1	332,00	
<ul style="list-style-type: none"> Aus biegsamen Elastomere, durchgefärbt Für Kabel und Schläuche bis Ø 40 mm 1 Durchführung von 40 mm, 2 Durchführungen von je 20 mm Für die Überfahrt von PKW und LKW bis 9t Radlast geeignet Gewicht: 15 kg Länge: 1500 mm Farbe: gelb 					

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.	Absperrband
05101708	052080	PASBD	1	10,45	
<ul style="list-style-type: none"> Zum Sichern von Gefahren- bzw. Baustellen Breite: 80 mm Farbe: rot/weiß Länge: 250 m 					

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.	Abrollbox für Absperrband
05101709	052081	PAB	1	13,95	
<ul style="list-style-type: none"> Abrollbox leer Für Absperrband 250 m 					

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.	Absperrhalter
05101865	052271	PASH	1	15,45	
<ul style="list-style-type: none"> Für Absperrband Lackierter Stahl Mit Sicherheitsbügel zur besseren Handhabung Ø = 12 mm Farbe: rot Länge: 1,2 m 					



Trassenwarnband



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05101731	052093	PTWB	"Achtung Starkstrom"	1	15,45
05104297	054770	PTWB1	"Achtung Kabel"	1	15,45

- Verbundfolie PE
- Alterungs- und kältebeständig
- Breite: 40 mm
- Farbe: gelb/schwarz
- Länge: 250 m

Warnbänder



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Farbe	VPE	€/St.
05101730	052092	PWBSG	rechtsweisend	gelb/schwarz	1	14,95
05101774	052161	PWBSG	linksweisend	gelb/schwarz	1	14,95
05101729	052091	PWBSR	rechtsweisend	rot/weiß	1	14,95
05101773	052160	PWBSR	linksweisend	rot/weiß	1	14,95

- Selbstklebend
- Rot/weiß zur Kennzeichnung von vorübergehenden Gefahrenstellen
- Gelb/schwarz zur Kennzeichnung von dauernden Gefahrenstellen
- Breite: 60 mm
- Länge: 66 m

Gewebeband



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105421	056033	PGWB-S 48X50	1	14,95

- Hält auch auf rauen Untergründen
- Einsatz: z.B. zur Anwendung auf Putz, Mauerwerk und Holz
- Länge: 50 m
- Breite: 48 mm

Packbänder



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05103027	053362	PPKB-T	transparent	1	3,95
05103028	053363	PPKB-B	braun	1	4,10

- Geräuscharmes Abrollen
- Länge: 66 m
- Breite: 50 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105422	056034	PHARBM	1	16,45

Packbandabroller

- Für Packbänder
- Mit Feststellbremse
- Farbe: Blau
- Gewicht: 400 g



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103031	053366	PDSKB 25	1	8,45

Doppelseitiges Klebeband

- Gute Klebkraft auch auf kritischen Untergründen
- Länge: 50 m
- Breite: 25 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105626	056256	PDKS10	1	7,60

Doppelseitiges Schaumstoff-Klebeband

- Doppelseitiges Klebeband-System
- Zum befestigen und montieren von Emblemen, Zierleisten, Spiegeln und Accessoires im Innen- und Außenbereich von Fahrzeugen, Geräten und Maschinen
- Doppelseitig klebender, geschlossenzelliger PE-Schaum mit einem alterungsstabilen, klebefesten Acrylatkleber
- Träger: PE-Schaum (100 kg/m³)
- Abdeckung: PE-Folie grün
- Gesamtdicke: 0,93 mm
- Oberflächenklebrigkeit: hoch
- UV-Beständigkeit: gut
- Witterungsbeständigkeit: gut
- Werkstoff: Acryl
- Länge: 10 m
- Breite: 19 mm
- Temperaturbeständigkeit: -30-+70 °C



Maler-Kreppband



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103029	053364	PMKB 38	1	4,55

- Einsatz: Abdecken und Schützen auf allen gängigen Untergründen wie z.B. Glas, Aluminium, Holz und PVC
- Länge: 50 m
- Breite: 38 mm

Regal



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	BxTxH	VPE	€/St.
05104551	055002	PRGF	Grundfeld	2000x1058x324 mm	1	178,90
05104552	055003	PRAF	Anbaufeld	2000x1008x324 mm	1	152,90
05104553	055004	PRZB	Zusatzboden	1000x300x40 mm	1	15,95

- Schnell montiert, praktisch und vielseitig
- Einfacher Aufbau durch schraublose Montage
- Jederzeit erweiterbar
- Alle Bauteile glanzverzinkt
- Individuelle Fachhöhe
- Fachböden im Raster von 25 mm höhenverstellbar
- Fachlast: 100 kg
- Feldlast: 800 kg
- Fachbodenlänge 1.000 mm
- Nutztiefe 300 mm

Lagerkästen

- Lagerkästen zur Lagerung von Kleinteilen
- Umlaufender Rand ermöglicht ein passgenaues Stapeln
- Innen und außen abgerundete Kanten
- Versteifungsrippen sorgen für eine hohe Stabilität
- In 5 verschiedenen Größen
- In den Farben gelb, grün (RAL 6018) und rot erhältlich
- Hohe Schlagfestigkeit und Bruchsicherheit
- Beständig gegen gängige Fette und Öle
- Temperaturbeständig von -20°C bis +100°C
- Material: Polypropylen
- Werkstoff: Kunststoff



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Außentiefe	Außenhöhe	Außenbreite	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-----------	-------------	-----	-------

Farbe: rot

05103153	054092	PLAKA 5 ROT	90 mm	50 mm	100 mm	1	1,60
05103150	054089	PLAKA 4 ROT	160 mm	75 mm	105 mm	1	1,95
05103147	054086	PLAKA 3 ROT	230 mm	130 mm	150 mm	1	4,15
05103144	054083	PLAKA 2 ROT	335 mm	152 mm	210 mm	1	8,95
05103141	054080	PLAKA 1 ROT	490 mm	185 mm	305 mm	1	19,95

Farbe: grün

05103152	054091	PLAKA 5 GRÜN	90 mm	50 mm	100 mm	1	1,40
05103149	054088	PLAKA 4 GRÜN	160 mm	75 mm	105 mm	1	1,90
05103146	054085	PLAKA 3 GRÜN	230 mm	130 mm	150 mm	1	4,20
05103143	054082	PLAKA 2 GRÜN	335 mm	152 mm	210 mm	1	8,95
05103140	054079	PLAKA 1 GRÜN	490 mm	185 mm	305 mm	1	19,45

Farbe: gelb

05103151	054090	PLAKA 5 GELB	90 mm	50 mm	100 mm	1	1,40
05103148	054087	PLAKA 4 GELB	160 mm	75 mm	105 mm	1	1,90
05103145	054084	PLAKA 3 GELB	230 mm	130 mm	150 mm	1	4,00
05103142	054081	PLAKA 2 GELB	335 mm	152 mm	210 mm	1	8,95
05103139	054078	PLAKA 1 GELB	490 mm	185 mm	305 mm	1	18,95



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05103154	054093	PLAKATR 1 KURZ	Für PLAKA 1 kurz (quer)	1	3,15
05103155	054094	PLAKATR 1 LANG	Für PLAKA 1 lang (längs)	1	4,05
05103156	054095	PLAKATR 2 KURZ	Für PLAKA 2 kurz (quer)	1	1,65
05103157	054096	PLAKATR 2 LANG	Für PLAKA 2 lang (längs)	1	2,25
05103158	054097	PLAKATR 3	Für PLAKA 3 (quer)	1	1,65
05103159	054098	PLAKATR 4	Für PLAKA 4 (quer)	1	1,55

Trennwände

Deckel

05103161	054100	PLAKADE 3	Für PLAKA 3	1	5,70
05103162	054101	PLAKADE 4	Für PLAKA 4	1	2,65

Etiketten

05103540	054102	PLAKAET 1	Für PLAKA 1+2+3 / 14 St.	1	1,30
05103541	054103	PLAKAET 2	Für PLAKA 4+5 / 24 St.	1	1,30

Zubehör Lagerkästen

- Zubehör für PROTEC.class Lagerkästen: Trennwände, Deckel und Etiketten



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Außenhöhe	Außenbreite	Außentiefe	VPE	€/St.
05103710	054197	PKLABO 1	213 mm	435 mm	310 mm	1	16,95
05103711	054198	PKLABO 2	250 mm	490 mm	360 mm	1	18,95
05103713	054200	PKLABO 4	265 mm	540 mm	380 mm	1	17,95

- Klappboxen mit und ohne Tragegriffe
- Der längsseitig angebrachte Tragegriff der PKLABO 1 (24 Liter) ermöglicht ein angenehmes Tragen
- Die beiden Tragegriffe der PKLABO 2 (32 Liter) ermöglichen ein Tragen mit nur einer Hand
- PKLABO 2, PKLABO 3 und PKLABO 4 LGA/GS geprüft
- Tragkraft:
 - 24 Liter (1 Tragegriff): 15 kg
 - 32 Liter (2 Tragegriffe): 30 kg
 - 32 Liter (ohne Tragegriffe): 30 kg
 - 46 Liter (ohne Tragegriffe): 30 kg
- Lebensmittelecht
- Material: Polypropylen (PP)
- Sehr stabile Ausführung
- Farbe: blau (Griffe weiß)

Klappboxen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106436	057186	PEXU4	1	15,45

- Material Kordel: Polyester
- Inneres Material: Naturgummi
- Durchmesser: 7-8 mm
- Höchstzugkraft: > 400 N
- Bruchlast Metallhaken: > 200 N
- Temperaturbeständigkeit: 0-70°C

Expander universal

neu



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105536	056166	PEXV	1	6,90

- Material Kordel: Polyester
- Inneres Material: Naturgummi
- Farbe: Schwarz
- Durchmesser: 7-8 mm
- Höchstzugkraft: > 400 N
- Bruchlast Metallhaken: > 200 N
- Bruchlast Plastikhaken: > 500 N
- Temperaturbeständigkeit: 0-70°C
- Hinweis: 1 VE = 2 Stück
- Länge: 0,8 m

Expander mit Verkürzungshaken



Zurrgurt mit Druckratsche



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05105860	056538	PZD425	4000 mm	1	8,05
05105861	056539	PZD625	6000 mm	1	9,10

- Zurrgurt mit Druckratsche
- Zurrgurttyp: 1-teilig
- Nach EN 12195-2
- Material: PES-Polyester
- Dehnung: bis max. 5%
- Zurrkraft (Umreifung) LC: 800 daN
- Handkraft SHF: 50 daN
- Breite: 25 mm

Zurrgurt mit Klemmschloss 25 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05105835	056513	PZK2	2000 mm	1	6,65
05105836	056514	PZK3	3000 mm	1	7,18
05105837	056515	PZK4	4000 mm	1	7,70
05105838	056516	PZK5	5000 mm	1	8,23
05105839	056517	PZK6	6000 mm	1	8,75

- Zurrgurt mit Klemmschloss
- Nach EN 12195-2
- Material: PES-Polyester
- LC: 400 daN
- Farbe: Rot
- Ausführung: Band
- Breite: 25 mm
- Werkstoff: Kunststoff

Zurrgurt mit Klemmschloss 35 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05105858	056536	PZK435	4000 mm	1	11,90
05105859	056537	PZK635	6000 mm	1	14,35

- Zurrgurt mit Klemmschloss
- Zurrgurttyp: 1-teilig
- Nach EN 12195-2
- Material: PES-Polyester
- Dehnung: bis max. 5%
- Ratschentyp: Klemmschloss
- Zurrkraft (Umreifung) LC: 700 daN
- Ausführung: Band
- Breite: 35 mm
- Farbe: rot
- Werkstoff: Kunststoff

Zurrgurt mit Druckratsche und Spitzhaken



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05105840	056518	PZDSH4	4000 mm	1	21,00
05105841	056519	PZDRH6	6000 mm	1	23,45

- Zurrgurt mit Druckratsche und Spitzhaken
- Zurrgurttyp: 2-teilig
- Nach EN 12195-2
- Material: PES-Polyester
- Dehnung: max. 5%
- Losende:
 - 4 Meter = 3.600 mm
 - 6 Meter = 5.600 mm
- Festende: 400 mm
- Ratschentyp: Druckratsche (Sicherheitsratsche)
- Endbeschlag: Doppelspitzhaken
- Zurrkraft in geraden Zug: 1.000 daN
- Vorspannkraft STF: 180 daN
- Handkraft SHF: 50 daN
- Ausführung: Band
- Breite: 35 mm
- Anschluss 1: Ratsche
- Anschluss 2: Spitzhaken
- Farbe: rot
- Werkstoff: Kunststoff



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105842	056520	PLD99	1	61,25

- Pkw-Ladungssicherungsnetz aus Gurtband
- Material: PES-Gurtband
- Flächengewicht: 150 g/m²
- Maschenweite: ca. 100 mm
- Gurtband-Reißfestigkeit: bis 1.200 daN
- Gurtbandbreite: 25 mm
- LC: 200 daN
- Ausführung:
 - Losende angenähtes Gurtband 25 mm mit 1,50 m Länge
 - An allen 4 Ecken mit integriertem Klemmschloss
- Länge: 900 mm
- Breite: 900 mm
- Maschenweite: 100 mm
- Farbe: schwarz

Ladungssicherungsnetz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	VPE	€/St.
05105855	056533	PLDG413	1300 mm	1	224,00
05105856	056534	PLDG416	1600 mm	1	241,50
05105857	056535	PLDG424	2450 mm	1	276,00

- Eignet sich optimal zum Transportieren von Kartons, Kisten, Paletten oder anderen losen Gütern in Sprintern
- An jedem zweiten Steg ist ein D-Ring eingearbeitet
- Maschenweite: 260 x 220 mm
- LC: 500 daN
- Länge: 4000 mm
- Gurtbandbreite: 25 mm
- Farbe: blau

Ladungssicherungsnetz mit Gurtband



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105843	056521	PFK2535	1	2,42

- Kantenschutz
- Material: Polyethylen (PE)
- Für Gurtbandbreiten von 25 - 35 mm
- Farbe: blau

Kantenschutz Flex



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105844	056522	PK8011	1	2,28

- Kantenschutz
- Material: Polyethylen (PE)
- Schenkellänge: ca. 85 x 85 mm für Bandbreiten von 50-80 mm
- Höhe: 85 mm
- Breite: 110 mm
- Farbe: schwarz

Kantenschutz schwarz



Kantenschutz weiß



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105845	056523	PK1359	1	2,07

- Kantenschutz
- Material: Polyethylen (PE)
- Durch eingearbeitete Langlöcher Befestigung des Kantenschutzes am Zurrgurt und leichte Anbringung am Ladegut möglich
- Gurtfixierung durch Seitenführung
- Verbesserung des Umlenkfaktors „k“ beim Niederzurren
- Für Gurtbandbreiten von 25 mm (mit Führungsschlitz) bis 110 mm
- Schenkellänge: ca. 90 x 90 mm für Bandbreiten von 50-75 mm
- Höhe: 90 mm
- Breite: 135 mm
- Farbe: weiß

Antirutsch-Pad



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Stärke	VPE	€/St.
05105846	056524	PAP113	100 mm	3 mm	1	0,35
05105847	056525	PAP118	100 mm	8 mm	1	0,53
05105848	056526	PAP218	200 mm	8 mm	1	0,77

- Druckbelastbarkeit: ca. 3,00 N/mm² (entspricht 300 t/m²)
- Aus PU-gebundenem Gummigranulat
- Als Zwischenlage geeignet
- Farbe: schwarz
- Breite: 100 mm

Antirutsch-Rolle



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	VPE	€/St.
05105849	056527	PAR51258	125 mm	1	21,00
05105850	056528	PAR5258	250 mm	1	36,75

- Druckbelastbarkeit: ca. 3,00 N/mm² (entspricht 300 t/m²)
- Aus PU-gebundenem Gummigranulat
- Für Maschinen, Paletten und andere schwere Ladegüter
- Auch für schwere Lasten und unebene Fahrzeugböden geeignet
- Farbe: schwarz
- Länge: 5000 mm
- Stärke: 8 mm

Abdecknetz für Anhänger



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Breite	VPE	€/St.
05105851	056529	PAN2516	2500 mm	1600 mm	1	41,65
05105852	056530	PAN225	2500 mm	2000 mm	1	48,65
05105853	056531	PAN325	3000 mm	2500 mm	1	73,15

- Für PKW-Anhänger, Pritschen und Container
- Kordelstärke: 3 mm
- Flächengewicht 180 g/m²
- Verstärkte und äußerst reißfeste Rundkordel mit eingezogenem Gummiseil
- Durch seine weiche Struktur kann sich das Netz der Ladung auf dem Anhänger leicht anpassen
- Maschenweite: 45 mm
- Farbe: grün
- Werkstoff: Polypropylen (PP)

Ladungssicherheits-Netz für Kombi-PKW



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105854	056532	PLD121	1	55,65

- Mit verstärkter Randkordel mit angenähten Losenden (1,50 m und 1,00 m), 2 Karabinerhaken 8 x 80 mm aus verzinktem Stahl und 2 Festenden (Klemmschloss und Spitzhaken)
- Maschenweite: 30 mm, Kordelstärke: 3 mm
- Belastbarkeit LC: 200 daN, maximal zulässige Zurrkraft je Festende von 125 daN
- Länge: 1200 mm
- Breite: 1000 mm
- Farbe: schwarz
- Mit Haken





Leitern, Gerüste

Alu-Leitern	408
Holz-Leitern	410
Alu-Teleskopleitern	412
Nachrüststufen / Zubehör	418
Dachleitern	428

Alu-Anlegeleitern



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-------	-----	-------

Breite: 35 cm

05105206	055729	PAAT16	1 x 6 Sprossen	1,85 m	1	141,90
05105207	055730	PAAT18	1 x 8 Sprossen	2,41 m	1	122,90
05105208	055731	PAAT110	1 x 10 Sprossen	2,97 m	1	124,90

Breite: 42 cm

05105209	055732	PAAT112	1 x 12 Sprossen	3,54 m	1	184,90
05105210	055733	PAAT114	1 x 14 Sprossen	4,10 m	1	227,00
05105211	055734	PAAT116	1 x 16 Sprossen	4,67 m	1	372,00
05105212	055735	PAAT118	1 x 18 Sprossen	5,24 m	1	385,00
05105213	055736	PAAT120	1 x 20 Sprossen	5,81 m	1	293,00
05105214	055737	PAAT124	1 x 24 Sprossen	6,95 m	1	446,00

- Von der Berufsgenossenschaft (DGUV) nach neuer Richtlinie GS geprüft und zertifiziert
- Höchste Stand-, Kipp- und Abrutschsicherheit durch Traverse nach DIN EN 131
- Mit rutschfesten Gummifüßen ausgestattet
- Durch die rutschsichere Riffelung der Sprossen bietet die Anlegeleiter ein Höchstmaß an Anwendungssicherheit
- Sprossenabstand: 283 mm
- Ausführung: Anlegeleiter
- Werkstoff: Aluminium
- Tragfähigkeit: 150 kg

Alu-Stufenanlegeleiter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-------	-----	-------

05105619	056249	PASAL16	1 x 6 Sprossen	1,56 m	1	256,00
05105620	056250	PASAL17	1 x 7 Sprossen	1,79 m	1	299,00
05105621	056251	PASAL18	1 x 8 Sprossen	2,02 m	1	344,00
05105622	056252	PASAL19	1 x 9 Sprossen	2,25 m	1	392,00
05105623	056253	PASAL110	1 x 10 Sprossen	2,48 m	1	439,00
05105624	056254	PASAL111	1 x 11 Sprossen	2,71 m	1	486,00
05105625	056255	PASAL112	1 x 12 Sprossen	2,94 m	1	534,00

- GS geprüft und zertifiziert
- Höchste Stand-, Kipp- und Abrutschsicherheit durch Traverse nach DIN EN 131
- Mit rutschfesten Gummifüßen ausgestattet
- Durch die rutschsichere Riffelung der Sprossen bietet die Anlegeleiter ein Höchstmaß an Anwendungssicherheit
- Sprossenabstand: 230 mm
- Ausführung: Anlegeleiter
- Werkstoff: Aluminium
- Tragfähigkeit: 150 kg

Holz-Anlegeleitern



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-------	-----	-------

05105225	055784	PHALT110	1 x 10 Sprossen	3 m	1	186,90
05105226	055785	PHALT114	1 x 14 Sprossen	4 m	1	232,00
05105227	055786	PHALT117	1 x 17 Sprossen	5 m	1	283,00
05105228	055787	PHALT121	1 x 21 Sprossen	6 m	1	223,00

- Alu-Traverse + Leiternschuhe mit integrierten Gummisohlen garantieren Stand-, Kipp- und Abrutschsicherheit
- Nach DIN EN 131
- Sprossenabstand: 280 mm
- Maße: Holm: 80 x 35 mm, Sprosse: 60 x 23 mm
- Breite: 44,5 cm
- Sprossen aus Hartholz
- Ausführung: Anlegeleiter
- Werkstoff: Holz
- Tragfähigkeit: 150 kg
- Breite: 44,5 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/St.
05105215	055738	PAST28	2 x 8 Sprossen	3,83 m	1	281,00
05105216	055739	PAST210	2 x 10 Sprossen	4,96 m	1	401,00
05105217	055740	PAST212	2 x 12 Sprossen	6,09 m	1	425,00
05105218	055741	PAST214	2 x 14 Sprossen	7,22 m	1	423,00
05105219	055742	PAST216	2 x 16 Sprossen	8,36 m	1	706,00
05105220	055743	PAST218	2 x 18 Sprossen	9,49 m	1	760,00

Alu-Schiebeleitern



- Von der Berufsgenossenschaft (DGUV) nach neuer Richtlinie GS geprüft und zertifiziert
- Höchste Stand-, Kipp- und Abrutschsicherheit durch Traverse nach DIN EN 131
- Mit rutschfesten Gummifüßen ausgestattet
- Durch die rutschsichere Riffelung der Sprossen bietet die Anlegeleiter ein Höchstmaß an Anwendungssicherheit
- Sprossenabstand: 283 mm
- 2 Holme, zusammengesoben: Höhe 150 mm
- Ausführung: Schiebeleiter
- Werkstoff: Aluminium
- Tragfähigkeit: 150 kg
- Breite: 42 cm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105221	055744	PASZLT220	1	1.079,00

Alu-Seilzugleiter



- Höchste Stand-, Kipp- und Abrutschsicherheit durch Traverse nach DIN EN 131
- Mühelose Höhenverstellung und Trittsicherheit durch den außenliegenden Seilzug
- Mit rutschfesten Gummifüßen ausgestattet
- Durch die rutschsichere Riffelung der Sprossen bietet die Anlegeleiter ein Höchstmaß an Anwendungssicherheit
- Ausführung: 2 x 20 Sprossen
- Sprossenabstand: 283 mm
- Werkstoff: Aluminium
- Tragfähigkeit: 150 kg
- Länge: 5,81-10,62 m
- Breite: 42 cm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/St.
05101000	051310	PASL25	2 x 5 Sprossen	1,56 m	1	243,00
05101001	051311	PASL26	2 x 6 Sprossen	1,84 m	1	244,00
05101002	051312	PASL27	2 x 7 Sprossen	2,13 m	1	252,00
05101003	051313	PASL28	2 x 8 Sprossen	2,41 m	1	305,00
05101004	051314	PASL29	2 x 9 Sprossen	2,69 m	1	342,00
05101005	051315	PASL210	2 x 10 Sprossen	2,97 m	1	379,00
05101006	051316	PASL212	2 x 12 Sprossen	3,54 m	1	428,00
05101007	051317	PASL214	2 x 14 Sprossen	4,43 m	1	494,00

Alu-Stehleitern



- Von der Berufsgenossenschaft (DGUV) nach neuer Richtlinie GS geprüft und zertifiziert
- Höchste Stand-, Kipp- und Abrutschsicherheit durch Traverse nach DIN EN 131
- Mit rutschfesten Gummifüßen ausgestattet
- Durch die rutschsichere Riffelung der Sprossen bieten die Stehleitern ein Höchstmaß an Anwendungssicherheit
- Holm Maße (HxB): 64x25 mm
- Breite oben: 31 cm
- Sprossenabstand: 283 mm
- Werkstoff: Aluminium
- Tragfähigkeit: 150 kg

Holz-Sprossen-Stehleiter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/St.
05105688	056334	PHSPSL23	2 x 3 Sprossen	0,93 m	1	136,90
05105689	056335	PHSPSL24	2 x 4 Sprossen	1,20 m	1	154,90
05105690	056336	PHSPSL25	2 x 5 Sprossen	1,47 m	1	166,90
05105691	056337	PHSPSL26	2 x 6 Sprossen	1,73 m	1	185,90
05105692	056338	PHSPSL27	2 x 7 Sprossen	1,97 m	1	201,00
05105693	056339	PHSPSL28	2 x 8 Sprossen	2,27 m	1	221,00
05105694	056340	PHSPSL29	2 x 9 Sprossen	2,53 m	1	248,00
05105695	056341	PHSPSL10	2 x 10 Sprossen	2,80 m	1	281,00

- Sprossenabstand: 267 mm
- Holm (H x B): 59 x 22 mm
- Sprosse (H x T): 50 x 20 mm
- Sicherheitsabstand zwischen den Leiterholmen beträgt 25 mm und verhindert somit Fingerverletzungen beim Zusammenklappen der beiden Leiterteile
- Ausführung: Klappleiter
- Werkstoff: Holz
- Tragfähigkeit: 150 kg
- Breite oben: 34 cm

Holz-Sprossen-Stehleiter mit Aufsetzstufen einseitig



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/St.
05105696	056342	PHSSLASE24	2 x 4 Sprossen	1,20 m	1	232,00
05105697	056343	PHSSLASE25	2 x 5 Sprossen	1,47 m	1	252,00
05105698	056344	PHSSLASE26	2 x 6 Sprossen	1,73 m	1	274,00
05105699	056345	PHSSLASE27	2 x 7 Sprossen	1,97 m	1	296,00
05105700	056346	PHSSLASE28	2 x 8 Sprossen	2,27 m	1	323,00
05105701	056347	PHSSLASE29	2 x 9 Sprossen	2,53 m	1	354,00
05105702	056348	PHSSLASE10	2 x 10 Sprossen	2,80 m	1	389,00

- Im Lieferumfang enthalten:
1 x Alu-Aufsetzstufen für 3. und 4. Sprosse (Art.-Nr. 05105668, ID-Nr. 056314) bestehend aus:
- 2 Nachrüststufen
- 2 Aufkleber „Stop“ (für die beiden obersten Stufen)
- 4 Montageschrauben
- Bedienungsanleitung
- Durch die rutschsichere Riffelung der Aufsetzstufen bieten die Stehleitern ein Höchstmaß an Anwendungssicherheit
- Sprossenabstand: 267 mm
- Holm (H x B): 59 x 22 mm
- Sprosse (H x T): 50 x 20 mm
- Standhöhe (max. zulässige Standhöhe [4. Sprosse von oben]) = Arbeitshöhe - 1,50 m
- Reichhöhe = Standhöhe + 2,00 m
- Ausführung: Klappleiter
- Werkstoff: Holz
- Tragfähigkeit: 150 kg
- Breite oben: 34 cm

Holz-Sprossen-Stehleiter mit Aufsetzstufen beidseitig



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/St.
05105703	056349	PHSSLASB24	2 x 4 Sprossen	1,20 m	1	310,00
05105704	056350	PHSSLASB25	2 x 5 Sprossen	1,47 m	1	329,00
05105705	056351	PHSSLASB26	2 x 6 Sprossen	1,73 m	1	351,00
05105706	056352	PHSSLASB27	2 x 7 Sprossen	1,97 m	1	372,00
05105707	056353	PHSSLASB28	2 x 8 Sprossen	2,27 m	1	401,00
05105708	056354	PHSSLASB29	2 x 9 Sprossen	2,53 m	1	432,00
05105709	056355	PHSSLASB10	2 x 10 Sprossen	2,80 m	1	466,00

- Im Lieferumfang enthalten:
2 x Alu-Aufsetzstufen für 3. und 4. Sprosse (Art.-Nr. 05105668, ID-Nr. 056314) bestehend aus:
- 4 Nachrüststufen
- 4 Aufkleber „Stop“ (für die beiden obersten Stufen)
- 8 Montageschrauben
- Bedienungsanleitung
- Durch die rutschsichere Riffelung der Aufsetzstufen bieten die Stehleitern ein Höchstmaß an Anwendungssicherheit
- Sprossenabstand: 267 mm
- Holm (H x B): 59 x 22 mm
- Sprosse (H x T): 50 x 20 mm
- Entsprechen der Norm DIN EN 131
- Erfüllen die Vorschrift TRBS 2121 - Teil 2
- Bietet einen trittsicheren Stand auf 80 mm tiefen Alu-Stufen mit Slide-Stopp-Riffelung
- Sicherheitsabstand zwischen den Leiterholmen beträgt 25 mm und verhindert somit Fingerverletzungen beim Zusammenklappen der beiden Leiterteile
- Ausführung: Klappleiter
- Werkstoff: Holz
- Tragfähigkeit: 150 kg
- Breite oben: 34 cm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/St.
05101008	051318	PASSL23	2 x 3 Sprossen	0,73 m	1	233,00
05102119	052461	PASSL24	2 x 4 Sprossen	0,96 m	1	279,00
05101009	051319	PASSL25	2 x 5 Sprossen	1,19 m	1	266,00
05102120	052462	PASSL26	2 x 6 Sprossen	1,42 m	1	341,00
05101010	051320	PASSL27	2 x 7 Sprossen	1,65 m	1	401,00
05105615	056245	PASSL28	2 x 8 Sprossen	1,88 m	1	553,00
05101011	051321	PASSL29	2 x 9 Sprossen	2,11 m	1	469,00
05105616	056246	PASSL210	2 x 10 Sprossen	2,34 m	1	690,00
05105617	056247	PASSL211	2 x 11 Sprossen	2,57 m	1	763,00
05105618	056248	PASSL212	2 x 12 Sprossen	2,80 m	1	845,00

- Mit rutschfesten Gummifüßen ausgestattet
- Durch die rutschsichere Riffelung der Sprossen bieten die Stufenstehleitern ein Höchstmaß an Anwendungssicherheit
- Extra breite Stufen für einen bequemen und sicheren Stand bei lang andauernden Arbeiten
- Geprüft von der Berufsgenossenschaft nach neuer Richtlinie BGI 694, GS geprüft und zertifiziert
- Nach DIN EN 131
- Ausführung: Klappleiter
- Werkstoff: Aluminium
- Tragfähigkeit: 150 kg

Alu-Stufenstehleitern Standard



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/St.
05105162	055702	PLET22	2 x 2 Sprossen	0,52 m	1	273,00
05105163	055703	PLET23	2 x 3 Sprossen	0,71 m	1	305,00
05105164	055704	PLET24	2 x 4 Sprossen	0,91 m	1	387,00
05105165	055705	PLET25	2 x 5 Sprossen	1,11 m	1	436,00

- Nach DIN EN 14183
- Material Holme: EN AW 6063 T66
- Material Sprossen: EN AW 6063 T66
- Material Füße: Polyethylen
- Holm-Sprossen-Verbindung: genietet Ausführung
- Prüfnorm: DGUV geprüft
- Breite oben: 0,61 m
- Plattform Standfläche: 61 x 39 cm
- Breite der Stufen: 80 mm
- Werkstoff: Aluminium
- Tragfähigkeit: 150 kg

Alu-Leitertritt mit großer Plattform



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/St.
05101745	052143	PSB13	1 x 3 Sprossen	1,52 m	1	358,00
05101746	052144	PSB14	1 x 4 Sprossen	1,79 m	1	328,00
05101747	052145	PSB15	1 x 5 Sprossen	2,06 m	1	355,00
05101827	052218	PSB17	1 x 7 Sprossen	2,60 m	1	449,00
05101828	052219	PSB19	1 x 9 Sprossen	3,14 m	1	538,00

- Mit Federbockrollen
- Mit rutschfesten Gummifüßen ausgestattet
- Durch die rutschsichere Riffelung der Sprossen bieten die Stehleitern ein Höchstmaß an Anwendungssicherheit
- Extra breite Stufen für einen bequemen und sicheren Stand bei lang andauernden Arbeiten
- Geprüft von der Berufsgenossenschaft nach neuer Richtlinie BGI 694, GS geprüft und zertifiziert
- Werkstoff: Aluminium
- Tragfähigkeit: 150 kg
- Plattformgröße: 29,5 x 29,0 cm

Alu-Stufenstehleitern mit Sicherheitsplattform



Alu-Teleskopleitern mit Mehrfachfunktion



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/St.
05105245	055814	PATLT43	4 x 3 Sprossen	3,10 m	1	419,00
05105246	055815	PATLT44	4 x 4 Sprossen	4,20 m	1	532,00
05105247	055816	PATLT45	4 x 5 Sprossen	5,30 m	1	570,00
05105248	055817	PATLT46	4 x 6 Sprossen	6,40 m	1	803,00

- Mit zwei Traversen und rutschfesten Gummifüßen ausgestattet
- Durch die rutschsichere Riffelung der Sprossen bieten die Alu-Teleskopleitern ein Höchstmaß an Anwendungssicherheit
- Anlegeleiter, Stehleiter und Arbeitsgerüst in einem Produkt
- Verwendung als Arbeitspodest nur in Verbindung mit dem PTSS Teleskopleiter - Stabilisator-Set zulässig
- PATLT43 bis PATLT45 mit Stahlgelenk
- PATLT46 mit ALU - Lamellengelenk
- Nach DIN EN 131
- Werkstoff: Aluminium
- Breite oben: 42,5 cm

Alu-Vielzweckleitern



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105259	055818	PAVZLT44	1	405,00

- Von der Berufsgenossenschaft (DGUV) nach neuer Richtlinie GS geprüft und zertifiziert
- Vielzweckleiter verwendbar als Anlege- und Stehleiter
- Typ 4 x 3 auch als Arbeitspodest verwendbar
- Platzsparend durch innovative Klapptechnik
- Verwindungsfrei und leichtgängig durch automatisch einrastende Sicherheitsgelenke
- Hohe Stabilität bei geringem Gewicht durch eine innovative Profilkonstruktion
- Garantiert hohe Lebensdauer durch vierfache Bördelung der Holm-Sprossenverbindung
- Ein Höchstmaß an Sicherheit durch spezielle Kunststofffüße mit Gummisohle
- Universell einsetzbar durch beidseitige Slide-Stop-Riffelungen der Sprossen
- Sicherer Stand auf verschiedensten Untergründen durch speziell entwickelte Kunststofffüße mit Gummisohlen
- Nach DIN EN 131
- Weitere Informationen siehe technisches Datenblatt auf unserer Homepage: www.protecclass.de
- Ausführung: Mehrzweckleiter
- Werkstoff: Aluminium
- Tragfähigkeit: 150 kg
- Breite: 350 mm

neu Alu-Allzweckleitern



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Gewicht	Länge	VPE	€/St.
05106292	056979	PAAZL38	3 x 8 Sprossen	16,5 kg	2,42-5,25 m	1	424,00
05106293	056980	PAAZL310	3 x 10 Sprossen	22,0 kg	2,99-6,95 m	1	546,00
05106294	056981	PAAZL312	3 x 12 Sprossen	28,5 kg	3,56-8,65 m	1	699,00

- Höchste Stand-, Kipp- und Abrutschsicherheit durch Traverse nach DIN EN 131
- Mit rutschfesten Gummifüßen ausgestattet
- Durch die rutschsichere Riffelung der Sprossen sowie die rutschfesten Gummifüße kann das Oberteil als separate Einzeleiter eingesetzt werden und bietet ein Höchstmaß an Anwendungssicherheit
- Werkstoff: Aluminium
- Tragfähigkeit: 150 kg
- Anzahl der Elemente: 3
- Breite: 490 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.	Alu-Montagebock
05101121	051488	PAMB	1	154,90	

- Geschweißte Ausführung mit schmaler Ablage
- Ausführung: 2 x 2 Sprossen
- Werkstoff: Aluminium
- Tragfähigkeit: 230 kg
- Breite: 800 mm
- Gewicht: 4,0 kg



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.	Holz-Montagebock
05101122	051489	PHMB	1	79,90	

- Verzapfte und geleimte, sehr stabile Ausführung
- Gewicht: 5,4 kg
- Ausführung: 2 x 3 Sprossen
- Werkstoff: Holz
- Breite: 63 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.	Alu-Klapp-Rollgerüst mit Kippsicherung
05104448	054892	PKRMK	1	882,00	

- Höhenverstellbares Arbeitsgerüst mit fest montierter und klappbarer Kippsicherung, dadurch optimale Standsicherheit und schnelle Einsetzbarkeit
- Kippsicherungen mit verstellbaren Teleskoprohren zur genauen Anpassung an den Untergrund
- Vier bremsbare Lenkrollen
- Max. Einsatzhöhe der Gerüstplattform: Mit klappbarer Kippsicherung = Stehhöhe 1m (3. Sprosse)
- Mit zusätzlichem Stützenset Teleskop (PRST) und Geländerset (PRG) = Stehhöhe 1,55m (oberste Sprosse)
- Leichter Aufbau
- GS - Geprüft vom TÜV Süd
- Werkstoff: Aluminium
- Max. Plattformhöhe: 1 m
- Mit Kippschutz
- Rollbar



Alu-Klapp-Rollgerüst



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101020	051330	PUAKR	1	612,00

- Für Arbeiten in geringen Höhen oder mit Zubehör in folgenden Höhen verwendbar:
 - Basisgerüst ohne Stützenset= Stehhöhe 0,7 m (2. Sprosse)
 - Basisgerüst mit Stützenset - Teleskop (PRST)= Stehhöhe 1,0 m (3. Sprosse)
 - Basisgerüst mit Stützenset - Teleskop (PRST) und Geländerset (PRG)= Stehhöhe 1,55 m (oberste Sprosse)
- Höhenverstellbares Arbeitsgerüst
- Vier bremsbare Lenkrollen
- Leichter Aufbau durch 1 Person
- GS - Geprüft vom TÜV Süd

Rollgerüst-Geländerset



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101236	051601	PRG	1	290,00

- Bestehend aus: 4 Alu-Geländerpfosten, 2 Alu-Längsgeländerrohren und 2 Alu-Quer-geländerrohren
- Zur nachträglichen Montage an alle PROTEC Klapprollgerüste
- Ermöglicht den Einsatz der Arbeitsplattform in Verbindung mit unserem Stützenset PRST in einer Standhöhe von 1,55 Meter
- Ausführung: Geländerset
- Werkstoff: Aluminium

Stützenset Teleskop für Gerüst PUAKR und PKRMK



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104450	054894	PRST	1	257,00

- Ausziehbare Teleskop-Stützen, dadurch genaue Anpassung an den Untergrund
- Platzsparende Aufbewahrung am Gerüst
- Inhalt: 4 Stück
- Werkstoff: Aluminium

Rollgerüst-Geländerverbindungsrohre



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101237	051602	PRGV	1	57,90

- Zur Geländerverbindung von zwei oder mehreren Gerüsten beim Einsatz als Flächengerüst
- Bestehend aus: 2 Quergeländerrohren
- Ausführung: Geländerverbindungsrohre
- Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101021	051331	PUVP	1	218,00

Universal-Verbindungsplattform

- Verbindet mehrere Klapp-Roll-Gerüste zu einem Flächengerüst mit großer Arbeitsbühne bzw. zu einem längs verlaufenden Arbeitsgerüst
 - Länge: 1,60 m
 - Breite: 500 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104449	054893	PKFKR	1	233,00

Kippsicherung für Gerüst PUAKR

- Zum Nachträglichen Anbau für das Klapp-Rollgerüst Basis (PUAKR)
 - Ausführung: Inhalt: 4 Stück
 - Werkstoff: Aluminium
- Inhalt: 4 St.



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103165	053585	PGRMP	1	818,00

Gitterrost-Montageplattform

- Von der Berufsgenossenschaft (DGUV) nach neuer Richtlinie GS geprüft und zertifiziert
- Belastbar bis 300 kg
- Geringes Gewicht (ca. 16,6 kg)
- Sicherer Aufstieg durch 60 mm tiefe Stufen mit rutschsicherer Riffelung
- Platzsparende Aufbewahrung durch Klappmechanismus
- Anwendungsgebiet: Montagetätigkeiten, Installations- und Wartungsarbeiten, Maler- und Spachtelarbeiten
- Arbeitsfläche: ca. 155 cm x 55 cm
- Arbeitshöhe: ca. 215 cm
- Standhöhe: ca. 65 cm
- Reichhöhe: 265 cm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05101120	051487	PATD	3 m	1	412,00
05102943	053339	PATD4	4 m	1	437,00

Alu-Teleskopdielen

- Stabile, selbsttragende und stufenlos ausziehbare Einheit
- Die Strangpressprofile sind nach oben zur Lauffläche mit einer rutschsicheren Profilierung ausgestattet
- PATD Maße (zusammengeschoben): LxBxH in mm 1765 x 27,9 x 60
Verstellbereich von 176,5 bis 300,5 cm stufenlos ausziehbar
- PATD4 Maße (zusammengeschoben) LxBxH in mm 2260 x 279 x 60
Verstellbereich von 226,0 bis 400,5 cm stufenlos ausziehbar
- Ausführung: Aluteleskopdielen
- Werkstoff: Aluminium



Teleskopleiter- Stabilisator-Set



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101034	051344	PTSS	1	137,90

- Zur Erstellung eines Arbeitspodests mit Teleskopleitern
- Kann für alle Größen der Teleskopleiter verwendet werden
- Bestehend aus: Stabilisator und Traverse
- Ausführung: Teleskopleiter-Stabilisator-Set

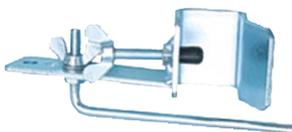
Abrutsch- und Kippsicherung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101035	051345	PAKS	1	140,90

- Von der Berufsgenossenschaft zur Unfallverhütung empfohlen
- Erfüllt die Position einer zweiten, unten an der Leiter postierten Person (Vorschrift BGI 694)
- Inhalt: 1 Paar
- Ausführung: Abrutsch- und Kippsicherung

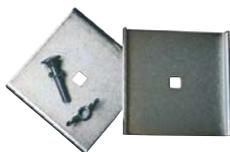
Dachrinnenhalter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101036	051346	PDH	1	44,95

- Sichert die Leiter an der Dachrinne, ohne diese zu beschädigen
- Kippen der Leiter zur Seite als auch nach hinten wird verhindert (Vorschrift BGI 694)
- Ausführung: Dachrinnenhalter

Verbindungsplatte für Alu-Allzweckleitern



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101037	051347	PVP	1	60,90

- Erweitert die Nutzung von Allzweckleiter z.B. zum Einsatz an Treppen oder Geländeunebenheiten
- Verkaufseinheit: 1 Stück = 2 Paar
- Ausführung: Verbindungsplatte für Allzweckleitern



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05103045	053485	PWATA	Für Alu-Leitern	1	23,95
05103046	053486	PWATH	Für Holz-Leitern	1	23,95

Werkzeugablage- tasche für Leitern

- Werkzeugablagetasche für Holz- und Alu-Stehleitern
- Set beinhaltet Befestigungsmaterial und eine Montageanleitung
- Werkstoff: Kunststoff



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101038	051348	PES	1	64,90

Alu-Einhängeschale

- Randgesicherte Alu-Ablageschale zum Einhängen in den Leitersprossen
- Optimal zur sicheren Ablage von Material und Werkzeug
- Ausführung: Eihängeschale
- Werkstoff: Aluminium



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101039	051349	PET	1	45,95

Alu-Einhängetritt

- Einhängetritt aus Alu zum Einhängen in Leitersprossen
- Ermöglicht ermüdungsfreies Stehen und rutschsicheren Stand auf großer Fläche
- Ausführung: Eihängetritt
- Werkstoff: Aluminium



Zwingend erforderlich bei Arbeiten auf einer Sprossenleiter gemäß TRBS Pos. 4.2.4 - Abs. 4



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105710	056356	PETHB	1	44,95

Alu-Einhängetritt für Holz-Breitsprossen- Stehleiter

- Ermöglicht ermüdungsfreies Stehen und rutschsicheren Stand auf großer Fläche
- Einhängetritt aus Alu zum Einhängen in PHBSL Breitsprossen-Stehleitern:
 - Art.-Nr.: 05104067, ID-Nr.: 054524
 - Art.-Nr.: 05104068, ID-Nr.: 054525
 - Art.-Nr.: 05104069, ID-Nr.: 054526
 - Art.-Nr.: 05104070, ID-Nr.: 054527
 - Art.-Nr.: 05104071, ID-Nr.: 054528
 - Art.-Nr.: 05104072, ID-Nr.: 054529
- Geeignet für Sprossen bis max. 44 x 44 mm, Sprossenabstand 280-285 mm
- Max. Belastung: 150 kg
- Komplett vormontierte Plattform bestehend aus:
 - Plattform (Aluminium) und Haltebügel (Stahl verzinkt)
- Werkstoff: Aluminium



Basis-Stufen-Set für Holz-Breitsprossen-Stehleiter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105685	056331	PNHBSL28010	1	81,90

- Zum Nachrüsten der Stufen 3 und 4 von oben
- Breite Stufen: 380 mm / 410 mm
- Inhalt / Set:
 - 2 Nachrüststufen
 - 4 Montageschrauben
 - Bedienungsanleitung
- Nachrüststufen für folgende Typen:
 - PHBSL24 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 4 (Art.-Nr.: 05104067, ID-Nr.: 054524)
 - PHBSL25 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 5 (Art.-Nr.: 05104068, ID-Nr.: 054525)
 - PHBSL26 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 6 (Art.-Nr.: 05104069, ID-Nr.: 054526)
 - PHBSL27 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 7 (Art.-Nr.: 05104070, ID-Nr.: 054527)
 - PHBSL28 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 8 (Art.-Nr.: 05104071, ID-Nr.: 054528)
 - PHBSL210 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05104072, ID-Nr.: 054529)
- Werkstoff: Aluminium

Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 2 für Holz-Breitsprossen-Stehleiter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105683	056329	PN2410	1	81,90

- Erweiterungs-Stufen-Set 1 bestehend aus:
 - 2 Nachrüststufen
 - 4 Montageschrauben
 - Bedienungsanleitung
- Geeignet für folgende Typen:
 - PHSLAE Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig:
 - PHSLAE26 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig 2 x 6 (Art.-Nr.: 05105691, ID-Nr.: 056337)
 - PHSLAE28 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig 2 x 8 (Art.-Nr.: 05105693, ID-Nr.: 056339)
 - PHSLAE29 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig 2 x 9 (Art.-Nr.: 05105694, ID-Nr.: 056340)
 - PHSLAE10 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig 2 x 10 (Art.-Nr.: 05105695, ID-Nr.: 056341)
- PHSLAB Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig:
 - PHSLAB26 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig 2 x 6 (Art.-Nr.: 05105705, ID-Nr.: 056351)
 - PHSLAB28 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig 2 x 8 (Art.-Nr.: 05105707, ID-Nr.: 056353)
 - PHSLAB29 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig 2 x 9 (Art.-Nr.: 05105708, ID-Nr.: 056354)
 - PHSLAB10 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig 2 x 10 (Art.-Nr.: 05105709, ID-Nr.: 056355)
- Werkstoff: Aluminium

Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 3 für Holz-Breitsprossen-Stehleiter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105684	056330	PN3410	1	120,90

- Zum Nachrüsten weiterer Stufen
- Breite Stufen: 410 mm
- Inhalt / Set:
 - 3 Nachrüststufen
 - 6 Montageschrauben
 - Bedienungsanleitung
- Nachrüststufen für folgende Typen:
 - PHBSL25 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 5 (Art.-Nr.: 05104068, ID-Nr.: 054525)
 - PHBSL26 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 6 (Art.-Nr.: 05104069, ID-Nr.: 054526)
 - PHBSL27 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 7 (Art.-Nr.: 05104070, ID-Nr.: 054527)
 - PHBSL28 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 8 (Art.-Nr.: 05104071, ID-Nr.: 054528)
 - PHBSL210 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05104072, ID-Nr.: 054529)
 - PHSL27 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 7 (Art.-Nr.: 05101030, ID-Nr.: 051340)
 - PHSL29 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 9 (Art.-Nr.: 05101031, ID-Nr.: 051341)
 - PHSL210 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05101032, ID-Nr.: 051342)
- Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105682	056328	PNHSL28010	1	81,90

- Zum Nachrüsten der Stufen 3 und 4 von oben
- Breite Stufen: 380mm / 410 mm
- Inhalt / Set:
 - 2 Nachrüststufen
 - 2 Aufkleber „Stop“
 - 4 Montageschrauben
 - Bedienungsanleitung
- Nachrüstmodul für folgende Typen:
 - PHSL24 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 4 (Art.-Nr.: 05101027, ID-Nr.: 051337)
 - PHSL25 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 5 (Art.-Nr.: 05101028, ID-Nr.: 051338)
 - PHSL26 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 6 (Art.-Nr.: 05101029, ID-Nr.: 051339)
 - PHSL27 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 7 (Art.-Nr.: 05101030, ID-Nr.: 051340)
 - PHSL29 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 9 (Art.-Nr.: 05101031, ID-Nr.: 051341)
 - PHSL210 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05101032, ID-Nr.: 051342)
 - PHSL214 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 14 (Art.-Nr.: 05101033, ID-Nr.: 051343)
- Werkstoff: Aluminium

Basis-Nachrüststufen-Set für Holz-Sprossen-Stehleiter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105683	056329	PN2410	1	81,90

- Zum Nachrüsten weiterer Stufen
- Stufen: 410 mm
- Inhalt / Set:
 - 2 Nachrüststufen
 - 4 Montageschrauben
 - Bedienungsanleitung
- Nachrüststufen für folgende Typen:
 - PHBSL25 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 5 (Art.-Nr.: 05104068, ID-Nr.: 054525)
 - PHBSL26 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 6 (Art.-Nr.: 05104069, ID-Nr.: 054526)
 - PHBSL27 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 7 (Art.-Nr.: 05104070, ID-Nr.: 054527)
 - PHBSL28 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 8 (Art.-Nr.: 05104071, ID-Nr.: 054528)
 - PHBSL210 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05104072, ID-Nr.: 054529)
- PHSL25 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 5 (Art.-Nr.: 05101028, ID-Nr.: 051338)
- PHSL26 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 6 (Art.-Nr.: 05101029, ID-Nr.: 051339)
- PHSL29 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 9 (Art.-Nr.: 05101031, ID-Nr.: 051341)
- PHSL214 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 14 (Art.-Nr.: 05101033, ID-Nr.: 051343)
- Werkstoff: Aluminium

Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 2 für Holz-Sprossen-Stehleiter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105684	056330	PN3410	1	120,90

- Zum Nachrüsten weiterer Stufen
- Breite Stufen: 410 mm
- Inhalt / Set:
 - 3 Nachrüststufen
 - 6 Montageschrauben
 - Bedienungsanleitung
- Nachrüststufen für folgende Typen:
 - PHBSL25 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 5 (Art.-Nr.: 05104068, ID-Nr.: 054525)
 - PHBSL26 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 6 (Art.-Nr.: 05104069, ID-Nr.: 054526)
 - PHBSL27 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 7 (Art.-Nr.: 05104070, ID-Nr.: 054527)
 - PHBSL28 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 8 (Art.-Nr.: 05104071, ID-Nr.: 054528)
 - PHBSL210 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05104072, ID-Nr.: 054529)
- PHSL27 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 7 (Art.-Nr.: 05101030, ID-Nr.: 051340)
- PHSL29 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 9 (Art.-Nr.: 05101031, ID-Nr.: 051341)
- PHSL210 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05101032, ID-Nr.: 051342)
- Werkstoff: Aluminium

Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 3 für Holz-Sprossen-Stehleiter



Basis-Nachrüststufen für Holz-Sprossen-Stehleiter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105668	056314	PNAHSL26090	1	81,90

- Basis-Nachrüst-Set bestehend aus:
 - 2 Nachrüststufen
 - 2 Aufkleber „Stop“
 - 4 Montageschrauben
 - Bedienungsanleitung
- Geeignet für folgende Typen:
 - PHSPSL Holz-Sprossen-Stehleiter
 - PHSLAE Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig
 - PHSLAB Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig
- Werkstoff: Aluminium

Erweiterungs-Stufen-Set 2 für Holz-Sprossen-Stehleiter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105669	056315	PNAHSL2390	1	81,90

- Erweiterungs-Stufen-Set 1 bestehend aus:
 - 2 Nachrüststufen
 - 4 Montageschrauben
 - Bedienungsanleitung
- Geeignet für folgende Typen:
 - PHSLAE Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig:
 - PHSLAE26 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig 2 x 6 (Art.-Nr.: 05105691, ID-Nr.: 056337)
 - PHSLAE28 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig 2 x 8 (Art.-Nr.: 05105693, ID-Nr.: 056339)
 - PHSLAE29 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig 2 x 9 (Art.-Nr.: 05105694, ID-Nr.: 056340)
 - PHSLAE10 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig 2 x 10 (Art.-Nr.: 05105695, ID-Nr.: 056341)
 - PHSLAB Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig:
 - PHSLAB26 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig 2 x 6 (Art.-Nr.: 05105705, ID-Nr.: 056351)
 - PHSLAB28 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig 2 x 8 (Art.-Nr.: 05105707, ID-Nr.: 056353)
 - PHSLAB29 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig 2 x 9 (Art.-Nr.: 05105708, ID-Nr.: 056354)
 - PHSLAB10 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig 2 x 10 (Art.-Nr.: 05105709, ID-Nr.: 056355)
- Werkstoff: Aluminium

Erweiterungs-Stufen-Set 3 für Holz-Sprossen-Stehleiter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105670	056316	PNAHSL3390	1	120,90

- Erweiterungs-Stufen-Set 3 bestehend aus:
 - 3 Nachrüststufen
 - 6 Montageschrauben
 - Bedienungsanleitung
- Geeignet für folgende Typen:
 - PHSLAE Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig:
 - PHSLAE26 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig 2 x 5 (Art.-Nr.: 05105697, ID-Nr.: 056343)
 - PHSLAE27 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig 2 x 7 (Art.-Nr.: 05105699, ID-Nr.: 056345)
 - PHSLAE29 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig 2 x 9 (Art.-Nr.: 05105701, ID-Nr.: 056347)
 - PHSLAE10 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig 2 x 10 (Art.-Nr.: 05105702, ID-Nr.: 056348)
 - PHSLAB Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig:
 - PHSLAB25 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig 2 x 5 (Art.-Nr.: 05105704, ID-Nr.: 056350)
 - PHSLAB27 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig 2 x 7 (Art.-Nr.: 05105706, ID-Nr.: 056352)
 - PHSLAB29 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig 2 x 9 (Art.-Nr.: 05105708, ID-Nr.: 056354)
 - PHSLAB10 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig 2 x 10 (Art.-Nr.: 05105709, ID-Nr.: 056355)
- Werkstoff: Aluminium



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105671	056317	PN2275	1	81,90

- Zum Nachrüsten der Stufen 3 und 4 von oben oder weiterer Stufen bei Alu-Anlegeleitern mit Breite 34 cm
- Inhalt / Set:
 - Nachrüststufen
 - Aufkleber „Stop“ (für die beiden obersten Stufen)
 - Montageschrauben
 - Bedienungsanleitung
- Nachrüststufen für folgende Typen:
 - PAAT16 Alu-Anlegeleiter 1 x 6 (Art.-Nr.: 05105206, ID-Nr.: 055729)
 - PAAT18 Alu-Anlegeleiter 1 x 8 (Art.-Nr.: 05105207, ID-Nr.: 055730)
 - PAAT110 Alu-Anlegeleiter 1 x 10 (Art.-Nr.: 05105208, ID-Nr.: 055731)
- Werkstoff: Aluminium

Erweiterungs- Nachrüststufen-Set 2 für Alu-Anlegeleitern Breite 34 cm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105672	056318	PN3275	1	120,90

- Zum Nachrüsten der Stufen 3 und 4 von oben oder weiterer Stufen bei Alu-Anlegeleitern mit Breite 34 cm
- Inhalt / Set:
 - Nachrüststufen
 - Aufkleber „Stop“ (für die beiden obersten Stufen)
 - Montageschrauben
 - Bedienungsanleitung
- Nachrüststufen für folgende Typen:
 - PAAT16 Alu-Anlegeleiter 1 x 6 (Art.-Nr.: 05105206, ID-Nr.: 055729)
 - PAAT18 Alu-Anlegeleiter 1 x 8 (Art.-Nr.: 05105207, ID-Nr.: 055730)
 - PAAT110 Alu-Anlegeleiter 1 x 10 (Art.-Nr.: 05105208, ID-Nr.: 055731)
- Werkstoff: Aluminium

Erweiterungs- Nachrüststufen-Set 3 für Alu-Anlegeleitern Breite 34 cm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105673	056319	PNA2347	1	81,90

- Zum Nachrüsten der Stufen 3 und 4 von oben oder weiterer Stufen bei Alu-Anlegeleitern mit Breite 41 cm
- Inhalt / Set:
 - 2 Nachrüststufen
 - 3 Aufkleber „Stop“ (für die beiden obersten Stufen)
 - 4 Montageschrauben
 - Bedienungsanleitung
- Nachrüststufen für folgende Type:
 - PAAT112 Alu-Anlegeleiter 1 x 12 (Art.-Nr.: 05105209, ID-Nr.: 055732)
 - PAAT114 Alu-Anlegeleiter 1 x 14 (Art.-Nr.: 05105210, ID-Nr.: 055733)
 - PAAT116 Alu-Anlegeleiter 1 x 16 (Art.-Nr.: 05105211, ID-Nr.: 055734)
 - PAAT118 Alu-Anlegeleiter 1 x 18 (Art.-Nr.: 05105212, ID-Nr.: 055735)
 - PAAT120 Alu-Anlegeleiter 1 x 20 (Art.-Nr.: 05105213, ID-Nr.: 055736)
 - PAAT124 Alu-Anlegeleiter 1 x 24 (Art.-Nr.: 05105214, ID-Nr.: 055737)
- Werkstoff: Aluminium

Erweiterungs- Nachrüststufen-Set 2 für Alu-Anlegeleitern Breite 41 cm



Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 3 für Alu-Anlegeleitern Breite 41 cm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105674	056320	PNA3347	1	120,90

- Zum Nachrüsten der Stufen 3 und 4 von oben oder weiterer Stufen bei Alu-Anlegeleitern mit Breite 41 cm
- Inhalt / Set:
 - 2 Nachrüststufen
 - 3 Aufkleber „Stop“ (für die beiden obersten Stufen)
 - 4 Montageschrauben
 - Bedienungsanleitung
- Nachrüststufen für folgende Type:
 - PAAT112 Alu-Anlegeleiter 1 x 12 (Art.-Nr.: 05105209, ID-Nr.: 055732)
 - PAAT114 Alu-Anlegeleiter 1 x 14 (Art.-Nr.: 05105210, ID-Nr.: 055733)
 - PAAT116 Alu-Anlegeleiter 1 x 16 (Art.-Nr.: 05105211, ID-Nr.: 055734)
 - PAAT118 Alu-Anlegeleiter 1 x 18 (Art.-Nr.: 05105212, ID-Nr.: 055735)
 - PAAT120 Alu-Anlegeleiter 1 x 20 (Art.-Nr.: 05105213, ID-Nr.: 055736)
 - PAAT124 Alu-Anlegeleiter 1 x 24 (Art.-Nr.: 05105214, ID-Nr.: 055737)
- Werkstoff: Aluminium

Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 2 für Alu-Schiebeleitern



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105675	056321	PNA22	1	54,90

- Zum Nachrüsten weiterer Stufen bei Alu-Schiebeleitern
- Inhalt / Set:
 - 2 Nachrüststufen
 - 3 Aufkleber „Stop“
 - 4 Montageschrauben
 - Bedienungsanleitung
- Nachrüststufen für folgende Type:
 - PAST28 Alu-Schiebeleiter 2 x 8 (Art.-Nr.: 05105215, ID-Nr.: 055738)
 - PAST210 Alu-Schiebeleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05105216, ID-Nr.: 055739)
 - PAST212 Alu-Schiebeleiter 2 x 12 (Art.-Nr.: 05105217, ID-Nr.: 055740)
 - PAST214 Alu-Schiebeleiter 1 x 14 (Art.-Nr.: 05105218, ID-Nr.: 055741)
 - PAST216 Alu-Schiebeleiter 1 x 16 (Art.-Nr.: 05105219, ID-Nr.: 055742)
 - PAST218 Alu-Schiebeleiter 1 x 18 (Art.-Nr.: 05105220, ID-Nr.: 055743)
- Werkstoff: Aluminium

Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 3 für Alu-Schiebeleitern



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105676	056322	PNA33	1	83,90

- Zum Nachrüsten weiterer Stufen bei Alu-Schiebeleitern
- Inhalt / Set:
 - 3 Nachrüststufen
 - 3 Aufkleber „Stop“
 - 6 Montageschrauben
 - Bedienungsanleitung
- Nachrüststufen für folgende Type:
 - PAST28 Alu-Schiebeleiter 2 x 8 (Art.-Nr.: 05105215, ID-Nr.: 055738)
 - PAST210 Alu-Schiebeleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05105216, ID-Nr.: 055739)
 - PAST212 Alu-Schiebeleiter 2 x 12 (Art.-Nr.: 05105217, ID-Nr.: 055740)
 - PAST214 Alu-Schiebeleiter 1 x 14 (Art.-Nr.: 05105218, ID-Nr.: 055741)
 - PAST216 Alu-Schiebeleiter 1 x 16 (Art.-Nr.: 05105219, ID-Nr.: 055742)
 - PAST218 Alu-Schiebeleiter 1 x 18 (Art.-Nr.: 05105220, ID-Nr.: 055743)
- Werkstoff: Aluminium



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105679	056325	PNASL2	1	81,90

- Zum Nachrüsten der Stufen 3 und 4 von oben bei Alu-Stehleitern
- Breite Stufe 1: 321 mm
- Breite Stufe 2: 355 mm
- Tiefe: 92,5 mm
- Inhalt / Set:
 - 2 Nachrüststufen
 - 4 Montageschrauben
 - Bedienungsanleitung
- Nachrüststufen für folgende Typen:
 - PASL25 Alu-Stehleiter 2 x 5 (Art.-Nr.: 05101000, ID-Nr.: 051310)
 - PASL26 Alu-Stehleiter 2 x 6 (Art.-Nr.: 05101001, ID-Nr.: 051311)
 - PASL27 Alu-Stehleiter 2 x 7 (Art.-Nr.: 05101002, ID-Nr.: 051312)
 - PASL28 Alu-Stehleiter 2 x 8 (Art.-Nr.: 05101003, ID-Nr.: 051313)
 - PASL29 Alu-Stehleiter 2 x 9 (Art.-Nr.: 05101004, ID-Nr.: 051314)
 - PASL210 Alu-Stehleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05101005, ID-Nr.: 051315)
 - PASL212 Alu-Stehleiter 2 x 12 (Art.-Nr.: 05101006, ID-Nr.: 051316)
 - PASL214 Alu-Stehleiter 2 x 14 (Art.-Nr.: 05101007, ID-Nr.: 051317)
- Werkstoff: Aluminium

Basis-Nachrüststufen-Set für Alu-Sprossen-Stehleiter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105680	056326	PNASL2355	1	81,90

- Zum Nachrüsten weiterer Stufen bei Alu-Stehleitern
- Breite Stufen: 355 mm
- Tiefe: 92,5 mm
- Inhalt / Set:
 - 2 Nachrüststufen
 - 4 Montageschrauben
 - Bedienungsanleitung
- Nachrüststufen für folgende Typen:
 - PASL25 Alu-Stehleiter 2 x 5 (Art.-Nr.: 05101000, ID-Nr.: 051310)
 - PASL26 Alu-Stehleiter 2 x 6 (Art.-Nr.: 05101001, ID-Nr.: 051311)
 - PASL28 Alu-Stehleiter 2 x 8 (Art.-Nr.: 05101003, ID-Nr.: 051313)
 - PASL29 Alu-Stehleiter 2 x 9 (Art.-Nr.: 05101004, ID-Nr.: 051314)
 - PASL212 Alu-Stehleiter 2 x 12 (Art.-Nr.: 05101006, ID-Nr.: 051316)
 - PASL214 Alu-Stehleiter 2 x 14 (Art.-Nr.: 05101007, ID-Nr.: 051317)
- Werkstoff: Aluminium

Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 2 für Alu-Sprossen-Stehleiter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105681	056327	PNASL3355	1	117,90

- Zum Nachrüsten weiterer Stufen bei Alu-Stehleitern
- Breite Stufen: 355 mm
- Tiefe: 92,5 mm
- Inhalt / Set:
 - 3 Nachrüststufen
 - 6 Montageschrauben
 - Bedienungsanleitung
- Nachrüststufen für folgende Typen:
 - PASL27 Alu-Stehleiter 2 x 7 (Art.-Nr.: 05101002, ID-Nr.: 051312)
 - PASL29 Alu-Stehleiter 2 x 9 (Art.-Nr.: 05101004, ID-Nr.: 051314)
 - PASL210 Alu-Stehleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05101005, ID-Nr.: 051315)
- Werkstoff: Aluminium

Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 3 für Alu-Sprossen-Stehleiter



Eimerhaken



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101140	051500	PEH	1	19,95

- Sicheres Einhängen von Eimern oder Ähnlichem an Leitern
- 8 mm Rundstahl, verzinkt
- Ausführung: Eimerhaken
- Werkstoff: Stahl

Fußverlängerungen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05101137	051497	PFVU	Universal für Alu Leitern PAA, PAS	1	68,90
05101138	051498	PFVT	Für Teleskopleitern	1	77,90
05103166	053586	PFVG	Für Gitterrost-Montageplattform	1	81,90

- Holmverlängerung zum Ausgleich von Unebenheiten oder Treppenstufen
- Stufenlos einstellbar von 0 - 42 cm
- Werkstoff: Aluminium

Gummifuß für Holzleiter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105792	056442	PGHPS	1	40,95

- Gummifuß zur nachträglichen Montage an alle PROTEC Holzleitern ab 09/2020
- Verhindern ein Verkratzen auf empfindlichen Böden
- Verkaufseinheit: 4 Stück
- Werkstoff: Gummi

Ersatztraversen für Alu-Leitern

- Zuordnung, siehe Auflistung Ende des Kapitels!
- Werkstoff: Aluminium



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05101723	052086	PTRA	3 x 8 Sprossen	1	55,90
05101724	052087	PTRA	3 x 10 Sprossen	1	63,90
05101725	052088	PTRA	3 x 12 Sprossen	1	58,90
05101726	052089	PTRA	4 x 3 Sprossen	1	46,95
05101727	052090	PTRA	4 x 4 Sprossen	1	58,90



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05105726	056357	PETATL-1	4 x 3 Sprossen	1	56,90
05105727	056358	PETATL-2	4 x 4 Sprossen	1	58,90
05105728	056359	PETATL-3	4 x 5 Sprossen	1	61,90
05105729	056360	PETATL-4	4 x 6 Sprossen	1	62,90

Ersatz-Traversen für Alu-Teleskopleitern



- Geeignet für PATLT Alu-Teleskopleitern
- PETATL-1 für folgende Type: PATLT43 (Art.-Nr.: 05105245 ID-Nr.: 055814)
- PETATL-2 für folgende Type: PATLT44 (Art.-Nr.: 05105246 ID-Nr.: 055815)
- PETATL-3 für folgende Type: PATLT45 (Art.-Nr.: 05105247 ID-Nr.: 055816)
- PETATL-4 für folgende Type: PATLT46 (Art.-Nr.: 05105248 ID-Nr.: 055817)
- Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05105280	055847	PNT800	1 x 12 Sprossen	1	87,90
05105281	055848	PNT850	1 x 14 Sprossen	1	77,90
05105282	055849	PNT950	1 x 16 Sprossen	1	80,90
05105283	055850	PNT1100	1 x 20 Sprossen	1	101,90
05105284	055851	PNT1200	1 x 24 Sprossen	1	97,90

Nachrüst-Traversen für Anlegeleitern



- Geeignet für PAA Alu-Anlegeleitern
- PNT 800 für folgende Type: PAA112 (Art.-Nr.: 05100987 ID-Nr.: 051297)
- PNT 850 für folgende Type: PAA114 (Art.-Nr.: 05100988 ID-Nr.: 051298)
- PNT 1100 für folgende Type: PAA120 (Art.-Nr.: 05100991 ID-Nr.: 051301)
- PNT 950 für folgende Typen: PAA116 (Art.-Nr.: 05100989 ID-Nr.: 051299) und PAA118 (Art.-Nr.: 05100990 ID-Nr.: 051300)
- PNT 1200 für folgende Type: PAA124 (Art.-Nr.: 05100992 ID-Nr.: 051302)
- Werkstoff: Aluminium

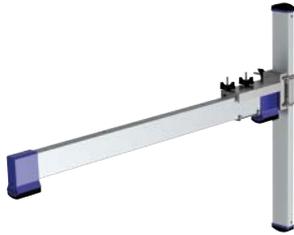
Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105290	055856	PNTSL	1	99,90

Nachrüst-Traversen für Seilzugleitern



- PNTSL 1200 ist Nachrüstmodul für folgende Type:
- PASZLT220 Alu-Seilzugleiter 2 x 20 (Art.-Nr.: 05105221 ID-Nr.: 055744)
- Werkstoff: Aluminium

Niveau-Ausgleich für Traversenleitern



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105275	055842	PNATL	1	91,90

- Niveau-Ausgleich für alle Traversen-Leitern geeignet
- Montageleicht links und rechts an der Traverse einsetzbar
- PNATL ist Nachrüstmodul für folgende Typen:
 - PAA112 Alu-Anlegeleiter 1 x 12 (Art.-Nr.: 05100987 ID.-Nr.: 051297)
 - PAA114 Alu-Anlegeleiter 1 x 14 (Art.-Nr.: 05100988 ID.-Nr.: 051298)
 - PAA116 Alu-Anlegeleiter 1 x 16 (Art.-Nr.: 05100989 ID.-Nr.: 051299)
 - PAA118 Alu-Anlegeleiter 1 x 18 (Art.-Nr.: 05100990 ID.-Nr.: 051300)
 - PAA120 Alu-Anlegeleiter 1 x 20 (Art.-Nr.: 05100991 ID.-Nr.: 051301)
 - PAA124 Alu-Anlegeleiter 1 x 24 (Art.-Nr.: 05100992 ID.-Nr.: 051302)
- Werkstoff: Aluminium

Ersatzscharniere für Alu-Teleskopleiter

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102939	053380	PESPATL	1	56,90

- Für PROTEC.class Alu-Teleskopleitern
- PESPATL: Geeignet für PATL
- PESPATL46: Geeignet für PATL46
- Reparatur - Set bestehend aus einem Scharnier und den entsprechenden Nieten
- Werkstoff: Aluminium

Leitern-Prüfbuch



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05101501	051842	PLP	Prüfbuch / 50 Blätter	1	3,50
05101502	051843	PLPK	Prüf- und Kontrollliste / 50 Blätter	1	3,50

- Sicherheitszubehör für das Leiternprogramm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101279	051682	PLPP	1	0,80

Leitern-Prüfplaketten

- Plakette zur wiederkehrenden Prüfung von Leitern nach BGI 694
- Inhalt: 1 Stück
- Breite: 50 mm
- Höhe: 98 mm
- Befestigung selbstklebend



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103170	053590	PGAL	1	15,95

Leitern- Gebrauchsanweisung

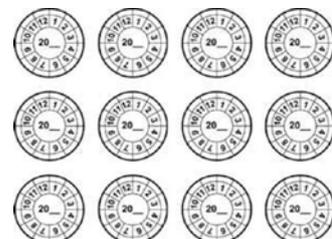
- Gebrauchsanweisung gemäß DGVU Information 208-016
- Inhalt: 10 Stück
- Befestigung selbstklebend



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101280	051683	PEP	1	2,65

Ersatzplaketten

- Ersatzplakette für PLPP Leitern-Prüfplakette.
- Inhalt: 12 Stück
- Durchmesser: 45 mm



Dachleitern



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Länge	VPE	€/St.
05101246	051649	PD17N	7 Sprossen	1,96 m	1	159,90
05101247	051650	PD110N	10 Sprossen	2,80 m	1	155,90
05101248	051651	PD114N	14 Sprossen	3,90 m	1	303,00

- Speziell konstruierte Alu-Holmprofile für eine durchbiegestabile, verdrehsichere Auflage auf der Dachfläche
- Die Pulverbeschichtung ermöglicht ein einheitliches farbliches Erscheinungsbild auf dem Dach
- Einsetzbar für Dachneigungen von ca. 15° bis ca. 60°
- Von der Berufsgenossenschaft nach neusten Richtlinien GS geprüft und zertifiziert

Firsthaltebügel für Dachleitern



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101595	051929	PFH	1	204,00

- Set bestehend aus: 2 Firsthaltebügel und Montagematerial
- Einfache Handhabung: Dachleitern mit montierten Firsthaltebügel auf den Laufrollen zum Dachfirsten schieben und dann umdrehen
- Ausführung: Firsthaltebügelset für Dachleitern

Verbindungslaschen für Dachleitern



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101258	051661	PVL	1	12,95

- Verbindungslaschen zur einfachen Verbindung von Dachleitern
- Ermöglicht eine individuelle Anpassung der Länge der Dachleitern

Haltefinger für Dachleitern



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05101259	051662	PHFV	feuerverzinkt	1	50,90
05101260	051663	PHFR	rot	1	68,90
05101261	051664	PHFB	braun	1	68,90
05101262	051665	PHFA	anthrazit	1	68,90

- Haltefinger nach DIN 18160-5 verhindern das Ausheben der Dachleitern aus dem Dachhaken
- Inhalt: 2 Stück

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05101267	051670	PDPV	feuerverzinkt	1	44,95
05101268	051671	PDPR	rot	1	68,90
05101269	051672	PDPB	braun	1	68,90
05101270	051673	PDPA	anthrazit	1	68,90

Dachhaken für Pfannen- /Falzziegel

Dachhaken für Bieberziegel

05101271	051674	PDBV	feuerverzinkt	1	44,95
05101272	051675	PDBR	rot	1	68,90
05101273	051676	PDBB	braun	1	68,90
05101274	051677	PDBA	anthrazit	1	68,90

Dachhaken für Schiefer

05101275	051678	PDSV	feuerverzinkt	1	44,95
05101276	051679	PDSR	rot	1	68,90
05101277	051680	PDSB	braun	1	68,90
05101278	051681	PDSA	anthrazit	1	68,90

Dachhaken für Dachleitern

- Dachhaken nach DIN 517-A zum Einhängen von Dachleitern
- Inhalt: 2 Stück



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05101263	051666	PSRV	feuerverzinkt	1	112,90
05101264	051667	PSRR	rot	1	249,00
05101265	051668	PSRB	braun	1	242,00
05101266	051669	PSRA	anthrazit	1	242,00

- Standrost nach EN 516, der DIN 18160, Teil 5 sowie Sicherheitsregeln für Schornsteinfegerarbeiten
- Inklusive Montagematerial
- Einfache Montage auf jeder Dachfläche

Standrost für Dachmontage



Zuordnung Alu-Leitern- Ersatzfüße



Art.-Nr. Leiter	Type	Fuß mit Gummisohle
-----------------	------	--------------------

PAAT Anlegeleiter

05105206	1 x 6	05101710
05105207	1 x 8	05101710
05105208	1 x 10	05101710
05105209	1 x 12	05101710
05105210	1 x 14	05101712
05105211	1 x 16	05101715
05105212	1 x 18	05101715
05105213	1 x 20	05101716
05105214	1 x 24	05101717

PAST Schiebeleiter

05105215	2 x 8	05101710
05105216	2 x 10	05101712
05105217	2 x 12	05101715
05105218	2 x 14	05101716
05105219	2 x 16	05101717
05105220	2 x 18	05101717

Art.-Nr. Leiter	Typ	Fuß mit Gummisohle	Fuß ohne Gummisohle
-----------------	-----	--------------------	---------------------

PASL Sprossenleiter (Blockleiter)

05101000	2 x 5	05101712	05101711
05101001	2 x 6	05101712	05101711
05101002	2 x 7	05101712	05101711
05101003	2 x 8	05101712	05101711
05101004	2 x 9	05101712	05101711
05101005	2 x 10	05101712	05101711
05101006	2 x 12	05101712	05101713
05101007	2 x 14	05101712	05101713

PASZLT Seilzugleitern

05105221	2 x 20	05101717	05101720
----------	--------	----------	----------

Leitern / Gerüste



Ersatzfüße 051017-





Art.-Nr. Leiter	Typ	Fuß mit Gummisohle	Fuß ohne Gummisohle	Fuß mit Traverse	Ersatzteil Traverse
-----------------	-----	--------------------	---------------------	------------------	---------------------

PAAZLT Allzweckleiter (3-teilig)

05105222	3x8	05101715		05101722	05101723
05105223	3x10	05101716	05101719	05101722	05101724
05105224	3x12	05101717	05101720	05101722	05101725



Art.-Nr. Leiter	Typ	Rechts vorne	Rechts hinten	Links vorne	Links hinten
-----------------	-----	--------------	---------------	-------------	--------------

PASSL Stufenstehtleiter (beidseitig begehbar)

05101008	2x3	05101721	05101856	05101856	05101721
05102119	2x4	05101721	05101856	05101856	05101721
05101009	2x5	05101721	05101856	05101856	05101721
05102120	2x6	05101721	05101856	05101856	05101721
05101010	2x7	05101721	05101856	05101856	05101721
05101011	2x9	05101721	05101856	05101856	05101721



Art.-Nr. Leiter	Typ	Stufenholm rechts	Stufenholm links	Rückteil
-----------------	-----	-------------------	------------------	----------

PSB Stufenstehtleiter mit Sicherheitsplattform

05101745	1x3	05101721	05101856	05101712
05101746	1x4	05101721	05101856	05101712
05101746	1x5	05101721	05101856	05101712
05101747	1x7	05101721	05101856	05101712
05101828	1x9	05101721	05101856	05101712



Art.-Nr. Leiter	Typ	Fuß innen	Fuß außen	Gelenk
-----------------	-----	-----------	-----------	--------

PATLT Profi-Teleskopleiter mit Mehrfachfunktion

05105245	4x3	05101714	05101775	05102939
05105246	4x4	05101714	05101775	05102939
05105247	4x5	05101714	05101775	05102939
05105248	4x6	05101714	05101775	05102940

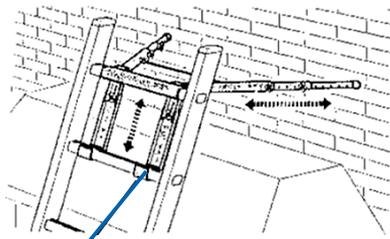


Art.-Nr. Leiter	Typ	Fuß mit Traverse	Ersatzteil Traverse
-----------------	-----	------------------	---------------------

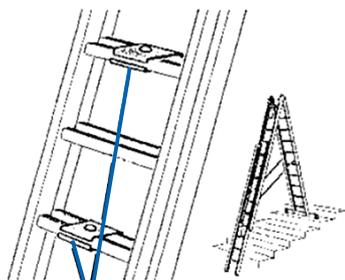
PAVZL43 / PAVZLT44 Vielzweckleiter (Kofferraumleiter)

05101012	4x3	05101722	05101726
05105259	4x4	05101722	05101727

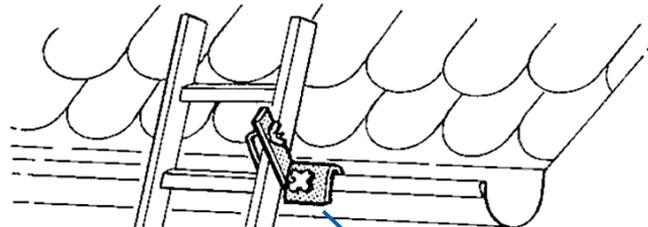
LEITERN-SICHERHEITZUBEHÖR



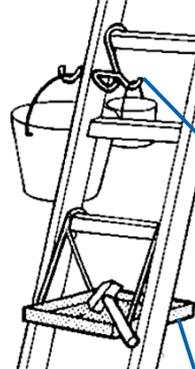
Art.-Nr. 05101141
ID-Nr. 051501
PWAH Wandabstandhalter
 Doppelt teleskopierbar Wandabstandhalter mit Vario - Verstellbereich von 600 bis 1.200 mm



Art.-Nr. 05101037
ID-Nr. 051347
PVP Verbindungsplatten
 „für Allzweckleitern“
 Für zusätzliche Verstellmöglichkeit von Allzweckleitern (z. B.: im Treppenbereich, Geländeunebenheiten usw.)



Art.-Nr. 05101036
ID-Nr. 051346
PDH Dachrinnenhalter
 Sichere Befestigung der Leiter an der Dachrinne oder Verspannung.

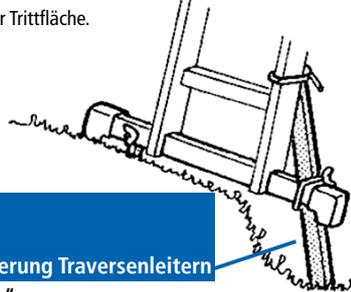


Art.-Nr. 05101140
ID-Nr. 051500
PEH Eimerhaken
 Problemloses Einhängen und kippstarrer Halt von Eimern.

Art.-Nr. 05101038
ID-Nr. 051048
PES Eimerhaken
 Griffbereite und randgesicherte Ablage von Werkzeugen und dergleichen.

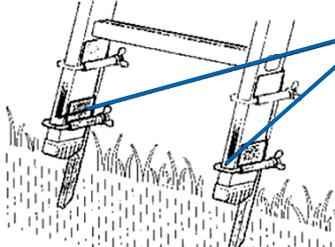
Art.-Nr. 05101035
ID-Nr. 051345
PAKS Abrutsch- und Kippsicherung
 „für Anlege- und Schiebeleitern“
 Zum Transport und zur Lagerung einklappbar. Absolute Rutschsicherheit auch bei Einsatz an Treppen oder unebenem Gelände.

Art.-Nr. 05101039
ID-Nr. 051349
PET Einhängetrift
 Ermüdungsfreies Stehen auf rutschsicherer Trittlfläche.



Art.-Nr. 05101137
ID-Nr. 051497
PVVU Fußverlängerung Universal
 „für Allzweckleitern“
 Klemmsichere Verbindungseinheit. Gewährt stufenlose Einstellbereich und ist auf die jeweilige Holmstärke universell einstellbar.

Art.-Nr. 05101240
ID-Nr. 051605
PFVTL Fußverlängerung Traversenleitern
 „für Traversenleitern“
 Stufenloser Einstellbereich für Leitern mit Quertraverse.



Art.-Nr. 05101139
ID-Nr. 051499
PSSS Sicherheitsschiebespitzen
 „für Anlege- und Schiebeleitern“
 Sichern die Leitern gegen Drehen und Abrutschen. Kein Borhloch im Holm nötig. Anpassbar auf Holme von 60 bis 100 mm.





Messgeräte

Spannungsprüfer	434
Multimeter	436
Stromzangen	437
Gerätetester	437
Kreuzlinienlaser	441

Spannungsprüfer mit LED Anzeige CAT IV 1.000V



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104956	055412	PROPOLN LED 2.0	1	61,90

- Nach neuer Anforderung: Norm EN 61243-3:2014
- Einpolige Phasenprüfung
- Zweipolige Drehfeldrichtungsanzeige
- FI/RCD-Prüftest mittels zwei Tasten (zuschaltbare Last)
- Warnung vor Spannung auch ohne Batterie möglich
- Abschraubbare 4 mm Prüfspitzenadapter
- Messkategorie: CAT IV 1000 V (Messung auch für Hybrid u. Elektrofahrzeugen und Photovoltaikanlagen)
- Nennspannungsbereich: 6...1000 V AC / 6...1400 V DC
- Impedanz: 625 kOhm bei ELV-Wechselspannung
- Durchgangsprüfung: 0 - 200 kOhm (optisch)
- Betriebstemperatur: -15 bis +45 °C
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP65
- Inkl. Batterien (2x 1,5 V Typ AAA Micro)
- Spannungsanzeige: LED
- Drehfeldrichtungsanzeige
- Stromversorgung: Batterie
- Messkreiskategorie: CAT IV

Spannungsprüfer mit LCD Anzeige CAT IV 1.000V



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104957	055413	PROPOLN LCD 2.0	1	84,95

- Nach neuer Anforderung: Norm EN 61243-3:2014
- Einpolige Phasenprüfung
- Zweipolige Drehfeldrichtungsanzeige
- Data-Hold-Funktion von Spannung und Widerstand
- FI/RCD-Prüftest mittels zwei Tasten (zuschaltbare Last)
- Abschraubbare 4mm Prüfspitzenadapter
- Messkategorie: CAT IV 1000 V (Messung auch für Hybrid u. Elektrofahrzeugen und Photovoltaikanlagen)
- Anzeige: hintergrundbeleuchtetes LC-Display
- Nennspannungsbereich: 3...1000 V AC / 4...1400 V DC
- Frequenzanzeige: 0, 16,66...500 Hz
- Impedanz: 625 kOhm bei ELV-Wechselspannung
- Widerstandsprüfung: 10,0 - 199,9 kOhm
- Betriebstemperatur: -15 bis +45 °C
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP65
- Inkl. Batterien (2x 1,5 V Typ AAA Micro)
- Spannungsanzeige: LCD
- Drehfeldrichtungsanzeige
- Stromversorgung: Batterie
- Messkreiskategorie: CAT IV

Ersatzspitzen für PROpol LED / LCD



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103470	053956	PIT	1	3,15

- Ersatzspitzen für PROpol LCD und PROpol LED
- Durchmesser 4 mm
- Inhalt: 2 Ersatzspitzen

Bereitschaftstasche PROpol



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103434	053957	PPBT	1	9,45

- Gefütterte Bereitschaftstasche für PROpol LED / LCD mit Reißverschluss
- Maße: 330 x 120 x 50 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
----------	--------	------	-----	-------



Standard

05100603	050980	PSP KL	1	26,95
----------	--------	--------	---	-------



12 - 1000 V, 2 Messbereiche, integrierte LED-Taschenlampe

05102127	052533	PSP KLL12	1	30,95
----------	--------	-----------	---	-------



Mit Vibration, 12 - 1000 V, 2 Messbereiche, integrierte LED-Taschenlampe

05103469	053954	PSPKLV12	1	31,95
----------	--------	----------	---	-------

Kontaktlose Spannungsprüfer CAT III

- Kapazitives Messverfahren
- Kontaktlose Spannungserkennung
- Kein Stromfluss notwendig
- Je nach Version Spannungsmessbereich von 12 - 110 - 1.000 V
- Anzeige: Optisch mittels LED und spürbar durch Vibration
- Messbereiche, ab 12 V AC und 110 V AC bis 1000 V AC
- Länge: 160 mm
- Schutzart IP40
- Einpolige Phasenanzeige
- Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff
- Inkl. 2 x AAA Batterien
- Ersatzbatterien siehe PBAT AAA (Art.-Nr.: 05103715, ID-Nr.: 054202)
- Berührunglose Spannungserkennung
- Messkategorie: CAT III

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
----------	--------	------	-----	-------

05104096	054559	PPG2.0	1	44,95
----------	--------	--------	---	-------

- Leichtes Auffinden von Anschlussfehlern in 230 Volt Anlagen
- Anschlussfehler werden am Gerät durch unterschiedliche Leuchtenkonfiguration der LEDs angezeigt
- Mit FI-Testschaltung
- Spannungsversorgung: über Testobjekt
- Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz
- Messkategorie: CAT II 300 V
- Abmessung: 60 x 60 mm
- Schutzart: IP40
- Norm: IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Steckdosenprüfgerät CAT II 300V



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
----------	--------	------	-----	-------

05100600	050977	PPG FI	1	116,50
----------	--------	--------	---	--------

- Leichtes Auffinden von Anschlussfehlern in 230 Volt Anlagen
- Anschlussfehler werden am Gerät durch unterschiedliche Leuchtenkonfiguration der Signallampen angezeigt
- Geprüft wird auf den richtigen Anschluss der Leiter
- Auch bei klassischer Nullung einsetzbar
- FI-Schutzschaltertest (10, 30, 100, 300, 500 mA)
- Auslösezeit FI-Tester: 200 ms
- Anzeige: Optisch, 6 Signallampen
- Maße: 140 x 53 x 78 mm
- Mit Bereitschaftstasche
- Prüffart: 2-polig
- Stromversorgung: vom Prüfobjekt (ohne Batterie)
- Messkategorie: CAT III

Steckdosenprüfgerät mit FI-Test CAT III



Durchgangsprüfer mit Taschenlampe



- Optische Durchgangsprüfung 0 ~ 20 Ohm
- Akustische Durchgangsprüfung 0 ~ 250 Ohm
- Hochleistungs-LED Taschenlampe
- Berührungslose Spannungsprüfung
- Spannungsfestigkeit: 300 V
- Schutzart: IP20
- Stromversorgung: 3 x Mignon (Type AA)

- Auslieferung ohne Batterien, Batterien siehe Type PBAT AA
- Maße: 120 x 60 x 30 mm
- Fremdspannungsfest: max. 300 V AC/DC
- Durchgangsanzeige: optisch/akustisch
- Fremdspannungsfest >50 V AC/DC
- Taschenlampenfunktion

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05100593	050970	PDP	1	42,95

Digitales Multimeter MAX CAT IV



- Hochleistungsmultimeter robuste Bauform aus bruchfestem ABS-Kunststoff
- Wechsel- und Gleichspannungsmessung
- Wechsel- und Gleichstrommessung
- Widerstandsmessung
- TÜV-GS geprüft und zugelassen
- Entspricht IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
- Schutzklasse IP20
- Berührungslose Spannungsprüfung
- Integrierte LED-Taschenlampe
- Maße: 165 x 85 x 32 mm
- Mit Bereitschafttasche
- Inkl. 2 x AAA Batterien

- Ersatzbatterien siehe Type PBAT AAA
- Ausführung: Multimeter
- Max. Spannungsmessbereich AC: 600 V
- Messbereichswahl: automatisch
- Anzeige: digital
- Max. Spannungsmessbereich DC: 600 V
- Max. Strommessbereich AC: 10 A
- Max. Strommessbereich DC: 10 A
- Max. Widerstandsmessbereich: 20 MOhm
- Durchgangsprüfung/Diodentest
- Momentanwertpeicher (Data Hold)
- Messkategorie: CAT IV

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102991	053125	PMMM	1	114,90

Digitales Multimeter Pocket 2.0 CAT III



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105136	055676	PMPM 2.0	1	67,50

- Durch die kompakte Bauform, die vielen Funktionen sowie die einfache Bedienung ist es sowohl im handwerklichen oder industriellen Bereich als auch für den Hobby-Elektriker eine wertvolle Hilfe bei allen Standard-Messaufgaben
- Bruch- und schlagfestes ABS-Gehäuse
- Gut lesbares LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Data-Hold-Funktion
- Anzeige LCD mit 4 Digits
- AC Spannung: 0 – 600 V
- DC Spannung: 0 – 600 V
- Widerstand: 0 – 60 Ohm
- Eingangsimpedanz ACV & DCV: 10 MOhm

- Wechselspannungsbandbreite: 40–1000 Hz
- Frequenzmessung: 0 – 10 MHz
- Kapazitätsmessbereich: 0 – 60 mF
- Durchgangstest
- Überspannungskategorie CAT III 600 V
- Norm EN 61010-1, EN 61010-2-33
- Abmessungen: 133 x 62 x 27 mm
- Gewicht: 115 g inkl. Batterien
- Farbe: blau/schwarz
- Spannung 2 x 1,5 V AAA, LR03
- Lieferumfang inkl. Messleitungen und Batterien
- Messbereichswahl: automatisch
- Anzeige: digital
- Durchgangsprüfung/Diodentest



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103978	053656	PSZN TRMS	1	185,95

- Digitales Zangenmultimeter
- Gleich- und Wechselspannung bis 600 V
- Gleich- und Wechselstrom bis 600 A TRMS
- Widerstandsmessung bis 60 MOhm
- Diodentest
- Durchgangstest
- Integrierte LED-Messstellenbeleuchtung
- Schutzklasse IP 44
- Mit Bereitschaftstasche
- Inkl. 3 x AAA Batterien
- Ersatzbatterien siehe Type PBAT AAA
- Maße: 208 x 75 x 35 mm
- Zangenöffnung: 27 mm
- Stromart: AC/DC
- Anzeige: digital

Stromzangen-Multi- meter TRMS CAT III



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102992	053126	PSZM	1	139,90

- Miniatur-Zangenamperemeter mit LC-Display zur Messung von Gleich- und Wechselstrom bis 200 A
- Echteffektivwertmessung (TRMS)
- Data-Hold-Funktion
- Auto-Power-Off
- Maße: 155 x 50 x 25 mm
- Entspricht IEC/EN 61010-1
- Schutzklasse IP40
- Mit Bereitschaftstasche
- Inkl. 2 x LR 44 Knopfzellen
- Zangenöffnung 21 mm
- Strommessbereich/DC: 0-200 A
- Strommessbereich/AC: 0-200 A
- Zangenöffnung: 21 mm
- Anzeige: digital
- Messbereichswahl: manuell
- Messkreiskategorie: CAT III

Miniatur Stromzange TRMS CAT III



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05102912	053309	PGT2.0	1	1.441,90

- Prüfgerät zur Prüfung von ortsveränderlichen Geräten und Anlagen nach DIN VDE 0701/0702 und 0751
- Datenspeicher für bis zu 500 Prüflinge. Inkl. Software zur normgerechten Dokumentation der Messung
- Halbautomatischer Prüfablauf
- Hilfebildschirm zu jeder Messung
- Inkl. Messleitungssatz. B.rcodeleser, USB-Verbindungskabel und Bereitschaftstasche
- Entspricht IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
- Inkl. DAKKS-Kalibrierungszertifikat
- Schutzart: IP40
- Maße: 263 x 177 x 105 mm
- Gewicht: 1,5 kg
- Zubehör: PBCE1 Barcodeetiketten (Art.-Nr.: 05104410, ID-Nr.: 054877)
- Anzeige: digital
- Isolationswiderstandsmessbereich: 0,1-200 MOhm
- Schutzleiterwiderstandsmessbereich: 0,1-200 Ohm
- Schnittstelle
- Leistungsmessung
- Verbraucherstrommessung
- Schutzleiterstrom
- Berührungsstrom

VDE Gerätetester 2.0



VDE Installationstester



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05103468	053953	PIT	1	1.440,00

- Prüfung von Elektroinstallationen nach DIN VDE 0100
- Messwertspeicher für bis zu 1.900 Prüfungen
- Halbautomatischer Prüfablauf
- Prüfung allstromsensitiver RCDs (Typ B)
- Gut / Schlecht - Aussage
- Hilfemenü zu jeder Messung
- LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Inklusive Protokollsoftware, Messleitungen, USB-Verbindungskabel, Netzteil und Akkus
- Kalibrierungszertifikat wird mitgeliefert
- Maße: 235 x 140 x 78 mm
- Gewicht: 1,4 kg inkl. Akkus
- Anzeige: digital
- Isolationswiderstandsmessung
- Schleifenwiderstand-/impedanzmessung
- RCD/FI-Prüfung
- Erdungsmessung
- Schnittstelle

Ladesäulenprüfadapter Typ-2



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05106296	056984	PLPA	1	520,00

- Messadapter um die in Europa genormten Typ-2 Ladesäulen zu prüfen
- Geeignet für Wallboxen mit und ohne Kabel
- Übernimmt die Kommunikation mit der Ladesäule und simuliert ein Elektro-Fahrzeug
- Über 4 mm Bananenbuchse lässt sich ein Installationstester oder ein Multimeter anschließen Prüfung mit einem VDE Installationstester möglich (Art.-Nr.: 05103468, Id-Nr. 053953)
- LEDs zeigen an, ob und wie viele Phasen anliegen
- Prüfung jeder einzelnen Phase mittels eingebaute Schutzkontakt-Steckdose (Wahlweise eine der drei Phasen schaltbar)
- Anschlussmöglichkeit für Installationstester oder Multimeter
- Direktüberprüfung der Phasen über LED Anzeige
- Eingebaute Schuko-Steckdose mit Phasenumschaltung
- Eingangsspannung: 230 V / 400 V (1-phasig / 3-phasig)
- Proximity Pilot (PP) Simulation des Ladekabels: NC / 13 A / 20 A / 32 A / 63 A
- Control Pilot (CP), Simulation des Fahrzeugzustandes: A (nicht verbunden) / B (verbunden, aber nicht laden) / C (laden ohne Belüftung) / D (laden mit Belüftung)
- Fehlersimulation CP-Fehler „E“: Kommunikationsfehler / PE-Fehler (Schutzleiter unterbrochen)
- Bereitschaftstasche im Lieferumfang enthalten

Netzwerk-Verdrahtungstester



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05300607	054026	PVT	1	171,95

- Zum Prüfen der Beschaltung von USB-Leitungen, Koaxialkabel, Telefonleitungen und Datenleitungen
- Maximale Leitungslänge: 1000 Meter
- Prüfen von Datenleitungen und Patchkabeln über RJ 45 Buchsen
- Prüfen von Telefonleitungen über RJ 11 Buchsen
- Messung von Koaxialkabeln über die BNC-Buchsen
- Inkl. 9 Volt Blockbatterie
- Ersatzbatterie siehe Type PBAT 9V Block
- Leitungssuche in Verbindung mit dem optional erhältlichen PLSS Leitungssucher möglich
- Maße: 150 x 65 x 25 mm
- Anzeigeart: LCD



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105763	056412	PLSSF	1	182,95

- Fremdspannungsgeschütztes Leitungssucher-Set
- Einfaches Auffinden von Leitungen in der Wand und in Kabelkanälen
- Optische und akustische Anzeige
- Fremdspannungsschutz / Spannungsfest bis 400V
- Stufenlose Empfindlichkeitseinstellung
- Abmessung Empfänger: 245 x 60 x 29 mm
- Abmessung Sender: 135 x 60 x 33 mm
- Spannungsversorgung: 5 x 1,5V Typ AA (Sender und Empfänger)
- Prüfen von Koaxial-Leitungen
- Modulare Prüfung (Adapter)
- Betriebstemperatur: 5°C bis 40°C
- Gewicht (inkl. Batterien): 318 g
- Inklusive Bereitschaftstasche und Adapter-satz mit Koaxial, F- und RJ11-Adapter

Leitungssucher spannungsfest 400V



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105347	055919	PSFSP	1	102,95

- Geräteset zum Zuordnen und Identifizieren von Leitungsschutzschaltern zur entsprechenden Steckdose des jeweiligen Stromkreises
- Optische und akustische Anzeige
- Bestehend aus zwei Einheiten: Sender (Transmitter) und Empfänger (Receiver)
- Empfänger kann zusätzlich als kontaktloser Spannungstester verwendet werden
- Kontaktloser Spannungstest ab 110 V AC optisch / akustisch
- Gewicht: 266 g (inkl. Batterie)
- Spannungsbereich: 210 - 250 V AC
- Frequenzbereich: 50 Hz
- Stromversorgung: 9 V Block (6LR61)
- Betriebstemperatur: 5 Grad C bis 40 Grad C / 41 Grad F bis 104 Grad F
- Lagertemperatur: -20 GradC bis 60 GradC / 4 Grad F bis 140 Grad F
- Abmessungen: 192 x 54 x 37 mm (Empfänger / Receiver)/95 x 52 x 35 mm (Sender / Transmitter)
- Ausführung: Leitungssucher

Sicherungsfinder



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104868	055360	PWS	1	107,95

- Auffinden von Metall, Holz und spannungsführenden Leitungen
- Hintergrundbeleuchtetes LC-Display
- Max. Scantiefe eisenhaltige Metalle: 80 mm
- Max. Scantiefe nichteisenhaltige Metalle: 60 mm
- Max. Scantiefe spannungsführende Leitungen: 50 mm
- Max. Scantiefe Holz: 20 mm
- Auto Power off: Nach ca. 5 Min.
- Betriebstemperatur: -10 bis +50°C
- Lagertemperatur: -20 bis +70°C
- Spannungsversorgung: 1x9 Volt 6LR61 / 6F22
- Abmessungen(BxHxT): 68x146x27 mm
- Gewicht: 172g inkl. Batterie
- Zubehör: Bereitschaftstasche

Wandscanner



Laser-Entfernungsmesser 2.0



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105346	055918	PLEM 2.0	1	139,95

- Laser-Entfernungsmesser
- Zum Messen von Entfernungen, Berechnen von Volumen und Flächen
- Reichweite bis 60 m
- Addieren und Subtrahieren von Messwerten
- Indirekte Messung mittels Pythagoras
- Flächenberechnung
- Volumenberechnung
- Distanz- und Dauermessung
- Min-Max-Werterfassung
- Auswählbarer Bezugspunkt
- Anschlagwinkel zum Messen aus Ecken
- Messwertspeicher für die letzten 20 Messwerte
- Hilfemenü zu jeder Messung
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Automatische Abschaltung (Auto-Power-OFF-Funktion)
- Messbereich: 0,05 - 60,00 m
- Messgenauigkeit ± 1.5 mm
- Inkl. 2 x AAA Batterien
- Laserklasse: Klasse 2
- Gehäusefarbe: blau
- Länge der Signalstrecke: 60 m

Gesucht? Gefunden!

Passende Batterien
für unsere Messgeräte
finden Sie im Kapitel
Multimedia.

PROTEC.class



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.	Kreuzlinienlaser Grün
05105663	056303	PKLL	1	99,90	

- Kreuzlinienlaser erzeugt ein gut sichtbares grünes Laserkreuz bei 90° durch gleichzeitige Darstellung der horizontalen und der vertikalen Laserlinie
- Max. Arbeitsbereich im Innenausbau: 15 m
- Selbstnivellierend +/- 3° im entsprechendem Modus
- Optisches/Visuelles Signal ausserhalb des Selbstnivellierbereich von 3°
- Neigungsfunktion für individuelle Winkel/ Gefälle
- Transportsicherung=Schiebeschalter, zum Schutz der Pendeleinheit
- Anschlussgewinde: 1/4"
- Stossdämmendes gummiertes 2-K Gehäuse
- Geeignet für eine Vielzahl für Anwendungen im Profibereich: Verlegen von Fliesen, Montage von Schränken, Rahmen, Leisten und Zierleisten, Montage von Türen und Fenstern, Leitungen (Elektrisch, Wasser, Gas), Trockenbauwände, Decken
- Betriebsarten Laserlinien: 90° Kreuz = 1 x waagrecht +1 x senkrecht
- Genauigkeit, H/V $\pm 0.4\text{mm/m}$ / 10 m
- Arbeitsbereich $100^\circ \pm 5^\circ$
- Selbstnivellierbereich ± 3
- Laserstrahl Durchmesser: $2.5\text{mm} \pm 0.5\text{mm}/5\text{m}$
- Lasertyp/Wellenlänge: $520 \pm 10\text{nm}$ - Laserklasse II
- Betriebsdauer Batterien: 12 Stunden bei dauerhafter Anwendung
- Inkl. Stativ
- Schutzart (IP): IP54
- Laserklasse: Klasse 2
- Gehäusefarbe: weiß
- Breite: 65 mm
- Höhe: 76 mm
- Länge: 50 mm
- Länge der Signalstrecke: 15 m
- Gewicht: 0,180 kg
- Sichtbare Signalstrecke
- Wellenlänge des Sensors: 520 nm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.	Multi-Linien-Laser 3D
05105833	056500	PMLL360	1	498,00	

- Projektionsart der Laserlinien: 3 x 360° GRÜNE Linien (1 x horizontal, 2x vertikal)
- Arbeitsbereich: Innenbereich: max. 30 Meter (mit grüner Sichtbrille)
- Genauigkeit: $\pm 0.2\text{mm/m}$
- Selbstnivellierbereich: $\pm 2.5^\circ$
- Laserlinie(n) Durchmesser: $2\text{mm} \pm 0.5\text{mm}/5\text{m}$
- Wellenlänge/Lasertyp: 515 - 525nm - Laser Klasse II
- Energieversorgung: 2600mAh Li-Ion Akku-Block 7.4V (alternativ / 4 x AA Alkaline Batterien)
- Betriebsdauer: max. 8 Stunden bei dauerhafter Anwendung mit dem Li-Ion Akku
- IP Schutzklasse: IP65 Staub- und Spritzwassergeschützt
- Abmessung des Lasers: 150mm x 90mm x 130mm
- 5/8" & 1/4" Gewindeanschlüsse im Gehäuse
- Arbeitsgewicht inkl. Batterien (nicht im Lieferumfang): $750\text{gr} \pm 10\text{gr}$
- Lieferumfang: Multi-Linien-Laser, Transportkoffer, Akku, Ladegerät, Wandhalter (magnetisch), Zieltafel (grün/magnetisch), Sichtbrille (grün)
- Schutzart (IP): IP64
- Laserklasse: Klasse 2
- Gehäusefarbe: schwarz
- Breite: 150 mm
- Höhe: 90 mm
- Länge: 130 mm
- Länge der Signalstrecke: 70 m
- Gewicht: 0,75 kg
- Batterieart: Lithium-Ionen
- Sichtbare Signalstrecke
- Wellenlänge des Sensors: 525 nm



Universal Wandhalter magnetisch



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105863	056507	PUWH	1	21,95

- Wandhalter magnetisch
- Geeignet für PKLL Kreuzlinienlaser grün (Art.-Nr. 05105663, ID 056303) und PMLL360 Multi-Linien-Laser 3D 360° grün (Art.-Nr. 05105833, ID 056500)
- Aufhängemöglichkeit per Schrauben oder Verschlussband
- 1/4" Aussengewinde im oberen Gehäuse für Geräte
- 1/4" und 5/8" Innengewinde im unteren Gehäuse (für Stative)

Kurbelstativ und Adapter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105862	056506	PKS120	1	42,95

- Aluminium Kurbelstativ
- Geeignet für PKLL Kreuzlinienlaser grün (Art.-Nr. 05105663, ID 056303) und PMLL360 Multi-Linien-Laser 3D 360° grün (Art.-Nr. 05105833, ID 056500)
- Teleskopauszug (2-fach) mit Schnellklemmung
- Arbeitsbereich: bis 120 cm
- Transportlänge: ca. 610 mm
- Halteschraube: 5/8" Außen-Anschlussgewinde
- Gummierte Stativschuhe
- Universaladapter im Lieferumfang enthalten
- Adapter aus Messing mit 5/8" Innengewinde und 1/4" Außengewinde

Adapter für Kurbelstativ und Laser



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105864	056508	PKLLA	1	5,60

- Adapter aus Messing: 1/4" Aussengewinde, 5/8" Innengewinde
- Geeignet für PKS120 Kurbelstativ & Adapter (Art.-Nr. 05105862, ID 056506)
- Geeignet für Laser: PKLL Kreuzlinienlaser grün (Art.-Nr. 05105663, ID 056303) und PMLL360 Multi-Linien-Laser 3D 360° grün (Art.-Nr. 05105833, ID 056500)
- Universaladapter für Stative mit oben genannten Gewinden
- Kann als Ersatz zum PKS120 Kurbelstativ (Art. 05105862, ID 56506) verwendet werden
- Ist bereits beim PKS120 Kurbelstativ im Lieferumfang enthalten



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104526	054960	PDLM	1	136,90

- Silizium-Fotodiode und einstellbare Farbtemperatur ermöglicht auch die Ermittlung der Lichtstärke von LED-Beleuchtungen
- Automatische Messbereichswahl bis 200.000 Lux
- Data-Hold-Funktion
- Großes LC-Display
- Lieferumfang: 9 V Block Batterie und Bereitschaftstasche
- Anzeige: digital
- Messbereich: 20-200000 lx

Digitales LED-Luxmeter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101707	052079	PIL	1	153,95

- Infrarot-Thermometer in Pistolenform
- Hintergrundbeleuchtung des Displays
- Integrierte LED-Taschenlampe
- Parallel-Messfunktion durch zusätzliche K-Typ Fühler
- Data-Hold-Funktion
- °C/°F-Umschaltung
- Abschaltbarer Laserpunkt
- MIN-MAX-Wertspeicher
- Mittelwertermittlung
- Auto-Power-Off
- Einstellbarer Emissionsgrad
- Temperaturmessbereich Infrarot: -50°C bis +500°C
- Temperaturmessbereich Fühler: -50°C bis +800°C
- Messtoleranz: 1 %
- Maße: 176 x 90 x 45 mm
- Mit Bereitschaftstasche
- Inkl. 2 x AAA Batterien
- Ersatzbatterien siehe Type PBAT AAA
- Mehrfachanzeige
- Thermoelement Typ K
- Messwertspeicher
- Separater Fühler
- Infrarot-Messung

Infrarot-Laserthermometer



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05102947	053084	PKROKO	Krokoclips für PDP und PGT	1	3,50
05102948	053085	PKROKOK	Krokoklemmen für PLSS	1	6,30
05102949	053086	PRÜSCHNÜ	Prüfschnüre CAT III	1	14,95

- Zubehör und Ersatzteile für die PROTEC.class Messgeräte-Serie
- Jeweils bestehend aus einem roten und einem schwarzen Artikel
- Leitungsquerschnitt 1mm²

- PKROKO: Krokomesselektrode passend für PDP und PGT
- PKROKOK: Krokomesselektrode passend für PLSS
- PRÜSCHNÜ: Messleitungssatz passend für PGT, PDP, PSZN und PMMM

Zubehör für Messgeräte



Rundum Licht! **PROTEC.class**

LED Arbeitssäule

360° Lichtabstrahlend
90 Watt
8.100 Lumen
5 m Zuleistung
max. Höhe 129 cm



- Steckerhalter für Kabelaufwicklung
- praktischer Tragegriff
- inkl. Tragetasche
- 3 stabile FüÙe



IK10

IP69K

PLEDAS
 Art.-Nr. 05400731
 ID-Nr. 056983





Leuchten & Leuchtmittel

LED-Tubes	446
Leuchtmittel	447
Einbaustrahler	458
LED-Panels	461
LED-Rundleuchten	470
LED-Wannenleuchten	475
Arbeitsleuchten	478
Taschenlampen	483



neu LEDTube Professional
50.000 h


Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Lichtstrom	Farbtmp.	Leistung	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	----------	----------	-----	-------

Länge: 603 mm, EEK: D

05400732	056619	PLEDT8 NW 7.3W	1100 lm	4000 K	7,3 W	1	8,45
05400733	056620	PLEDT8 KW 7.3W	1100 lm	6500 K	7,3 W	1	8,45

Länge: 1.212 mm, EEK: C

05400734	056621	PLEDT8 NW 15.6W	2500 lm	4000 K	15,6 W	1	10,95
05400735	056622	PLEDT8 KW 15.6W	2500 lm	6500 K	15,6 W	1	10,95

Länge: 1.513 mm, EEK: C

05400736	056623	PLEDT8 NW 23.1W	3700 lm	4000 K	23,1 W	1	13,95
05400737	056624	PLEDT8 KW 23.1W	3700 lm	6500 K	23,1 W	1	13,95

- LED-Ersatz für herkömmliche Leuchtstofflampen
- Farbwiedergabeindex Ra: 83
- Betriebsfrequenz: 50/60 Hz
- Stromart: AC Wechselstrom
- Nennleistungsfaktor: > 0,90
- Standardabweichung des Farbabgleichs: 5 sdc
- Startzeit: < 0,5 s
- Aufwärmzeit (60%): < 0,5 s
- Austrahlwinkel: 190°
- Anzahl der Schaltzyklen: 200.000
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM0,4 / PstLM1)
- Röhre aus Glas
- Quecksilberfrei und RoHS Konform
- Nicht dimmbar
- Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h
- Sockel: G13
- Schutzart (IP): IP20
- Glas: mattiert
- Spannung: 220-240 V
- Spannungsart: AC
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89

neu LEDTube Value
30.000 h


Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Lichtstrom	Farbtmp.	Leistung	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	----------	----------	-----	-------

Länge: 603 mm

05400738	056625	PLEDT8V NW 6.6W	800 lm	4000 K	6,6 W	1	5,10
05400739	056626	PLEDT8V KW 6.6W	800 lm	6500 K	6,6 W	1	5,10

Länge: 1.212 mm

05400740	056627	PLEDT8V NW 15W	1800 lm	4000 K	15 W	1	6,60
05400741	056628	PLEDT8V KW 15W	1800 lm	6500 K	15 W	1	6,60

Länge: 1.513 mm

05400742	056629	PLEDT8V NW 18.3W	2200 lm	4000 K	18,3 W	1	8,00
05400743	056630	PLEDT8V KW 18.3W	2200 lm	6500 K	18,3 W	1	8,00

- LED-Ersatz für herkömmliche Leuchtstofflampen
- Betriebsfrequenz: 50/60 Hz
- Nennleistungsfaktor: > 0,90
- Standardabweichung des Farbabgleichs: 6 sdc
- Startzeit: < 0,5 s
- Aufwärmzeit (60%): < 0,5 s
- Anzahl der Schaltzyklen: 200.000
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM0,4 / PstLM1)
- Röhre aus Glas
- Quecksilberfrei und RoHS Konform
- Energieeffizienzklasse: E
- Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h
- Sockel: G13
- Schutzart (IP): IP20
- Glas: mattiert
- Spannung: 220-240 V
- Spannungsart: AC
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Leistung	Lichtstrom	VPE	€/St.
05400756	056993	PLED A60 4.5W	100 mm	4,5 W	470 lm	10	1,60
05400757	056994	PLED A60 8.5W	108 mm	8,5 W	806 lm	10	1,80
05400758	056995	PLED A60 10.5W	110 mm	10,5 W	1055 lm	10	2,85

- MVE: 1 Stück
- Farbtmp.: 2700 K
- Nicht dimmbar
- Gehäusematerial: PA6 weiß
- Cover-Material: PC
- Energieeffizienzklasse: F
- Mittlere Nennlebensdauer: 20000 h
- Sockel: E27
- Spannung: 220-240 V
- Spannungsart: AC
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Lichtfarbe nach EN 12464-1: warmweiß <3300 K

LED A60 Birnenform E27

neu



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400759	056996	PLED A60 20W	10	8,95

- MVE: 1 Stück
- Nicht dimmbar
- Leistung: 20 W
- Farbtmp.: 2700 K
- Lichtstrom: 2450 lm
- Anzahl LED: 45
- Material Gehäuse: PA6
- Cover-Material: PC
- Sockelmaterial: Aluminium
- Halbwertswinkel: 200°
- Nom. Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Energieeffizienzklasse: E
- Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h
- Sockel: E27
- Spannung: 220-240 V
- Spannungsart: AC
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Länge: 128 mm
- Lichtfarbe nach EN 12464-1: warmweiß <3300 K



LED A60 Birnenform E27

neu

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400760	056997	PLED C35 4.9W	10	1,65

- MVE: 1 Stück
- Nicht dimmbar
- Leistung: 4,9 W
- Lichtstrom: 470 lm
- Farbtmp.: 2700 K
- Gehäusematerial: PA6
- Cover-Material: PC
- Sockelmaterial: Aluminium
- Halbwertswinkel: 180°
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Energieeffizienzklasse: F
- Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h
- Sockel: E14
- Spannung: 220-240 V
- Spannungsart: AC
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Länge: 100 mm
- Lichtfarbe nach EN 12464-1: warmweiß <3300 K



LED C35 Kerzenform E14

neu



neu LED C35 Kerzenform
E14 dimmbar

A
T
G **F**

- | Art.-Nr. | ID-Nr. | Type | VPE | €/St. |
|----------|--------|-----------------|-----|-------|
| 05400761 | 056998 | PLED C35 5.5W D | 10 | 3,70 |
- MVE: 1 Stück
 - dimmbar
 - Leistung: 5,5 W
 - Lichtstrom: 470 lm
 - Farbtmp.: 2700 K
 - Material Gehäuse: PA6 weiß
 - Sockelmaterial: Aluminium
 - Cover-Material: PC
 - Energieeffizienzklasse: F
 - Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h
 - Sockel: E14
 - Dimm
 - Spannung: 220-240 V
 - Spannungsart: AC
 - Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
 - Länge: 100 mm
 - Lichtfarbe nach EN 12464-1: warmweiß <3300 K

neu LED G45 Tropfenform
E14

A
T
G **F**

- | Art.-Nr. | ID-Nr. | Type | VPE | €/St. |
|----------|--------|---------------|-----|-------|
| 05400762 | 056999 | PLED G45 4.9W | 10 | 1,65 |
- MVE: 1 Stück
 - Nicht dimmbar
 - Leistung: 4,9 W
 - Lichtstrom: 470 lm
 - Farbtmp.: 2700 K
 - Gehäusematerial: PA6
 - Cover-Material: PC
 - Sockelmaterial: Aluminium
 - Halbwertswinkel: 180°
 - Netzfrequenz: 50 Hz
 - Energieeffizienzklasse: F
 - Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h
 - Sockel: E14
 - Spannung: 220-240 V
 - Spannungsart: AC
 - Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
 - Länge: 81 mm
 - Lichtfarbe nach EN 12464-1: warmweiß <3300 K

neu LED G45 Tropfenform
E14 dimmbar

A
T
G **F**

- | Art.-Nr. | ID-Nr. | Type | VPE | €/St. |
|----------|--------|-----------------|-----|-------|
| 05400763 | 057000 | PLED G45 5.5W D | 10 | 4,55 |
- MVE: 1 Stück
 - Dimmbar
 - Leistung: 5,5 W
 - Lichtstrom: 470 lm
 - Farbtemperatur: 2.700 K
 - Betriebsspannung: 220 - 240 V
 - Nom. Netzfrequenz: 50/60 Hz
 - Lichtfarbe: warmweiß
 - EEK: F
 - Bemessungslebensdauer: 25.000 h
 - Leuchtmittel: 2835SMD
 - Umgebungstemperatur: -20° bis 40°C
 - Material Gehäuse: PA6 (Hitzebest)
 - Farbe Gehäuse: weiß
 - Sockel: E14
 - Cover-Material: PC



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400764	057001	PLED G45 E27	10	2,55

LED G45 Tropfenform E27

neu

- MVE: 1 Stück
- Nicht dimmbar
- Leistung: 4,5 W
- Lichtstrom: 470 lm
- Farbtmp.: 2700 K
- Gehäusematerial: PA6 weiß
- Cover-Material: PC
- Energieeffizienzklasse: F
- Mittlere Nennlebensdauer: 20000 h
- Sockel: E27
- Spannung: 220-240 V
- Spannungsart: AC
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Länge: 79 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400765	057002	PLED R50 4.9W	10	3,20

LED R50 Reflektor E14

neu

- MVE: 1 Stück
- Nicht dimmbar
- Leistung: 4,9 W
- Farbtemperatur: 2.700 K
- Lichtstrom: 460 lm
- Betriebsspannung: 220 - 240 V AC
- Nom. Netzfrequenz: 50 Hz
- Lichtfarbe: warmweiß
- Energieeffizienzklasse: F
- Bemessungslebensdauer: 25.000 h
- Material Gehäuse: PA6 weiss
- Farbe Gehäuse: weiß
- Sockel: E14
- Cover-Material: PC



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400766	057003	PLED A60 2W	10	2,65

LED A60 Kühlschranklampe E14

neu

- MVE: 1 Stück
- Leistung: 2 W
- Farbtmp.: 2700 K
- Lichtstrom: 170 lm
- Gehäusematerial: PA6 weiss
- Sockelmaterial: Aluminium
- Cover-Material: PC
- Energieeffizienzklasse: F
- Mittlere Nennlebensdauer: 20000 h
- Sockel: E14
- Glas: ohne
- Spannung: 220-240 V
- Spannungsart: AC
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Länge: 62 mm
- Lichtfarbe nach EN 12464-1: warmweiß <3300 K
- Farbe: weiß



neu LED Reflektor GU5,3

A T G F

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Mittlere Nennlebensdauer	Leistung	Lichtstrom	VPE	€/St.
05400767	057004	PLED GU5.3 4W	25000 h	4 W	320 lm	10	3,00
05400768	057005	PLED GU5.3 5.5W	25000 h	5,5 W	430 lm	10	3,05
05400769	057006	PLED GU5.3 7.5W	15000 h	7,5 W	610 lm	10	5,90

- MVE: 1 Stück
- Nicht dimmbar
- Farbtmp.: 2700 K
- Gehäusematerial: PA6 weiß
- Cover-Material: PC
- Sockelmaterial: Aluminium
- Energieeffizienzklasse: F
- Sockel: GU5,3
- Glas: ohne
- Spannung: 12 V
- Spannungsart: AC/DC
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Länge: 48 mm
- Lichtfarbe nach EN 12464-1: warmweiß <3300 K
- Farbe: weiß

neu LED Reflektor GU10

A T G F

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Lichtstrom	Mittlere Nennlebensdauer	Leistung	VPE	€/St.
05400770	057007	PLED GU10 4.5W	345 lm	20000 h	4,5 W	10	2,60
05400771	057008	PLED GU10 5.5W	430 lm	25000 h	5,5 W	10	2,75
05400772	057009	PLED GU10 7W	610 lm	25000 h	7 W	10	4,20

- MVE: 1 Stück
- Nicht dimmbar
- Farbtmp.: 2700 K
- Gehäusematerial: PA6 weiß
- Cover-Material: PC
- Sockelmaterial: Aluminium
- Halbwertswinkel: 36°
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Energieeffizienzklasse: F
- Sockel: GU10
- Glas: ohne
- Spannung: 220-240 V
- Spannungsart: AC
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Lichtfarbe nach EN 12464-1: warmweiß <3300 K
- Farbe: weiß

neu LED-Filament Birnenform klar, dimmbar E27

A T G E

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400773	057010	PLED A60F 9W D	10	6,50

- MVE: 1 Stück
- Dimmbar
- Lichtstrom: 1055 lm
- Farbtmp.: 2700 K
- Sockelmaterial: Aluminium
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Leistung: 9 W
- Energieeffizienzklasse: E
- Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h
- Sockel: E27
- Dimm
- Glas: klar
- Spannung: 220-240 V
- Spannungsart: AC
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Länge: 105 mm
- Lichtfarbe nach EN 12464-1: warmweiß <3300 K



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Leistung	Lichtstrom	VPE	€/St.
05400774	057011	PLED A60F 4W	4 W	470 lm	10	2,50
05400775	057012	PLED A60F 7W	7 W	806 lm	10	3,30
05400776	057013	PLED A60F 8W	8 W	1055 lm	10	5,00

LED-Filament Birnenform klar, E27

neu

- MVE: 1 Stück
- Nicht dimmbar
- Farbtmp.: 2700 K
- Sockelmaterial: Aluminium
- Energieeffizienzklasse: E
- Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h
- Sockel: E27
- Glas: klar
- Spannung: 220-240 V
- Spannungsart: AC
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Länge: 105 mm
- Lichtfarbe nach EN 12464-1: warmweiß <3300 K



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400777	057014	PLED A60FM 9W D		6,50

LED-Filament Birnenform matt, dimmbar E27

neu

- MVE: 1 Stück
- Dimmbar
- Leistung: 9 W
- Lichtstrom: 1055 lm
- Farbtmp.: 2700 K
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Max. Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C
- Brennlage: u360
- Gehäusematerial: Glas
- Sockelmaterial: Aluminium
- Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h
- Sockel: E27
- Dimm
- Glas: mattiert
- Spannung: 220-240 V
- Spannungsart: AC
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Farbe: weiß



neu

LED-Filament Birnenform matt, E27



ATG E

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Leistung	Lichtstrom	VPE	€/St.
05400778	057015	PLED A60FM 7W	7 W	806 lm	10	3,30
05400779	057016	PLED A60FM 8W	8 W	1055 lm	10	4,00

- MVE: 1 Stück
- Nicht dimmbar
- Farbtmp.: 2700 K
- Sockelmaterial: Aluminium
- Energieeffizienzklasse: E
- Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h
- Sockel: E27
- Glas: mattiert
- Spannung: 220-240 V
- Spannungsart: AC
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Länge: 105 mm
- Lichtfarbe nach EN 12464-1: warmweiß <3300 K

neu

LED Filament Tropfenform E14



ATG E

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400780	057017	PLED G45F 4W	10	2,30

- Tropfenform
- Nicht dimmbar
- Leistung: 4 W
- Farbtmp.: 2700 K
- Lichtstrom: 470 lm
- Gehäusematerial: Glas
- Sockelmaterial: Aluminium
- LED-Anzahl: 4
- Lichtfarbe: warmweiß
- Farbwiedergabeindex: Ra 80
- Max. Umgebungstemperatur (°C): -20°C bis 40°C
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Brennlage: u360
- Mindestbestellmenge: 1 Stück
- Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h
- Sockel: E14
- Glas: klar
- Spannung: 220-240 V
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89

neu

LED Filament Kerzenform E14



ATG E

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400781	057018	PLED C35F 4W	10	2,30

- MVE: 1 Stück
- Nicht dimmbar
- Leistung: 4 W
- Lichtstrom: 470 lm
- Farbtmp.: 2700 K
- Sockelmaterial: Aluminium
- Energieeffizienzklasse: E
- Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h
- Sockel: E14
- Glas: klar
- Spannung: 220-240 V
- Spannungsart: AC
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Länge: 98 mm
- Lichtfarbe nach EN 12464-1: warmweiß <3300 K



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400782	057019	PLED G9 3W	1	3,50

- Leistung: 3 W
- Farbtmp.: 2700 K
- Lichtstrom: 300 lm
- Gehäusematerial: Keramik weiß
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Maße (LxBxH): 17 x 17 x 50 mm
- Energieeffizienzklasse: F
- Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h
- Sockel: G9
- Schutzart (IP): IP20
- Spannung: 220-240 V
- Spannungsart: AC
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Länge: 50 mm
- Lichtfarbe nach EN 12464-1: warmweiß <3300 K

LED Stiftsockellampe G9

neu



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400783	057020	PLED G4 2.5W	50	3,85

- MVE: 1 Stück
- Leistung: 2,5 W
- Farbtmp.: 2700 K
- Nicht dimmbar
- Gehäusematerial: Keramik weiß
- Cover-Material: PC transparent
- Sockelmaterial: Aluminium
- Halbwertswinkel: 300°
- Farbwiedergabeindex: >Ra 80
- Netzfrequenz: 50 Hz
- Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h
- Sockel: G4
- Spannung: 12 V

LED Stiftsockellampe G4

neu



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400784	057021	PLED R7SS 5.5W	10	5,30

- MVE: 1 Stück
- Leistung: 5,5 W
- Lichtstrom: 600 lm
- Farbtmp.: 2700 K
- Lichtfarbe: warmweiß
- Umgebungstemperatur: -20° bis 40°C
- Material Gehäuse: PC
- Sockelmaterial: Aluminium
- Energieeffizienzklasse: F
- Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h
- Sockel: R7s
- Spannung: 220-240 V
- Spannungsart: AC
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Länge: 78 mm
- Farbe: weiß

LED Stabsockel R7s 5,5 W

neu



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400785	057022	PLED R7S 10W	20	10,45

- MVE: 1 Stück
- Leistung: 10 W
- Lichtstrom: 1055 lm
- Farbtmp.: 2700 K
- Lichtfarbe: warmweiß
- Nom. Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Material Gehäuse: PC
- Sockelmaterial: Aluminium
- Energieeffizienzklasse: F
- Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h
- Sockel: R7s
- Spannung: 220-240 V
- Spannungsart: AC
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Länge: 118 mm
- Lichtfarbe nach EN 12464-1: warmweiß <3300 K
- Farbe: weiß

LED Stabsockel R7s 10 W

neu



neu LED Stabsockel R7s
15 W dimmbar


Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400786	057023	PLED R7SS 12W	10	19,45

- MVE: 1 Stück
- Dimmbar
- Leistung: 12 W
- Farbtmp.: 2700 K
- Lichtstrom: 1521 lm
- Lichtfarbe: warmweiß
- Nom. Netzfrequenz: 50/60 Hz
- Material Gehäuse: PBT weiß
- Sockelmaterial: Aluminium
- Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h
- Sockel: R7s
- Dimm
- Spannung: 220-240 V
- Spannungsart: AC
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Länge: 118 mm
- Farbe: weiß

Baustellenfassung


Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Befestigungsart	VPE	€/St.
05400421	053400	PBF 1	Schraubbefestigung	1	1,70
05400422	053401	PBF 2	Steckbefestigung	1	2,45

- 2-teilige Isolierstofffassung
- Ca. 120 mm Anschlussleitung 2 x 0,75 mm²
- Leuchtmittel maximal 46 Watt AGL Halogen
- Aufhänger
- Fassung mit Anschlussleitung
- Mit Schraub- oder Steckklemme erhältlich
- Fassung: E27
- Werkstoff: Kunststoff
- Farbe: schwarz

LED Baustellenlicht

IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400730	056618	PLEDBL	1	4,45

- Nicht dimmbar
- Lichtstrom: 800 lm
- Systemleistung: 9 W
- Farbtmp.: 2700 K
- Mit 15 cm Kabel (2-adrig) und Schnellanschluss
- Frequenz: 50/60 Hz, 73 mA
- Energieklasse: F
- 9 kWh/1000, 89 lm/W
- SDCM <6, DF 0.7
- 220° Abstrahlwinkel
- Schaltzyklen: 15.000
- Alu + PBT Gehäuse, PC-Diffusor
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Mit Leuchtmittel
- Spannung: 220-240 V
- Fassung: ohne
- Schutzart (IP): IP20
- Schutzklasse: II
- Länge des Anschlusskabels: 0,15 m
- Bemessungslebensdauer L80/B10 bei 25 °C: 20000 h
- Geeignet für Lampenleistung: 9 W
- Lichtfarbe: weiß
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.	Hochvolt-Fassung
05400466	053664	PF1	1	3,05	

- GU10 / GZ10 - Fassung
- Gehäuse aus Steatit
- Leitungen CU vernickelt mehrdrähtig, Länge 140 mm
- Befestigungslöcher für Schrauben M3
- Nennspannung bis 230 V
- Gewicht: 17,9 g
- Farbe: weiß
- Werkstoff: Keramik



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.	Hochvolt-Fassung doppelt isoliert
05400507	053647	PF3 GU/GZ 10	1	3,50	

- GU 10 / GZ 10 Fassung
- Für Leuchten der Schutzklasse II
- Gehäusefarbe: beige
- Material Kappe: PPS, schwarz
- Material Fassung: Steatit
- Silikonleitung: H05S-K 1 x 0,75 mm²
- Länge Silikon Schlauch: 200 mm (ummantelte Leitung)
- Nennspannung: Max. 250 V AC
- Nennstrom: Max. 2 A
- Gehäusetemperatur: max. 250 °C
- Leitungstemperatur: max. 180 °C
- Gewicht: 30 g



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.	Niedervolt-Fassung
05400469	053667	PF2	1	1,40	

- G4-, GY6.35-Fassung, GX5.3-, GZ6.35-Anschlusselemente
- Gehäuse Steatit, Kontakte Nickel
- Nennwert 8 A / 24 V, für G4/GZ4 4A / 24 V
- Leitungen CU vernickelt mehrdrähtig 0,75 mm², Länge 140 mm Silikonkabel
- Ausführung: G4-, GX6.35-Fassung, GX5.3-, GZ6.35-Anschlusselemente



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.	Illuminations-Fassung
05400467	053665	PIF	Fassung	1	2,45	
05400468	053666	PDIF	Dichtring	1	1,15	

- PIF: E27-Fassung für Illulichterketten (mit Kappe)
- Kappe mit 2 Einwegschraben
- PDIF: Dichtring (IP44) für E27 Illuminationsfassung aus Silikon
- Bei Einsatz mit Dichtring auch zum Betrieb im Freien
- Leuchtmittel maximal 40 Watt
- Farbe: schwarz



Baldachin mit Stopfen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/ 100 St.
05100750	051083	PBAL WS	weiß	1	88,90
05100751	051084	PBAL SW	schwarz	1	88,90

- Baldachine zur Abdeckung des Stromauslasses
- Bei Verhängung von Leuchten oder als Blind-Baldachin einzusetzen
- Einteiliges Gehäuse mit Abdeckstopfen für Schraubenöffnung
- Komplett mit Schraube und Zugentlastung
- Höhe: 23 mm
- Durchmesser: 70 mm

Baldachin mit Deckel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/ 100 St.
05100753	051086	PBALD WS	weiß	1	143,90
05100754	051087	PBALD SW	schwarz	1	143,90

- Baldachine zur Abdeckung des Stromauslasses
- Bei Verhängung von Leuchten oder als Blind-Baldachin einzusetzen
- Gehäuse mit separatem Deckel
- Komplett mit Schraube und Zugentlastung
- Höhe: 32 mm
- Durchmesser: 70 mm

Niedervolt-Transformatoren Kompakt

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Breite	Leistung	VPE	€/St.
05400201	050901	PTEL 60	124 mm	37 mm	20-60 W	1	17,25
05400203	050903	PTEL 110	124 mm	37 mm	35-110 W	1	17,85
05400204	050904	PTEL 150	127 mm	42 mm	50-150 W	1	29,65

IP20



- Kompakt-Bauform
- Für Betrieb mit Niedervolt-Halogenlampen
- Primärspannung: 230 Volt
- Dimmbar mit Phasenabschrittdimmer
- Mit MM-Zeichen, geeignet für den Möbelausbau
- Sicherheitsabschaltung bei Übertemperatur (100°C)
- Umgebungstemperatur: max. 40/50°C
- Mindestabstand zu Wärmequelle mind. 20 cm
- Automatischer Wiederanlauf nach Beseitigung der Fehlerquelle bzw. Abkühlung
- Sicherheit nach EN 61347
- Arbeitsweise nach EN 61047
- Sekundärspannung: 11,8 V
- Schutzklasse: II
- Material: Polycarbonat
- Höhe: PTEL 60: 26 mm - PTEL 70 K: 19 mm - PTEL 80: 26 mm - PTEL 110: 26 mm - PTEL 150: 31 mm - PTEL 250: 43 mm
- Überlast- und Temperaturschutz
- Anzahl der Abgangsstellen (Paare): 1
- Anschlussart Primärseite: Schraubanschluss
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- Anschlussart Sekundärseite: Schraubanschluss
- Kurzschlussicher
- Schutzart (IP): IP20
- Sicherheitstrafo



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400254	051244	PSCHV 6	1	22,20

- Mit Schraubklemmen
- Anschlussleitungen: 10 cm
- Kabel-Querschnitt bis max. 1,5 mm²
- Leistung max. 5 A/50 Watt pro Buchse
- Für Trafoleistung: max. 250 W
- Ausführung: Schraubverteiler 6fach
- Für Trafoleistung: 250 W

Niedervolt-Schraubverteiler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400423	053421	PUAH	1	3,80

- Abstandhalter für Hohldecken
- Schützt die Leuchtmittel vor Überhitzung und verlängert die Lebensdauer, verhindert den Kontakt zur Dampfsperrefolie
- Geeignet für Hohlraumdecken, Dachgeschoss, Neubau, Altbau, Renovierung
- Großflächige Auflagepunkte der Standbeine für einen sicheren Stand
- Einbaudurchmesser von 60 bis 90 mm, Einbauhöhe 75 mm, grau
- Für Niedervolt Kaltlichtspiegellampen max. 35 Watt
- Temperaturbereich -20 °C bis +120 °C
- Auch geeignet für LED - Achtung: Wärme-Management beachten!
- Halogenarm

Universal-Abstandshalter für NV-Einbauleuchten



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400257	051247	PHV KIT	1	11,70

- GU10 Fassung mit doppelter Zugentlastung
- Zum Umrüsten der Einbauleuchten GX5,3 auf Hochvolt
- Einbautiefe inkl. Downlight mind. 120 mm
- Leistung: max. 50 W
- Schutzklasse II
- Schutzart: IP20
- Abmessungen (L x B x H): 71,5 x 30 x 110 mm
- Gewicht: 70 g
- Anschluss: Klemme mit Zugentlastung
- Material: Stahl
- Tiefe: 120 mm

Hochvolt-Kit

IP20



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400255	051245	PET 85	1	8,90

- Metall-Einbautopf mit Lüsterklemme und Zugentlastung für Einbaustrahler
- Deckenausschnitt: Ø 68 mm
- Mit F-Zeichen (zur Montage in normal entflammaren Baustoffen geeignet, Metallreflektorlampen bis 50 W, Kaltlichtspiegeln bis 35 W oder LED)
- Mit MM-Zeichen (zum Anbau und Einbau in Möbeln geeignet, Metallreflektorlampen bis 35 W, Kaltlichtspiegeln bis 20 W oder LED)
- Nur für Niedervolt geeignet
- Einbautiefe mind. 105 mm
- Werkstoff: Stahlblech
- Ausführung: IP 20
- Länge: 105 mm
- Farbe: weiß

Metall-Einbautopf

IP20



Feststehender Niedervolt-Einbaustrahler



IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05400239	051229	PEL 02	Weiß	1	7,80
05400240	051230	PEL 02	Chrom	1	9,95
05400241	051231	PEL 02	Chrom-matt	1	12,20
05400351	052068	PEL 02 NI.GEB.	Nickel-gebürstet	1	13,95

- Systemleistung: 50 W
- Mit Sprengring, feststehend
- Oberfläche lackiert bzw. galvanisiert
- Einbau-Durchmesser: 65 mm
- Werkstoff des Gehäuses: Aluminium
- Schutzart (IP): IP20
- Außendurchmesser: 79 mm
- Fassung: GX5,3
- Leuchtmittel: NV-Halogenlampe
- Einbauhöhe/-tiefe: 60 mm

Niedervolt-Einbaustrahler aus Aluminium



IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05400231	051221	PEL 01	Weiß	1	23,95
05400232	051222	PEL 01	Chrom	1	26,70
05400233	051223	PEL 01	Chrom-matt	1	26,70
05400350	052071	PEL 01 NI.GEB.	Nickel-gebürstet	1	23,70

- Systemleistung: 50 W
- Schwenkbar ca. 20°
- Oberfläche ist lackiert bzw. galvanisiert
- Mit Sprengring
- Einbau-Ø: 74 mm
- Werkstoff des Gehäuses: Aluminium
- Schutzart (IP): IP20
- Außendurchmesser: 83 mm
- Fassung: GX5,3
- Leuchtmittel: NV-Halogenlampe
- Schutzklasse: III
- Einbauhöhe/-tiefe: 60 mm
- Geeignet für Einbaumontage

Niedervolt-Einbaustrahler aus Stahl



IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05400235	051225	PEL 03	Weiß	1	18,00
05400236	051226	PEL 03	Chrom	1	20,95
05400237	051227	PEL 03	Chrom-matt	1	26,50
05400238	051228	PEL 03	Gold	1	23,40
05400352	052069	PEL 03 NI.GEB.	Nickel-gebürstet	1	26,50

- Systemleistung: 50 W
- Schwenkbar ca. 20°
- Oberfläche galvanisiert bzw. pulverbeschichtet
- Innenring: Messing
- Montage ohne Sprengring
- Werkstoff des Gehäuses: Stahl
- Schutzart (IP): IP20
- Außendurchmesser: 88 mm
- Fassung: GX5,3
- Leuchtmittel: NV-Halogenlampe
- Schutzklasse: III
- Geeignet für Einbaumontage

Niedervolt-Einbaustrahler mit Innenring



IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400247	051237	PEL 05	1	34,90

- Systemleistung: 50 W
- Schwenkbar ca. 20°
- Material: Edelstahl
- Oberfläche galvanisiert
- Mit Sprengring
- Schutzart (IP): IP20
- Außendurchmesser: 88 mm
- Fassung: GX5,3
- Einbauhöhe/-tiefe: 53,5 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05400418	053099	PSPR 05	Für PEL 05	1	1,25
05400416	053097	PSPR 01	Für PEL 01 und PEL 02	1	1,25

- Ersatzsprengring für Niedervolt-Einbaustrahler

Zubehör Niedervolt-Einbauleuchten



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gehäusefarbe	VPE	€/St.
05400380	052742	PELWD	weiß	1	36,70
05400381	052743	PELWD	Chrom	1	39,95
05400382	052744	PELWD	Titan	1	38,95

- Leuchtmittel max. 35 Watt
- Strahlwassergeschützt
- Kein Hochvoltumbau möglich
- Einsatzgebiet: Feuchträume, Räume mit Bade oder Duschwanne
- Dichtungen aus Silikon
- Schutzart: IP65 (Frontseitig)
- Einbautiefe: 140 mm
- Einbaudurchmesser: 70 mm
- Außenmaße: Rund: Ø 86 mm
- F-Zeichen - Gilt nur in Verbindung mit max. 35W Lampe oder einem LED Leuchtmittel
- MM-Zeichen - Einbau an normal entflammaren Materialien nur in Verbindung mit einem LED Leuchtmittel
- Einbauleuchte nicht geeignet zur direkten Montage an normal entflammaren Materialien
- Auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken
- Schutzart (IP): IP65
- Fassung: GU5,3

Niedervolt-Einbaustrahler IP65

IP65



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05400792	057111	PLEDEDW	weiß	1	30,95
05400793	057112	PLEEDS	silber-grau		30,95

- LED-Deckeneinbaudownlight
- Leistung: 8,5 W
- Farbtemperatur: 3.000 K (warmweiß)
- Lichtstrom: 640 lm
- Dimmbar
- Material: Aluminium
- Eingangsspannung: 220-240 V AC / 50-60 Hz
- Ansteuerung: Phasenanschnitt o. Phasenabschnitt
- Anschlussmöglichkeit: Klemme
- Netzgerät: inkl. LED-Netzgerät
- Dreh- und Schwenkbereich: Schwenkbar
- Neigungswinkel: 30°
- Abstrahlwinkel: 38°
- Reflektor/Linse: Symmetrisch
- Betriebstemperatur: -20°C bis +40°C
- Durchmesser: 82 mm
- Höhe: 41 mm
- Einbautiefe: 50 mm
- Ausschnittmaß: Ø = 68 mm
- Gewicht: 159 g
- Systemleistung: 8,5 W
- Schutzart (IP): IP20
- Außendurchmesser: 82 mm
- Einbauhöhe/-tiefe: 50 mm
- Höhe/Tiefe: 41 mm

LED Einbaudownlight

neu

AIG F IP20



LED Einbaustrahler IP40, dimmbar, schwenkbar


IP40

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05400686	056043	PESLED-WM IP40	Weiß-matt	1	75,95
05400687	056044	PESLED-NG IP40	Nickel-gebürstet	1	75,95
05400688	056045	PESLED-CM IP40	Chrom-matt	1	75,95

- Dimmbar: mit Phasenabschnittsdimmer 20-100% (Dimmerkompatibilitätsliste beachten)
- Systemleistung: 8 W
- Lichtstrom: 850 lm
- Farbtmp.: 3000 K
- Lichtfarbe: warmweiß
- Frequenz: 50/60 Hz
- Nennstrom max. 0,05A (230V)
- Mit Frontglas
- Ausstrahlwinkel: 38°
- Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
- Material Aluminiumdruckguss; Aluminium-kühlkörper
- Abmessungen (ØxH): 88x29 mm
- Einbautiefe: 25mm
- Gewicht: 265 g
- Anschlussart primär: Durchgangsverdrahtung mit schraublosen Klemmstellen (starr/flexible Leitungen Ø 0,5 – 1,5 mm²) möglich (L, N, PE)
- Sicherheitsfunktionen: Abschaltung bei Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- Hinweis: Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken
- Einbauhinweis: Einbauleuchte nur für die Zwischendecke; geeignet zur direkten Montage auf normal entflammbarem Material
- Werkstoff des Gehäuses: Aluminium
- Schutzart (IP): IP40
- Einbauhöhe/-tiefe: 25 mm
- Mit Betriebsgerät
- Spannung: 220-240 V
- Bemessungslebensdauer L80/B10 bei 25 °C: 50000 h
- Farbwiedergabeindex CRI: 90-100
- Geeignet für Deckenmontage
- Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°

LED Einbaustrahler IP44, dimmbar


IP44

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05400689	056054	PESLED-WM IP44	Weiß-matt	1	75,95
05400690	056055	PESLED-NG IP44	Nickel-gebürstet	1	75,95
05400691	056056	PESLED-CM IP44	Chrom-matt	1	75,95

- Dimmbar: mit Phasenabschnittsdimmer 20-100% (Dimmerkompatibilitätsliste beachten)
- Systemleistung: 8 W
- Lichtstrom: 850 lm
- Farbtmp.: 3000 K
- Lichtfarbe: warmweiß
- Frequenz: 50/60 Hz
- Nennstrom max. 0,05A (230V)
- Mit Frontglas
- Ausstrahlwinkel: 38°
- Farbwiedergabe: Ra >90
- Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
- Material Aluminiumdruckguss; Aluminium-kühlkörper; Glas
- Gewicht: 310 g
- Anschlussart primär: Durchgangsverdrahtung mit schraublosen Klemmstellen (starr/flexible Leitungen Ø 0,5 – 1,5 mm²) möglich (L, N, PE)
- Sicherheitsfunktionen: Abschaltung bei Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- Hinweis: Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken
- Einbauhinweis: Einbauleuchte nur für die Zwischendecke; geeignet zur direkten Montage auf normal entflammbarem Material
- Werkstoff des Gehäuses: Aluminium
- Schutzart (IP): IP44
- Einbauhöhe/-tiefe: 25 mm
- Spannung: 220-240 V
- Bemessungslebensdauer L80/B10 bei 25 °C: 50000 h
- Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400720	056398	PLEDSPR 170 NW	1	50,90

- Rahmenloses LED-Panel
- Dimmbar: Phasen-/abschnitt
- LED-Leistung: 15 / 13 / 11 / 9 Watt
- Farbtemperatur: 4000 K
- Lichtstrom: 850-1450 lm
- Deckeneinbauleuchte mit Spannfedern
- 4-fach einstellbarer Strom / Lichtstrom: 1.350 / 1.150 / 950 / 750 lm
- Externes Betriebsgerät inklusive
- Fest verbaute LED's
- Leichte Deckenaufhellung
- Für Deckenstärken bis zu 22 mm
- Leuchtmittel: LED
- Diffusor: Opale Scheibe
- Farbwiedergabe: CRI>80
- Gehäusematerial Aluminium Druckguss
- Schlagfestigkeit: IK08
- Gewicht: 374 g
- Schutzart (IP): IP66
- Länge: 170 mm
- Breite: 170 mm
- Höhe: 40 mm
- Form: rund
- Farbe: weiß
- Betriebsspannung: 230 V
- Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h

Rahmenloses LED-Panel neutralweiß 170, dimmbar

A
T
G
F

IP66

3
JAHRE
Garantie

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400721	056399	PLEDSPR 170 WW	1	50,90

- Rahmenloses LED-Panel
- Dimmbar: Phasen-/abschnitt
- LED-Leistung: 15 / 13 / 11 / 9 Watt
- Farbtemperatur: 3000 K
- Lichtstrom: 750-1350 lm
- Deckeneinbauleuchte mit Spannfedern
- 4-fach einstellbarer Strom / Lichtstrom: 1.350 / 1.150 / 950 / 750 lm
- Externes Betriebsgerät inklusive
- Fest verbaute LED's
- Leichte Deckenaufhellung
- Für Deckenstärken bis zu 22 mm
- Leuchtmittel: LED
- Diffusor: Opale Scheibe
- Farbwiedergabe: CRI>80
- Gehäusematerial Aluminium Druckguss
- Schlagfestigkeit: IK08
- Gewicht: 374 g
- Schutzart (IP): IP66
- Länge: 170 mm
- Breite: 170 mm
- Höhe: 40 mm
- Form: rund
- Farbe: weiß
- Betriebsspannung: 230 V
- Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h

Rahmenloses LED-Panel warmweiß 170, dimmbar

A
T
G
F

IP66

3
JAHRE
Garantie

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400722	056400	PLEDSPR 220 NW	1	57,90

- Rahmenloses LED-Panel
- Dimmbar: Phasen-/abschnitt
- Deckeneinbauleuchte mit Spannfedern
- LED-Leistung: 21 / 18 / 15 / 12 Watt
- Farbtemperatur: 4000 K
- Lichtstrom: 1250-2150 lm
- 4-fach einstellbarer Strom / Lichtstrom: 2.150 / 1.850 / 1.550 / 1.250 lm
- Externes Betriebsgerät inklusive
- Fest verbaute LED's
- Leichte Deckenaufhellung
- Für Deckenstärken bis zu 22 mm
- Leuchtmittel: LED
- Diffusor: Opale Scheibe
- Farbwiedergabe: CRI>80
- Gehäusematerial Aluminium Druckguss
- Schlagfestigkeit: IK08
- Gewicht: 536 g
- Schutzart (IP): IP66
- Länge: 220 mm
- Breite: 220 mm
- Höhe: 40 mm
- Form: rund
- Farbe: weiß
- Betriebsspannung: 230 V
- Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h

Rahmenloses LED-Panel neutralweiß 220, dimmbar

A
T
G
F

IP66

3
JAHRE
Garantie

Rahmenloses LED-Panel warmweiß 220, dimmbar



IP66

3
JAHRE
Garantie

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400723	056401	PLEDSPR 220 WW	1	57,90

- Rahmenloses LED-Panel
- Dimmbar: Phasen-/abschnitt
- Deckeneinbauleuchte mit Spannfedern
- LED-Leistung: 21 / 18 / 15 / 12 Watt
- Farbtemperatur: 3000 K
- Lichtstrom: 1150-2050 lm
- 4-fach einstellbarer Strom / Lichtstrom: 2.050 / 1.750 / 1.450 / 1.150 lm
- Externes Betriebsgerät inklusive
- Fest verbaute LED's
- Leichte Deckenauffhellung
- Für Deckenstärken bis zu 22 mm
- Leuchtmittel: LED
- Diffusor: Opale Scheibe
- Farbwiedergabe: CRI>80
- Gehäusematerial Aluminium Druckguss
- Schlagfestigkeit: IK08
- Gewicht: 536 g
- Schutzart (IP): IP66
- Länge: 220 mm
- Breite: 220 mm
- Höhe: 40 mm
- Form: rund
- Farbe: weiß
- Betriebsspannung: 230 V
- Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h

neu LED Stripes



IP20

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	Farbtmp.	Systemleistung	Lichtstrom	VPE	€/St.
05400796	057138	PLEDSWW	8 mm	3000 K	65 W	1100 lm	1	61,90
05400797	057139	PLEDSNW	8 mm	4000 K	65 W	1220 lm	1	61,90
05400798	057140	PLEDSRGBW	10 mm	3000 K	75 W	820 lm	1	67,90

- Flexibler LED-Stripe Dimmbar (über optionalen Controller)
- Länge: 5 m
- Eingangsspannung: 24 V DC
- Anschlussmöglichkeit: offene
- Kabel Max. zu betreibende
- Gesamtlänge: 5 m
- Mindestbiegeradius: 10 mm
- Spannungskonstant
- Ausstrahlungswinkel: 120 °
- Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 60000 h
- Schutzart (IP): IP20
- Schutzklasse: III
- Höhe/Tiefe: 3 mm

neu LED Panel 32W UGR19 Backlight



IP20

3
JAHRE
Garantie

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400749	056986	PLEDBLP	1	53,45

- Systemleistung: 32 W
- Lichtstrom: 4000 lm
- Farbtmp.: 4000 K
- Einlege-Panel im Modul 625 mm
- Energieeffizienzklasse: E
- Leuchtmittel: SMD-LED
- Nennstrom des Betriebsgerätes: 800 mA
- Anschlussart: H03VVH2-F2x0,75
- Farbwiedergabe: Ra >80
- Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
- Blendungsbewertung (UGR): 19
- Leuchtdichte: 3000 cd/m²
- Ausstrahlwinkel 90°
- Gewicht: 2,0 kg
- Ausführung: neutralweiß
- Länge: 620 mm
- Breite: 620 mm
- Schutzart (IP): IP20
- Schutzklasse: II
- Spannung: 220-240 V
- Gehäusefarbe: weiß
- Werkstoff des Gehäuses: Aluminium
- Geeignet für Deckenmontage
- Spannungsart: AC
- Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1

Leuchten / Leuchtmittel

neu Einbaufeder für Backlight-Panel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400799	057136	PLEDBLPEF	1	14,45

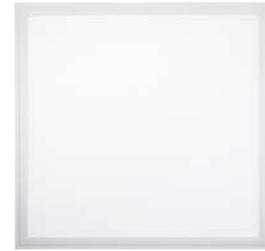
- Halteklammern 4er-Set für: PLEDBLP LED Backlight-Panel (Art.-Nr. 05400749 / ID-Nr. 056986)
- Für Deckenplatten bis max. 15 mm Stärke
- Inkl. Befestigungsschrauben
- Farbe: Edelstahl
- Werkstoff: Edelstahl
- Art des Zubehörs/Ersatzteils: Befestigungs-satz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400648	055902	PPF LED PANEL UGR19 28W	1	85,95

LED Panel 28 W UGR19 4.000K Sidelight

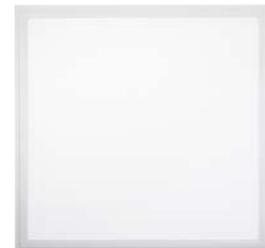
- Nicht dimmbar
- Systemleistung: 28 W
- Lichtstrom: 4000 lm
- Farbtmp.: 4000-4000 K
- Einlege-/Einbau-/Anbau-Panel im Modul 625 mm
- Material: Aluminium lackiert/PMMA-Diffusorscheibe
- Farbe: weiß (ähnlich RAL 9016)
- Leuchtmittel: SMD-LED
- Gewicht: 2.700 g
- Nennspannung des Betriebsgerätes: 220-240V AC
- Nennstrom des Betriebsgerätes: max. 0,5A (230VAC)
- Anschlussart Schraubklemme: 2x0,75 – 1,5 mm²
- Farbwiedergabe: Ra >80
- Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
- Ausstrahlwinkel: 120°
- Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h
- Deckenausschnitt Einbau (LxB): 608x608 mm
- Deckenausschnitt Einlege (LxB): 600x600 mm
- Umgebungstemperatur Ta: 0°C ~ +40°C
- Nur für den Innenbereich geeignet
- Einbauhinweis: Geeignet zur direkten Montage auf normal entflammabaren Materialien
- Länge: 622 mm
- Breite: 622 mm
- Höhe/Tiefe: 9 mm
- Schutzart (IP): IP40
- Schutzklasse: II
- Spannung: 220-240 V
- Mit Leuchtmittel
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Mit Betriebsgerät
- Lichtaustritt: direkt
- Lichtverteilung: symmetrisch
- Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400649	055903	PPF LED PANEL UGR22 40W	1	76,50

LED Panel 40 W UGR22 4.000K Sidelight

- Nicht dimmbar
- Systemleistung: 40W
- Lichtstrom: 4500 lm
- Farbtmp.: 4000-4000 K
- Einlege-/Einbau-/Anbau-Panel im Modul 625 mm
- Material: Aluminium lackiert/PMMA-Diffusorscheibe
- Farbe: weiß (ähnlich RAL 9016)
- Leuchtmittel: SMD-LED
- Gewicht: 2.700 g
- Anschlussart Schraubklemme: 2x0,75 – 1,5 mm²
- Farbwiedergabe: Ra >80
- Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
- Ausstrahlwinkel: 120°
- Bemessungslebensdauer: 50.000 h
- Deckenausschnitt Einbau (LxB): 604x604 mm
- Deckenausschnitt Einlege (LxB): 600x600 mm
- Umgebungstemperatur Ta: 0°C ~ +40°C
- Nur für den Innenbereich geeignet
- Einbauhinweis: Geeignet zur direkten Montage auf normal entflammabaren Materialien
- Länge: 622 mm
- Breite: 622 mm
- Höhe/Tiefe: 9 mm
- Schutzart (IP): IP40
- Schutzklasse: II
- Spannung: 220-240 V
- Mit Leuchtmittel
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Mit Betriebsgerät
- Lichtaustritt: direkt
- Lichtverteilung: symmetrisch



Aufbaurahmen für LED Panel Sidelight



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400694	056154	PAR622	1	38,95

- Aufbaurahmen für PROTEC LED-Panel 622 x 622:
UGR19 (Art.-Nr.: 05400648, ID-Nr. 055902)
UGR22 (Art.-Nr.: 05400649, ID-Nr. 055903)
- Material: Alu weiß lackiert (ähnlich RAL 9016)
- Gewicht: 750 g
- Im Lieferumfang enthalten: 4 Befestigungsschrauben und 4 Dübel
- Länge: 640 mm
- Breite: 640 mm
- Höhe/Tiefe: 50 mm
- Gehäusefarbe: weiß

Einbaufeder für LED-Panel Sidelight



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400661	055951	PPF LED UEF	1	16,15

- Im Lieferumfang enthalten 2 Schrauben/Set
- Einbaufeder-Set geeignet für:
- PPF LED UGR19 28W
- PPF LED UGR22 40W
- PPF LED 1500 UGR19
- Benötigte Einbaufedern:
- PPF LED UGR19 28W – 4 Stück (2x 2er Set)
- PPF LED UGR22 40W – 4 Stück (2x 2er Set)
- LED Panel PPF LED 1500 UGR19 – 8 Stück (4x 2er Set)
- Ausführung: Einbaufeder
- Farbe: Silber
- Werkstoff: Stahl

LED Panel Flat 1200 mm UGR19 4.000K Pendelleuchte



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400657	055947	PPF LED 1200 UGR19	1	134,50

- Nicht dimmbar
- Systemleistung: 40 W
- Farbtmp.: 4000 K
- Lichtstrom: 3800 lm
- Material: Aluminium lackiert/PMMA-Microprismenscheibe
- Leuchtmittel: SMD-LED
- Lichtstrom up/down: ca. 1150/2650 lm
- Gewicht: 3800 g
- Nennspannung: max. 38 V
- Nennstrom (Ausgang): max. 1050 mA
- Anschlussart Schraubklemme: 2x0,75 – 1,5 mm²
- Farbabstand: (MacAdam) 3
- SDCM Blendungsbewertung (UGR): <19 Blendungsbewertung (UGR) quer: 16,2 Blendungsbewertung (UGR) längs: 17,9 Leuchtdichte $\gamma \geq 65^\circ$: <3000 cd/m²
- Ausstrahlwinkel: 120°
- Leuchtenanschluss: Anschlussleitung mit verpolungssicherem Stecksystem
- Bemessungslbensdauer: L80 B30 50.000 h
- Umgebungstemperatur Ta: -20°C ~ +40°C
- Prüfzeichen: MM
- Nur für den Innenbereich geeignet
- Einbauhinweis: Geeignet zur direkten Montage auf normal entflammaren Materialien
- Montagehinweis: Nur als Seilpendelleuchte zu montieren
- Im Lieferumfang enthalten: Betriebsgerät, Baldachin und Seilabhängungen (ca. 1,5 m)
- Hinweis: Das LED Panel ist mit einer Blendbegrenzung UGR ≤ 19 und einer Leuchtdichte <3000cd/m² bei 65° nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet.
- Ausführung: Nennleistung: 40 W
- Länge: 1200 mm
- Breite: 200 mm
- Höhe/Tiefe: 16 mm
- Schutzart (IP): IP40
- Schutzklasse: III
- Gehäusefarbe: Aluminium
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Geeignet für Deckenmontage
- Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°
- Mit Leuchtmittel
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff strukturiert
- Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400659	055949	PBAL81	1	49,95

- Zubehör für LED Pendelleuchten mit 2-Punktabhangung: PPF LED 1200 UGR 19 LED
- Das LED-Betriebsgerät hat im Inneren Platz und die Seilabhängung wird am Baldachin befestigt (Seilabstand 610mm)
- Material: Stahl weiß lackiert
- Gewicht ca. 2 kg
- Im Lieferumfang enthalten: 4x Schrauben und 2x Abdeckkappen für seitliche Befestigung
- Ausführung: Baldachin
- Länge: 814 mm
- Breite: 95 mm
- Höhe: 45 mm
- Farbe: weiß
- Werkstoff: Stahl

Baldachin für LED Panel Flat 1200 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400658	055948	PPF LED 1500 UGR19	1	165,00

- Nicht dimmbar
- Systemleistung: 35 W
- Lichtstrom: 4000 lm
- Farbtmp.: 4000 K
- Material: Aluminium lackiert/PMMA-Microprismenscheibe
- Farbe: weiß (ähnlich RAL 9016)
- Leuchtmittel: SMD-LED
- Gewicht: 3.800 g
- Nennstrom (Ausgang): max. 1.050 mA
- Anschlussart Schraubklemme: 2x0,75 – 1,5 mm²
- Farbabstand: (MacAdam) 3 SDCM
- Blendungsbewertung (UGR): ≤19
- Blendungsbewertung (UGR) quer: 18,5
- Blendungsbewertung (UGR) längs: 18,4
- Leuchtdichte $\square \geq 65^\circ$: ≤3000 cd/m²
- Ausstrahlwinkel: 100°
- Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h
- Umgebungstemperatur Ta: 0°C ~ +40°C
- Nur für den Innenbereich geeignet
- Deckenausschnitt Einbau (LxB): 1480 x 278 mm
- Deckenausschnitt Einleger (LxB): 1475 x 275 mm
- Einbauhinweis: Geeignet zur direkten Montage auf normal entflammbar Materialien
- Hinweis: Das LED Panel ist mit einer Blendbegrenzung UGR ≤19 und einer Leuchtdichte ≤3000cd/m² bei $\square \geq 65^\circ$ nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet
- Ausführung: Nennleistung: 35 W
- Länge: 1495 mm
- Breite: 295 mm
- Höhe/Tiefe: 9 mm
- Schutzart (IP): IP40
- Schutzklasse: II
- Gehäusefarbe: Aluminium
- Werkstoff des Gehäuses: Aluminium
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Geeignet für Deckenmontage
- Spannungsart: AC
- Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar

LED Panel Flat 1500 mm UGR19 4.000K



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400695	056155	PAR1500	1	60,90

- Aufbaurahmen für LED Panel PPF LED 1500 UGR19 (Art.-Nr.: 05400658, ID-Nr. 055948)
- Einführung stirnseitig
- Gewicht: 1.122 g
- Im Lieferumfang enthalten: 6 Befestigungsschrauben und 6 Dübel
- Ausführung: Aufbaurahmen
- Länge: 1513 mm
- Breite: 313 mm
- Höhe: 50 mm
- Farbe: weiß
- Werkstoff: Aluminium

Aufbaurahmen für LED Panel Flat 1500 mm



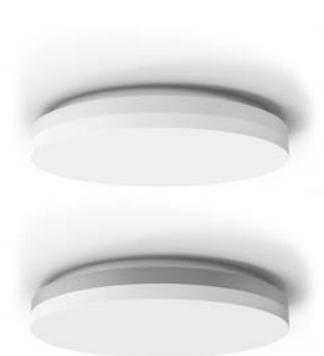
LED-Deckenanbauleuchte 38 W 1.200 mm Multiwatt / Multilumen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400719	056374	PLEDDAL 38W	1	113,90

- Multiwatt-/ und Lumen Leuchte
- Leistung: 29 - 38 W
- Lichttemperatur: 3000 - 4000 K
- Lichtstrom: 2900 - 3800 lm
- Gewünschte Leistung/Helligkeit und Farbtemperatur mittels Schiebeschalter
- Zwei rückseitige Kabeleinführungen zur Durchgangsverdrahtung. Steckverbinder zwischen Wandbefestigung und Leuchtenkörper. Schnellanschluss durch Steckverbinderklemme
- Schnellmontage durch abnehmbare Wandhalterung, Aufputzverdrahtung möglich einstellbar
- Maße: 1200 x 130 mm
- Spannung: AC 230 V / DC 186-260V
- Frequenz: 50 Hz
- Durchgangsverdrahtung: 3 x 1,5 mm²
- Leuchtmittel: LED
- Anwendung: Flur- und Foyerbeleuchtung, Treppenhäuser und Korridore
- Systemleistung: 38 W
- Lichtstrom: 3800 lm
- Länge: 1200 mm
- Breite: 130 mm
- Schutzart (IP): IP54
- Schutzklasse: II
- Spannung: 230 V
- Gehäusefarbe: weiß
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- Farbtmp.: 3000-4000 K
- Schlagfestigkeit: IK08
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Geeignet für Deckenmontage
- Spannungsart: AC
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar

neu LED Anbauleuchte Rund 220 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gehäusefarbe	VPE	€/St.
05400752	056989	PLEDALR15W	weiß	1	64,90
05400801	057156	PLEDALRS15W	silber	1	64,90

- Systemleistung: 10 / 15 W
- Lichtstrom: 1.100 lm bei 10 W / 1.700 lm bei 15 W (einstellbar mittels Schiebeschalter)
- Farbtemperatur: 4.000 K (Neutralweiß) / 3.000 K (Warmweiß) (einstellbar mittels Schiebeschalter)
- Nicht dimmbar
- Multiwatt- und Multilumen
- Betriebsspannung: AC 230 V / DC 186 - 260 V
- Frequenz: 50 Hz
- Ausstrahlwinkel: 110°
- Farbwiedergabe: CRI>80
- Gehäusematerial: Polycarbonat
- Schutzart: IP20 (Wandmontage) / IP54 (Deckenmontage)
- Lebensdauer: 40.000 Std. / L80
- Zwei rückseitige Kabeleinführungen zur Durchgangsverdrahtung
- Steckverbinder zwischen Wandbefestigung und Leuchtenkörper
- Schnellanschluss durch Steckverbinderklemme
- Schnellmontage durch abnehmbare Wandhalterung, Kabelzuführung Aufputz und Unterputz möglich
- Systemleistung: 15 W
- Lichtstrom: 1700 lm
- Höhe/Tiefe: 53 mm
- Schutzart (IP): IP54
- Schutzklasse: II
- Farbtmp.: 3000-4000 K
- Schlagfestigkeit: IK10
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Geeignet für Deckenmontage
- Geeignet für Wandmontage
- Außendurchmesser: 220 mm
- Lichtaustritt: direkt



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gehäusefarbe	VPE	€/St.
05400753	056990	PLEDALR24W	weiß	1	106,90
05400802	057157	PLEDALRS24W	silber	1	106,90

- Systemleistung: 10 / 18 / 24 W
- Lichtstrom: 1.150 lm bei 10 W / 2.100 lm bei 18 W / 2.800 lm bei 24 W (einstellbar mittels Schiebeschalter)
- Farbtemperatur: 4.000 K (Neutralweiß) / 3.000 K (Warmweiß) (einstellbar mittels Schiebeschalter)
- Nicht dimmbar
- Multiwatt- und Multilumen
- Betriebsspannung: AC 230 V / DC 186 - 260 V
- Frequenz: 50 Hz
- Ausstrahlwinkel: 110°
- Farbwiedergabe: CRI>80
- Gehäusematerial: Polycarbonat
- Schutzart: IP20 Wandmontage / IP54 Deckenmontage
- Lebensdauer: 40.000 Std. / L80
- Zwei rückseitige Kabeleinführungen zur Durchgangsverdrahtung
- Steckverbinder zwischen Wandbefestigung und Leuchtenkörper
- Schnellanschluss durch Steckverbinderklemme
- Schnellmontage durch abnehmbare Wandhalterung, Kabelzuführung Aufputz und Unterputz möglich
- Systemleistung: 24 W
- Lichtstrom: 2800 lm
- Höhe/Tiefe: 49 mm
- Schutzart (IP): IP54
- Schutzklasse: II
- Farbtmp.: 3000-4000 K
- Schlagfestigkeit: IK10
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Geeignet für Deckenmontage
- Geeignet für Wandmontage
- Außendurchmesser: 270 mm

LED Anbauleuchte Rund 270 mm

neu



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Gehäusefarbe	VPE	€/St.
05400803	057158	PLEDALRW38W	weiß	1	153,90
05400804	057159	PLEDALRS38W	Silber	1	153,90

- Systemleistung: 29 / 38 W
- Lichtstrom: 3.200 lm bei 29 W / 4.200 lm bei 38 W (einstellbar mittels Schiebeschalter)
- Farbtemperatur: 4.000 K (Neutralweiß) / 3.000 K (Warmweiß) (einstellbar mittels Schiebeschalter)
- Nicht dimmbar
- Multiwatt- und Multilumen
- Betriebsspannung: AC 230 V / DC 186 - 260 V
- Frequenz: 50 Hz
- Ausstrahlwinkel: 110°
- Farbwiedergabe: CRI>80
- Gehäusematerial: Polycarbonat
- Schutzart: IP20 Wandmontage / IP54 Deckenmontage
- Lebensdauer: 40.000 Std. / L80
- Zwei rückseitige Kabeleinführungen zur Durchgangsverdrahtung
- Steckverbinder zwischen Wandbefestigung und Leuchtenkörper
- Schnellanschluss durch Steckverbinderklemme
- Schnellmontage durch abnehmbare Wandhalterung, Kabelzuführung Aufputz und Unterputz möglich
- Systemleistung: 38 W
- Lichtstrom: 4200 lm
- Höhe/Tiefe: 65 mm
- Schutzart (IP): IP54
- Schutzklasse: II
- Farbtmp.: 3000-4000 K
- Schlagfestigkeit: IK08
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Geeignet für Deckenmontage
- Geeignet für Wandmontage
- Außendurchmesser: 400 mm

LED Anbauleuchte Rund 400 mm

neu



neu

LED Anbauleuchte Quadrat 210 mm



ATG F

IP20

IP54

3
JAHRE
Garantie

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400754	056991	PLEDALQ15W	1	64,90

- Systemleistung: 10 / 15 W
- Lichtstrom: 1.100 lm bei 10 W / 1.600 lm bei 15 W (einstellbar mittels Schiebeschalter)
- Farbtemperatur: 4.000 K (Neutralweiß) / 3.000 K (Warmweiß) (einstellbar mittels Schiebeschalter)
- Nicht dimmbar
- Multiwatt- und Multilumen
- Betriebsspannung: AC 230 V / DC 186 - 260 V
- Frequenz: 50 Hz
- Ausstrahlwinkel: 110°
- Farbwiedergabe: CRI>80
- Gehäusematerial: Polycarbonat
- Schutzart: IP20 Wandmontage IP54 Deckenmontage
- Lebensdauer: 40.000 Std. / L80
- Zwei rückseitige Kabeleinführungen zur Durchgangsverdrahtung
- Steckverbinder zwischen Wandbefestigung und Leuchtenkörper
- Schnellanschluss durch Steckverbinderklemme
- Schnellmontage durch abnehmbare Wandhalterung, Kabelzuführung Aufputz und Unterputz möglich
- Systemleistung: 15 W
- Lichtstrom: 1600 lm
- Länge: 210 mm
- Breite: 210 mm
- Höhe/Tiefe: 50 mm
- Schutzart (IP): IP54
- Schutzklasse: II
- Gehäusefarbe: weiß
- Farbtmp.: 3000-4000 K
- Schlagfestigkeit: IK10
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Geeignet für Deckenmontage
- Geeignet für Wandmontage

neu

LED Anbauleuchte Quadrat 260 mm



ATG F

IP20

IP54

3
JAHRE
Garantie

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400755	056992	PLEDALQ24W	1	106,90

- Systemleistung: 10 / 18 / 24 W
- Lichtstrom: 1.150 lm bei 10 W / 2.100 lm bei 18 W / 2.800 lm bei 24 W (einstellbar mittels Schiebeschalter)
- Farbtemperatur: 4.000 K (Neutralweiß) / 3.000 K (Warmweiß) (einstellbar mittels Schiebeschalter)
- Nicht dimmbar
- Multiwatt- und Multilumen
- Betriebsspannung: AC 230 V / DC 186 - 260 V
- Frequenz: 50 Hz
- Ausstrahlwinkel: 110°
- Farbwiedergabe: CRI>80
- Gehäusematerial: Polycarbonat
- Schutzart: IP20 (Wandmontage) / IP54 (Deckenmontage)
- Lebensdauer: 40.000 Std. / L80
- Zwei rückseitige Kabeleinführungen zur Durchgangsverdrahtung
- Steckverbinder zwischen Wandbefestigung und Leuchtenkörper
- Schnellanschluss durch Steckverbinderklemme
- Schnellmontage durch abnehmbare Wandhalterung, Kabelzuführung Aufputz und Unterputz möglich
- Systemleistung: 24 W
- Lichtstrom: 2800 lm
- Länge: 260 mm
- Breite: 260 mm
- Höhe/Tiefe: 43 mm
- Schutzart (IP): IP54
- Schutzklasse: II
- Gehäusefarbe: weiß
- Farbtmp.: 3000-4000 K
- Schlagfestigkeit: IK10
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Geeignet für Deckenmontage
- Geeignet für Wandmontage



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400805	057160	PLEDALQW38W	1	153,90

LED Anbauleuchte Quadrat 400 mm

neu

- Systemleistung: 29 / 38 W
- Lichtstrom: 3.200 lm bei 29 W / 4.200 lm bei 38 W (einstellbar mittels Schiebeschalter)
- Farbtemperatur: 4.000 K (Neutralweiß) / 3.000 K (Warmweiß) (einstellbar mittels Schiebeschalter)
- Nicht dimmbar
- Multiwatt- und Multilumen
- Betriebsspannung: AC 230 V / DC 186 - 260 V
- Frequenz: 50 Hz
- Ausstrahlwinkel: 110°
- Farbwiedergabe: CRI>80
- Gehäusematerial: Polycarbonat
- Schutzart: IP20 Wandmontage / IP54 Deckenmontage
- Lebensdauer: 40.000 Std. / L80
- Zwei rückseitige Kabeleinführungen zur Durchgangsverdrahtung
- Steckverbinder zwischen Wandbefestigung und Leuchtenkörper
- Schnellanschluss durch Steckverbinderklemme
- Schnellmontage durch abnehmbare Wandhalterung, Kabelzuführung Aufputz und Unterputz möglich
- Systemleistung: 38 W
- Lichtstrom: 4200 lm
- Länge: 400 mm
- Breite: 400 mm
- Höhe/Tiefe: 63 mm
- Schutzart (IP): IP54
- Schutzklasse: II
- Gehäusefarbe: weiß
- Farbtmp.: 3000-4000 K
- Schlagfestigkeit: IK08
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Geeignet für Deckenmontage
- Geeignet für Wandmontage



Qualität auf Abruf – jederzeit und überall!

www.PROTECclass.de www.PROTECnet.de



Suche...



Weitere technische Informationen, Zertifikate oder Bedienungsanleitungen finden Sie auf unserer Homepage. Einfach Artikelnummer oder Bezeichnung in das Suchfeld eingeben.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



LED Rundleuchten IP20



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Lichtstrom	Außen- durchmesser	System- leistung	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-----------------------	---------------------	-----	-------

4000 K, neutralweiß

05400696	056157	PRLED NW 12W	950 lm	270 mm	12 W	1	25,20
05400697	056158	PRLED NW 18W	1450 m	328 mm	18 W	1	30,40
05400698	056159	PRLED NW 24W	1950 lm	380 mm	24 W	1	35,65

3000 K, warmweiß

05400700	056161	PRLED WW 12W	950 lm	270 mm	12 W	1	29,40
05400701	056162	PRLED WW 18W	1450 m	328 mm	18 W	1	30,40
05400702	056163	PRLED WW 24W	1950 lm	380 mm	24 W	1	35,65

- Störfestigkeit: 1.500 V
- Energieklasse: A+
- Lebensdauer: 30.000 Std.
- Schaltzyklen: 30.000
- Mit Schnellanschluss (Steckklemme)
- Grundplatte aus Metall
- Diffusor aus PMMA
- Frequenz: 50/60 Hz
- LED-Chip
- PF > 0,5
- SDCM < 6
- Abstrahlwinkel: 120°
- Schutzart (IP): IP20
- Schutzklasse: I
- Spannung: 220-240 V
- Gehäusefarbe: weiß
- Schlagfestigkeit: IK02
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Energieeffizienzklasse LM: A++, A+, A (LED)
- Spannungsart: AC
- Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°
- Mit Leuchtmittel
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Anschlussart: Steckklemme

LED Rundleuchte IP44 neutralweiß 18W



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
----------	--------	------	-----	-------

05400699	056160	PRLED IP44 NW 18W	1	35,65
----------	--------	-------------------	---	-------

- Nicht dimmbar
- Systemleistung: 18 W
- Lichtstrom: 1450 lm
- Farbtmp.: 4000 K
- Störfestigkeit: 1.500 V
- Energieklasse: A+ (18 kWh/1000)
- Lebensdauer: 30.000 Std.
- Schaltzyklen: 30.000
- Mit Schnellanschluss (Steckklemme)
- Grundplatte aus Metall
- Diffusor aus PMMA
- Frequenz: 50/60 Hz
- LED-Chip
- PF > 0,5
- SDCM < 6
- Abstrahlwinkel: 120°
- Ø: 328 mm
- Gewicht: 0,54 kg
- 2 Jahre gesetzliche Gewährleistung
- Ausführung: neutralweiß
- Höhe/Tiefe: 77 mm
- Schutzart (IP): IP44
- Schutzklasse: I
- Spannung: 220-240 V
- Gehäusefarbe: weiß
- Schlagfestigkeit: IK02
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Geeignet für Deckenmontage
- Außendurchmesser: 337 mm
- Energieeffizienzklasse LM: A++, A+, A (LED)
- Spannungsart: AC
- Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°
- Mit Leuchtmittel
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Temperatur: -20-40 °C
- Anschlussart: Steckklemme



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400703	056164	PRLED IP44 WW 18W	1	37,75

- Nicht dimmbar
- Farbtmp.: 3000 K
- Systemleistung: 18 W
- Lichtstrom: 1450 lm
- Energieklasse E 16,5 kWh/1000
- Frequenz: 50/60 Hz
- PF > 0,7, CRI > 80 Ra, SDCM < 6
- Abstrahlwinkel: 120°
- Lebensdauer: 30.000 Std.
- Schaltzyklen: 30.000
- Gewicht: 0,54 kg
- Grundplatte aus Metall Diffusor aus PMMA
- Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen (E)
- Störfestigkeit bis 1.500 V
- Ausführung: warmweiß
- Höhe/Tiefe: 77 mm
- Schutzart (IP): IP44
- Schutzklasse: I
- Spannung: 220-240 V
- Gehäusefarbe: weiß
- Schlagfestigkeit: IK02
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Geeignet für Deckenmontage
- Außendurchmesser: 328 mm
- Spannungsart: AC
- Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Temperatur: -20-40 °C
- Anschlussart: Steckklemme

LED Rundleuchte IP 44 warmweiß 18W



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400623	055670	PLEDOVG8W	1	17,80

- Nicht dimmbar
- Systemleistung: 8 W
- Lichtstrom: 700 lm
- Farbtmp.: 4000 K
- Gehäuse aus Kunststoff
- Diffusor aus transparentem Glas
- 30.000 Std. Lebensdauer
- 15.000 Schaltzyklen
- 50/60 Hz
- Max. 8 W Verbrauch, PF > 0,9
- Epistar LED-Chip 8 W (88 lm/W)
- 8 W LED-Licht entspricht ca. 50 W Glühbirnenlicht
- CRI > 80 Ra, SDCM
- 120° Abstrahlwinkel
- Gewicht: 0,5 kg
- 8 kWh/1000
- Inkl. Zubehör: 3x Gummidichtung für Kabeldurchführung
- Länge: 176 mm
- Breite: 124 mm
- Höhe/Tiefe: 105 mm
- Schutzart (IP): IP44
- Schutzklasse: II
- Spannung: 220-240 V
- Gehäusefarbe: grau
- Schlagfestigkeit: IK05
- Geeignet für Deckenmontage
- Geeignet für Wandmontage
- Spannungsart: AC



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400600	055512	PLEDOL10W	1	16,20

- Nicht dimmbar
- Systemleistung: 10 W
- Lichtstrom: 700 lm
- Farbtmp.: 4000 K
- Energieklasse A+
- 25.000 Std. Lebensdauer
- 20.000 Schaltzyklen
- 220-240 V AC 50/60 Hz
- 14 kWh/1000
- CRI > 80 Ra, SDCM
- 10 W LED-Licht entspricht ca. 50 W Glühlampenlicht
- 120° Abstrahlwinkel
- Schutzklasse 1
- Zulässige Umgebungstemperatur: -20 bis +40 °C
- PP Gehäuse und PC Diffusor
- Inkl. 2 Gummidichtungen für Kabeldurchführung
- Gewicht: 0,18 kg
- Farbe: weiß
- Länge: 169 mm
- Breite: 115 mm
- Höhe/Tiefe: 76 mm
- Schutzart (IP): IP44
- Schutzklasse: I
- Schlagfestigkeit: IK03



LED Ovalleuchte weiß



LED Ovalleuchte XXL 20W



ATG E

IP65

- | Art.-Nr. | ID-Nr. | Type | VPE | €/St. |
|----------|--------|-----------|-----|-------|
| 05400654 | 055928 | PLEDOLXXL | 1 | 29,40 |
- Nicht dimmbar
 - Systemleistung: 20 W
 - Lichtstrom: 1650 lm
 - Farbtmp.: 4000 K
 - Wand-/Deckenleuchte
 - Form: Oval
 - Lichtfarbe: Neutralweiß
 - PC Gehäuse
 - PC Diffusor
 - 220-240 V AC 50/60 Hz
 - LED-Chip (82 lm/W)
 - PF > 0,5
 - 20 kWh/1000
 - Abstrahlwinkel: 120°
 - Zulässige Temp. -20 bis 40 °C
 - 25.000 Std. Lebensdauer
 - 20.000 Schaltzyklen
 - CRI > 80 Ra
 - SDCM > 6
 - 1.650 lm LED-Licht entspricht ca. 140 W Glühbirnenlicht
 - Gewicht: 0,35 kg
 - Hinweis: Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen (A++,A+,A), die in der Lampe nicht ausgetauscht werden können. Nicht geeignet für elektronische Treppenhaus-schaltungen mit Sonderfunktionen (dimmen, blinken, ...)
 - Farbe: weiß
 - Länge: 270 mm
 - Breite: 145 mm
 - Höhe/Tiefe: 81 mm
 - Schutzart (IP): IP65
 - Schutzklasse: II
 - Spannung: 220-240 V
 - Gehäusefarbe: weiß
 - Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
 - Schlagfestigkeit: IK08
 - Geeignet für Deckenmontage
 - Geeignet für Wandmontage
 - Spannungsart: AC
 - Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°
 - Mit Leuchtmittel
 - Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
 - Werkstoff der Abdeckung: Glas opal

neu

LED Ovalleuchte XXL 20W IP65 mit PIR-Sensor



ATG F

IP65

- | Art.-Nr. | ID-Nr. | Type | VPE | €/St. |
|----------|--------|--------------|-----|-------|
| 05400744 | 056985 | PLEDOLXXLPIR | 1 | 37,75 |
- Wand-/Deckenleuchte mit IR Sensor
 - Nicht dimmbar
 - Systemleistung: 20 W
 - Lichtstrom: 1600 lm
 - Farbtmp.: 4000 K
 - Sensorbereich: 8-10 m, 100°
 - Zeiteinstellung: 10 Sek. - 12 Min.
 - Tageslichteinstellung: 0 - 2.000 Lux
 - Form: Oval
 - Gehäuse und Diffusor: PC
 - Frequenz: 50/60 Hz
 - LED-Chip (80 lm/W), PF > 0,5 •
 - 20 kWh/1000
 - Abstrahlwinkel: 120°
 - Schaltzyklen: 20.000
 - H: 270 mm, B: 145 mm, T: 81 mm,
 - SDCM < 6
 - Gewicht: 0,47 kg
 - Länge: 81 mm
 - Breite: 145 mm
 - Höhe/Tiefe: 270 mm
 - Schutzart (IP): IP67
 - Schutzklasse: II
 - Spannung: 220-240 V
 - Gehäusefarbe: weiß
 - Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
 - Schlagfestigkeit: IK08
 - Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
 - Geeignet für Deckenmontage
 - Geeignet für Wandmontage
 - Spannungsart: AC
 - Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°
 - Mit Leuchtmittel
 - Leuchtmittel: LED nicht austauschbar



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbtmp.	VPE	€/St.
----------	--------	------	----------	-----	-------

05400627	055709	PLEDPL40	4000 K	1	325,30
05400800	057137	PLEDPL40WW	3000 K	1	325,30

- Leistung 40 W
- Lichtstrom: 4000 lm
- Mastan- und Mastaufsatzmontage möglich
- 76 mm Mastadapter im Lieferumfang enthalten, Mastadapter für 60 mm / 42mm - Masten als Zubehör erhältlich
- In beiden Montagearten ca. 20° schwenkbar
- Mittlere Lebensdauer: 50.000 Brennstunden (L80)
- Leuchtengehäuse: Aluminiumdruckguss, graualuminium (RAL9007)
- 10kV-Überspannungsschutz
- Einfacher, werkzeugloser Wartungszugang (Deckel lässt sich per Knopfdruck öffnen)
- Spannungsfreischalter beim Öffnen der Leuchte
- Breitstrahlend - besonders geeignet für Park- oder Vorplätze
- Empfohlene Montagehöhe: 3 - 6 m
- Farbe: Silber
- Länge: 514 mm
- Breite: 250 mm
- Höhe/Tiefe: 130 mm
- Gehäusefarbe: anthrazit
- Mit Leuchtmittel
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Fassung: ohne
- Schutzart (IP): IP66
- Schutzklasse: I
- Schlagfestigkeit: IK08
- Montageart: Aufsatz/Ansatz
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89

LED Parkplatzleuchte

neu



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
----------	--------	------	-----	-------

05400628	055710	PM	1	42,75
----------	--------	----	---	-------

- Mast-Adapter geeignet für PLEDPL40 + PLEDPL40WW LED Parkplatzleuchte
- 60/42 mm

Mast-Adapter für LED-Parkplatzleuchte



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
----------	--------	------	-----	-------

05400790	057085	PLEDHTS160	1	265,00
----------	--------	------------	---	--------

- Systemleistung: 160 W
- Farbtmp.: 4000 K
- Lichtstrom: 25000 lm
- Runder LED Multiwatt- und Multilumen-Hallentiefstrahler
- Beleuchtung von Lagerhallen, Fertigungsstätten, Feuchträumen, Messe- und Ausstellungshallen
- Ein-Punkt-Abhängung an mittig montierter Ringöse (im Lieferumfang enthalten)
- Frequenz: 50/60Hz
- Lichtfarbe: neutralweiß
- Abstrahlwinkel: 120°
- Lebensdauer: 50.000 Std.
- Besonderheit: D-Zeichen (zertifiziert nach EN 60598-2-24)
- Leuchtenanschlussleitung: 1,5 m (H05RN-F 3G1,0 mm²)
- Kette und Fallschutz im Lieferumfang nicht enthalten
- Gewicht: 2,5 kg
- Schutzklasse: I
- Schlagfestigkeit: IK09
- Schutzart (IP): IP65
- Gehäusefarbe: schwarz
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Länge: 400 mm
- Breite: 400 mm
- Höhe/Tiefe: 122 mm
- Fassung: ohne
- Mit Leuchtmittel
- Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°

LED Hallentiefstrahler

neu



Leuchten / Leuchtmittel



neu LED Flächenstrahler
ATG E
IP66
3
 JAHRE
 Garantie

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Breite	Systemleistung	Lichtstrom	VPE	€/St.
05400750	056987	PLEDFS100	405 mm	282 mm	100 W	12000 lm	1	216,90
05400751	056988	PLEDFS100	488 mm	386 mm	200 W	24000 lm	1	375,90

- Farbtmp.: 4000 K
- LED Multiwatt- und Multilumen-Strahler
- Leistung & Lichtstrom in 3 Stufen einstellbar mittels Schiebeschalter
- Überspannungsschutz: 10kV
- Einrastende Neigungsverstellung
- Membran zum automatischen Druckausgleich
- Lichtaustritt: asymmetrisch, mit Wandaufhellung
- Lebensdauer: ca. 50.000 h / L70
- Gehäusematerial: Aluminiumdruckguss
- Gehäusefarbe: Grau (RAL9007)
- Spannung: 230 V
- Gehäusefarbe: Aluminium
- Mit Leuchtmittel
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Schutzart (IP): IP66
- Schutzklasse: I
- Schlagfestigkeit: IK08
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89

LED Wandstrahler ohne Bewegungsmelder


ATG F
IP54

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Systemleistung	Lichtstrom	VPE	€/St.
05400706	056261	PLEDWS10	10 W	800 lm	1	18,95
05400707	056262	PLEDWS20	20 W	1600 lm	1	19,95
05400708	056263	PLEDWS30	30 W	2400 lm	1	33,95
05400709	056264	PLEDWS50	50 W	4000 lm	1	40,95

- Nicht dimmbar
- Farbtmp.: 4000 K
- Diffusor Glas
- Inklusive Anschlusskabel 1,5 m H05RN-F3G 1.00 mm²
- Länge x Breite:
 - PLEDWS10 = 141x141 mm
 - PLEDWS20 = 185x183 mm
 - PLEDWS30 = 253x233 mm
 - PLEDWS50 = 289x265 mm
- Gehäusefarbe: Silber
- Werkstoff des Gehäuses: Aluminium
- Schutzart (IP): IP54
- Schutzklasse: I
- Mit Leuchtmittel
- Höhe/Tiefe: 58 mm
- Spannung: 230 V
- Bemessungslebensdauer L80/B10 bei 25 °C: 30000 h

LED Wandstrahler mit Bewegungsmelder


ATG F
IP54

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Systemleistung	Lichtstrom	VPE	€/St.
05400710	056265	PLEDWSB10	10 W	800 lm	1	25,95
05400711	056266	PLEDWSB20	20 W	1600 lm	1	34,95
05400712	056267	PLEDWSB30	30 W	2400 lm	1	46,95
05400713	056268	PLEDWSB50	50 W	4000 lm	1	61,95

- Nicht dimmbar
- Farbtmp.: 4000 K
- Mit schwenk- und neigbarem Bewegungsmelder
- Diffusor Glas
- Inklusive Anschlusskabel 1,5 m H05RN-F3G 1.00 mm²
- Bewegungsmelder:
 - Erfassungswinkel 120°
 - Kippwinkel 90°
 - Drehwinkel 75°
- Länge x Breite: PLEDSB10 = 172x141 mm, PLEDSB20 = 205x183 mm, PLEDSB30 = 263x233 mm, PLEDSB50 = 289x256 mm
- Gehäusefarbe: Silber
- Werkstoff des Gehäuses: Aluminium
- Schutzart (IP): IP54
- Mit Leuchtmittel
- Höhe/Tiefe: 58 mm
- Spannung: 230 V
- Bemessungslebensdauer L80/B10 bei 25 °C: 30000 h



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Systemleistung	Lichtstrom	VPE	€/St.
05400724	056402	PFRW LED 15 G3	635 mm	15 W	2100 lm	1	42,50
05400725	056403	PFRW LED 34 G3	1175 mm	34 W	4800 lm	1	58,95
05400726	056404	PFRW LED 42 G3	1515 mm	42 W	6000 lm	1	66,50
05400727	056405	PFRW LED 55 G3	1515 mm	55 W	8000 lm	1	73,50

LED Feuchtraum-Wannenleuchte G3



- Leuchtmittel: LED
- Farbtmp.: 4000 K
- Diffusor: Opale Scheibe
- Ausstrahlwinkel: 120°
- Frequenz: 50/60 Hz
- Gehäuse: PC
- Diffusor: PC
- Kabel: H05V-U 1x0.5mm²
- Edelstahlclips mit Schrauben, zwei Klammern an beiden Seiten am Diffusor
- Befestigung: Edelstahl Montagewinkel (2 Stück)
- Betriebsgerät im Lieferumfang enthalten
- Breite: 103 mm
- Höhe/Tiefe: 84 mm
- Schutzart (IP): IP66
- Schutzklasse: I
- Spannung: 230 V
- Gehäusefarbe: grau
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- Schlagfestigkeit: IK08
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Geeignet für Deckenmontage
- Geeignet für Wandmontage

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Breite	VPE	€/St.
Länge: 1270 mm					
05400679	056023	PLG 1X1200 T8/G13	73 mm	1	20,95
05400680	056024	PLG 2X1200 T8/G13	108 mm	1	25,25

Leergehäuse LED Röhren



Länge: 1570 mm					
05400681	056025	PLG 1X1500 T8/G13	73 mm	1	21,95
05400682	056026	PLG 2X1500 T8/G13	108 mm	1	31,85

- Frequenz: 50-60 Hz
- Gehäusematerial: Polycarbonat
- Die Feuchtraumwannenleuchte dient z. B. zur Beleuchtung von Garagen, Kellerräumen oder Überdachungen
- Sie kann dort verbaut werden, wo Umwelteinflüsse wie Chemikalien keinen direkten Schaden auf das Kunststoffgehäuse ausüben können
- Zubehör (inklusive): Verschraubung, 2 Montage-Clips, 4x Befestigungsschrauben + Dübel und 8 x Halteklammern und Durchgangsverdrahtung
- Hinweis: Die Installation und die Leitungsverlegung darf nur nach geltenden Vorschriften und Normen erfolgen. Die Leuchte ist ausschließlich geeignet für einseitig eingespeiste KVG/VVG T8 LED-Röhren mit LED-Starter
- Höhe/Tiefe: 85 mm
- Schutzart (IP): IP65
- Spannung: 220-240 V
- Temperatur: -15-+35 °C
- Fassung: G13

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400348	052041	PFW 02 136W	1	35,95

Feuchtraum-Wannenleuchte EVG

- Glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse
- Staubdicht und strahlwassergeschützt
- Wanne: Acryl
- Gehäuse: Polyester grau
- Fassung: Thermoplast PC
- Geeignet für Decken- und Pendelmontage
- Waagerechte Wandmontage, auch im Außenbereich unter Dach möglich
- Durchgangsverdrahtung nur mit dem entsprechenden Verdrahtungssatz möglich
- PFW 02 136W und PFW 02 158W = Lampen: 1
- PFW 02 258 = Lampen: 2
- Systemleistung: 36 W
- Geeignet für Leuchtmittelanzahl: 1
- Länge: 1278 mm
- Schutzart (IP): IP65
- Schutzklasse: I
- Gehäusefarbe: grau
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff



LED-Spiegelleuchte 16W 600mm neutralweiß



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400685	056030	PSLS 16W	1	56,90

- Nicht dimmbar
- Systemleistung: 16 W
- Lichtstrom: 1300 lm
- Farbtmp.: 4000 K
- Lichtfarbe: neutralweiß
- Betriebsspannung: 230 V ~ | 50 Hz
- Schaltzyklen: 20.000
- Länge: 600 mm
- Breite: 66 mm
- Höhe/Tiefe: 75 mm
- Schutzart (IP): IP44
- Spannung: 230 V
- Gehäusefarbe: Aluminium
- Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Geeignet für Wandmontage
- Mit Leuchtmittel
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Betriebsgerät: nicht erforderlich

LED Lichtleiste



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Systemleistung	Lichtstrom	VPE	€/St.
4000K, neutralweiß							
05400546	055288	PLL LED 4 NW	288 mm	4 W	300 lm	1	16,95
05400547	055289	PLL LED 9 NW	549 mm	9 W	720 lm	1	19,75
05400548	055290	PLL LED 13 NW	849 mm	13 W	1050 lm	1	28,55
05400549	055291	PLL LED 18 NW	1149 mm	18 W	1550 lm	1	31,95
05400550	055292	PLL LED 22 NW	1449 mm	22 W	1800 lm	1	43,95

3000K, warmweiß

05400638	055748	PLL LED 4 WW	288 mm	4 W	300 lm	1	16,95
05400639	055749	PLL LED 9 WW	549 mm	9 W	720 lm	1	19,75
05400640	055750	PLL LED 13 WW	849 mm	13 W	1050 lm	1	28,55
05400641	055751	PLL LED 18 WW	1149 mm	18 W	1550 lm	1	35,15
05400642	055752	PLL LED 22 WW	1449 mm	22 W	1800 lm	1	39,95

- Nicht dimmbar
- Achtung! Anschlusskabel nicht inklusive - siehe PLL LED AG oder PLL LED AW. LED Unterbauleuchte mit Schalter und Diffusor
- Inklusive Montageclips für Wand- u. Deckenmontage
- Direkte Aneinanderreihung der Leuchten oder mit Verbindungskabel (max. 12 St.)
- Hohe Lebensdauer ca. 30000 Std.
- Wartungsfrei
- Anwendung: In Vouten, Nischen, Küchen, Schränke, Möbeln, Vitrinen, Theken und Regal
- MM-Zeichen für Möbeleinbau
- Betriebsspannung: 230 V~ | 50Hz (Achtung! Anschlusskabel nicht inklusive)
- Lichtfarbe: neutralweiß
- Schalter: An-/Aus Wippe
- Gehäuse: Kunststoff, weiß
- Abdeckung: Opal
- Montageclips (im Lieferumfang enthalten): Kunststoff (gerade u. gewinkelt)
- Nicht kompatibel mit T5-Lichtleisten
- Mit Leuchtmittel
- Schutzart (IP): IP20
- Schutzklasse: II
- Mit Schalter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-----	-------

Zubehör LED Lichtleiste

Anschlusskabel gerade / gewinkelt

05400551	055293	PLL LED AG	Anschlussleitung gerader Stecker 1,8 m	1	2,95
05400552	055294	PLL LED AW	Anschlussleitung gewinkelter Stecker 1,8 m	1	2,65



Verbindungskabel

05400553	055295	PLL LED VK 15	Verbindungsleitung 15 cm	1	1,85
05400554	055296	PLL LED VK 30	Verbindungsleitung 30 cm	1	2,10
05400555	055297	PLL LED VK 60	Verbindungsleitung 60 cm	1	2,65

Befestigungsklammern Kunststoff / Metall

05400556	055298	PLL LED PCG-10	10x Befestigungsklammern Kunststoff gerade	1	3,15
05400557	055299	PLL LED PCW-10	10x Befestigungsklammern Kunststoff abgewinkelt	1	7,45
05400482	053938	PLL LED MCG-10	10x Befestigungsklammern Metall	1	14,95

- PLL LED AG: Anschlussleitung gerader Stecker LED Lichtleiste
- PLL LED AW: Anschlussleitung gewinkelter Stecker LED Lichtleiste
- PLL LED VK 15: Verbindungsleitung 15 cm
- PLL LED VK 30: Verbindungsleitung 30 cm
- PLL LED VK 60: Verbindungsleitung 60 cm
- PLL LED PCG-10: 10x Befestigungsklammern Kunststoff gerade
- PLL LED PCW-10: 10x Befestigungsklammern Kunststoff abgewinkelt
- PLL LED MCG-10: 10x Befestigungsklammern Metall

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	Systemleistung	VPE	€/St.
----------	--------	------	-------	----------------	-----	-------

T5 - Lichtleiste

05400470	053926	PLL T 58	320 mm	8 W	1	9,45
05400471	053927	PLL T 513	550 mm	13 W	1	11,45

- T5 Lichtleiste mit EVG, inkl. Leuchtmittel / Anschlusskabel 1,8m mit geraden Steckern / Lichtfarbe 840
- Kunststoffgehäuse mit Schalter und Diffuser
- Aneinanderreihung mit beiliegendem Verbindungsadapter, max. 12 Leuchten / 420 Watt
- Befestigung durch beiliegende Montageclips für Wand und Decke
- Verbindungskabel optional erhältlich
- Lichtstrom 8 W = 50 lm/W | 13 W = 73 lm/W | 21 W = 79 lm/W | 28 W = 84 lm/W | 35 W = 83 lm/W
- EVG Wirkungsgrad A2 = 8 W / 13 W / 21 W / 28 W
- EVG Wirkungsgrad A3 = 35 W
- Breite: 23 mm
- Höhe/Tiefe: 42 mm
- Gehäusefarbe: grau
- Geeignet für Wandmontage
- Mit Leuchtmittel
- Mit Betriebsgerät



Zubehör T5Lichtleiste



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-----	-------

Anschlusskabel gerade / gewinkelt

05400475	053931	PLLAG	Anschlusskabel 1,8 m	1	1,80
05400476	053932	PLLAW	Anschlusskabel 1,8 m	1	1,80

Verbindungskabel

05400477	053933	PLLVK 15	Verbindungskabel 15 cm	1	1,30
05400478	053934	PLLVK 30	Verbindungskabel 30 cm	1	1,45
05400479	053935	PLLVK 60	Verbindungskabel 60 cm	1	1,65

Verbindungsadapter

05400480	053936	PLLVB	Verbindungsadapter gerade	1	0,60
----------	--------	-------	---------------------------	---	------

Befestigungsklammern Kunststoff / Metall

05400481	053937	PLLBK 4	Befestigungsklammern Kunststoff	1	1,30
05400482	053938	PLL LED MCG-10	10x Befestigungsklammern Metall	1	14,95

- PLL LED AG: Anschlussleitung gerader Stecker LED Lichtleiste
- PLL LED AW: Anschlussleitung gewinkelter Stecker LED Lichtleiste
- PLL LED VK 15: Verbindungsleitung 15 cm
- PLL LED VK 30: Verbindungsleitung 30 cm
- PLL LED VK 60: Verbindungsleitung 60 cm
- PLL LED PCG-10: 10x Befestigungsklammern Kunststoff gerade
- PLL LED PCW-10: 10x Befestigungsklammern Kunststoff abgewinkelt
- PLL LED MCG-10: 10x Befestigungsklammern Metall

neu LED Arbeitssäule 360°

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
----------	--------	------	-----	-------

05400731	056983	PLEDAS		205,70
----------	--------	--------	--	--------



- LED-Arbeitslicht 360°
- Systemleistung: 90 W
- Lichtstrom: 8100 lm
- Farbtmp.: 6500 K
- Abstrahlwinkel: 360° (nicht dimmbar)
- Frequenz: 50/60 Hz
- 90 W LED-Module
- 90 kWh/1000, Energieklasse E
- Farbwiedergabe: CRI > 80 Ra
- Lebensdauer: 30.000 Std
- Schaltzyklen: 50.000
- Kunststoffgehäuse, Kunststoffdiffusor (PC)
- 3 einklappbare Standbeine
- Schlagfestigkeit: IK10
- 5 m Zuleitung (3 x 1,5 mm²) mit Stecker
- Aufbaumaß: Ø 740 mm, Höhe: 1290 mm (LED: 1170 mm)
- Klappmaß: Ø 180 mm, Höhe: 1250 mm
- Gewicht: 3,0 kg
- Inkl. Tragetasche
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Mit Leuchtmittel
- Spannung: 220-240 V



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400655	055942	PLEDMAL	1	101,90

- Lichtstrom: 3800 lm
- Systemleistung: 45 W
- Farbtmp.: 6500 K
- Robuste LED-Arbeitsleuchte mit Anschlusskabel
- Bestückung: 250 x 0,2 W
- Abmessungen: 315 x 385 x 90 mm
- Gewicht: 2,0 kg
- 2 Arbeitsteckdosen: max. 3.600 Watt
- Schutzklasse: 1
- Gehäuse: Kunststoff
- Spannung: AC 230 Volt
- Anschlusskabel: 3 Meter
- Farbwiedergabe: Ra>70
- Arbeitstemperatur: -20 Grad C - 50 Grad C
- Helligkeitsschalter: 50% - AUS - 100%
- Projektionsfläche: 0,07 qm
- Farbe: schwarz
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Mit Leuchtmittel
- Spannung: 230 V
- Schutzart (IP): IP54
- Schutzklasse: I
- Mit Steckdose
- Länge des Anschlusskabels: 3 m

LED Arbeitsleuchte Netzbetrieb



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400656	055943	PLEDMALA	1	121,90

- Lichtstrom: 2100 lm
- Systemleistung: 30 W
- Farbtmp.: 6500 K
- Robuste LED-Arbeitsleuchte mit integrierbarem Li-Ionen-Akku
- Ladezeit: 5 - 6 Stunden
- Abmessungen: 315 x 385 x 70 mm
- Gewicht 2,0 kg
- Betriebszeit: 2,5h (bei maximaler Helligkeit)
- Batterie: Li-Ionen Akku (11,1V/4.4Ah)
- Schutzart: IP54 (Leuchte), IP20 (Netzteil)
- Schutzklasse: 3 (Leuchte), 2 (Netzteil)
- Gehäuse: Kunststoff
- Spannung: DC 13 Volt
- Helligkeitstaster: 100% - 50% - AUS
- Farbwiedergabe: Ra>70
- Arbeitstemperatur: -20 Grad C - 50 Grad C
- Projektionsfläche: 0,07 qm
- Steckernetzteil: DC13V, 0,8A
- Akku: Li-Ionen-Batterie, 4.400 mAh, kein Memory-Effekt
- Farbe: schwarz
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Mit Leuchtmittel
- Spannung: 230 V
- Schutzart (IP): IP54

LED Arbeitsleuchte Akkubetrieb



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400789	057084	PLEDMAL80	1	120,90

- Lichtstrom: 9200 lm
- Systemleistung: 3600 W
- Farbtmp.: 6500 K
- Robuste LED-Arbeitsleuchte mit Anschlusskabel
- Mit Schwenk- und arretierbarer Befestigungshalterung, mit Kabelaufwicklungsmöglichkeit
- 2 Arbeitsteckdosen: mit Klappdeckeln [max. 3.600 Watt]
- Gehäuse: Kunststoff
- Leistung: 80 W
- Lichtstrom (2 Stufen): 9.200 lm & 4.100 lm
- Helligkeitsschalter: 50% - AUS - 100%
- Arbeitstemperatur: -20°C bis 50°C
- Projektionsfläche: 0,17 m²
- Leistungsfaktor: >0,9
- Nennstrom: max. 0,36 A
- Schlagfestigkeit: IK08
- Schutzklasse: I
- Betriebsstunden: 30.000 h
- Maße (HxBxT): 365x465x84 mm
- Passendes Zubehör: Stativ (Art.-Nr. 05400791 / ID-Nr. 057127 / Type: PSMAL)
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Mit Leuchtmittel
- Spannung: 220-240 V
- Fassung: ohne
- Mit Stativhalterung
- Schutzart (IP): IP54
- Mit Steckdose
- Länge des Anschlusskabels: 3 m
- Geeignet für Lampenleistung: 80 W
- Lichtfarbe: weiß
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89

LED Arbeitsstrahler 80W

neu



neu Stativ für LED Arbeitsleuchte



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400791	057127	PSMAL		79,90

- Geeignet für alle PROTEC.class „PLEDMAL“ LED Arbeitsleuchten
- Stufenlos höhenverstellbar (herausziehbar): [min. = 0,96 m / max. = 2 m]
- Dreibein-Stativ
- Stabiler Stand
- Zusammenklappbar für leichten Transport
- Material: blau lackierter
- Stahl Tragkraft: max. 5 kg
- Geeignet für folgende Arbeitsleuchten: Art.-Nr. 05400789 / ID-Nr. 057084 / Type: PLEDMAL80 Art.-Nr. 05400656 / ID-Nr. 055943 / Type: PLEDMALA Art.-Nr. 05400655 / ID-Nr. 055942 / Type: PLEDMAL
- Länge: 2000 mm
- Höhe: 900 mm
- Farbe: blau
- Werkstoff: Stahl
- Art des Zubehörs/Ersatzteils: Stativ

LED Arbeitsleuchte


IP54

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400525	054804	PMAL LED	1	146,90

- Lichtstrom: 3800 lm
- Systemleistung: 30 W
- Farbtmp.: 4000 K
- Mit flexibler Zuleitung
- Zusätzliche Steckdose bis max. 2500 Watt Anschlussleistung
- Gehäuse aus Zweikomponenten-Kunststoff (2K)
- Hochglanzreflektor
- 90 Hochleistungs-SMD-LEDs
- Abstrahlwinkel 120°
- Nennspannung: 220-240 Volt
- Lumen: 3360 lm / 4000 K
- Gewicht: 2,5 kg
- Zuleitung Länge 5m H07RN-F 3G1,5
- Länge x Breite x Tiefe: 423 x 215 x 139 mm
- Farbe: schwarz
- Ausführung: Leistung: 30 W
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Mit Leuchtmittel
- Spannung: 220-240 V
- Schutzart (IP): IP54
- Schutzklasse: I
- Mit Steckdose

LED Arbeitsleuchte „Maxi“


IP54

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400637	055753	PM75AL	1	276,00

- Mobile Arbeitsleuchte LED mit flexibler Zuleitung
- Zusätzliche Steckdose mit Klappdeckel bis max. 2500 Watt
- Lumen: 3800 lm (126 lm/W) = 5912 Lux auf 0,5 m
- Farbtemperatur: 4000 K
- Anschlussleistung (nach VDE 0620:2010)
- Gehäuse aus Zweikomponenten / Kunststoff (2K)
- Hochglanzreflektor
- 90 Hochleistungs-SMD-LEDs
- Abstrahlwinkel 120°
- Nennspannung: 220-240 Volt
- Schutzart: IP 54
- Schutzklasse: I
- Gewicht: 2,5 kg
- Zuleitung 5000 mm H07RN-F 3G1,5 mm
- Stoßfestigkeit: IK 08
- An/Aus-Schalter
- Elektronischer LED-Driver 0/50-60 Hz
- EN 60598-1, EN 60598-2-4, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 62471, EN 62493, EN 62262, EN 60598-2-24
- Temperaturbereich: -20°C bis + 40°C
- Abmessungen (HxBxT): 423x215x139 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400358	052073	PS	1	146,90

- Stativ 2-teilig
- Höhenverstellbar von 1,55 m bis max. 2,55 m
- Kippgelenk
- Inklusive Befestigungswinkel und zwei Blechschrauben
- Verzinkt
- Geeignet für Art.-Nr.: 05400525, ID-Nr. 054804
- Höhe: 2550 mm
- Art des Zubehörs/Ersatzteils: Stativ

Stativ für mobile Arbeitsleuchte PMAL LED



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400377	052327	PS2	1	249,00

- Stativ kompatibel zu allen PMAL Baustellenleuchten
- Mit Schnellverschlussystem
- Höhenverstellbar
- Type PS Höhe von 1,55 m bis max. 2,55 m
- Type PS2 Höhe von 1,40 m bis max. 3,85 m
- Verzinkt
- Geeignet für Art.-Nr.: 05400637, ID-Nr. 055753
- Höhe: 3850 mm
- Werkstoff: Stahl
- Art des Zubehörs/Ersatzteils: Stativ

Stativ für mobile Arbeitsleuchte Maxi PM75AL



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400386	052950	PMAL F1	1	14,95

- Ersatzfenster für PMAL 1 x 24 W

Ersatzfenster für PMAL



Bodenstativ für mobile Arbeitsleuchte



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400360	052075	PBOSTA	1	55,90

- Bodenstativ mit Kippgelenk
- Inklusive Befestigungswinkel und Blechschrauben
- Verzinkt

Wandhalter für mobile Arbeitsleuchte



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400357	052072	PWHS	1	79,90

- Wandhalter mit Dreh-Kippgelenk
- Befestigungswinkel und Blechschrauben
- Verzinkt
- Geeignet für Art.-Nr.: 05400525, ID-Nr. 054804

Stableuchte 11W IP64


IP64

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400325	051931	PSL 11	1	20,97

- Zuleitung: H05RN-F 2x1 mm²
- PSL 11: Ø 38/60 mm max., Sockel 2G7
- Ausführung: 1 x 11 W
- Länge: 430 mm
- Leuchtmittel: Leuchtstofflampe
- Mit Leuchtmittel
- Schutzart (IP): IP64
- Schutzklasse: II

LED Stableuchte 6W IP64


A⁺
IP64

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400532	054991	PSL16LED	1	43,95

- 16 Hochleistungs-LEDs auf Hochglanzreflektor
- Lichtausbeute: 86,4 lm/W
- Sehr breiter Lichtkegel dank 130° Abstrahlwinkel
- Farbtemperatur: 4.000 K (Neutralweiß)
- Stromaufnahme: 0,051 A
- Leistungsfaktor: 0,49 COS
- EEK: A++
- Schutzrohr aus Hart-PVC
- Öl-, Benzin- und UV-beständig
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis +35 °C
- 5 m Gummi-Flex-Zuleitung H05RN-F 2x1 mm² mit Konturenstecker
- Gute Kerbschlagzähigkeit
- Sechskant an Griff und Kappe
- Schlanke Bauweise
- Haken mit Verdrehenschutz
- Schlagfestigkeit: 07IK
- Leuchtfläche: 260 mm
- Integrierter LED Driver (EVG) im Handgriff, P_v= 1,9 W
- Farbe: schwarz
- Länge: 520 mm
- Mit Leuchtmittel
- Schutzart (IP): IP64
- Schutzklasse: II
- Spannung: 220-240 V
- Durchmesser: 49 mm
- Mit Anschlussleitung und Stecker
- Farbtmp.: 4000 K



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400795	057114	PLEDSAL	1	52,90

- Lichtstrom: 700 lm
- Farbtmp.: 6500 K
- Robuste, leistungsstarke und multifunktionale LED-Stabarbeitsleuchte
- Akkubetrieb mit Leistungsanzeige Aufladbar über USB-Ladekabel
- Zwei Befestigungsmöglichkeiten: durch Magnete an Rück- und Unterseite oder durch integrierten Haken (180° drehbar)
- Lichtstrom Hauptleuchte: 7 W COB LED [700 lm / 6.500 K]
- Lichtstrom Zusatzleuchte: 3 W SMD LED [120 lm / 6.500 K]
- Effektive Leuchtdauer: Hauptleuchte ca. 3 h
- Zusatzleuchte ca. 10 h
- Stufenlos dimmbar durch Einstellrad
- Griffstück um 360° drehbar
- Kugelgelenk um 42° neigbar
- Stromversorgung: Li-Ion 3,7 V / 2.600 mAh
- Ladekontrollanzeige: via 5 LEDs Ladedauer: ca. 4h
- Abmessungen (BxTxH): 40 x 45 x 384 mm
- Gewicht: 253 g
- Lieferumfang: Leuchte, Typ-C-USB Ladekabel (1m)
- Breite: 40 mm
- Höhe/Tiefe: 45 mm
- Länge: 384 mm
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Mit Leuchtmittel
- Schutzart (IP): IP54
- Schutzklasse: III
- Mit Schalter
- Spannung: 3,7 V
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89
- Lichtfarbe: weiß

LED Stabarbeitsleuchte Akku-USB

neu

IP54



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400693	056153	PPAL	1	37,65

- Lichtstrom: 500 / 280 lm
- Professionelle Werkstattleuchte
- Robustes und gummiertes strahlwassergeschütztes Kunststoffgehäuse
- In sechs Stufen arretierbarer Lampenkopf
- 360° herausklappbarer Haken
- Magnet an der Unterseite
- 180° drehbares Gelenk
- Restkapazitätsanzeige: 4 Anzeige-LEDs zeigen die Restbatteriekapazität an
- Akkupack: Li-Ion 3.7V, 2200 mAh mit Sicherheitselektronik
- Ladekontrollanzeige:
 - Laden: Eine Anzeige-LED blinkt
 - Vollgeladen: Alle Anzeige-LEDs leuchten
- Stoßfestigkeitsgrad: IK 07
- Schaltfunktionen:
 - 100 %
 - 50 %
 - Aus
- CRI > 80
- Effektive Leuchtdauer:
 - bei 100 % ca. 2 h
 - bei 50 % ca. 3,5 h
- Zubehör (im Lieferumfang enthalten): USB Ladekabel 1 m
- Breite: 49 mm
- Höhe/Tiefe: 33 mm
- Länge: 200 mm
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Mit Leuchtmittel
- Schutzart (IP): IP65
- Mit Schalter
- Farbwiedergabeindex CRI: 80-89

Profi-Akku-Leuchte 5W IP65

IP65



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400794	057113	PLEDKL	1	24,95

- Kompakte, leichte und leistungsstarke LED-Kopfleuchte
- Sensorsteuerung für vereinfachte Bedienung
- Akkubetrieb, aufladbar über USB-Kabel
- Kopfteil um 45° neigbar
- Optisches System der Haupt-LED: Reflektor
- Haupt-LED-Leuchtmittel: 5 W Cree LED
- Zusatz-LED-Leuchtmittel: 4 W COB LED
- Hauptleuchte+COB: max. 260 lm
- 4 Leistungsstufen einstellbar
- Effektive Leuchtdauer: max. 8h
- Gehäusematerial: Kunststoff ABS
- Abmessungen: 58 x 44 x 37 mm
- Akkupack: Li-Po 3,7V 1.200mAh
- Ladekontrollanzeige: vorhanden
- Ladedauer: ca. 4h
- Lieferumfang: Leuchte, Kopfband, Micro USB Ladekabel
- Ausführung: Kopfleuchte
- Länge: 58 mm
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Mit Leuchtmittel
- Schutzart (IP): IPX4
- Batterieart: Akku fest eingebaut
- Gehäusefarbe: schwarz
- Werkstoff: Kunststoff
- Aufladbar

LED Kopfleuchte Sensor-Akku-USB

neu

IP54



LED Stirnlampe



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400673	056006	PTL SL	1	39,95

- Stufenlose Fokussierung
- Lichtkegel stufenlos einstellbar
- Bruchsicher bis 2m Fallhöhe
- Frontlicht: 5 Modi durch Tastendruck wählbar: High – Med – Low – Flashing – Off
- Rücklicht: 3 Modi durch Tastendruck wählbar: On – Flashing – Off
- Größenverstellbarer Kopfgurt
- Weiche Kopfpolster
- Ein-/Aus-Schalter
- Verstellbare Neigung
- Mit Leuchtmittel / Lampentyp 1xXP-G2 Cree LED
- Schutzart: IP64
- Werkstoff: Kunststoff/Aluminium
- Abmessung: Stirnlampe (79 mm x 44 mm x 38mm), Batteriefach (82 mm x 52 mm x 28mm)
- Batterietyp: 3x1.5V AA Alkaline Batterien (im Lieferumfang enthalten)
- Gewicht: 218g (inklusive Batterien)
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Batterieart: Mignon
- Anzahl der Batterien: 3
- Mit Batterien mitgeliefert
- Gehäusefarbe: schwarz

LED Taschenlampe "Maxi"



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400674	056007	PTL MAX	1	31,95

- Stufenlose Fokussierung Lichtkegel stufenlos einstellbar
- Bruchsicher bis 2 m Fallhöhe
- Inklusive Batterien
- Lichtstrom: 450 lm
- Schutzart: IP6X / IPX6
- Farbe: schwarz
- 6 Modi durch Tastendruck wählbar: Turbo – High – Med – Low – Flashing – Off
- Nach 10 Sek. Betrieb in einem Modus schaltet die Leuchte durch erneuten Tastendruck aus
- Lichtkegel kann durch Verschieben des Leuchtenkopfes verändert werden
- Ein-/Aus-Schalter
- Mit Leuchtmittel / Lampentyp 1xXP-G2 Cree LED
- Abmessung: Durchmesser 38mm x 129mm Batterietyp: 4x1.5V AAA Alkaline Batterien (m Lieferumfang enthalten)
- Gewicht: 172g (inklusive Batterien)
- Zubehör: Trageband (im Lieferumfang enthalten)
- Ausführung: Stableuchte
- Länge: 129 mm
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Batterieart: Micro
- Anzahl der Batterien: 4
- Mit Batterien mitgeliefert
- Gehäusefarbe: schwarz
- Werkstoff: Aluminium

Zoom Taschenlampe



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400692	056152	PZTL	1	3,70

- Stableuchte mit Zoom-Funktion
- ABS-Kunststoffgehäuse mit gummierter Oberfläche
- Inkl. Handschlaufe
- Endkappenschalter mit An-/ Aus-Funktion
- Leuchtmittel: 1 W LED
- Schutzart: IP20
- Schutzklasse: III
- Lichtstrom: 55 lm
- Leuchtdauer: 14 h
- Leuchtweite: 110 m
- Gehäusematerial: ABS
- Gewicht Leuchte: 46 g
- Abmessungen (H x B x T): 105 x 33.5 x 33.5 mm
- Inkl. 3x Micro AAA
- Ausführung: Stableuchte
- Länge: 105 mm
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Mit Leuchtmittel
- Batterieart: Micro
- Anzahl der Batterien: 3
- Mit Batterien mitgeliefert
- Gehäusefarbe: schwarz
- Werkstoff: Kunststoff



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400809	057164	PPLAKKU	1	25,95

Profi LED Penlight AKKU USB 2in1

neu

- Haupt-LED-Leuchtmittel: 4,5 W
- Lichtstrom: 120 lm
- Leuchtdauer: ca. 3,5 h
- Leuchtweite: 15 m
- Max. Beleuchtungsstärke: 200 lx (Abstand: 05 m)
- Zusatz-LED-Leuchtmittel: 1,5 W
- Lichtstrom: 80 lm
- Leuchtdauer: ca. 5 h
- Leuchtweite: 35 m
- Max. Beleuchtungsstärke: 1250 lx (Abstand: 05 m)
- Akkupack: Li-Ion 3.7V 750 mAh
- Eingangsbuchse: Micro USB Type-B (Ladekabel inkl.)
- Eingangsspannung: 5V DC
- Mit Ladezustandsanzeige
- Magnet auf der Rückseite
- Länge: 170,4 mm
- Gewicht: 74,5 g



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400728	056457	PPL130	1	15,95

Profi Penlight 130 lm

IP54

- Haupt-LED-Leuchtmittel: 3 W LED
- Schalterfunktion: An / Aus Lichtstrom: 130 lm
- Leuchtdauer: ca. 4 h
- Leuchtweite: 75 m
- Maximale Beleuchtungsstärke: 1350 lx (Abstand: 1 m)
- Geeignete Batterietypen: 2 x AAA Micro 1.5 V Batterien (nicht im Lieferumfang)
- Schutzart des Gehäuses: IP54
- Gewicht: 33 g (ohne Batterien)
- Lieferumfang: Gürtelclip
- Ausführung: 130 Lumen
- Ausführung: Pen-Leuchte
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Mit Leuchtmittel
- Batterieart: Micro
- Anzahl der Batterien: 2
- Gehäusefarbe: schwarz
- Werkstoff: Aluminium



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05400729	056458	PPL21	1	9,95

Profi Penlight 2in1 130 lm

IP20

- Haupt-LED-Leuchtmittel:
- 3W LED, Lichtstrom: 130 lm, Leuchtdauer: 6h, Leuchtweite: 16m, max. Beleuchtungsstärke bei Abstand von 0,5 m: 250 lx
- Zusatz-LED-Leuchtmittel:
- 1W LED, Lichtstrom: 50 lm, Leuchtdauer: 7 h, Leuchtweite: 12 m, max. Beleuchtungsstärke bei Abstand von 0,5 m: 150 lx
- Weitere Merkmale: Clip mit Magnet
- Schutzart: IP20
- Gehäusematerial: ABS
- Gewicht: 20g (ohne Batterien)
- Geeignete Batterietypen: 2x AAA Micro 1.5V Batterien [nicht enthalten]
- Ausführung: 2 in 1 130 Lumen
- Ausführung: Pen-Leuchte
- Leuchtmittel: LED nicht austauschbar
- Mit Leuchtmittel
- Batterieart: Micro
- Anzahl der Batterien: 2
- Gehäusefarbe: schwarz



PROTEC.class Altlampen – Sammelbox statt Hausmüll



Wir bieten mit Lightcycle nachhaltigen Service!

Ihre Altlampen können Sie einfach an einer von Tausenden Lightcycle Sammelstellen abgeben. Damit helfen Sie, wichtige Ressourcen zu schonen, denn über 90 Prozent der Bestandteile von Altlampen können wiederverwertet werden. Sammelstellen in Ihrer Nähe finden Sie unter lightcycle.de.



Wir bieten unseren gewerblichen Kunden nachhaltigen Rücknahmeservice und helfen gesetzliche Pflichten einfach zu erfüllen

Wie andere Elektro-Altgeräte müssen ausgediente LED- und Gasentladungslampen separat entsorgt werden. Der entsorgungspflichtige Besitzer dieser Altgeräte hat nach ElektroG II § 30 die Altgeräte dem Hersteller zu übergeben oder der „Stiftung ear“ die von ihm recycelten, verwerteten oder exportierten Altgeräte mitzuteilen. Damit Sie Ihre Pflichten ganz einfach erfüllen können, stellen wir mit Lightcycle über 400 Großmengensammelstellen zur Abgabe in Ihrer Nähe zur Verfügung. Hier können Sie ganz einfach Ihre Altlampen - ohne Mitteilungsaufwand an die „Stiftung ear“ - zurückbringen. So entsorgen Sie sicher sowie einfach und tragen damit bei, wertvolle Rohstoffe zu schonen, denn über 90 Prozent der Bestandteile von Altlampen können wiederverwertet werden. Für Mengen ab einer Tonne Altlampen bietet Lightcycle einen Abholservice an. Dieser Service gilt übrigens auch für Altleuchten.





Multimedia

Koaxialkabel	488
Antennendosen	491
Antennenverteiler und -abzweiger	492
HDMI-Kabel	497
Batterien	503



Koaxialkabel 100 dB



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/ 100 St.
05103000	053135	PKO-S100	100 m	100	58,20
05103001	053136	PKO100	250 m	250	58,20

- 3-fach geschirmtes Koaxialkabel für die SAT- und BK-Empfangstechnik
- Schirmung: 100 dB
- Digitaltauglich
- Degressive Metereinteilung
- Physikalisch geschäumtes Dielektrikum
- Innenleiter: StCu-Draht
- Schirmung: geklebte Alu-Folie, Alu Geflecht, Alu Folie
- Klasse: A (im Bereich von 30-3.000 MHz)
- PKO-S100: Pappkartonspule (100 m)
- PKO100: Abrollbox (250 m)
- Mantel-Farbe: weiß
- Außendurchmesser ca.: 6,8 mm
- Dielektrikum: Polyethylen, hohe Dichte (HD-PE)
- Außenleiter-Form: Folie + Geflecht
- Wellenwiderstand: 75 Ohm
- Innenleiter-Durchmesser: 1,0 mm
- UV-beständig

F-Stecker 6,7



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05700013	053974	PFS 6725	Große Mutter	1	4,50
05700015	053976	PFSD 6725	Dichtring	1	6,10

- Inhalt: 25 Stück
- F-Stecker für Koaxleitungen 6,7 mm
- Maße 21 x 11 mm
- Material: CuZnNi
- Steckverbindertyp: F

F-Stecker 7,2



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05700017	053978	PFS 7225	Große Mutter	1	4,70
05700021	053982	PFSD 7225	Mutter & Dichtring	1	5,50

- Inhalt: 25 Stück
- F-Stecker für Koaxleitungen 7,2 mm
- Maße 21,2 x 11 mm
- Material: CuZnNi
- Steckverbindertyp: F



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700023	053984	PFSC25	1	14,10

F-Compressionsstecker 7 mm

- Inhalt: 25 Stück
- F-Compressionsstecker für Koaxialleitungen 7 mm
- Große Mutter; Schlüsselweite: 11 mm
- Abmessung: 30/25 x 11 mm
- Material: CuZnNi
- Montage nur mit entsprechender Compressionszange PFCZ Zange (Art-Nr.: 05103475, ID-Nr.: 054010)
- Steckverbindertyp: F
- Anschlussart: F-Kompressionsstecker



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700025	053986	PFSQ25	1	25,20

F-Quick Twist Stecker

- Inhalt: 25 Stück
- F-Quick Twist on Stecker für Koaxialleitungen 7 mm
- Wird an Bauteilen mit F-Anschluss aufgesteckt
- Maße: 24 x 12,3 mm
- Material: CuZnNi



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700027	053988	PFQV25	1	24,10

F-Quick Doppelstecker

- Inhalt: 25 Stück
- F-Quick Doppelstecker
- Wird an Bauteilen mit F-Anschluss aufgesteckt
- Maße: 29 x 12,3 mm
- Material: CuZnNi
- Ausführung: Inhalt: 25 Stück
- Steckverbindertyp: F



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700029	053990	PFV25	1	22,50

F-Verbinder gerade

- Inhalt: 25 Stück
- F-Verbinder Buchse/Buchse
- Maße: 22 x 11 mm
- Material: CuZnNi
- Ausführung: Inhalt: 25 Stück
- Steckverbindertyp: F
- Bauform: gerade
- Ausführung: Buchse/Buchse



F-Verbinder U-Form



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05700003	053964	PFUV1	Inhalt: 1 Stück	1	3,20
05700002	053963	PFUV10	Inhalt: 10 Stück	1	23,40

- F-Verbinder in U-Form
- Maße 30 x 19 mm
- Material: CuZnNi
- Steckverbindertyp: F
- Bauform: U-Stück

Adapter IEC-Buchse / F-Stecker



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700004	053965	PIEC1 10	1	9,00

- Inhalt: 10 Stück
- IEC-Buchse / F-Stecker
- Maße: 25 x 10,7 mm
- Material: CuZnNi

Adapter IEC-Stecker / F-Buchse



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05700007	053968	PIEC2 1	Inhalt: 1 Stück	1	2,10
05700006	053967	PIEC2 10	Inhalt: 10 Stück	1	8,10

- IEC-Stecker / F-Buchse
- Maße: 27 x 9,5 mm
- Material; CuZnNi

F-Abschlusswiderstand



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700009	053970	PFAW 10	1	3,90

- Inhalt: 10 Stück
- F-Abschlusswiderstand für BK-Anlagen
- Maße: 16,6 x 11 mm
- Material: CuZnNi



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700030	053991	PFEB 2F	1	2,20

- F-Erdungsblock 2-fach für Potentialausgleich bei BK- und Satanlagen
- Material: CuZnNi

F-Erdungsblock 2-fach



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-------------------------------	-----	-------

Anschlussdämpfung max.: 5 dB

05100878	051170	PBD-S	2-Loch Stichdose	5 dB	1	11,30
----------	--------	-------	------------------	------	---	-------

Durchgangsdämpfung max.: 2,3 dB

05100879	051171	PBD-D	2-Loch Durchgangsdose	14 dB	1	12,40
----------	--------	-------	-----------------------	-------	---	-------

- Hyperbreitbanddosen für BK
- Hochflexibler, wegklappbarer Anschlussdeckel
- Rückkanaltauglich 5...30 MHz/5...65 MHz
- Oberflächenveredelt
- In alle gängigen Schalterprogramme integrierbar
- Kein Gleichspannungsdurchlass
- Entspricht der EN 50083 - 2/A1, Klasse A
- PBD-D: Durchgangsdämpfung max. 2,3 dB
- Frequenz: 5-2200 MHz

BK-Antennendosen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-------------------------------	-----	-------

Anschlussdämpfung max.: 5 dB

05103002	053137	PSD-S	3-Loch Stichdose	5 dB	1	11,90
----------	--------	-------	------------------	------	---	-------

Durchgangsdämpfung max.: 7 dB

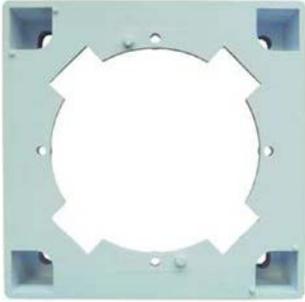
05103003	053138	PSD-D10	3-Loch Durchgangsdose	10 dB	1	13,90
05103004	053139	PSD-D14	3-Loch Durchgangsdose	14 dB	1	13,90

- Anschlussdosen für terrestrische, BK- und SAT-Netze
- Durchgangsdosen sind für 1-Kabellösung geeignet
- In alle gängigen Schalterprogramme integrierbar
- Rückkanaltauglich 5...65 MHz
- Digitaltauglich
- Oberflächenveredelt
- Schirmungsmaß entspricht der EN 50083 - 2/A1, Klasse A
- PSD-D10: Durchgangsdämpfung bei 2200 MHz 3,0, Durchgangsdämpfung bei 862 MHz 2,0
- PSD-D14: Durchgangsdämpfung bei 2200 MHz 2,5, Durchgangsdämpfung bei 862 MHz 1,3
- Frequenz: 5-2200 MHz

SAT-Antennendosen



Aufputz-Rahmen für Antennendosen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05104555	055006	PAR8080	1	2,95

- Inkl. 4-Befestigungsschrauben
- Passend zu Antennendosen PBD / PSD
- Abmessungen (HxBxT): 80 x 80 x 28 mm
- Farbe: reinweiß
- Ausführung: Aufputzrahmen
- Farbe: weiß
- Werkstoff: Kunststoff

Abdeckung für Antennensteckdosen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05104556	055007	PAD-2-8080	2-Loch-Platte	1	2,30
05104557	055008	PAD-3-8080	3-Loch-Platte	1	2,00

- Einteilige Abdeckung
- Abmessung: 80 - 80 mm
- Farbe: weiß
- Werkstoff: Kunststoff

Abschlusswiderstand



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05101281	051758	PAW	1	2,50

- Geeignet für Breitbandkabel-Durchgangsdosen
- Oberflächenveredelt
- Anwendung: Antennen-/SAT-Technik
- DC-Trennung

Verteiler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung	VPE	€/St.
05105261	055832	PBV2	2-fach	3,9 dB	1	5,40
05105262	055833	PBV4	4-fach	8,8 dB	1	8,50
05105263	055834	PBV6	6-fach	10,1 dB	1	17,40

- Verteiler mit hoher Rückflussdämpfung zum Aufbau von hochwertigen multimediatauglichen Verteilnetzen
- Abzweigen von TV-Signalen für CATV-Netzen
- Passives Bauelement zum Abzweigen des Signals
- Multimediatauglich
- Ein- und Ausgänge brummentstört
- Mit Erdungsklemme
- Frequenzbereich: 5 - 1.218 MHz
- Schirmungsmaß: Klasse A (+10 dB), EN 50083-2:2012
- CE-konform
- Impedance: 75 Ω
- Ausführung: Verteiler
- Anschlussart: F-Connector



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Max. Durchgangs- dämpfung	VPE	€/St.
05105264	055835	PAZ1	1-fach	1,3 dB	1	7,90
05105265	055836	PAZ2	2-fach	2,4 dB	1	10,70

Abzweiger



- Abzweiger mit hoher Rückflussdämpfung zum Aufbau von hochwertigen multimedia-tauglichen Verteilnetzen
- Abzweigen von TV-Signalen für CATV-Netzen
- Passives Bauelement zum Abzweigen des Signals von der Stammlinie
- Hohe Rückflussdämpfung
- Multimedia-tauglich
- Ein- und Ausgänge brummentstört
- Mit Erdungsklemme
- Frequenzbereich: 5 - 1.218 MHz
- Anschlussart: F-Connector
- Schirmungsmaß: Klasse A (+10 dB), EN 50083-2:2012
- CE-konform
- Impedance: 75 Ω
- Ausführung: Abzweiger

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05100894	051186	PVS22	1	54,50

Breitbandverstärker



- Für kleine BK- und terrestrische Netze
- LED zur Funktionskontrolle
- Übertragungsbereich 47 - 862 MHz
- Verstärkung max. 22 dB
- Ausgangspegel 104 dBμV
- Inkl. 2 Adapter IEC auf F-Buchse
- Anschlussart: IEC
- Netzteil: eingebaut
- Verstärkung Rückkanal: 22 dB
- Ausführung: Mehrbereichsverstärker
- Pegelsteller

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Frequenz Rückkanal	VPE	€/St.
05100886	051178	PVS30	5 - 30 MHz	1	90,50
05102999	053134	PVS30ER	5 - 65 MHz	1	92,00

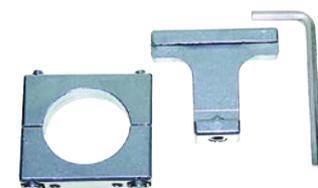
Hausanschluss- verstärker



- Für Breitbandkabel-Hausanschlüsse
- LED zur Funktionskontrolle
- Ausgangspegel 98 dBμV
- Gemäß EN 50083-2, Klasse A
- PVS30ER: Geeignet für Multimedia-Anschluss
- Anschlussart: F-Connector
- Netzteil: eingebaut
- Verstärkung Rückkanal: 30 dB
- Ausführung: Hausanschlussverstärker
- Entzerrer
- Rückkanal: passiv

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700032	053993	PSAAH	1	18,70

LNB-Adapter 40 mm



- Adapter zur Aufnahme eines 40 mm LNB
- Material: Stahl verzinkt
- Farbe: grau
- Ausführung: Fuba / Hirschmann
- Aufnahme: 40 mm



SAT-Wandhalter



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Abstand	VPE	€/St.
05700034	053995	PSW 250	25 cm	1	17,40
05700035	053996	PSW 350	35 cm	1	25,10
05700036	053997	PSW 450	45 cm	1	19,80

- Wandhalter mit Befestigungsplatte 148 x 148 mm
- Durchmesser 50 mm
- Wandstärke 2,5 mm
- PSW 250: 250 x 250 mm
- PSW 350: 350 x 250 mm
- PSW 450: 450 x 250 mm
- Ausführung: Ausleger
- Werkstoff: Aluminium

Bleiziegel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700037	053998	PADB	1	59,40

- Dachdurchführung von Antennenmasten bis 50 mm
- Material: Blei (Pb)
- Maße: 400 x 500 mm
- Art des Montagematerials: Dachdurchführung

Antennenmast



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05700038	053999	PAM1	1 m	1	32,30
05700039	054000	PAM2	2 m	1	40,00

- Steckmast sechskant
- Feuerverzinkt
- Ausführung: Steckmast
- Durchmesser: 42 mm

Mastschelle



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Für Rohre Ø	VPE	€/St.
05700040	054001	PAMS 42	40-42 mm	1	3,50
05700041	054002	PAMS 50	48-50 mm	1	4,10

- Mastschelle für Antennenmaste
- Feuerverzinkt
- Material: Stahl
- Befestigungsschrauben im PROTEC-Sortiment als Zubehör erhältlich
- Art des Montagematerials: Mastschelle



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700043	054004	PAMF	1	8,00

Mastfuß

- Feuerverzinkt
- Material: Stahl
- Für Rohr-Durchmesser: 42 - 60 mm
- Befestigungsschrauben im PROTEC-Sortiment als Zubehör erhältlich
- Art des Montagematerials: Mastfuß



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700046	054007	PMAK	1	2,60

Universal Mastkappe

- Universal Mastkappe für Antennenmaste bis 50 mm
- Material: ABS
- Art des Montagematerials: Mastabdeckkappe
- Für Rohr-Ø: 42-50 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700045	054006	PAMT	1	3,60

Gummitülle

- Gummitülle zur Abdichtung von Antennenmast 32 - 60 mm zum Dachblech bzw. Bleiziegel
- Material: PVC



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05700047	054008	PRD5	5 m	1	8,00
05700048	054009	PRD10	10 m	1	12,30

Reparatur Dichtband

- Reparaturdichtband zur Abdichtung vom Antennenmast zum Dachblech bzw. Bleiziegel
- Anpassungsfähiges, selbstverschweißendes Band auf Polyisobutylbasis, stark dehnbar und äußerst flexibel
- 19 mm Breite



Montageset für Antennenmast



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700042	054003	PAM SET	1	61,70

- Befestigungsset für Antennenmaste, bestehend aus: PADB Bleiziegel, PMAK Mastkappe, PAMS Mastschelle und PAMF Mastfußschelle für Maste 48 - 50 mm
- Befestigungsschrauben im PROTEC-Sortiment als Zubehör erhältlich
- Art des Montagematerials: Mastmontageset

Sat-Anschlusskabel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05700087	055921	PSAKW1,5	1,5 m	1	3,20
05700088	055922	PSAKW2,5	2,5 m	1	3,80
05700089	055923	PSAKW5,0	5,0 m	1	3,30

- Sat-Koaxialkabel
- Steckerausführung: gerade
- Schirmungsmaß: größer als 80dB
- Kabel-Anwendung: Antennen, Sat
- Innenleiter: 0.5 mm CCS
- Kabelform: rund
- Kabeltyp: Antennenkabel
- Farbe: weiß
- Steckverbindertyp Anschluss 1: F
- Steckverbindertyp Anschluss 2: F
- Ausführung Anschluss 1: Stecker
- Ausführung Anschluss 2: Stecker

Antennen-Anschlusskabel weiß



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05700067	025980	PAAK W1	1,0 m	1	12,20
05700068	025981	PAAK W1,5	1,5 m	1	13,10
05700069	025982	PAAK W2	2,0 m	1	14,30
05700070	025983	PAAK W2,5	2,5 m	1	15,30
05700071	025984	PAAK W3	3,0 m	1	15,30
05700072	025985	PAAK W5	5,0 m	1	18,10
05700073	025986	PAAK W7,5	7,5 m	1	19,10
05700074	025987	PAAK W10	10,0 m	1	22,80
05700075	025988	PAAK W15	15,0 m	1	23,80

- Weißes Antennenanschlusskabel gerader IEC-Stecker auf gerade IEC-Buchse
- Gecrimpter Stecker und Buchse
- 100% geschirmt, Schirmungsmaß größer 100 dB
- Abschirmung: Geflecht und Aluminiumfolie
- Beidseitiger Mantelstromfilter
- Kabeltyp: Antennenkabel
- Steckverbindertyp Anschluss 1: IEC
- Steckverbindertyp Anschluss 2: IEC
- Ausführung Anschluss 1: Stecker
- Ausführung Anschluss 2: Buchse

Antennen-Anschlusskabel schwarz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05700076	025989	PAAK S1	1,0 m	1	10,20
05700077	025990	PAAK S1,5	1,5 m	1	10,60
05700078	025991	PAAK S2	2,0 m	1	11,40
05700079	025992	PAAK S2,5	2,5 m	1	12,30
05700080	025993	PAAK S3	3,0 m	1	12,30
05700081	025994	PAAK S5	5,0 m	1	2,25
05700082	025995	PAAK S7,5	7,5 m	1	2,50
05700083	025996	PAAK S10	10,0 m	1	18,70

- Schwarzes Antennenanschlusskabel gerader IEC-Stecker auf gerade IEC-Buchse
- Gecrimpter Stecker und Buchse
- 100% geschirmt, Schirmungsmaß größer 100 dB
- Abschirmung: Geflecht und Aluminiumfolie
- Beidseitiger Mantelstromfilter
- Kabeltyp: Antennenkabel
- Farbe: schwarz
- Steckverbindertyp Anschluss 1: IEC
- Steckverbindertyp Anschluss 2: IEC



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05700050	025963	PHDMI S2	2 m	1	29,10
05700051	025964	PHDMI S3	3 m	1	32,20
05700052	025965	PHDMI S5	5 m	1	41,60

HDMI-Kabel mit Stoffmantel



- HDMI Kabel, HDMI A-Stecker verchromt auf HDMI A-Stecker verchromt
- HDMI A-Stecker 19 Pins vergoldete Kontakte - 24 K
- Blau / schwarzer Stoffmantel
- FULL HD - 1080p, HEAC
- High Speed HDMI Kabel mit Ethernet, 3D fähig
- Außendurchmesser 8,6 mm
- Metallstecker geschraubt
- Abschirmung: Alugeflecht und Alufolie
- Ausführung Anschluss 1: Stecker
- Ausführung Anschluss 2: Stecker
- Steckverbindertyp Anschluss 1: HDMI
- Steckverbindertyp Anschluss 2: HDMI

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05700053	025966	PHDMI W1	1,0 m	1	34,30
05700054	025967	PHDMI W15	1,5 m	1	40,50
05700055	025968	PHDMI W2	2,0 m	1	47,80

HDMI-Kabel mit Wollmantel



- HDMI Kabel - HDMI A-Stecker verchromt auf HDMI A-Stecker verchromt
- HDMI A-Stecker 19 Pins vergoldete Kontakte - 24 K
- High Speed HDMI Kabel mit Ethernet, 3D fähig
- Stoffmantel schwarz / silber
- Außendurchmesser 7,3 mm
- Metallstecker
- FULL HD - 1080p, HEAC
- Abschirmung: Alugeflecht und Alufolie
- Ausführung Anschluss 1: Stecker
- Ausführung Anschluss 2: Stecker
- Steckverbindertyp Anschluss 1: HDMI
- Steckverbindertyp Anschluss 2: HDMI

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05700058	025971	PHDMI WS05	0,5 m	1	18,70
05700059	025972	PHDMI WS1	1 m	1	23,90
05700060	025973	PHDMI WS15	1,5 m	1	25,00
05700061	025974	PHDMI WS2	2 m	1	28,80
05700062	025975	PHDMI WS3	3 m	1	30,70
05700063	025976	PHDMI WS5	5 m	1	35,00

HDMI-Kabel mit Winkelstecker



- HDMI Kabel beidseitig Winkelstecker - HDMI A-Winkelstecker verchromt auf HDMI A-Winkelstecker verchromt
- HDMI A-Stecker 19 Pins vergoldete Kontakte - 24 K
- Abschirmung: Alugeflecht und Alufolie
- High Speed HDMI Kabel mit Ethernet, 3D fähig
- Schwarzer Kunststoffmantel
- Außendurchmesser 6,5 mm
- Winkelstecker bis zu 180° drehbar
- FULL HD - 1080p, HEAC
- Ausführung Anschluss 1: Stecker
- Ausführung Anschluss 2: Stecker
- Steckverbindertyp Anschluss 1: HDMI
- Steckverbindertyp Anschluss 2: HDMI



HDMI-Kabel PVC



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05700094	056463	PHDMI P1	1 m	1	3,00
05700095	056464	PHDMI P2	2 m	1	3,70
05700096	056465	PHDMI P5	5 m	1	5,90
05700097	056466	PHDMI P10	10 m	1	13,70
05700098	056467	PHDMI P15	15 m	1	51,90

- HDMI Anschlußkabel-HDMI A-Stecker auf HDMI A-Stecker
- Vergoldete Kontakte
- Full HD, ULTRA HD, 3D, HEAC
- Anschlüsse: HDMI A Stecker auf HDMI A Stecker (19P19C)
- Auflösung bis zu: 4K2K (60 Hz), 4K2K (30 Hz), 1.080p (3D)
- Unterstützt Farbsampling in den Formaten 4:4:4, 4:2:2 und 4:2:0
- Unterstützt: HDR10, HLG, HDCP 2.2, HDCP 1.4, 3D
- Bandbreite bis zu: 17,819 Gbit/s
- HDMI Standard: High Speed with Ethernet
- Anzahl der Schirmungen: 3-fach
- Schirmung 1: ALU Folie kaschiert PIMF (5 Paare)
- Schirmung 2: ALU Folie kaschiert (100% dicht)
- Schirmung 3: ALU Geflecht
- Kabelaufbau: AWG 30
- Adern Material: Kupfer
- Stecker: vergossen
- Stecker Material: CuZnNi, vergoldet
- Stecker Gehäuse: PVC
- Kabel Mantel: PVC
- Farbe: schwarz
- Ausführung Anschluss 1: Stecker
- Ausführung Anschluss 2: Stecker
- Steckverbindertyp Anschluss 1: HDMI
- Steckverbindertyp Anschluss 2: HDMI

HDMI Winkel-Adapter Stecker / Buchse



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700108	056477	PAHDMI W	1	1,90

- Adapter: HDMI-Stecker auf HDMI-Kupplung
- Winkelausführung
- Abgang nach unten
- Vergoldete Kontakte
- 4K2K kompatibel
- Stecker: vergossen
- Stecker Material: CuZnNi
- Kontaktoberfläche: vergoldet
- Übertragungsrate: max. 8,16 GBit/s
- Farbe: schwarz
- Ausführung Anschluss 1: Stecker
- Ausführung Anschluss 2: Buchse
- Steckverbindertyp Anschluss 1: HDMI
- Steckverbindertyp Anschluss 2: HDMI

HDMI Adapter Stecker / Kupplung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700109	056478	PAHDMI G	1	1,90

- Adapter: HDMI-Stecker auf HDMI-Kupplung
- Vergoldete Kontakte
- 4K2K kompatibel
- Stecker: vergossen
- Stecker Material: CuZnNi
- Kontaktoberfläche: vergoldet
- Übertragungsrate: max. 8,16 GBit/s
- Farbe: schwarz
- Ausführung Anschluss 1: Stecker
- Ausführung Anschluss 2: Buchse
- Steckverbindertyp Anschluss 1: HDMI
- Steckverbindertyp Anschluss 2: HDMI



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700110	056479	PAHDMI K	1	1,70

HDMI Adapter Kupplung / Kupplung

- Adapter, HDMI-Kupplung auf HDMI-Kupplung
- Übertragungsrate: max. 8,16 GBit/s
- Vergoldete Kontakte
- 4K2K kompatibel
- Stecker: vergossen
- Stecker Material: CuZnNi
- Kontaktoberfläche: vergoldet
- Farbe Stecker: schwarz
- Ausführung Anschluss 1: Buchse
- Ausführung Anschluss 2: Buchse
- Steckverbindertyp Anschluss 1: HDMI
- Steckverbindertyp Anschluss 2: HDMI



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700111	056480	PAHDMI KS	1	2,05

HDMI Adapter Kupplung / C-Stecker

- Adapter HDMI-A-Kupplung auf HDMI-C-Stecker
- Übertragungsrate: max. 8,16 GBit/s
- Vergoldete Kontakte 4K2K kompatibel
- Stecker: vergossen Stecker
- Material: CuZnNi
- Kontaktoberfläche: vergoldet
- Farbe Stecker: schwarz
- Ausführung Anschluss 1: Buchse
- Ausführung Anschluss 2: Stecker
- Steckverbindertyp Anschluss 1: HDMI
- Steckverbindertyp Anschluss 2: HDMI



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05700099	056468	PUSB K1	1 m	1	1,70
05700100	056469	PUSB K18	1,8 m	1	2,05

USB Micro-Kabel

- USB-Micro Kabel
- USB-A-Stecker auf USB-B MICRO Stecker, USB 2.0
- Anschlüsse: USB A Stecker - USB B Micro Stecker
- USB Standard: USB 2.0, USB 1.2/2.0 kompatibel
- Übertragungsrate: 480 Mbit/s
- Haube: vergossen
- Schirmung: Geflecht und Folie
- Aufbau: Power AWG 24 Data AWG 28
- Adern Material: Kupfer
- Stecker Material: Eisen
- Kontaktoberfläche: vernickelt
- Farbe: schwarz
- Steckverbindertyp Anschluss 1: USB-A
- Steckverbindertyp Anschluss 2: USB-B
- Ausführung Anschluss 1: Stecker
- Ausführung Anschluss 2: Stecker



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700101	056470	PUSB 3.1	1	2,60

USB Micro-Kabel USB 2.0 A Stecker / USB 3.1 C Stecker

- USB 2.0 A Stecker auf USB 3.1 Typ C Stecker
- Anschlüsse: USB 2.0 A Stecker - USB 3.1 Typ C Stecker
- ABS Gehäuse Soft PVC, Slim
- USB Typ C reversibler Stecker
- Widerstand: 56 Kilo Ohm
- Länge: 1 m
- Ausführung Anschluss 1: Stecker
- Ausführung Anschluss 2: Stecker



USB 3in1 Lade-Sync Kabel



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05700102	056471	PUSB L1	1 m	1	3,80
05700103	056472	PUSB L2	2 m	1	4,50

- USB 3in1 Lade-Sync Kabel
- USB A Stecker auf USB Micro B + USB Typ C + 8-pin Stecker
- Anschlüsse: USB 2.0 A Stecker - USB Micro B Stecker, USB Typ C Stecker und 8-Pin Stecker
- Kabelmantelmaterial: PVC
- Kabeltyp: rund
- Kabelaufbau: Strom AWG 24, Daten AWG 28
- Innenleitermaterial: Kupfer
- Max. Datenübertragungsrate: 480 Mbit/s
- Steckverbindertyp Anschluss 1: USB-A
- Steckverbindertyp Anschluss 2: USB-B
- Ausführung Anschluss 1: Stecker
- Ausführung Anschluss 2: Stecker

USB Adapter C-Stecker 3.1 / HDMI Buchse



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700112	056481	PAUSB	1	14,20

- Adapter USB Typ C-Stecker 3.1 auf HDMI Buchse
- ABS Gehäuse
- Ausführung Anschluss 1: Stecker
- Ausführung Anschluss 2: Buchse

Displayportkabel 20-polig / 20-polig



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700104	056473	PDPK 20P	1	6,30

- Displayport Stecker 20p auf Displayport Stecker 20p
- DisplayPort 1.2 Kabel verbindet z.B. Ihre Grafikkarte mit einem Monitor, Fernsehgerät oder Video-Projektor
- Ein DisplayPort Kabel überträgt digitale Bild- und Tonsignale
- Maximale Bandbreite von 21,6 Gbit/s
- Maximale Auflösung von 3.840 x 2.160 bei 60 Hz.
- Vergoldete Kontakte
- Auflösung bis zu: 4K2K (60Hz), 2.560 x 1.440 (165Hz)
- Unterstützt Farbsampling in den Formaten 4:4:4, 4:2:2 und 4:2:0
- Unterstützt: HDCP 1.3, 3D, Adaptive-Sync, MST, HBR2
- DisplayPort Version: 1.2
- Abwärtskompatible Versionen: 1.1
- Kabel Mantel: PVC
- DP-Stecker mit Arretierungsverschluss
- Kontaktoberfläche: Pins vergoldet
- Haube: ABS
- Knickschutz: Ja
- Aufbau Kabel: AWG 30
- Adern Material: Kupfer
- Anzahl der Schirmungen: 3-fach
- Schirmung 1: ALU Folie kaschiert PIMF (100% dicht)
- Schirmung 2: ALU Folie (100% dicht)
- Schirmung 3: ALU Geflecht
- Länge: 2 m
- Ausführung Anschluss 1: Stecker
- Ausführung Anschluss 2: Stecker
- Anzahl der Pole Anschluss 1: 20
- Anzahl der Pole Anschluss 2: 20



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700105	056474	PDPK 4K2K	1	7,00

Mini-Displayport 1.2, 4K

- Zum Verbinden von z.B. Grafikkarte mit einem Monitor, Fernsehgerät oder Video-Projektor
- Das DisplayPort Kabel überträgt digitale Bild- und Tonsignale
- Maximale Bandbreite: 21,6 Gbit/s
- Maximale Auflösung: 3.840 x 2.160 bei 60 Hz.
- Displayportkabel-Displayportkabel 1.2
- Anschluss: DisplayPort Stecker auf DisplayPort Stecker (20P20C) UHD 4K2K
- Auflösung: 4K2K (60Hz), 2.560 x 1.440 (165Hz)
- Unterstützt Farbsampling in den Formaten 4:4:4, 4:2:2 und 4:2:0
- Unterstützt: HDCP 1.3, 3D, Adaptive-Sync, MST, HBR2
- DisplayPort Version: 1.2
- Abwärtskompatible Versionen: 1.1
- Kabel Mantel: PVC
- Stecker: vergoldet
- DP-Stecker mit Arretierungsverschluss
- Kontaktfläche: Pins vergoldet
- Haube: ABS
- Knickschutz: Ja
- Aufbau Kabel: AWG 30
- Adern Material: Kupfer
- Anzahl der Schirmungen: 3-fach
- Schirmung 1: ALU Folie kaschiert PIMF (100% dicht)
- Schirmung 2: ALU Folie (100% dicht)
- Schirmung 3: ALU Geflecht
- Farbe: schwarz
- Länge: 2 m
- Ausführung Anschluss 1: Stecker
- Ausführung Anschluss 2: Stecker



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700106	056475	PDPK HDMI	1	12,20

Mini Displayport 1.2 / HDMI Stecker, 4K

- Zum Verbinden von z.B. Notebook mit einem Monitor, Fernsehgerät oder Video-Projektor
- Das DisplayPort Kabel überträgt digitale Bild- und Tonsignale
- Maximale Bandbreite: 10,2 Gbit/s
- Maximale Auflösung: 3.840 x 2.160 bei 30 Hz.
- Displayportkabel-Displayportkabel 1.2
- Anschluss: Mini DisplayPort Stecker auf HDMI A Stecker (20P19C)
- Auflösung: 4K2K (30Hz)
- Unterstützt Farbsampling in den Formaten 4:4:4, 4:2:2
- Unterstützt: HDCP 1.2
- DisplayPort Version: 1.2
- Abwärtskompatible Versionen: 1.1
- Kabel Mantel: PVC
- Stecker: vergoldet
- Kontaktfläche: Pins vergoldet
- Haube: ABS
- Knickschutz: Ja
- Aufbau Kabel: AWG 32
- Adern Material: Kupfer
- Anzahl der Schirmungen: 3-fach
- Schirmung 1: ALU Folie kaschiert PIMF (100% dicht)
- Schirmung 2: ALU Folie (100% dicht)
- Schirmung 3: ALU Geflecht
- Länge: 2 m
- Ausführung Anschluss 1: Stecker
- Ausführung Anschluss 2: Stecker



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700107	056476	PDPK DVID	1	11,70

Mini Displayport 1.2 / DVI D 24+1 Stecker

- Zum Verbinden von z.B. Notebook mit einem Monitor, Fernsehgerät oder Video-Projektor
- Das DisplayPort Kabel überträgt digitale Bild- und Tonsignale
- Maximale Bandbreite: 10,2 Gbit/s
- Maximale Auflösung: 2.560 x 1.600 bei 60 Hz.
- Anschlüsse: Mini DisplayPort Stecker auf DVI Stecker (20P24+1C)
- DisplayPort Version: 1.2
- Abwärtskompatible Versionen: 1.1
- Kabel Mantel: PVC
- Stecker: vergoldet
- Kontaktfläche: Pins vergoldet
- Haube: PVC / ABS
- Knickschutz: Ja
- Aufbau Kabel: AWG 32
- Adern Material: Kupfer
- Anzahl der Schirmungen: 3-fach
- Schirmung 1: ALU Folie kaschiert PIMF (100% dicht)
- Schirmung 2: ALU Folie (100% dicht)
- Schirmung 3: ALU Geflecht
- Länge: 2 m
- Steckverbindertyp Anschluss 2: DVI
- Ausführung Anschluss 1: Stecker
- Ausführung Anschluss 2: Stecker



Displayport-Adapter Stecker 1.2 / DVI 24+5 Buchse



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700113	056482	PADP DVI	1	7,20

- Displayportadapter-Adapter
- Displayport Stecker 1.2 auf DVI 24+5 Buchse
- Anschlüsse: Displayport St. 1.2 - DVI Buchse 24+5
- ABS Gehäuse
- Steckverbindertyp Anschluss 2: DVI
- Ausführung Anschluss 1: Stecker
- Ausführung Anschluss 2: Buchse

Displayport-Adapter Stecker 1.2 / VGA Buchse



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700114	056483	PADP VGA	1	9,10

- Displayportadapter-Adapter
- Anschlüsse: Displayport St. 1.2 - VGA Buchse, 1.080P
- ABS Gehäuse
- Ausführung Anschluss 1: Stecker
- Ausführung Anschluss 2: Buchse

USB 2.0 Adapter USB 2.0 A Stecker auf USB 3.1 C Buchse



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05700115	056484	PAUSB 2.0	1	3,30

- Adapter USB 2.0 A Stecker auf USB 3.1 Typ C Buchse
- Unterstützt Hi-Speed USB
- Anschlüsse: USB A Stecker auf USB Type-C Buchse
- USB Version: USB 2.0 (Hi-Speed USB)
- Bandbreite bis zu: 480 Mbit/s
- Eigenschaften: USB-C reversible Buchse, mit 56 Kilo Ohm Widerstand
- Gehäuse Material: PVC
- Stecker: vergossen
- Farbe: schwarz

DVI Kabel DUAL LINK



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05700064	025977	PDVI 1	1 m	1	15,30
05700065	025978	PDVI 2	2 m	1	19,80

- DVI-D Video-Kabel DUAL LINK, DVI-D Stecker 24+1 auf DVI-D 24+1
- Abschirmung: Alugeflecht und Alufolie
- Schwarzer Kunststoffmantel
- Außendurchmesser 6,5 mm
- Unterstützt 480 i/p - 720 i/p - 1080 i/p FULL HD
- Ausführung Anschluss 1: Stecker
- Ausführung Anschluss 2: Stecker
- Steckverbindertyp Anschluss 1: DVI
- Steckverbindertyp Anschluss 2: DVI





Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Größen-Bezeichnung	IEC-Bezeichnung	VPE	€/St.
05103714	054201	PBAT AAA	4er Blister	LR 03	Micro	1	1,50
05103715	054202	PBAT AAA	10er Box	LR 03	Micro	1	3,20
05105643	056279	PBAT AAA	24er Multipack	LR 03	Micro	1	8,95
05103716	054203	PBAT AA	4er Blister	LR 6	Mignon	1	1,50
05103717	054204	PBAT AA	10er Box, lose	LR 6	Mignon	1	3,20
05105642	056278	PBAT AA	24er Multipack	LR 6	Mignon	1	8,95
05103718	054205	PBAT C	2er Blister	LR 14	Baby	1	2,10
05103719	054206	PBAT C	10er Box, lose	LR 14	Baby	1	9,95
05103720	054207	PBAT D	2er Blister	LR 20	Mono	1	2,95
05103721	054208	PBAT D	10er Box, lose	LR 20	Mono	1	13,95

Spannung 1,5 V

Batterien

- Cadmium- und quecksilberfrei
- Micro AAA: Ø 10,3 mm, Höhe 44,2 mm
- Mignon AA: Ø 14,2 mm, Höhe 50,3 mm
- Baby C: Ø 25,5 mm, Höhe 49,5 mm
- Mono D: Ø 33,5 mm, Höhe 60 mm
- Block 9V: Ø 26,0 mm, Höhe 17,0 mm
- Ausführung: Alkali-Mangan

Spannung 9 V

05103722	054209	PBAT 9V	1er Blister	6 LR 61	Block	1	1,80
05103723	054210	PBAT 9V	10er Box, lose	6 LR 61	Block	1	15,45



Info Batterien



Im Blister oder in der 10er Box erhältlich!



Blockbatterie Lithium



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105438	056053	PBAT 9 V	1	12,45

- 9V Blockbatterie
- Mindesthaltbarkeit ab Produktionsdatum: 10 Jahre
- Höhe inkl. Pole: 48,5 mm
- Größenbezeichnung: Block
- Ausführung: Lithium
- Breite: 26,5 mm
- Länge: 17,5 mm

Knopfzellen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	IEC-Bezeichnung	Durchmesser	VPE	€/St.
05105306	055877	PKZ32R	CR 2032	20 mm	1	1,25
05105307	055878	PKZ25R	CR 2025	20 mm	1	1,30
05105309	055880	PKZ50R	CR 2450	25 mm	1	2,15
05105433	056048	PKZ20R	CR 1220	12,5 mm	1	1,40
05105434	056049	PKZ16R	CR 2016	20 mm	1	1,40
05105435	056050	PKZ30R	CR 2430	24,5 mm	1	1,85

- Knopfzellen-Batterie
- Mindesthaltbarkeit ab Produktionsdatum: 10 Jahre
- Größenbezeichnung: Knopfzelle
- Ausführung: Lithium

Photobatterien



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	IEC-Bezeichnung	Durchmesser	VPE	€/St.
05105431	056046	P2PHO	CR 2	15,6 mm	1	3,85
05105432	056047	P123PHO	CR 123 A	17 mm	1	3,35

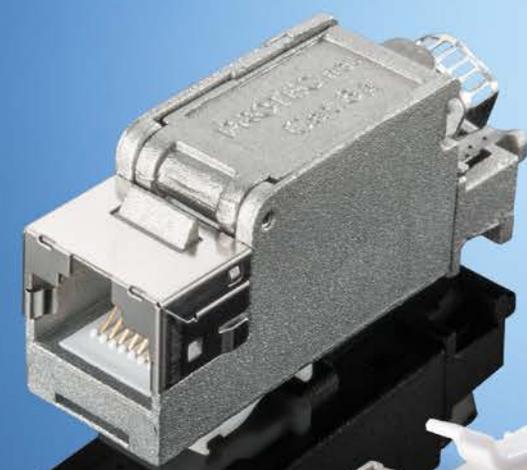
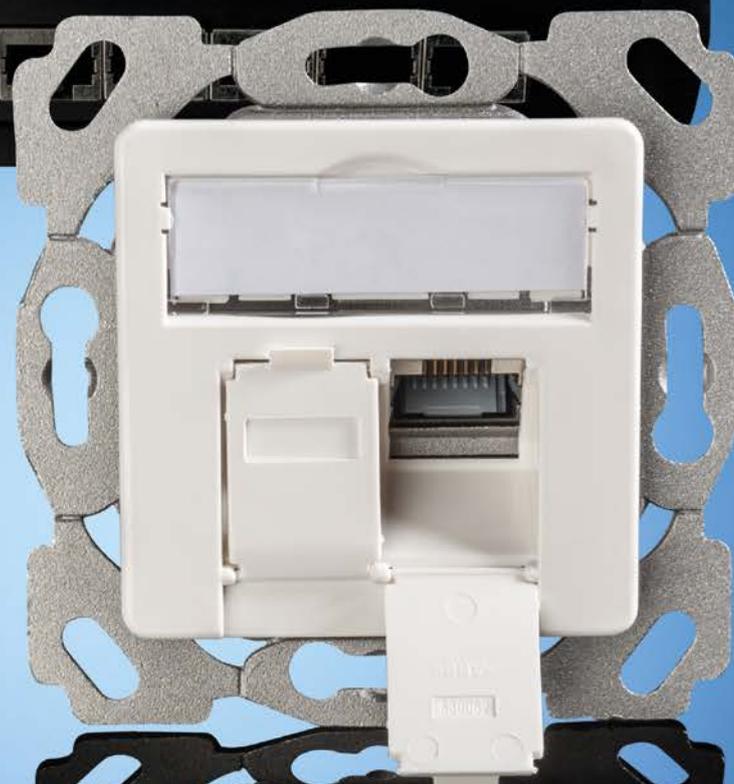
- Mindesthaltbarkeit ab Produktionsdatum: 10 Jahre
- Ausführung: Lithium

Gesucht? Gefunden!

Passende Messgeräte
zu unseren Batterien
finden Sie im Kapitel
Messgeräte.

PROTEC.class





Daten- und Netzwerktechnik

Datenleitungen	506
Datendosen und Patchfelder	507
Konfektionierte Patchkabel	515
Anschlussleisten	517
Telefondosen	518

Datenleitung Cat. 7 1000 MHz Cca



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	------------	-----	------------

Trommelware

05300692	056564	P7900-1 SX 4P23 TR1	4x2xAWG 23 / Simplex	1.000	60,50
05300693	056565	P7900-2 DX 4P23 TR5	2x4x2xAWG 23 / Duplex	500	120,90

Quickbox

05300694	056566	P7900-1 SX 4P23 QB	4x2xAWG 23 / Simplex	250	60,50
----------	--------	--------------------	----------------------	-----	-------

Ringware

05300695	056567	P7900-1 SX 4P23 RW	4x2xAWG 23 / Simplex	100	66,50
----------	--------	--------------------	----------------------	-----	-------

- Rohstoffbasis: 150 € je 100 kg
- Datenleitung zur strukturierten Gebäudeverkabelung
- Schirmung: S/FTP
- Halogenfrei
- Farbe: grün
- Außendurchmesser ca.: 7,3 mm
- Verseilelement: Paare
- Ader-Kennzeichnung: Farbe
- Leiter-Klasse: Kl.1 = eindrätig
- Schirm über Verseilelement: Folie + Geflecht
- Kategorie: 7
- Raucharm nach EN 61034-2

Datenleitung Cat. 7A 1500 MHz



halogenfrei
Chlor
Fluor
Brom

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	------------	-----	------------

Trommelware

05300685	055821	8150-1 4P22	4x2xAWG 22 / Simplex	1.000	72,90
05300686	055822	8150-1 4P22	4x2xAWG 22 / Simplex	500	71,90
05300689	055825	8150-2 4P22	2x4x2xAWG 22 / Duplex	500	144,50

Quickbox

05300687	055823	8150-1 4P22	4x2xAWG 22 / Simplex	200	76,00
----------	--------	-------------	----------------------	-----	-------

Ringware

05300688	055824	8150-1 4P22	4x2xAWG 22 / Simplex	100	77,50
----------	--------	-------------	----------------------	-----	-------

- Rohstoffbasis: 150 € je 100 kg
- Datenleitung zur strukturierten Gebäudeverkabelung
- Schirmung: S/FTP
- Halogenfrei
- Farbe: melonengelb, RAL 1028
- Außendurchmesser ca.: 8,5 mm
- Verseilelement: Paare
- Ader-Kennzeichnung: Farbe
- Leiter-Klasse: Kl.1 = eindrätig
- Schirm über Verseilelement: Folie + Geflecht
- Kategorie: 7A (IEC)

Datenleitung Cat. 7A 1200 MHz



halogenfrei
Chlor
Fluor
Brom

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/ 100 St.
----------	--------	------	------------	-----	------------

Trommelware

05300673	026073	8120-1 4P23	4x2xAWG 23 / Simplex	1.000	68,90
05300675	026075	8120-2 4P23	2x4x2xAWG 23 / Duplex	500	132,90

Quickbox

05300674	026074	8120-1 4P23	4x2xAWG 23 / Simplex	200	70,50
----------	--------	-------------	----------------------	-----	-------

- Rohstoffbasis: 150 € je 100 kg
- Datenleitung zur strukturierten Gebäudeverkabelung
- Schirmung: S/FTP
- Ader-Isolation: Foam-Skin-PE
- Halogenfrei
- Farbe: melonengelb, RAL 1028
- Außendurchmesser ca.: 7,8 mm
- Verseilelement: Paare
- Ader-Kennzeichnung: Farbe
- Leiter-Klasse: Kl.1 = eindrätig
- Schirm über Verseilelement: Folie + Geflecht
- Kategorie: 7A (IEC)
- Raucharm nach EN 61034-2



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05300512	025912	PVM 6	1	11,95

- Zum Verbinden von Leitungen in Daten- und Telekommunikationsnetzen
- Anschlussraum dimensioniert für paarschirmte Datenleitungen
- Gemäß Cat.6/ClassEA bis 250 MHz
- Gemäß Cat.6A/ClassEA Channel bis 500 MHz
- Material: galvanisierter Kunststoff
- Geschirmt
- Kategorie: 6
- Anschlussart: LSA
- Farbe: schwarz
- AWG-Bereich: 24-22

Verbindungsmodul Cat. 6



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05300690	026076	PVM 6a	1	11,45

- Werkzeugfreier Kabelverbinder bis Cat.7A geschirmt
- Wird zur Reparatur und Verlängerung von Datenkabeln bis Cat.7A genutzt
- Einlegen der Cu-Adern erfolgt in externen farbcodierten Kabelsortierern auf einfachste Weise
- Durch Einschieben und Verschließen kontaktieren die Adern mit den IDC Kontakten und stellen die Verbindung her
- Die Schirmkontaktierung und die Zugentlastung werden durch die Verschraubungen sichergestellt
- Verwendungszweck: Kabelverbinder bis Cat.7A für dienstneutrale Verkabelung
- Geeignet für Litzen- und Drahtleiter in AWG 22 - 26 mit einem Außendurchmesser von 7,2-8,4mm
- Materialausführung: Gehäuse aus Zinkdruckguss Sortierer PC Kunststoff Farbe: silber IDC Phosphor Bronze verzinkt
- Elektrische Daten: Kontaktwiderstand 500 MOhm bei 100V DC Spannungsfestigkeit DC 1000V AC700V RMS 60Hz
- Normen und Standards: Kategorie 6A (Cat.6A) gemäß ISO/IEC 11801 AMD2 EN 50173-1:2011 IEC 60603-7-5

Verbindungsmodul Cat. 6a



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	RAL-Nummer	VPE	€/St.
----------	--------	------	-------	------------	-----	-------

Kabeleinführung horizontal

05300562	025915	PDD6A	reinweiß	9010	1	13,10
05300563	025916	PDD6A	perlweiß	1013	1	13,45
05300566	025919	PDD6A	ohne Zentralplatte	-	1	13,10

Kabeleinführung vertikal

05300564	025917	PDD6A	reinweiß	9010	1	13,10
05300565	025918	PDD6A	perlweiß	1013	1	13,45
05300567	025920	PDD6A	ohne Zentralplatte	-	1	13,10

- Großzügig ausgelegter Anschlussraum
- Der volle Tragring kann bis auf halbe Tragbügel reduziert werden
- Übertrifft die Vorgaben der Kategorie 6A bis 500 MHz
- Geprüft nach Cat.6A-Standard 'De-embedded'
- Unterstützt die Übertragung von 10 Gigabit Ethernet im Cat.6A / ClassEA Channel und Permanent Link bis 500 MHz
- Ausführung: 2-fach
- UP50: mit Staubschutz, Textfeld und Zentralplatte (50 x 50 mm)
- POE+ fähig nach IEEE 802.3at Standard
- Designfähig
- Kategorie: 6A (IEC)
- Auslassrichtung: schräg
- Buchsen geschirmt
- Gehäuse geschirmt
- Kanaleinbau
- Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2
- Farbcodierung
- Anschlussart: LSA
- Separater Erdungsanschluss
- Bodentank/Unterflurmontage
- Separate Kabelzugentlastung

Design Anschlussdosen Cat. 6A 2-fach



Design Anschlussdosen Cat. 6A 1-fach



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Farbe	RAL-Nummer	VPE	€/St.
05300662	026051	PDD6A CAT.6 1-FACH	UP50	reinweiß	9010	1	18,45
05300663	026052	PDD6A CAT.6 1-FACH	UP50	perlweiß	1013	1	18,45
05300664	026053	PDD6A CAT.6 1-FACH	1-fach	ohne Zentralplatte	-	1	18,45

- Großzügig ausgelegter Anschlussraum
- Der volle Tragring kann bis auf halbe Tragbügel reduziert werden
- Übertrifft die Vorgaben der Kategorie 6A bis 500 MHz
- Geprüft nach Cat.6A-Standard 'De-embedded'
- Unterstützt die Übertragung von 10 Gigabit Ethernet im Cat.6A / ClassEA Channel und Permanent Link bis 500 MHz
- UP50: Mit Staubschutz, mit Textfeld und Zentralplatte (50 x 50 mm)UP0: Ausrichtung: senkrecht
- Ausführung: 1-fach
- Kabeleinf.: vertikal
- Separate Kabelzugentlastung
- POE+ fähig nach IEEE 802.3at Standard
- Designfähig
- Kategorie: 6A (IEC)
- Auslassrichtung: schräg
- Buchsen geschirmt
- Gehäuse geschirmt
- Kanaleinbau
- Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1
- Farbcodierung
- Anschlussart: LSA
- Separater Erdungsanschluss
- Bodentank/Unterflurmontage
- Separate Kabelzugentlastung
- Mit Buchsen/Kupplungen

Design Anschlussdosen Cat. 6



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Farbe	RAL-Nummer	VPE	€/St.
05300482	025482	PDD6	UP50	reinweiß	9010	1	13,50
05300484	025484	PDD6	UP50	perlweiß	1013	1	13,50
05300487	025487	PDD6	UP0	ohne Zentralplatte	-	1	13,50

Kabeleinführung horizontal

Kabeleinführung vertikal

05300483	025483	PDD6	UP50	reinweiß	9010	1	13,50
05300485	025485	PDD6	UP50	perlweiß	1013	1	13,50
05300488	025488	PDD6	UP0	ohne Zentralplatte	-	1	13,50

- Großzügig ausgelegter Anschlussraum
- Der volle Tragring kann bis auf halbe Tragbügel reduziert werden
- Übertrifft die Vorgaben der Kategorie 6 bis 250 MHz
- Geprüft nach Cat.6-Standard 'De-embedded'
- Unterstützt die Übertragung von 10 Gigabit Ethernet im Cat.6A/ClassEA Channel bis 500 MHz
- Mit 2 Buchsen/Kupplungen
- Separate Kabelzugentlastung
- UP50: Mit Zentralplatte und Staubschutz
- POE+ fähig nach IEEE 802.3at Standard
- Designfähig
- Kategorie: 6
- Auslassrichtung: schräg
- Buchsen geschirmt
- Gehäuse geschirmt
- Kanaleinbau
- Farbcodierung
- Anschlussart: LSA
- Separater Erdungsanschluss
- Bodentank/Unterflurmontage
- Mit Textfeld



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05300489	025489	PDD ZP 2-FACH	1	1,10

Zentralplatten für PDD6

- Passend für PDD 2-fach
- Ausführung: 2-fach
- Verwendung: UAE/IAE
- Farbe: reinweiß
- Befestigungsart: Befestigung mit Schraube
- RAL-Nummer (ähnlich): 9010
- Höhe: 50 mm
- Gerätebreite: 50 mm
- Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld
- Mit Staubschutz



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	VPE	€/St.
05300009	025009	UAD	reinweiß	9010	1	1,75
05300315	025902	UAD	perlweiß	1013	1	1,85

Abdeckrahmen für Anschlussdosen

- Passend zu allen PROTEC.net Anschlussdosen
- Passend zu Aufputzgehäuse für Anschlussdosen
- Höhe: 80 mm
- Breite: 80 mm
- Werkstoff: Kunststoff



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	VPE	€/St.
05300008	025008	UAD AP	reinweiß	9010	1	1,95
05300316	025901	UAD	perlweiß	1013	1	2,25

Aufputzgehäuse für Anschlussdosen

- Passend zu allen PROTEC.net Anschlussdosen und Modulträgern
- Passend zu Abdeckrahmen für Anschlussdosen
- Höhe: 80 mm
- Gerätebreite: 80 mm
- Tiefe: 40 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05300561	025921	PPP6A 24	1	126,00

Patchfeld Cat. 6A

- Vollgeschirmtes Verteilerfeld zum Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung
- Werkzeugloses Öffnen und Schließen des Gehäuses mittels Schnellverschlüssen
- De-embedded geprüft gemäß Cat. 6A / Class EA bis 500 MHz
- POE+ fähig nach IEEE 802.3at Standard
- Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 24
- Farbe: grau
- HE: 1
- Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau
- Kategorie: 6A (IEC)
- Anschlussart: LSA
- RAL-Nummer: 7035
- Geschirmt



Patchfeld Cat. 6



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05300486	025486	PPP6	1	126,00

- Vollgeschirmtes Verteilerfeld zum Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung
- Werkzeugloses Öffnen und Schließen des Gehäuses mittels Schnellverschlüssen
- De-embedded geprüft gemäß ISO 11801:2002-09, EN50173-1 und TIA 568B2.1
- Material: Pulverbeschichtetes Stahlblech
- POE+ fähig nach IEEE 802.3at Standard
- Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 24
- Farbe: grau
- HE: 1
- Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau
- Kategorie: 6
- Anschlussart: LSA
- RAL-Nummer: 7035
- Geschirmt

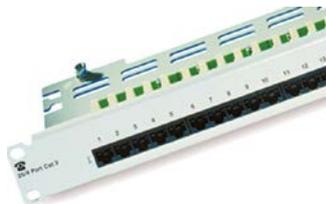
Patchfeld Cat. 5e



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05300005	025005	PPP5E	1	87,90

- Doppelt geschirmtes Verteilerfeld zum Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung
- Werkzeugloses Öffnen und Schließen des Gehäuses
- Material: Aluminium
- Entspricht ISO/IEC 11801 Class D-2000+, TIA/EIA 568 Enhanced Cat.5e, EN 50173, EN 55022
- POE+ fähig nach IEEE 802.3at Standard
- Farbe: grau
- HE: 1
- Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau
- Kategorie: 5E
- Anschlussart: LSA
- RAL-Nummer: 7035

Patchfeld Cat. 3



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	VPE	€/St.
05300491	026068	PPP3 25	25x RJ45 8(4)	25	1	58,75
05300492	026069	PPP3 50	50x RJ45 8(4)	50	1	77,45

- Ungeschirmtes Verteilerfeld zur Einbindung analoger und digitaler Telefondienste in strukturierte Verkabelungssysteme
- Auf der Paarkombination 3,6-4,5 beschaltet
- Mit Anschlusspunkt für den Potentialausgleich
- Material: Pulverbeschichtetes Stahlblech
- Geeignet für Leiterdurchmesser von AWG 24 (0,51mm) bis AWG 22 (0,64mm)
- POE+ fähig nach IEEE 802.3at Standard
- Farbe: grau
- HE: 1
- Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau
- Steckverbindertyp: RJ45 8(4)
- Kategorie: 3
- Anschlussart: LSA
- RAL-Nummer: 7035

Erdungs- und Befestigungsset



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05300493	025961	PBES	1	12,45

- Geeignet für Patchfelder
- 4 Stück Kreuzschlitzschrauben M6 x 16 mm inkl. KS-Unterlegscheibe
- 4 Stück Käfigmuttern M6
- 1 Stück Kabel gn-ge 4 mm², Länge = 300 mm, beidseitig konfektioniert mit Ringkabelschuh
- 25 Stück Kabelbinder 3,6 x 140 mm
- Befestigungsmaß: 19 Zoll



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05300691	026077	PFS 6A	1	11,95

- Werkzeugfreier feldkonfektionierbarer Stecker bis Cat.6A geschirmt
- Wird für Datenkabel bis Cat.6A genutzt
- Das Einlegen der Cu-Adern erfolgt im externen farbcodierten Kabelsortierer auf einfachste Weise
- Durch Einschieben und Verschließen kontaktieren die Adern mit den IDC Kontakten und stellen die Verbindung her
- Die Schirmkontaktierung und die Zugentlastung werden durch die Verschraubung sichergestellt.
- Verwendungszweck: Der Stecker wird für dienstneutrale Verkabelungen bis Cat.6A genutzt. Geeignet ist er für Litzen- und Drahtleiter in AWG 22-26 mit einem Außendurchmesser von 7,2–8,4mm
- Materialausführung: Gehäuse aus Zinkdruckguss Sortierer PC Kunststoff Farbe silber IDC Phosphor Bronze verzinnt Kontakte 1µm Gold
- Elektrische Daten: Kontaktwiderstand 500 MOhm bei 100V DC Spannungsfestigkeit DC 1000V AC700V RMS 60Hz
- Normen und Standards: Kategorie 6A (Cat.6A) gemäß: • ISO/IEC 11801 AMD2 • EN 50173-1:2011 • IEC 60603-7-5

Feldkonfektionierbarer Stecker Cat. 6A



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05300676	055536	PKS XS 6A D	1	7,25

- Besonders schlanke Bauform
- Kompatibel mit gängigen Schalterprogrammen
- Für Verkabelungssysteme nach den neuesten Normen und Standards
- Werkzeugfreie Montage
- Praktischer Kabelsortierer
- Anschlussmöglichkeit für PE-Leiter mit 6,3 mm Kabelschuh
- Geeignet für den Einbau in Verteilerfelder, für die UP- und AP- Montage, sowie in BR-Kanälen und Unterflursystemen
- Genormtes Keystone-Format
- Informationstechnischer RJ45 Modular Jack der Kategorie 6A für dienstneutrale Verkabelungen gemäß ClassEA Permanent Link bis 500 MHz und ClassEA Channel bis 500 MHz
- Geschirmte Cat.6A RJ45 Buchse mit integrierter Kompensationsleiterplatte
- Cat.6A gemäß: ISO/IEC 11801 AMD2 und IEC 60603-7-51
- Unterstützung von 10GBASE-T (10 Giga-bit Ethernet): ISO 11801 AMD1 ClassEA Channel und ISO 11801 AMD2 ClassEA Permanent Link
- EMV gem. EN 50082-1 und EN 55022 Unterstützt Power-over-Ethernet inkl. POE+ gemäß IEEE 802.3at-2009
- Kategorie: 6A (IEC)
- Steckverbindertyp: RJ45 8(8)

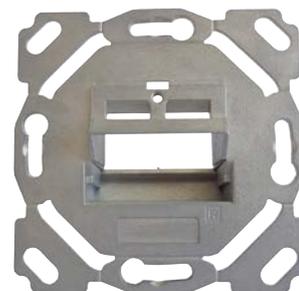
Keystone-Modul Cat. 6A Design



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05300677	055537	PKSTR1-2D	1	3,65

- 2-fach Tragring in Zinkdruckguss
- 70x70 mm, Spurbreite zur Befestigung 60 mm
- Zur Aufnahme von 1 oder 2 PKS XS 6A D Keystone-Modul Cat. 6A Design
- Verfügt über eine Anschlußmöglichkeit für einen separaten PE-Leiter mit 6,3 mm Kabelschuh
- Einsetzbar in Verbindung mit PED25 Elektronik-Dose (Art.-Nr. 05104997, ID-Nr. 055511)

Tragring für PKS XS 6A D



Keystone-Modul Cat. 6A



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05300608	025997	PKS XS 6A	Standard	1	6,00
05300609	025998	PKS XSS 6A	kurz. B.uform für Bodentank	1	5,50

- Werkzeugfreie Montage Praktischer Kabelsortierer
- Besonders schlanke Bauform
- Genormtes Keystone-Format
- Kompatibel mit allen gängigen Schalterprogrammen
- Unterstützung von 10GBASE-T im Ethernet im Cat.6A / ClassEA Channel und Permanent Link bis 500 MHz
- Standard-Version: Mit separater Schirmkontaktierung
- Short-Version: 5 mm kürzer zum Einsatz im beengtem Anschlussraum
- Ausführung: 1 Port gerade
- Separate Kabelzugentlastung
- POE+ fähig nach IEEE 802.3at Standard
- Geschirmt
- Kategorie: 6A (IEC)

Keystone-Modul Cat. 6



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	VPE	€/St.
05300499	025499	PKS XS	Standard	1	5,20
05300500	025500	PKS XSS	kurz. B.uform für Bodentank	1	4,50

- Werkzeugfreie Montage
- Praktischer Kabelsortierer
- Besonders schlanke Bauform
- Genormtes Keystone-Format
- Kompatibel mit allen gängigen Schalterprogrammen
- Unterstützung von 10GBASE-T im 4-Connector Channel bis 500 MHz gemäß TIA 568B.2-10 Cat.6 Channel
- Übertrifft die Vorgaben der Kategorie 6 bis 250 MHz
- Standard-Version: mit separater Schirmkontaktierung
- Short-Version: 5 mm kürzer zum Einsatz im beengtem Anschlussraum
- POE+ fähig nach IEEE 802.3at Standard
- Geschirmt
- Kategorie: 6
- Steckverbindertyp: RJ45 8(8)

Kleinverteiler Portbox bestückt



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05300667	026065	P-PORTBOX-8S	schwarz	1	60,95
05300668	026066	P-PORTBOX-8W	weiß	1	60,95

- Portbox Kleinverteiler bestückt
- Bestückung: 8 Stück Cat. 6A RJ45 Ports
- Gehäusefarbe schwarz oder weiss
- Geeignet für Wand- oder Tischmontage
- Gehäuse und Deckel aus ABS Kunststoff
- Deckel schraubfrei verrastend
- Bodenblech und Schirmhaube Stahlblech verzinkt
- POE+ fähig nach IEEE 802.3at Standard
- Ausführung: bestückt
- Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 8
- Montageart: Wandmontage
- Kategorie: 6A (IEC)
- Anschlussart: LSA
- Höhe: 40 mm
- Breite: 170 mm
- Tiefe: 110 mm

Kleinverteiler Keybox unbestückt



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05300665	026063	P-KEYBOX-8S	schwarz	1	29,45
05300666	026064	P-KEYBOX-8W	weiß	1	29,45

- Keybox Kleinverteiler unbestückt
- Passend für max. 8 PROTEC.net Keystone-Module
- Gehäusefarbe schwarz oder weiss
- Geeignet für Wand- oder Tischmontage
- Gehäuse und Deckel aus ABS Kunststoff
- Deckel schraubfrei verrastend
- Halter für Keystone-Module aus Stahlblech verzinkte Ausführung
- Montage der Keystone-Module erfolgt durch Einrasten in die Öffnungen der Frontplatte
- Ausführung: unbestückt
- Montageart: Wandmontage
- Anzahl der Buchsen/Kupplungen: 8
- Höhe: 46 mm
- Breite: 170 mm
- Tiefe: 110 mm



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	VPE	€/St.
05300671	026071	P-SMARTBOX MTSW	schwarz	1	63,45
05300672	026072	P-Smartbox MTws	weiß	1	63,45

- Zur Erweiterung von P-PORTBOX Kleinverteiler um zusätzliche 8 Ports
- Vorteil: Extrem platzsparend - Eine Basiseinheit und Erweiterung sind unter 7 cm hoch und passen problemlos in Kleinverteiler auf die Hutschiene
- Beliebig erweiterbar
- Cat.6A RJ45 Ports (geschirmt)
- LSA Anschlussstechnik
- Material:
 - Gehäuse aus ABS Kunststoff
 - Bodenblech unterhalb der 8 Port Platine und Schirmhaube aus Stahlblech, verzinkt
- Höhe: 40 mm
- Breite: 170 mm
- Tiefe: 110 mm

Mittelteil für DNT-Kleinverteiler



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05300669	026067	PHMT	1	7,50

- Modulträger für die Installation auf Hutschiene/Normschiene TH 35/X nach DIN EN 60715 und passend zu den PROTEC.net Keystone-Modulen
- 1-fach Kunststoff Modulträger
- Die Modulträger werden auf die Hutschiene/Normschiene aufgerastet
- Anreihbar
- Lieferung mit seitlich aufsteckbarer Abdeckplatte bzw Endplatte
- Im bzw. am Gehäuse befindet sich eine Metallklammer, die eine leitfähige Verbindung vom geschirmten Keystone zur Hutschiene herstellt
- Darüber kann eine Verbindung mit dem Potentialausgleich hergestellt werden
- Im Gehäuse befindet sich die Möglichkeit einer zusätzlichen Zugentlastung mittels Kabelbinder
- Abmessungen: 64,0 x 19,8 (H x B in mm)
- Farbe: grau
- Höhe: 64,0 mm
- Breite: 19,8 mm

Hutschienen-Modulträger



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	VPE	€/St.
05300502	025501	PKST2 RW	2-fach	reinweiß	9010	1	2,50
05300503	025502	PKST2 PW	2-fach	perlweiß	1013	1	2,50
05300504	025503	PKST3 RW	3-fach	reinweiß	9010	1	2,80

- Tragring mit Zentralplatte
- Passend für alle PROTEC.net Keystones
- Genormtes Keystone-Format
- Mit TAE-Zwischenrahmen in alle gängigen Schalterprogramme integrierbar
- Befestigungsart: Befestigung mit Schraube
- Höhe: 50 mm
- Gerätebreite: 50 mm
- Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld
- Verwendung: Modular-Jack

Montageträger für Keystone-Module



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	VPE	€/St.
05300384	025384	PKSA	reinweiß	9010	1	1,05
05300385	025385	PKSA	perlweiß	1013	1	1,05

- Passend für alle PROTEC.net Montageträger PKST
- Höhe: 80 mm
- Breite: 80 mm
- 2-fach Ausführung

Abdeckrahmen für Keystone-Module



Patchfeld Cat. 6 für Keystone-Module



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05300501	025281	PKSV24	1	43,50

- Unbestückte Verteilerfelder
- Genormtes Keystone-Format
- Bestückbar mit allen PROTEC.net Keystone
- Montageart: 19 Zoll-Einbau
- Farbe: grau
- HE: 1
- Anzahl der Buchsen/Kupplungen: 24

Hutschienenadapter für Keystone-Module



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	VPE	€/St.
05300506	025505	PKSHA1	für 1x PKS	1	1	11,45
05300507	025506	PKSHA2	für 2x PKS	2	1	15,75
05300508	025507	PKSHA3	für 3x PKS	3	1	17,45

- Zum einfachen Aufrasten aller PROTEC.net Keystone PKSxx
- Geeignet für Hutschiene/Normschiene NS37/X nach DIN EN 60715
- Material Stahlblech mit Schraube M5x8
- Inkl. Befestigungsclips
- Breite der Module: 1-fach 23 mm, 2-fach 46 mm, 3-fach 69 mm

Unterfluradapter für Keystone-Module



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	VPE	€/St.
05300509	025508	PKSUS	für 6x PKS	6	1	21,75
05300510	025509	PKSUS	für 9x PKS	9	1	27,45

- Zum direkten Einsetzen aller PROTEC.net Keystone in Unterflursysteme
- Genormtes Keystone-Format
- Maße des 6-fach Modul: L 16,5 x B 7,5 x T 2,5 mm (Art. 05300509 / 025508)
- Maße des 9-fach Modul: L 20,5 x B 7,5 x T 2,5 mm (Art. 05300510 / 025509)

Blindstopfen



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05300511	025510	PKSBS	1	1,10

- Zum Verschließen von nicht genutzten Modulöffnungen
- Genormtes Keystone-Format
- Art des Zubehörs/Ersatzteils: Blindabdeckung



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05300568	025922	PPK6A GRAU	0,5 m	1	4,15
05300569	025923	PPK6A GRAU	1,0 m	1	4,75
05300570	025924	PPK6A GRAU	1,5 m	1	5,50
05300571	025925	PPK6A GRAU	2,0 m	1	6,30
05300572	025926	PPK6A GRAU	3,0 m	1	7,70
05300573	025927	PPK6A GRAU	4,0 m	1	9,40
05300574	025928	PPK6A GRAU	5,0 m	1	10,95
05300575	025929	PPK6A GRAU	7,5 m	1	14,65
05300576	025930	PPK6A GRAU	10,0 m	1	17,25
05300577	025931	PPK6A GRAU	12,0 m	1	19,90
05300578	025932	PPK6A GRAU	15,0 m	1	25,15
05300579	025933	PPK6A GRAU	20,0 m	1	32,50
05300580	025934	PPK6A GRAU	25,0 m	1	37,75
05300581	025935	PPK6A GRAU	30,0 m	1	44,05
05300582	025936	PPK6A GRAU	50,0 m	1	71,29

Graue Patchkabel Cat. 6A

halogenfrei
Chlor
Fluor
Brom



- Patchkabel S/FTP Cat. 6A / Class EA mit Dual-Boot Umspritzung
- Cat.: 6A-ISO
- Stecker: 2 x RJ45 mit Knickschutz
- Verschaltung 1:1
- Farbe der Umspritzung: schwarz
- Kabeltyp: S/FTP
- Halogenfrei
- Ausführung flammwidrig
- Kategorie: 6A (IEC)
- Steckverbindertyp Anschluss 1: RJ45 8(8)
- Steckverbindertyp Anschluss 2: RJ45 8(8)
- Mantel-Farbe: grau
- Kabelkonstruktion: 4x2
- AWG-Querschnitt: 27
- Rasthebelschutz

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05300595	025949	PPK6A BLAU	0,5 m	1	4,15
05300596	025950	PPK6A BLAU	1,0 m	1	4,75
05300597	025951	PPK6A BLAU	1,5 m	1	5,50
05300598	025952	PPK6A BLAU	2,0 m	1	6,30
05300599	025953	PPK6A BLAU	3,0 m	1	7,70
05300600	025954	PPK6A BLAU	5,0 m	1	10,95

Blaue Patchkabel Cat. 6A

halogenfrei
Chlor
Fluor
Brom



- Patchkabel S/FTP Cat. 6A / Class EA mit Dual-Boot Umspritzung
- Cat.: 6A-ISO
- Stecker: 2 x RJ45 mit Knickschutz
- Verschaltung 1:1
- Farbe der Umspritzung: schwarz
- Kabeltyp: S/FTP
- Halogenfrei
- Ausführung flammwidrig
- Kategorie: 6A (IEC)
- Steckverbindertyp Anschluss 1: RJ45 8(8)
- Steckverbindertyp Anschluss 2: RJ45 8(8)
- Mantel-Farbe: blau
- Kabelkonstruktion: 4x2
- AWG-Querschnitt: 27
- Rasthebelschutz

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05300601	025955	PPK6A GRÜN	0,5 m	1	4,15
05300602	025956	PPK6A GRÜN	1,0 m	1	4,75
05300603	025957	PPK6A GRÜN	1,5 m	1	5,50
05300604	025958	PPK6A GRÜN	2,0 m	1	6,30
05300605	025959	PPK6A GRÜN	3,0 m	1	7,70
05300606	025960	PPK6A GRÜN	5,0 m	1	10,95

Grüne Patchkabel Cat. 6A

halogenfrei
Chlor
Fluor
Brom



- Patchkabel S/FTP Cat. 6A / Class EA mit Dual-Boot Umspritzung
- Cat.: 6A-ISO
- Stecker: 2 x RJ45 mit Knickschutz
- Verschaltung 1:1
- Farbe der Umspritzung: schwarz
- Kabeltyp: S/FTP
- Halogenfrei
- Ausführung flammwidrig
- Kategorie: 6A (IEC)
- Steckverbindertyp Anschluss 1: RJ45 8(8)
- Steckverbindertyp Anschluss 2: RJ45 8(8)
- Mantel-Farbe: grün
- Kabelkonstruktion: 4x2
- AWG-Querschnitt: 27
- Rasthebelschutz



Gelbe Patchkabel Cat. 6A



halogenfrei
Chlor
Fluor
Brom

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05300589	025943	PPK6A GELB	0,5 m	1	4,15
05300590	025944	PPK6A GELB	1,0 m	1	4,75
05300591	025945	PPK6A GELB	1,5 m	1	5,50
05300592	025946	PPK6A GELB	2,0 m	1	6,30
05300593	025947	PPK6A GELB	3,0 m	1	7,70
05300594	025948	PPK6A GELB	5,0 m	1	10,95

- Patchkabel S/FTP Cat. 6A / Class EA mit Dual-Boot Umspritzung
- Cat.: 6A-ISO
- Stecker: 2 x RJ45 mit Knickschutz
- Verschaltung 1:1
- Farbe der Umspritzung: schwarz
- Kabeltyp: S/FTP
- Halogenfrei
- Ausführung flammwidrig
- Kategorie: 6A (IEC)
- Steckverbindertyp Anschluss 1: RJ45 8(8)
- Steckverbindertyp Anschluss 2: RJ45 8(8)
- Mantel-Farbe: gelb
- Kabelkonstruktion: 4x2
- AWG-Querschnitt: 27
- Rasthebelschutz

Rote Patchkabel Cat. 6A



halogenfrei
Chlor
Fluor
Brom

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Länge	VPE	€/St.
05300583	025937	PPK6A ROT	0,5 m	1	4,15
05300584	025938	PPK6A ROT	1,0 m	1	4,75
05300585	025939	PPK6A ROT	1,5 m	1	5,50
05300586	025940	PPK6A ROT	2,0 m	1	6,30
05300587	025941	PPK6A ROT	3,0 m	1	7,70
05300588	025942	PPK6A ROT	5,0 m	1	10,95

- Patchkabel S/FTP Cat. 6A / Class EA mit Dual-Boot Umspritzung
- Cat.: 6A-ISO
- Stecker: 2 x RJ45 mit Knickschutz
- Verschaltung 1:1
- Farbe der Umspritzung: schwarz
- Kabeltyp: S/FTP
- Halogenfrei
- Ausführung flammwidrig
- Kategorie: 6A (IEC)
- Steckverbindertyp Anschluss 1: RJ45 8(8)
- Steckverbindertyp Anschluss 2: RJ45 8(8)
- Mantel-Farbe: rot
- Kabelkonstruktion: 4x2
- AWG-Querschnitt: 27
- Rasthebelschutz

Steckdosenleiste für 19"-Schränke



DVE

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	SCHUKO-Steckdosen	VPE	€/St.
05300494	052704	PSSL	Standard	9	1	47,50
05300495	052705	PSSLS	mit Schalter	8	1	48,60
05300496	052706	PSSLÜ	mit Überspannschutz	8	1	72,60
05300497	052707	PSSLÜN	mit Überspannungsschutz und Netzfilter	6	1	112,90

- Steckdosenleisten zum Einbau in 19-Zoll-Datenschränke
- Steckdosen nach DIN 49 440
- 2-polig mit Schutzkontakt
- Geprüft nach VDE0620-1
- 3680 W
- Zuleitung mit Schutzkontaktwinkelstecker
- Inkl. Befestigungswinkel
- Überspannungsschutz nur bei PSSLÜ und PSSLÜN: Transientenschutz, Kurzschlussfestigkeit 6,5 kA, Schutzpegel Up 1,5 kV, Optische Funktions- und Ausfallanzeige
- Netz- und Frequenzfilter nur bei PSSLÜN: Filtert kleinste Störungen (30 MHz), Eckfrequenz 400 MHz, Dämpfung 20 dB pro Dekade
- Länge der Zuleitung: 2 m
- Nennstrom: 16 A
- Werkstoffgüte: Aluminium



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Befestigungsmaß	Max. Anzahl der Doppeladern (DA)	VPE	€/St.
05300390	026054	PAL 1/20	170 mm	20	1	15,50
05300391	026055	PAL 1/10	96 mm	10	1	12,50

Anschlussleiste LSA 1



- Anschlussleiste LSA 1
- Mit Stützpunktkontakten zum Anschluss von Erd- und Sonderleitungen an jedem Ende des Moduls
- Befestigung der LSA-Leisten erfolgt mit Befestigungsschraube
- Montage der Leitungen erfolgt mit LSA-Anlegewerkzeug
- Anschlussart: LSA-Plus
- Farbe: grau
- Ausführung: Anschlussleiste
- Mit Leistenmarkierung

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	VPE	€/St.
05105124	026078	PAL2/10	1	12,50

Anschlussleiste LSA 2



- Anschlussleiste LSA 2
- Mit Stützpunktkontakten zum Anschluss von Erd- und Sonderleitungen an jedem Ende des Moduls
- Montage der Leitungen erfolgt mit LSA-Anlegewerkzeug
- Kabelanschluss 0,4 - 0,8 mm²
- Anzahl Pole: 20
- Werkstoff: PBT mit Messing-Kontakten
- Isolationswiderstand: 5 GOhm
- Spannungsfestigkeit: 2KV/50 Hz
- Leitungsdurchmesser in mm: 0,40 – 0,80
- Außendurchmesser über Isolation in mm: 0,70 – 1,5
- Kontaktierungshäufigkeit $\leq 0,65$ Leiterdurchmesser: $> 50 \times$
- Kontaktierungshäufigkeit $\leq 0,8$ Leiterdurchmesser: $\leq 50 \times$
- Kontaktwerkstoff: Sondermessing
- Kontaktoberfläche: Silber
- Flammenschutz: UL 94 VO
- Durchgangswiderstand: $< 10 \text{ m}\Omega$
- Farbe: grau
- Ausführung: Anschlussleiste
- Mit Leistenmarkierung
- Max. Anzahl der Doppeladern (DA): 10
- Länge: 123 mm
- Breite: 32 mm
- Höhe: 21 mm

Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Aufdruck	Ader-Zahl	VPE	€/St.
05300412	026062	PALS1/20	2x 1 bis 0	20	1	3,70

Schilderrahmen für Anschlussleiste

- Schilderrahmen für Anschlussleisten
- Zum individuellen Beschriften



UAE Anschlussdose

- Universal-Anschluss-Einheit für analoge und digitale Netze
- Steckverbinder 2 x RJ45 2x8(8): Beide Buchsen sind parallel geschaltet
- Steckverbinder 2 x RJ45 8/8(8): Buchsen werden separat angeschlossen
- Ausführung mit Abschlusswiderständen: Schaltbarer 100-Ohm-Widerstand
- 05300550 und 05300554: Mit Abschlusswiderstand
- AP: Für Aufputzmontage
- UP: Für Unterputzmontage mit Metallrahmen und Zentralplatte zur 'Stand-Alone-Installation'
- UP50: Für Unterputzmontage mit Zentralplatte zur Integration in alle gängigen Schal-terprogramme mittels TAE-Zwischenrahmen
- UP0: Für Unterputzmontage ohne Zentralplatte zur direkten Integration in alle gängigen Schalterprogramme
- Kategorie: 3
- Befestigungsart: schrauben
- Auslassrichtung: schräg



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Designfähig	Farbe	VPE	€/St.
----------	--------	------	------------	-------------	-------	-----	-------

Aufputz

05300536	053445	PUAE	1xRJ45 8(8)	nein	reinweiß	1	6,30
05300543	053452	PUAE	2xRJ45 8(8)	nein	reinweiß	1	7,50
05300550	053459	PUAE	2xRJ45 8/8(4)	nein	reinweiß	1	6,10
05300552	053461	PUAE	2xRJ45 8/8(8)	ja	reinweiß	1	6,10
05300535	053444	PUAE	1xRJ45 8(8)	nein	cremeweiß	1	6,40
05300551	053460	PUAE	2xRJ45 8/8(8)	ja	cremeweiß	1	5,90

Unterputz / mit Metallrahmen

05300540	053449	PUAE	1xRJ45 8(8)	ja	reinweiß	1	7,20
05300547	053456	PUAE	2xRJ45 8(8)	ja	reinweiß	1	8,30
05300554	053463	PUAE	2xRJ45 8/8(4)	ja	reinweiß	1	6,30
05300558	053467	PUAE	2xRJ45 8/8(8)	ja	reinweiß	1	6,80
05300537	053446	PUAE	1xRJ45 8(8)	ja	cremeweiß	1	4,60
05300544	053453	PUAE	2xRJ45 8(8)	ja	cremeweiß	1	7,80
05300555	053464	PUAE	2xRJ45 8/8(8)	ja	cremeweiß	1	6,70

Unterputz / mit Zentralplatte

05300541	053450	PUAE	1xRJ45 8(8)	ja	reinweiß	1	7,10
05300559	053468	PUAE	2xRJ45 8/8(8)	ja	reinweiß	1	5,40
05300539	053448	PUAE	1xRJ45 8(8)	ja	cremeweiß	1	5,20
05300546	053455	PUAE	2xRJ45 8(8)	ja	cremeweiß	1	5,10
05300557	053466	PUAE	2xRJ45 8/8(8)	ja	cremeweiß	1	5,20

Unterputz / ohne Abdeckung

05300538	053447	PUAE	1xRJ45 8(8)	ja	/	1	5,70
05300545	053454	PUAE	2xRJ45 8(8)	nein	/	1	6,10
05300556	053465	PUAE	2xRJ45 8/8(8)	ja	/	1	6,30

Qualität auf Abruf – jederzeit und überall!

www.PROTECclass.de www.PROTECnet.de

 **PROTEC.class®**

 **PROTEC.net®**

Suche...



Weitere technische Informationen, Zertifikate oder Bedienungsanleitungen finden Sie auf unserer Homepage. Einfach Artikelnummer oder Bezeichnung in das Suchfeld eingeben.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



Art.-Nr.	ID-Nr.	Type	Ausführung	Farbe	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	VPE	€/St.
Aufputz							
05300514	053423	PTAE-U	6 F+N	reinweiß	1	1	3,35
05300520	053429	PTAE	3x 6NFN	reinweiß	3	1	3,10
05300528	053437	PTAE	2x 6/6NF/F	reinweiß	3	1	3,70
05300513	053422	PTAE-U	6 F+N	cremeweiß	1	1	2,55
05300519	053428	PTAE	3x 6NFN	cremeweiß	3	1	3,10
05300527	053436	PTAE	2x 6/6NF/F	cremeweiß	3	1	3,40

Unterputz / mit Metallrahmen

05300517	053426	PTAE-U	6 F+N	reinweiß	1	1	3,70
05300524	053433	PTAE	3x 6NFN	reinweiß	3	1	4,00
05300532	053441	PTAE	2x 6/6NF/F	reinweiß	3	1	4,60
05300515	053424	PTAE-U	6 F+N	cremeweiß	1	1	3,90
05300521	053430	PTAE	3x 6NFN	cremeweiß	3	1	4,00
05300529	053438	PTAE	2x 6/6NF/F	cremeweiß	3	1	4,70

Unterputz / mit Zentralplatte

05300526	053435	PTAE	3x 6NFN Zentralplatte	reinweiß	3	1	3,90
05300534	053443	PTAE	2x 6/6NF/F Zentralplatte	reinweiß	3	1	4,40
05300523	053432	PTAE	3x 6NFN Zentralplatte	cremeweiß	3	1	3,90

Unterputz / ohne Abdeckung

05300518	053427	PTAE-U	6 F+N ohne Abdeckung	reinweiß	1	1	3,50
05300525	053434	PTAE	3x 6NFN ohne Abdeckung	reinweiß	3	1	3,70
05300533	053442	PTAE	2x 6/6NF/F ohne Abdeckung	reinweiß	3	1	4,40
05300516	053425	PTAE-U	6 F+N ohne Abdeckung	cremeweiß	1	1	2,10
05300522	053431	PTAE	3x 6NFN ohne Abdeckung	cremeweiß	3	1	3,70
05300530	053439	PTAE	2x 6/6NF/F ohne Abdeckung	cremeweiß	3	1	2,55

TAE Anschlussdose

- Telekommunikations-Anschluss-Einheit für Telefone und Zusatzgeräte
- 6-fach belegt
- AP: Für Aufputzmontage
- UP: Für Unterputzmontage mit Rahmen und Zentralplatte zur 'Stand-Alone-Installation'
- UP50: Für Unterputzmontage mit Zentralplatte zur Integration in alle gängigen Schalterprogramme mittels TAE-Zwischenrahmen
- UP0: Für Unterputzmontage ohne Abdeckung
- 05300513 bis 05300518: Anzahl Buchsen 1
- 05300519 bis 05300534: Anzahl Buchsen 3



Netzwerke mit der Komponente "Zukunft"!

Vorteile auf einen Blick:

- **15 Jahre Systemgarantie:**
Erweiterte Garantieleistung auf 15 Jahre möglich
- **Zukunftssichere Netzwerktechnik**
- **Höchste Schirmungsklassen**
- **Hohe Kompatibilität mit gängigen Installationskomponenten**

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
05100000	.188	05100209	.135	05100354	.161	05100421	.163
05100001	.188	05100210	.135	05100355	.161	05100422	.163
05100002	.188	05100213	.34	05100356	.161	05100423	.163
05100003	.188	05100214	.34	05100357	.161	05100424	.163
05100004	.188	05100215	.35	05100358	.161	05100425	.163
05100005	.188	05100216	.35	05100359	.161	05100426	.163
05100006	.188	05100217	.35	05100360	.161	05100427	.163
05100007	.188	05100221	.41	05100361	.161	05100428	.163
05100008	.188	05100222	.41	05100362	.161	05100429	.163
05100009	.188	05100223	.41	05100363	.161	05100430	.164
05100010	.190	05100224	.41	05100364	.161	05100431	.164
05100011	.190	05100225	.41	05100365	.161	05100432	.164
05100012	.190	05100226	.150	05100366	.161	05100433	.164
05100013	.190	05100230	.51	05100367	.161	05100434	.164
05100014	.190	05100231	.51	05100368	.161	05100435	.164
05100015	.190	05100232	.51	05100369	.161	05100436	.164
05100016	.187	05100233	.51	05100370	.162	05100437	.164
05100017	.187	05100236	.135	05100371	.162	05100438	.164
05100018	.187	05100237	.135	05100372	.162	05100453	.120
05100019	.187	05100238	.135	05100373	.162	05100454	.120
05100020	.187	05100303	.187	05100374	.162	05100455	.120
05100021	.187	05100304	.187	05100375	.162	05100456	.122
05100022	.187	05100306	.188	05100376	.160	05100457	.122
05100023	.187	05100307	.188	05100377	.160	05100458	.118
05100024	.187	05100310	.153	05100378	.160	05100459	.119
05100025	.187	05100311	.153	05100379	.160	05100462	.118
05100026	.187	05100312	.153	05100380	.160	05100463	.118
05100027	.187	05100313	.153	05100381	.160	05100465	.118
05100028	.184	05100314	.153	05100382	.160	05100466	.125
05100029	.184	05100315	.153	05100383	.160	05100467	.123
05100030	.184	05100316	.153	05100384	.160	05100468	.119
05100031	.184	05100317	.153	05100385	.160	05100469	.119
05100032	.184	05100318	.153	05100386	.160	05100470	.121
05100033	.184	05100319	.153	05100387	.160	05100479	.158
05100034	.184	05100320	.153	05100388	.160	05100480	.158
05100035	.184	05100321	.153	05100389	.160	05100481	.158
05100036	.184	05100322	.153	05100390	.160	05100482	.158
05100037	.184	05100323	.153	05100391	.160	05100483	.158
05100038	.133	05100324	.153	05100392	.160	05100484	.158
05100039	.133	05100325	.153	05100393	.160	05100485	.158
05100040	.133	05100326	.153	05100394	.160	05100486	.158
05100124	.134	05100327	.153	05100395	.160	05100487	.158
05100125	.51	05100328	.153	05100396	.160	05100488	.158
05100126	.51	05100329	.153	05100397	.160	05100489	.158
05100127	.51	05100330	.153	05100398	.160	05100490	.158
05100129	.51	05100331	.153	05100399	.160	05100491	.158
05100131	.51	05100332	.153	05100400	.158	05100492	.158
05100133	.51	05100333	.153	05100400	.168	05100493	.158
05100134	.51	05100334	.153	05100401	.164	05100494	.158
05100135	.51	05100335	.153	05100402	.165	05100495	.158
05100137	.51	05100336	.153	05100403	.162	05100496	.158
05100138	.51	05100337	.153	05100404	.162	05100497	.158
05100139	.51	05100338	.153	05100405	.162	05100498	.158
05100140	.51	05100339	.153	05100406	.162	05100499	.158
05100142	.51	05100340	.159	05100407	.162	05100500	.158
05100144	.51	05100341	.159	05100408	.162	05100501	.158
05100175	.273	05100342	.159	05100409	.162	05100502	.158
05100176	.273	05100343	.159	05100410	.162	05100503	.158
05100179	.273	05100344	.159	05100411	.162	05100504	.158
05100180	.274	05100345	.159	05100412	.163	05100505	.158
05100181	.274	05100346	.159	05100413	.163	05100506	.155
05100182	.276	05100347	.159	05100414	.163	05100507	.155
05100183	.276	05100348	.159	05100415	.163	05100508	.155
05100192	.280	05100349	.159	05100416	.163	05100509	.155
05100193	.280	05100350	.159	05100417	.163	05100510	.155
05100194	.280	05100351	.159	05100418	.163	05100511	.155
05100207	.135	05100352	.161	05100419	.163	05100512	.156
05100208	.135	05100353	.161	05100420	.163	05100513	.156

Artikel	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
	05100514	.156	05100582	.154	05100699	.185	05100793	.52
	05100515	.156	05100583	.154	05100700	.185	05100794	.52
	05100516	.156	05100584	.154	05100701	.185	05100795	.52
	05100517	.156	05100585	.154	05100702	.185	05100796	.52
	05100518	.156	05100586	.154	05100703	.185	05100797	.52
	05100519	.156	05100590	.119	05100704	.185	05100798	.52
	05100520	.156	05100591	.117	05100705	.185	05100799	.52
	05100521	.156	05100593	.436	05100706	.185	05100800	.52
	05100522	.156	05100600	.435	05100707	.185	05100801	.52
	05100523	.156	05100603	.435	05100708	.185	05100802	.52
	05100524	.157	05100604	.41	05100709	.185	05100803	.52
	05100525	.157	05100605	.41	05100710	.185	05100804	.52
	05100526	.157	05100606	.35	05100711	.186	05100805	.52
	05100527	.157	05100607	.35	05100712	.186	05100806	.52
	05100528	.157	05100608	.35	05100713	.186	05100807	.52
	05100529	.157	05100609	.32	05100714	.186	05100808	.52
	05100530	.157	05100610	.32	05100729	.314	05100809	.52
	05100531	.157	05100611	.32	05100730	.316	05100810	.52
	05100532	.157	05100612	.32	05100731	.315	05100811	.52
	05100533	.155	05100613	.32	05100733	.186	05100812	.52
	05100534	.154	05100614	.32	05100733	.360	05100813	.52
	05100535	.154	05100615	.34	05100735	.105	05100814	.52
	05100536	.155	05100616	.34	05100737	.105	05100815	.52
	05100537	.154	05100617	.34	05100738	.105	05100816	.52
	05100538	.154	05100618	.34	05100739	.105	05100817	.52
	05100539	.155	05100619	.34	05100740	.105	05100818	.52
	05100540	.154	05100620	.34	05100741	.105	05100819	.52
	05100541	.154	05100624	.41	05100742	.105	05100820	.52
	05100542	.155	05100625	.41	05100743	.105	05100821	.52
	05100543	.154	05100626	.41	05100744	.105	05100822	.52
	05100544	.154	05100635	.181	05100745	.105	05100823	.52
	05100545	.155	05100659	.119	05100746	.105	05100824	.52
	05100546	.154	05100662	.133	05100747	.105	05100825	.52
	05100547	.154	05100663	.130	05100750	.456	05100827	.54
	05100548	.155	05100664	.130	05100751	.456	05100828	.54
	05100549	.154	05100665	.130	05100753	.456	05100829	.54
	05100550	.154	05100666	.131	05100754	.456	05100830	.54
	05100551	.155	05100667	.131	05100756	.123	05100831	.54
	05100552	.154	05100668	.128	05100757	.123	05100832	.54
	05100553	.154	05100669	.128	05100758	.126	05100833	.54
	05100554	.155	05100670	.128	05100760	.140	05100834	.54
	05100555	.154	05100671	.128	05100761	.140	05100878	.491
	05100556	.154	05100672	.128	05100762	.140	05100879	.491
	05100557	.155	05100673	.128	05100763	.140	05100886	.493
	05100558	.154	05100674	.132	05100764	.140	05100894	.493
	05100559	.154	05100675	.132	05100765	.140	05100910	.250
	05100560	.154	05100676	.132	05100771	.143	05100964	.148
	05100561	.154	05100677	.130	05100772	.143	05100965	.148
	05100562	.154	05100678	.130	05100773	.143	05100966	.148
	05100563	.154	05100679	.130	05100774	.140	05100967	.150
	05100564	.154	05100680	.183	05100775	.140	05100975	.375
	05100565	.154	05100681	.183	05100776	.140	05100976	.379
	05100566	.154	05100682	.183	05100777	.304	05100982	.373
	05100567	.154	05100683	.183	05100778	.304	05100983	.158
	05100568	.154	05100684	.183	05100779	.304	05100983	.168
	05100569	.154	05100685	.183	05100780	.304	05101000	.409
	05100570	.154	05100686	.183	05100781	.304	05101001	.409
	05100571	.154	05100687	.184	05100782	.304	05101002	.409
	05100572	.154	05100688	.184	05100783	.304	05101003	.409
	05100573	.154	05100689	.184	05100784	.304	05101004	.409
	05100574	.154	05100690	.184	05100785	.304	05101005	.409
	05100575	.154	05100691	.184	05100786	.304	05101006	.409
	05100576	.154	05100692	.184	05100787	.304	05101007	.409
	05100577	.154	05100693	.184	05100788	.304	05101008	.411
	05100578	.154	05100694	.184	05100789	.305	05101009	.411
	05100579	.154	05100696	.185	05100790	.52	05101010	.411
	05100580	.154	05100697	.185	05100791	.52	05101011	.411
	05100581	.154	05100698	.185	05100792	.52	05101020	.414

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
05101021	.415	05101103	.183	05101246	.428	05101336	.168
05101034	.416	05101104	.183	05101247	.428	05101337	.168
05101035	.416	05101105	.186	05101248	.428	05101339	.167
05101036	.416	05101106	.186	05101258	.428	05101340	.167
05101037	.416	05101107	.186	05101259	.428	05101341	.167
05101038	.417	05101108	.186	05101260	.428	05101342	.167
05101039	.417	05101109	.117	05101261	.428	05101343	.167
05101042	.89	05101110	.117	05101262	.428	05101344	.167
05101043	.89	05101111	.133	05101263	.429	05101345	.167
05101044	.89	05101112	.148	05101264	.429	05101346	.167
05101045	.90	05101120	.415	05101265	.429	05101347	.167
05101046	.88	05101121	.413	05101266	.429	05101349	.169
05101047	.89	05101122	.413	05101267	.429	05101350	.169
05101048	.89	05101137	.424	05101268	.429	05101351	.169
05101049	.89	05101138	.424	05101269	.429	05101352	.169
05101050	.90	05101140	.424	05101270	.429	05101353	.169
05101051	.88	05101143	.364	05101271	.429	05101354	.169
05101052	.89	05101144	.364	05101272	.429	05101356	.165
05101053	.89	05101145	.364	05101273	.429	05101357	.165
05101054	.89	05101146	.364	05101274	.429	05101358	.165
05101055	.89	05101186	.365	05101275	.429	05101359	.165
05101056	.89	05101187	.365	05101276	.429	05101360	.165
05101057	.89	05101188	.365	05101277	.429	05101361	.165
05101058	.89	05101189	.365	05101278	.429	05101362	.165
05101059	.90	05101191	.341	05101279	.427	05101363	.165
05101060	.88	05101192	.341	05101280	.427	05101364	.165
05101061	.88	05101193	.340	05101281	.492	05101365	.165
05101062	.90	05101194	.340	05101294	.168	05101366	.165
05101063	.90	05101195	.340	05101295	.168	05101367	.165
05101064	.88	05101196	.340	05101296	.168	05101370	.349
05101065	.89	05101197	.144	05101297	.168	05101371	.349
05101066	.89	05101198	.340	05101298	.168	05101372	.349
05101067	.89	05101199	.144	05101299	.168	05101373	.349
05101068	.89	05101200	.144	05101300	.168	05101378	.290
05101069	.89	05101201	.144	05101301	.168	05101379	.290
05101070	.90	05101202	.144	05101302	.168	05101380	.290
05101071	.90	05101203	.144	05101303	.167	05101381	.290
05101072	.88	05101204	.144	05101304	.167	05101382	.290
05101073	.88	05101205	.144	05101305	.167	05101383	.290
05101074	.88	05101206	.144	05101306	.167	05101384	.290
05101075	.89	05101207	.144	05101307	.167	05101385	.290
05101076	.89	05101208	.144	05101308	.167	05101386	.290
05101077	.88	05101209	.144	05101309	.167	05101387	.290
05101078	.88	05101210	.144	05101310	.167	05101388	.290
05101079	.89	05101211	.144	05101311	.167	05101389	.290
05101080	.89	05101212	.144	05101312	.166	05101390	.290
05101081	.89	05101213	.144	05101313	.166	05101391	.290
05101082	.90	05101214	.144	05101314	.166	05101392	.290
05101083	.88	05101215	.144	05101315	.166	05101393	.290
05101084	.88	05101216	.144	05101316	.166	05101394	.290
05101085	.88	05101217	.144	05101317	.166	05101395	.290
05101086	.88	05101218	.144	05101318	.166	05101396	.290
05101087	.89	05101219	.144	05101319	.166	05101397	.290
05101088	.89	05101220	.341	05101320	.166	05101398	.290
05101089	.88	05101221	.365	05101321	.166	05101400	.290
05101090	.88	05101222	.340	05101322	.166	05101401	.290
05101091	.89	05101223	.340	05101324	.166	05101403	.290
05101092	.89	05101224	.340	05101325	.166	05101404	.290
05101093	.89	05101228	.340	05101326	.166	05101405	.290
05101094	.90	05101229	.340	05101327	.166	05101406	.290
05101095	.88	05101230	.340	05101328	.166	05101407	.290
05101096	.88	05101234	.120	05101329	.166	05101408	.290
05101097	.184	05101236	.414	05101330	.168	05101410	.290
05101098	.184	05101237	.414	05101331	.168	05101436	.327
05101099	.184	05101241	.58	05101332	.168	05101455	.327
05101100	.183	05101242	.58	05101333	.168	05101457	.326
05101101	.183	05101243	.316	05101334	.168	05101470	.326
05101102	.183	05101244	.341	05101335	.168	05101499	.367

Artikel	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
	05101501	.426	05101605	.310	05101698	.159	05101830	.360
	05101502	.426	05101606	.92	05101699	.159	05101832	.31
	05101509	.189	05101607	.335	05101700	.159	05101833	.31
	05101510	.189	05101608	.331	05101701	.159	05101834	.31
	05101511	.189	05101609	.191	05101702	.159	05101835	.31
	05101512	.189	05101610	.191	05101704	.318	05101836	.31
	05101513	.189	05101611	.191	05101705	.319	05101837	.31
	05101514	.189	05101612	.191	05101706	.319	05101838	.31
	05101515	.189	05101617	.306	05101707	.443	05101839	.31
	05101516	.189	05101618	.321	05101708	.399	05101840	.31
	05101517	.189	05101620	.191	05101709	.399	05101862	.398
	05101518	.189	05101621	.191	05101723	.424	05101863	.398
	05101519	.189	05101632	.125	05101724	.424	05101864	.399
	05101520	.189	05101633	.343	05101725	.424	05101865	.399
	05101521	.189	05101634	.343	05101726	.424	05101874	.140
	05101522	.190	05101635	.343	05101727	.424	05101877	.142
	05101523	.188	05101636	.347	05101729	.400	05101878	.142
	05101524	.188	05101637	.347	05101730	.400	05101879	.142
	05101525	.333	05101638	.347	05101731	.400	05101880	.142
	05101526	.333	05101639	.344	05101732	.336	05101881	.142
	05101527	.333	05101640	.344	05101733	.336	05101883	.334
	05101528	.333	05101641	.344	05101734	.336	05101884	.344
	05101529	.333	05101642	.344	05101735	.336	05101885	.344
	05101530	.334	05101643	.345	05101736	.336	05101886	.347
	05101531	.334	05101644	.343	05101737	.336	05101887	.347
	05101532	.334	05101645	.345	05101738	.336	05101888	.345
	05101533	.334	05101646	.346	05101739	.336	05101889	.345
	05101534	.89	05101647	.346	05101740	.336	05101890	.345
	05101535	.89	05101648	.346	05101741	.337	05101891	.346
	05101536	.89	05101649	.346	05101742	.337	05101892	.346
	05101537	.89	05101650	.346	05101743	.337	05101893	.346
	05101538	.89	05101651	.313	05101744	.337	05101894	.346
	05101539	.90	05101652	.304	05101745	.411	05101895	.38
	05101540	.88	05101653	.304	05101746	.411	05101896	.38
	05101541	.89	05101655	.306	05101747	.411	05101897	.38
	05101542	.89	05101656	.367	05101773	.400	05101898	.38
	05101543	.89	05101657	.331	05101774	.400	05101899	.38
	05101544	.90	05101658	.331	05101776	.361	05101900	.38
	05101545	.88	05101659	.331	05101779	.361	05101901	.37
	05101546	.89	05101660	.331	05101780	.339	05101902	.37
	05101547	.89	05101668	.172	05101781	.339	05101903	.37
	05101548	.89	05101669	.322	05101782	.338	05101904	.37
	05101549	.89	05101670	.192	05101783	.338	05101910	.348
	05101556	.90	05101671	.192	05101790	.381	05101911	.348
	05101557	.90	05101672	.192	05101791	.360	05101912	.130
	05101558	.88	05101673	.316	05101792	.360	05101913	.130
	05101559	.89	05101674	.317	05101793	.360	05101914	.130
	05101560	.89	05101677	.317	05101794	.360	05101915	.130
	05101561	.89	05101678	.317	05101795	.360	05101916	.130
	05101562	.89	05101679	.317	05101796	.360	05101917	.130
	05101563	.89	05101680	.317	05101797	.341	05101918	.132
	05101564	.90	05101681	.317	05101798	.342	05101919	.132
	05101565	.90	05101682	.317	05101800	.342	05101920	.132
	05101566	.88	05101683	.317	05101801	.342	05101921	.132
	05101567	.88	05101684	.317	05101802	.342	05101922	.132
	05101568	.88	05101685	.153	05101803	.342	05101923	.131
	05101573	.89	05101686	.153	05101805	.380	05101924	.131
	05101574	.89	05101687	.153	05101807	.361	05101925	.131
	05101575	.89	05101688	.153	05101808	.380	05101926	.131
	05101576	.90	05101689	.153	05101809	.380	05101927	.131
	05101577	.88	05101690	.153	05101810	.380	05101928	.131
	05101578	.88	05101691	.159	05101812	.57	05101929	.131
	05101579	.88	05101692	.159	05101813	.57	05101930	.131
	05101580	.88	05101693	.159	05101814	.57	05101931	.131
	05101581	.89	05101694	.159	05101815	.57	05101932	.131
	05101582	.89	05101695	.159	05101827	.411	05101933	.131
	05101593	.356	05101696	.159	05101828	.411	05101934	.131
	05101595	.428	05101697	.159	05101829	.364	05101935	.131

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
05101936	.131	05102056	.46	05102134	.392	05102230	.300
05101937	.131	05102057	.46	05102135	.392	05102231	.300
05101938	.131	05102058	.47	05102136	.389	05102232	.300
05101939	.132	05102059	.47	05102144	.391	05102233	.300
05101940	.132	05102060	.47	05102147	.392	05102234	.300
05101941	.132	05102061	.47	05102148	.392	05102235	.300
05101942	.132	05102062	.49	05102149	.392	05102236	.300
05101943	.132	05102063	.49	05102150	.393	05102237	.300
05101944	.132	05102064	.49	05102152	.393	05102238	.300
05101945	.132	05102065	.49	05102153	.393	05102239	.300
05101946	.132	05102066	.49	05102154	.393	05102240	.300
05101950	.331	05102067	.49	05102155	.393	05102241	.300
05101951	.331	05102068	.47	05102156	.393	05102242	.300
05101973	.314	05102069	.47	05102157	.394	05102243	.300
05101974	.338	05102070	.47	05102158	.395	05102244	.300
05101977	.321	05102071	.47	05102159	.393	05102245	.300
05101978	.320	05102072	.47	05102160	.393	05102246	.300
05101981	.307	05102073	.47	05102164	.397	05102247	.324
05101982	.308	05102074	.47	05102165	.396	05102262	.327
05101983	.338	05102075	.47	05102166	.394	05102263	.324
05101984	.338	05102076	.47	05102167	.395	05102274	.326
05101985	.337	05102077	.48	05102168	.395	05102289	.332
05101986	.337	05102078	.48	05102169	.393	05102290	.332
05101987	.338	05102079	.48	05102170	.393	05102295	.183
05101988	.338	05102080	.48	05102171	.393	05102304	.291
05101989	.296	05102081	.48	05102172	.393	05102305	.291
05101990	.296	05102082	.48	05102173	.396	05102306	.318
05101991	.295	05102083	.48	05102174	.396	05102310	.330
05101992	.296	05102084	.48	05102175	.357	05102311	.330
05101993	.296	05102085	.48	05102179	.288	05102320	.290
05101994	.337	05102086	.49	05102180	.288	05102345	.290
05101995	.337	05102087	.49	05102181	.288	05102373	.291
05102002	.39	05102088	.49	05102182	.288	05102374	.291
05102002	.339	05102089	.49	05102184	.289	05102439	.295
05102006	.342	05102090	.49	05102185	.289	05102440	.295
05102007	.342	05102091	.49	05102186	.289	05102441	.338
05102008	.342	05102092	.49	05102188	.289	05102442	.338
05102009	.342	05102093	.49	05102189	.289	05102443	.295
05102010	.342	05102094	.49	05102190	.289	05102445	.295
05102011	.342	05102095	.49	05102191	.289	05102456	.297
05102013	.342	05102096	.49	05102192	.289	05102459	.297
05102014	.342	05102097	.50	05102193	.289	05102460	.298
05102016	.33	05102098	.50	05102197	.288	05102462	.298
05102017	.33	05102099	.50	05102198	.288	05102464	.298
05102018	.33	05102100	.50	05102199	.288	05102467	.298
05102019	.33	05102101	.50	05102206	.286	05102470	.298
05102020	.33	05102102	.50	05102207	.286	05102471	.298
05102021	.33	05102104	.47	05102208	.286	05102477	.298
05102022	.33	05102105	.47	05102209	.301	05102503	.358
05102023	.33	05102106	.47	05102211	.301	05102505	.390
05102024	.33	05102107	.48	05102212	.301	05102538	.276
05102025	.33	05102108	.48	05102213	.301	05102541	.334
05102028	.38	05102109	.48	05102214	.301	05102544	.55
05102029	.38	05102110	.48	05102214	.301	05102547	.183
05102031	.110	05102111	.48	05102215	.301	05102548	.328
05102032	.110	05102114	.30	05102216	.300	05102549	.329
05102033	.111	05102115	.30	05102217	.300	05102550	.329
05102034	.55	05102117	.31	05102218	.300	05102551	.321
05102035	.55	05102118	.31	05102219	.300	05102552	.299
05102036	.55	05102119	.411	05102220	.300	05102553	.299
05102037	.54	05102120	.411	05102221	.300	05102554	.299
05102038	.54	05102121	.40	05102222	.300	05102555	.299
05102039	.54	05102122	.40	05102223	.300	05102556	.299
05102040	.319	05102123	.40	05102224	.300	05102557	.299
05102043	.336	05102127	.435	05102225	.300	05102558	.299
05102053	.46	05102130	.337	05102226	.300	05102559	.299
05102054	.46	05102132	.391	05102227	.300	05102560	.299
05102055	.46	05102133	.392	05102228	.300	05102561	.299
				05102229	.300	05102562	.299

Artikel	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
	05102563	.299	05102873	.106	05103029	.402	05103123	.55
	05102564	.299	05102874	.106	05103031	.401	05103124	.142
	05102565	.299	05102876	.238	05103032	.398	05103125	.142
	05102566	.299	05102877	.238	05103033	.356	05103128	.310
	05102567	.299	05102878	.359	05103040	.54	05103129	.347
	05102568	.299	05102879	.359	05103041	.54	05103130	.347
	05102569	.300	05102880	.359	05103042	.54	05103131	.347
	05102570	.300	05102882	.359	05103043	.54	05103132	.348
	05102595	.319	05102883	.359	05103044	.381	05103133	.348
	05102596	.302	05102886	.359	05103045	.417	05103134	.348
	05102597	.302	05102889	.299	05103046	.417	05103135	.348
	05102607	.140	05102912	.437	05103047	.238	05103136	.348
	05102608	.140	05102913	.381	05103056	.136	05103137	.206
	05102622	.236	05102914	.381	05103057	.377	05103138	.203
	05102623	.236	05102915	.297	05103058	.377	05103139	.402
	05102624	.236	05102920	.144	05103067	.332	05103140	.402
	05102625	.236	05102921	.144	05103068	.332	05103141	.402
	05102626	.237	05102922	.144	05103069	.141	05103142	.402
	05102627	.237	05102923	.144	05103070	.141	05103143	.402
	05102628	.237	05102931	.147	05103071	.141	05103144	.402
	05102629	.237	05102939	.426	05103072	.141	05103145	.402
	05102630	.237	05102943	.415	05103073	.141	05103146	.402
	05102631	.237	05102947	.444	05103074	.141	05103147	.402
	05102632	.237	05102948	.444	05103075	.141	05103148	.402
	05102633	.237	05102949	.444	05103076	.141	05103149	.402
	05102634	.237	05102960	.328	05103077	.141	05103150	.402
	05102635	.237	05102961	.328	05103078	.141	05103151	.402
	05102636	.237	05102969	.390	05103080	.141	05103152	.402
	05102637	.238	05102970	.148	05103081	.141	05103153	.402
	05102643	.320	05102971	.148	05103082	.141	05103154	.403
	05102644	.320	05102972	.370	05103083	.141	05103155	.403
	05102655	.123	05102974	.371	05103084	.141	05103156	.403
	05102656	.123	05102975	.370	05103085	.141	05103157	.403
	05102812	.297	05102978	.371	05103086	.141	05103158	.403
	05102813	.297	05102981	.369	05103087	.141	05103159	.403
	05102814	.297	05102983	.236	05103088	.141	05103161	.403
	05102815	.297	05102984	.237	05103090	.141	05103162	.403
	05102816	.297	05102985	.237	05103091	.141	05103165	.415
	05102817	.297	05102991	.436	05103092	.141	05103166	.424
	05102818	.297	05102992	.437	05103093	.141	05103170	.427
	05102825	.385	05102999	.493	05103094	.141	05103171	.396
	05102831	.164	05103000	.488	05103095	.141	05103172	.396
	05102832	.171	05103001	.488	05103096	.141	05103173	.385
	05102833	.332	05103002	.491	05103097	.141	05103182	.302
	05102834	.332	05103003	.491	05103098	.141	05103183	.302
	05102837	.306	05103004	.491	05103099	.141	05103184	.302
	05102838	.306	05103006	.380	05103100	.141	05103185	.302
	05102843	.293	05103007	.308	05103101	.141	05103186	.302
	05102844	.293	05103008	.308	05103102	.141	05103187	.302
	05102847	.339	05103009	.308	05103103	.141	05103189	.247
	05102848	.108	05103010	.308	05103104	.141	05103190	.247
	05102849	.108	05103011	.308	05103105	.141	05103191	.250
	05102850	.328	05103012	.309	05103106	.141	05103193	.250
	05102851	.329	05103013	.309	05103107	.141	05103194	.97
	05102852	.329	05103014	.308	05103108	.141	05103195	.97
	05102854	.330	05103015	.309	05103110	.141	05103196	.97
	05102855	.329	05103016	.309	05103111	.141	05103197	.97
	05102862	.380	05103017	.309	05103112	.141	05103198	.97
	05102863	.106	05103018	.309	05103113	.141	05103199	.97
	05102864	.106	05103019	.309	05103114	.141	05103200	.97
	05102865	.106	05103020	.307	05103115	.141	05103201	.97
	05102866	.106	05103021	.309	05103116	.141	05103202	.97
	05102867	.106	05103022	.307	05103117	.141	05103203	.97
	05102868	.106	05103023	.307	05103118	.141	05103204	.97
	05102869	.106	05103024	.307	05103119	.55	05103205	.97
	05102870	.106	05103025	.307	05103120	.55	05103206	.97
	05102871	.106	05103027	.400	05103121	.55	05103207	.97
	05102872	.106	05103028	.400	05103122	.55	05103208	.97

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
05103209	97	05103292	98	05103373	101	05103458	311
05103210	99	05103293	98	05103374	101	05103461	304
05103211	99	05103294	100	05103375	101	05103462	304
05103212	99	05103296	100	05103376	101	05103463	304
05103213	99	05103298	100	05103377	101	05103464	304
05103218	99	05103300	100	05103378	101	05103465	305
05103219	99	05103302	100	05103379	101	05103466	305
05103220	99	05103304	100	05103380	101	05103467	305
05103223	99	05103306	94	05103381	101	05103468	438
05103224	99	05103307	94	05103382	101	05103469	435
05103225	96	05103308	94	05103383	101	05103470	434
05103226	96	05103309	94	05103385	101	05103471	370
05103227	96	05103310	94	05103386	101	05103472	374
05103228	96	05103311	94	05103387	101	05103474	368
05103229	96	05103312	94	05103388	101	05103475	312
05103230	96	05103313	94	05103389	101	05103540	403
05103231	96	05103314	94	05103390	101	05103541	403
05103233	96	05103315	94	05103391	101	05103542	134
05103235	96	05103316	94	05103392	101	05103543	117
05103236	96	05103317	94	05103393	101	05103544	258
05103237	96	05103318	94	05103394	101	05103545	258
05103238	96	05103319	94	05103395	102	05103546	258
05103239	95	05103320	94	05103396	102	05103547	258
05103240	95	05103321	94	05103397	102	05103548	258
05103241	95	05103322	94	05103398	102	05103549	258
05103242	95	05103323	94	05103399	102	05103550	258
05103243	95	05103324	94	05103400	102	05103551	258
05103244	95	05103325	94	05103401	102	05103552	258
05103245	95	05103326	94	05103402	102	05103569	388
05103247	95	05103327	94	05103403	102	05103570	388
05103249	95	05103328	94	05103404	102	05103571	387
05103250	95	05103329	94	05103405	102	05103572	387
05103251	95	05103330	94	05103405	102	05103573	386
05103252	95	05103331	94	05103406	102	05103574	392
05103253	95	05103332	94	05103407	102	05103575	392
05103254	96	05103333	94	05103408	102	05103577	390
05103255	96	05103334	94	05103410	102	05103578	316
05103256	96	05103335	94	05103412	102	05103579	314
05103257	96	05103336	95	05103414	102	05103586	320
05103258	96	05103337	95	05103416	102	05103587	321
05103260	96	05103338	95	05103417	102	05103589	184
05103262	96	05103339	95	05103418	102	05103590	185
05103264	96	05103340	95	05103419	102	05103591	185
05103266	96	05103341	95	05103420	102	05103592	185
05103268	96	05103342	95	05103421	103	05103593	185
05103269	96	05103343	95	05103423	103	05103594	185
05103270	96	05103344	95	05103425	103	05103595	185
05103271	96	05103345	95	05103427	103	05103596	185
05103272	96	05103346	95	05103429	103	05103597	185
05103273	96	05103347	95	05103430	103	05103598	185
05103274	96	05103348	95	05103431	103	05103599	185
05103275	96	05103349	95	05103432	103	05103600	186
05103276	96	05103350	95	05103433	103	05103602	183
05103277	96	05103351	97	05103434	434	05103604	239
05103278	96	05103353	97	05103437	215	05103605	239
05103279	96	05103355	97	05103438	215	05103606	239
05103280	96	05103357	97	05103439	215	05103607	99
05103281	96	05103359	97	05103440	215	05103608	99
05103282	98	05103360	97	05103441	215	05103609	99
05103283	98	05103361	97	05103442	215	05103610	99
05103284	98	05103362	97	05103443	215	05103611	99
05103285	98	05103363	97	05103444	215	05103612	99
05103286	98	05103364	97	05103445	215	05103613	99
05103287	98	05103365	97	05103446	215	05103614	100
05103288	98	05103366	97	05103447	215	05103615	100
05103289	98	05103367	100	05103448	216	05103616	100
05103290	99	05103369	100	05103449	111	05103617	100
05103291	98	05103371	100	05103453	319	05103618	100

Artikel	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
	05103619	.100	05103745	.44	05103816	.78	05103884	.83
	05103620	.100	05103746	.44	05103817	.78	05103885	.83
	05103621	.97	05103747	.44	05103818	.78	05103886	.83
	05103622	.97	05103748	.44	05103819	.78	05103887	.83
	05103623	.97	05103749	.44	05103820	.78	05103888	.83
	05103624	.97	05103750	.44	05103821	.78	05103889	.83
	05103625	.97	05103751	.44	05103822	.78	05103890	.83
	05103626	.97	05103752	.44	05103823	.78	05103891	.83
	05103627	.103	05103753	.44	05103824	.78	05103892	.83
	05103629	.103	05103754	.378	05103825	.78	05103893	.83
	05103631	.103	05103756	.249	05103826	.78	05103894	.76
	05103633	.103	05103757	.56	05103827	.78	05103894	.312
	05103634	.103	05103758	.56	05103828	.78	05103895	.76
	05103635	.103	05103759	.56	05103829	.78	05103895	.312
	05103637	.103	05103760	.56	05103830	.78	05103896	.80
	05103639	.104	05103761	.56	05103831	.78	05103896	.312
	05103641	.104	05103763	.230	05103832	.79	05103897	.80
	05103643	.104	05103764	.229	05103833	.79	05103897	.312
	05103645	.104	05103765	.72	05103834	.79	05103910	.391
	05103647	.104	05103766	.72	05103835	.79	05103911	.388
	05103648	.105	05103767	.72	05103836	.79	05103912	.367
	05103649	.104	05103768	.72	05103837	.79	05103913	.367
	05103650	.105	05103769	.72	05103838	.79	05103914	.367
	05103651	.104	05103770	.72	05103839	.79	05103915	.374
	05103652	.90	05103771	.72	05103840	.79	05103916	.372
	05103653	.90	05103772	.72	05103841	.79	05103917	.371
	05103654	.90	05103773	.72	05103842	.79	05103918	.377
	05103655	.90	05103774	.72	05103843	.79	05103919	.373
	05103656	.90	05103775	.72	05103844	.79	05103920	.387
	05103657	.135	05103776	.72	05103845	.79	05103921	.388
	05103658	.135	05103777	.72	05103846	.79	05103923	.137
	05103665	.113	05103778	.72	05103847	.79	05103924	.137
	05103666	.114	05103779	.72	05103848	.79	05103925	.148
	05103668	.300	05103780	.72	05103849	.79	05103926	.285
	05103710	.403	05103781	.72	05103850	.79	05103927	.285
	05103711	.403	05103782	.72	05103851	.79	05103928	.285
	05103713	.403	05103783	.72	05103852	.79	05103929	.285
	05103714	.503	05103784	.72	05103853	.79	05103930	.285
	05103715	.503	05103785	.72	05103854	.79	05103931	.285
	05103716	.503	05103786	.72	05103855	.79	05103932	.170
	05103717	.503	05103787	.72	05103856	.79	05103933	.170
	05103718	.503	05103788	.72	05103857	.79	05103935	.171
	05103719	.503	05103789	.72	05103858	.79	05103936	.171
	05103720	.503	05103790	.72	05103859	.79	05103937	.91
	05103721	.503	05103791	.72	05103860	.79	05103938	.91
	05103722	.503	05103792	.72	05103861	.79	05103939	.91
	05103723	.503	05103793	.72	05103862	.82	05103940	.91
	05103724	.43	05103794	.72	05103863	.82	05103941	.366
	05103725	.43	05103795	.72	05103864	.82	05103942	.366
	05103726	.43	05103796	.72	05103865	.82	05103943	.366
	05103727	.43	05103797	.72	05103866	.82	05103944	.366
	05103728	.43	05103798	.72	05103867	.82	05103945	.366
	05103729	.43	05103799	.72	05103868	.82	05103946	.366
	05103730	.43	05103800	.72	05103869	.82	05103948	.144
	05103731	.43	05103801	.72	05103870	.82	05103950	.144
	05103732	.43	05103802	.72	05103871	.82	05103952	.144
	05103733	.43	05103803	.72	05103872	.82	05103959	.148
	05103734	.43	05103804	.72	05103873	.82	05103960	.148
	05103735	.43	05103805	.73	05103874	.82	05103961	.148
	05103736	.43	05103806	.73	05103875	.82	05103962	.148
	05103737	.43	05103807	.73	05103876	.82	05103963	.148
	05103738	.43	05103808	.73	05103877	.82	05103964	.148
	05103739	.44	05103809	.73	05103878	.82	05103965	.148
	05103740	.44	05103810	.73	05103879	.83	05103966	.148
	05103741	.44	05103811	.73	05103880	.83	05103967	.147
	05103742	.44	05103812	.73	05103881	.83	05103978	.437
	05103743	.44	05103813	.73	05103882	.83	05103979	.228
	05103744	.44	05103815	.73	05103883	.83	05103981	.228

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
05103982	.228	05104075	.51	05104157	.77	05104225	.82
05103983	.149	05104076	.51	05104158	.77	05104226	.82
05103984	.149	05104077	.51	05104159	.77	05104227	.82
05103985	.149	05104078	.64	05104160	.77	05104228	.82
05103986	.149	05104079	.64	05104161	.77	05104229	.76
05103989	.137	05104080	.64	05104162	.77	05104229	.81
05103990	.137	05104081	.64	05104163	.77	05104229	.312
05103991	.90	05104082	.64	05104164	.78	05104230	.77
05103992	.278	05104083	.64	05104165	.78	05104231	.77
05103993	.279	05104084	.64	05104166	.78	05104232	.77
05103994	.279	05104085	.64	05104167	.78	05104233	.77
05103995	.279	05104086	.64	05104168	.78	05104234	.77
05103997	.278	05104087	.64	05104169	.78	05104235	.77
05103998	.278	05104088	.64	05104170	.78	05104236	.77
05104003	.275	05104089	.64	05104171	.78	05104237	.77
05104004	.275	05104090	.64	05104172	.78	05104238	.77
05104005	.274	05104091	.64	05104173	.78	05104239	.77
05104006	.275	05104092	.64	05104174	.78	05104240	.77
05104007	.138	05104093	.64	05104175	.78	05104241	.77
05104008	.238	05104094	.64	05104176	.78	05104242	.77
05104009	.238	05104096	.435	05104177	.84	05104243	.81
05104010	.397	05104105	.350	05104178	.84	05104243	.313
05104011	.397	05104106	.350	05104179	.84	05104244	.81
05104012	.397	05104107	.350	05104180	.84	05104244	.313
05104013	.397	05104108	.350	05104181	.85	05104245	.81
05104014	.397	05104109	.119	05104182	.85	05104245	.313
05104015	.397	05104110	.119	05104183	.85	05104246	.81
05104016	.59	05104111	.119	05104184	.85	05104246	.313
05104017	.59	05104112	.119	05104185	.85	05104247	.81
05104018	.59	05104113	.216	05104186	.85	05104247	.313
05104019	.59	05104114	.216	05104187	.85	05104248	.81
05104020	.58	05104116	.39	05104188	.85	05104248	.313
05104021	.58	05104116	.339	05104189	.85	05104249	.81
05104022	.58	05104119	.292	05104190	.85	05104249	.313
05104024	.34	05104120	.292	05104191	.85	05104250	.81
05104025	.34	05104121	.292	05104192	.85	05104250	.313
05104026	.34	05104122	.292	05104193	.85	05104251	.81
05104030	.247	05104123	.292	05104194	.85	05104251	.313
05104031	.247	05104124	.292	05104195	.85	05104252	.81
05104032	.247	05104125	.292	05104196	.85	05104252	.313
05104033	.247	05104127	.292	05104197	.85	05104253	.81
05104034	.247	05104128	.292	05104198	.85	05104253	.313
05104035	.247	05104129	.292	05104199	.85	05104254	.81
05104036	.248	05104130	.292	05104200	.85	05104254	.313
05104037	.248	05104131	.292	05104201	.85	05104255	.81
05104038	.248	05104132	.292	05104202	.85	05104255	.313
05104039	.249	05104133	.292	05104203	.85	05104256	.242
05104040	.249	05104134	.292	05104204	.85	05104257	.242
05104041	.251	05104135	.292	05104205	.85	05104258	.242
05104042	.251	05104137	.292	05104206	.86	05104259	.242
05104043	.251	05104138	.292	05104207	.86	05104260	.242
05104044	.251	05104139	.292	05104208	.86	05104261	.242
05104045	.251	05104140	.292	05104209	.86	05104263	.242
05104047	.251	05104141	.77	05104210	.86	05104272	.244
05104050	.251	05104142	.77	05104211	.86	05104273	.244
05104051	.249	05104143	.77	05104212	.86	05104274	.244
05104052	.250	05104144	.77	05104213	.86	05104275	.244
05104053	.251	05104145	.77	05104214	.86	05104276	.244
05104054	.361	05104147	.77	05104215	.87	05104277	.244
05104055	.361	05104148	.77	05104216	.87	05104278	.244
05104056	.362	05104149	.77	05104217	.87	05104279	.244
05104057	.362	05104150	.77	05104218	.87	05104280	.244
05104058	.362	05104151	.77	05104219	.87	05104281	.244
05104059	.362	05104152	.77	05104220	.87	05104282	.244
05104065	.368	05104153	.77	05104221	.87	05104283	.244
05104066	.379	05104154	.77	05104222	.83	05104284	.244
05104073	.51	05104155	.77	05104223	.83	05104285	.244
05104074	.51	05104156	.77	05104224	.83	05104286	.244

Artikel	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
	05104287	.244	05104384	.43	05104492	.287	05104579	.38
	05104288	.244	05104385	.107	05104493	.287	05104580	.195
	05104289	.244	05104386	.107	05104494	.287	05104581	.195
	05104290	.244	05104392	.241	05104495	.287	05104582	.195
	05104291	.244	05104393	.241	05104496	.288	05104583	.195
	05104292	.244	05104394	.241	05104501	.257	05104584	.196
	05104293	.244	05104395	.241	05104502	.257	05104585	.196
	05104294	.246	05104396	.241	05104503	.257	05104586	.196
	05104295	.246	05104401	.354	05104504	.257	05104587	.196
	05104297	.400	05104402	.330	05104505	.257	05104588	.196
	05104313	.232	05104403	.330	05104506	.315	05104589	.196
	05104314	.232	05104404	.334	05104507	.227	05104590	.196
	05104315	.234	05104410	.398	05104508	.227	05104591	.196
	05104317	.316	05104411	.145	05104509	.228	05104592	.197
	05104321	.285	05104412	.145	05104510	.228	05104593	.197
	05104322	.285	05104413	.145	05104511	.224	05104594	.197
	05104323	.343	05104414	.170	05104512	.225	05104595	.197
	05104324	.343	05104416	.269	05104513	.84	05104596	.197
	05104325	.355	05104417	.269	05104514	.84	05104597	.198
	05104326	.355	05104420	.51	05104515	.84	05104598	.198
	05104327	.355	05104421	.51	05104516	.84	05104599	.198
	05104329	.356	05104447	.307	05104517	.86	05104600	.198
	05104330	.356	05104448	.413	05104518	.86	05104601	.198
	05104331	.90	05104449	.415	05104519	.86	05104602	.199
	05104332	.274	05104450	.414	05104520	.86	05104603	.199
	05104333	.88	05104451	.378	05104525	.243	05104604	.199
	05104334	.88	05104452	.373	05104526	.443	05104605	.199
	05104335	.88	05104453	.372	05104527	.258	05104606	.199
	05104336	.88	05104454	.121	05104528	.258	05104607	.200
	05104337	.88	05104455	.121	05104529	.258	05104608	.200
	05104338	.88	05104456	.121	05104530	.256	05104609	.200
	05104339	.88	05104457	.121	05104531	.256	05104610	.200
	05104340	.88	05104458	.81	05104532	.257	05104611	.200
	05104341	.88	05104458	.313	05104533	.257	05104612	.194
	05104342	.88	05104459	.81	05104534	.257	05104613	.194
	05104343	.88	05104459	.313	05104535	.257	05104614	.193
	05104344	.88	05104460	.81	05104541	.131	05104615	.193
	05104345	.88	05104460	.313	05104542	.131	05104616	.194
	05104346	.88	05104461	.81	05104543	.131	05104617	.193
	05104347	.89	05104461	.313	05104544	.130	05104618	.195
	05104348	.89	05104462	.81	05104545	.130	05104619	.195
	05104349	.89	05104462	.313	05104546	.130	05104620	.195
	05104350	.89	05104463	.81	05104547	.130	05104621	.194
	05104351	.89	05104463	.313	05104548	.129	05104622	.194
	05104352	.89	05104464	.81	05104549	.129	05104623	.193
	05104353	.89	05104464	.313	05104550	.129	05104624	.193
	05104354	.89	05104465	.278	05104551	.402	05104625	.193
	05104355	.170	05104466	.278	05104552	.402	05104626	.193
	05104363	.191	05104467	.138	05104553	.402	05104627	.195
	05104364	.191	05104468	.138	05104555	.492	05104628	.195
	05104365	.191	05104469	.138	05104556	.492	05104629	.110
	05104366	.191	05104470	.139	05104557	.492	05104630	.109
	05104367	.192	05104471	.139	05104561	.251	05104631	.109
	05104368	.192	05104475	.277	05104562	.251	05104632	.110
	05104369	.192	05104476	.277	05104563	.251	05104633	.66
	05104371	.44	05104477	.277	05104564	.252	05104634	.66
	05104372	.44	05104478	.277	05104565	.252	05104635	.65
	05104373	.44	05104479	.277	05104566	.252	05104636	.65
	05104374	.44	05104480	.277	05104567	.253	05104637	.65
	05104375	.44	05104481	.277	05104568	.253	05104638	.65
	05104376	.44	05104482	.127	05104569	.254	05104639	.65
	05104377	.44	05104483	.308	05104572	.62	05104640	.65
	05104378	.44	05104484	.327	05104573	.62	05104641	.65
	05104379	.42	05104487	.286	05104574	.37	05104642	.65
	05104380	.42	05104488	.286	05104575	.37	05104643	.65
	05104381	.42	05104489	.286	05104576	.38	05104644	.65
	05104382	.43	05104490	.286	05104577	.38	05104645	.65
	05104383	.43	05104491	.287	05104578	.38	05104646	.65

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
05104647	65	05104737	177	05104838	107	05104914	63
05104648	117	05104739	174	05104839	107	05104915	63
05104650	37	05104740	174	05104840	107	05104916	63
05104651	37	05104741	174	05104841	107	05104917	63
05104652	120	05104742	174	05104842	107	05104918	63
05104653	120	05104743	174	05104843	107	05104919	63
05104654	46	05104744	174	05104844	107	05104920	63
05104655	46	05104745	174	05104845	107	05104921	63
05104656	46	05104746	174	05104846	107	05104922	63
05104657	46	05104747	175	05104847	108	05104923	63
05104658	46	05104748	175	05104848	108	05104924	63
05104659	46	05104749	175	05104849	108	05104925	63
05104661	129	05104750	175	05104849	310	05104926	63
05104662	129	05104751	179	05104850	66	05104927	63
05104663	129	05104753	179	05104851	66	05104928	63
05104664	129	05104754	180	05104852	246	05104929	63
05104665	129	05104755	180	05104853	40	05104930	63
05104666	129	05104756	180	05104854	44	05104931	63
05104667	129	05104757	180	05104855	44	05104932	63
05104668	129	05104758	180	05104856	44	05104933	63
05104669	129	05104759	180	05104857	44	05104934	45
05104670	129	05104767	397	05104858	44	05104935	45
05104671	129	05104769	394	05104859	44	05104936	45
05104672	129	05104772	394	05104860	44	05104937	45
05104673	129	05104780	175	05104861	44	05104938	45
05104674	129	05104781	175	05104862	44	05104939	45
05104675	129	05104782	253	05104863	44	05104940	45
05104676	129	05104783	254	05104864	36	05104941	45
05104677	129	05104784	254	05104865	36	05104942	45
05104680	43	05104785	251	05104866	36	05104943	45
05104681	43	05104786	252	05104867	36	05104944	45
05104682	230	05104787	252	05104868	439	05104945	45
05104683	231	05104788	132	05104870	253	05104946	45
05104685	351	05104789	135	05104871	80	05104947	45
05104686	183	05104790	135	05104872	80	05104948	64
05104688	127	05104791	234	05104873	80	05104949	64
05104690	231	05104793	234	05104874	80	05104950	64
05104691	231	05104794	234	05104875	80	05104951	64
05104694	355	05104795	234	05104876	80	05104952	64
05104698	238	05104796	235	05104877	80	05104953	64
05104699	207	05104799	53	05104878	80	05104954	64
05104700	207	05104800	53	05104879	80	05104955	64
05104701	207	05104801	53	05104880	80	05104956	434
05104702	208	05104802	53	05104881	80	05104957	434
05104703	208	05104803	240	05104882	80	05104962	269
05104704	209	05104804	240	05104883	178	05104963	269
05104705	209	05104805	177	05104884	178	05104964	269
05104707	211	05104806	177	05104885	178	05104965	269
05104708	210	05104807	178	05104886	178	05104966	269
05104709	210	05104808	178	05104887	252	05104967	269
05104710	210	05104809	181	05104888	196	05104968	269
05104711	210	05104810	181	05104889	196	05104969	269
05104712	226	05104811	310	05104890	281	05104970	269
05104713	211	05104812	310	05104891	281	05104971	256
05104714	211	05104813	310	05104892	281	05104972	256
05104715	212	05104814	309	05104893	341	05104973	256
05104717	212	05104815	305	05104902	62	05104974	256
05104721	226	05104819	84	05104903	62	05104975	256
05104725	227	05104819	311	05104904	62	05104976	281
05104727	214	05104820	358	05104905	62	05104977	281
05104728	214	05104830	265	05104906	62	05104980	188
05104730	176	05104831	265	05104907	62	05104981	189
05104731	176	05104832	229	05104908	63	05104982	189
05104732	176	05104833	229	05104909	63	05104983	189
05104733	176	05104834	229	05104910	63	05104984	189
05104734	177	05104835	107	05104911	63	05104985	189
05104735	177	05104836	107	05104912	63	05104986	189
05104736	177	05104837	107	05104913	63	05104987	189

Artikel	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
	05104988	.189	05105062	.74	05105138	.77	05105208	.408
	05104989	.189	05105063	.75	05105139	.77	05105209	.408
	05104990	.189	05105064	.75	05105140	.77	05105210	.408
	05104991	.116	05105065	.75	05105141	.77	05105211	.408
	05104992	.116	05105066	.75	05105142	.77	05105212	.408
	05104993	.116	05105067	.75	05105143	.51	05105213	.408
	05104994	.116	05105068	.75	05105144	.51	05105214	.408
	05104995	.116	05105069	.75	05105145	.51	05105215	.409
	05104996	.116	05105070	.75	05105146	.51	05105216	.409
	05104997	.116	05105071	.75	05105147	.51	05105217	.409
	05104998	.152	05105072	.75	05105148	.51	05105218	.409
	05105000	.152	05105073	.75	05105149	.51	05105219	.409
	05105002	.152	05105074	.75	05105150	.53	05105220	.409
	05105003	.152	05105075	.75	05105151	.53	05105221	.409
	05105004	.152	05105076	.75	05105152	.53	05105225	.408
	05105005	.152	05105077	.75	05105154	.53	05105226	.408
	05105006	.152	05105078	.75	05105155	.53	05105227	.408
	05105007	.152	05105079	.75	05105156	.53	05105228	.408
	05105008	.152	05105080	.75	05105157	.53	05105229	.344
	05105009	.152	05105081	.75	05105158	.53	05105229	.344
	05105010	.152	05105082	.75	05105159	.53	05105230	.344
	05105011	.152	05105083	.75	05105160	.53	05105231	.344
	05105012	.137	05105084	.75	05105161	.53	05105232	.345
	05105013	.138	05105085	.75	05105162	.411	05105233	.343
	05105014	.150	05105086	.75	05105163	.411	05105234	.344
	05105015	.64	05105087	.75	05105164	.411	05105235	.344
	05105016	.64	05105088	.75	05105165	.411	05105236	.344
	05105017	.64	05105089	.75	05105166	.107	05105237	.345
	05105018	.373	05105090	.75	05105167	.107	05105238	.345
	05105020	.73	05105091	.75	05105168	.67	05105239	.346
	05105022	.73	05105092	.75	05105169	.105	05105240	.346
	05105023	.73	05105093	.75	05105170	.105	05105241	.346
	05105024	.73	05105095	.75	05105171	.105	05105242	.346
	05105025	.73	05105096	.84	05105172	.105	05105243	.346
	05105026	.73	05105097	.357	05105173	.105	05105244	.346
	05105027	.73	05105098	.131	05105174	.113	05105245	.412
	05105028	.73	05105099	.131	05105175	.70	05105246	.412
	05105030	.73	05105100	.364	05105175	.113	05105247	.412
	05105031	.73	05105101	.176	05105175	.113	05105248	.412
	05105032	.73	05105102	.176	05105176	.51	05105249	.412
	05105033	.73	05105103	.176	05105177	.51	05105250	.412
	05105034	.73	05105104	.130	05105178	.126	05105260	.242
	05105035	.73	05105105	.128	05105179	.218	05105261	.492
	05105036	.73	05105106	.128	05105180	.218	05105262	.492
	05105037	.74	05105107	.382	05105181	.219	05105263	.492
	05105038	.74	05105109	.382	05105182	.219	05105264	.493
	05105039	.74	05105111	.382	05105183	.219	05105265	.493
	05105040	.74	05105112	.382	05105184	.219	05105266	.226
	05105041	.74	05105113	.382	05105185	.220	05105267	.62
	05105042	.74	05105114	.382	05105187	.220	05105268	.38
	05105043	.74	05105115	.382	05105189	.220	05105269	.318
	05105044	.74	05105116	.382	05105190	.221	05105270	.318
	05105045	.74	05105117	.46	05105191	.221	05105271	.333
	05105046	.74	05105118	.46	05105192	.221	05105272	.333
	05105047	.74	05105119	.46	05105193	.221	05105273	.333
	05105048	.74	05105120	.46	05105194	.221	05105274	.333
	05105049	.74	05105121	.46	05105195	.221	05105275	.426
	05105050	.74	05105122	.46	05105196	.222	05105280	.425
	05105051	.74	05105123	.46	05105197	.222	05105281	.425
	05105052	.74	05105124	.517	05105198	.222	05105282	.425
	05105053	.74	05105126	.369	05105199	.222	05105283	.425
	05105055	.74	05105127	.315	05105200	.222	05105284	.425
	05105056	.74	05105128	.375	05105201	.222	05105287	.209
	05105057	.74	05105130	.376	05105202	.223	05105288	.212
	05105058	.74	05105131	.375	05105203	.223	05105289	.212
	05105059	.74	05105135	.390	05105204	.223	05105290	.425
	05105060	.74	05105136	.436	05105205	.225	05105291	.145
	05105061	.74	05105137	.77	05105206	.408	05105292	.145
					05105207	.408	05105293	.145
							05105294	.146

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
05105295	.272	05105369	.234	05105453	.94	05105543	.179
05105296	.273	05105370	.225	05105454	.94	05105544	.136
05105300	.259	05105372	.204	05105455	.94	05105545	.267
05105301	.259	05105373	.198	05105456	.94	05105546	.267
05105302	.259	05105374	.198	05105457	.94	05105549	.335
05105303	.259	05105375	.198	05105458	.94	05105550	.335
05105306	.504	05105376	.198	05105459	.94	05105551	.335
05105307	.504	05105377	.198	05105460	.94	05105552	.335
05105309	.504	05105378	.200	05105461	.94	05105553	.247
05105310	.245	05105379	.200	05105462	.94	05105554	.248
05105311	.245	05105380	.200	05105463	.94	05105555	.248
05105312	.245	05105381	.200	05105464	.95	05105556	.248
05105313	.245	05105382	.200	05105465	.95	05105557	.205
05105314	.245	05105383	.199	05105466	.95	05105558	.204
05105315	.245	05105384	.199	05105467	.95	05105559	.224
05105316	.245	05105385	.201	05105468	.95	05105560	.224
05105317	.245	05105386	.201	05105469	.95	05105561	.206
05105318	.245	05105387	.201	05105470	.95	05105562	.206
05105319	.245	05105388	.201	05105471	.95	05105563	.256
05105320	.245	05105389	.201	05105472	.97	05105564	.66
05105321	.245	05105390	.201	05105473	.97	05105565	.66
05105322	.245	05105391	.201	05105474	.97	05105566	.197
05105323	.245	05105392	.202	05105475	.101	05105567	.197
05105324	.245	05105393	.202	05105476	.101	05105568	.197
05105325	.245	05105394	.202	05105477	.101	05105569	.197
05105326	.245	05105395	.202	05105478	.101	05105570	.197
05105327	.245	05105396	.202	05105479	.102	05105580	.67
05105328	.243	05105397	.203	05105480	.102	05105581	.68
05105329	.243	05105398	.203	05105481	.102	05105582	.68
05105330	.369	05105399	.203	05105482	.42	05105583	.68
05105331	.56	05105400	.197	05105483	.42	05105584	.68
05105332	.56	05105401	.261	05105484	.42	05105585	.68
05105333	.56	05105402	.206	05105485	.42	05105586	.68
05105334	.56	05105403	.206	05105487	.322	05105587	.68
05105335	.56	05105404	.206	05105488	.322	05105588	.68
05105336	.56	05105405	.196	05105489	.124	05105589	.68
05105337	.56	05105406	.196	05105490	.128	05105590	.68
05105338	.56	05105410	.127	05105491	.174	05105591	.68
05105339	.56	05105411	.117	05105492	.174	05105592	.68
05105340	.56	05105412	.179	05105493	.175	05105596	.68
05105341	.56	05105413	.152	05105494	.178	05105597	.68
05105342	.56	05105414	.152	05105495	.178	05105600	.68
05105343	.57	05105415	.152	05105496	.37	05105601	.68
05105344	.181	05105416	.55	05105497	.37	05105602	.68
05105345	.314	05105417	.55	05105498	.37	05105603	.69
05105346	.440	05105419	.280	05105499	.367	05105605	.69
05105347	.439	05105420	.182	05105500	.397	05105607	.69
05105348	.109	05105421	.400	05105501	.398	05105608	.100
05105349	.110	05105422	.401	05105502	.218	05105609	.100
05105350	.106	05105431	.504	05105503	.218	05105610	.128
05105351	.70	05105432	.504	05105504	.218	05105611	.128
05105351	.112	05105433	.504	05105505	.218	05105613	.330
05105352	.70	05105434	.504	05105506	.218	05105614	.230
05105352	.112	05105435	.504	05105507	.214	05105615	.411
05105355	.70	05105438	.504	05105510	.213	05105616	.411
05105355	.112	05105440	.135	05105512	.376	05105617	.411
05105356	.70	05105441	.135	05105528	.378	05105618	.411
05105356	.112	05105442	.135	05105529	.368	05105619	.408
05105359	.349	05105443	.135	05105530	.147	05105620	.408
05105360	.349	05105444	.124	05105531	.197	05105621	.408
05105361	.348	05105445	.124	05105532	.197	05105622	.408
05105362	.318	05105446	.126	05105533	.197	05105623	.408
05105363	.320	05105447	.96	05105534	.379	05105624	.408
05105364	.143	05105448	.96	05105536	.403	05105625	.408
05105365	.232	05105449	.98	05105538	.235	05105626	.401
05105366	.233	05105450	.94	05105539	.235	05105627	.33
05105367	.233	05105451	.94	05105541	.179	05105628	.33
05105368	.233	05105452	.94	05105542	.179	05105629	.33

Artikel	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
	05105630	. 33	05105720	.121	05105798	. 258	05105872	.261
	05105631	. 376	05105721	.121	05105799	. 258	05105873	.261
	05105635	.384	05105722	.121	05105800	. 258	05105874	.261
	05105636	. 384	05105723	.122	05105801	. 258	05105875	.262
	05105637	. 385	05105724	.136	05105802	. 258	05105876	.262
	05105638	. 385	05105726	. 425	05105803	.111	05105877	.262
	05105639	. 384	05105727	. 425	05105804	.111	05105878	.262
	05105640	. 384	05105728	. 425	05105805	.112	05105879	.262
	05105641	. 306	05105729	. 425	05105806	. 293	05105880	.262
	05105642	. 503	05105730	. 293	05105807	. 293	05105881	.262
	05105643	. 503	05105731	. 293	05105812	.205	05105882	.262
	05105644	.182	05105732	. 293	05105813	.269	05105883	.262
	05105645	.182	05105733	. 294	05105814	. 270	05105884	.262
	05105646	.182	05105734	. 294	05105815	. 271	05105885	.262
	05105647	.182	05105735	. 294	05105816	. 272	05105886	.265
	05105654	.330	05105736	. 293	05105817	. 271	05105887	.265
	05105655	.330	05105737	. 293	05105818	. 271	05105888	.265
	05105657	. 384	05105738	. 291	05105819	. 270	05105889	.265
	05105659	. 385	05105739	. 291	05105820	. 270	05105890	. 30
	05105661	. 384	05105740	.238	05105821	. 271	05105891	. 30
	05105663	. 441	05105741	. 239	05105822	. 271	05105892	. 30
	05105664	. 374	05105743	. 372	05105823	. 272	05105894	.259
	05105665	.143	05105744	. 139	05105824	. 290	05105895	.260
	05105665	.359	05105745	. 139	05105825	. 290	05105896	.325
	05105666	.182	05105746	. 259	05105826	. 290	05105897	.325
	05105667	.183	05105747	. 260	05105827	. 36	05105898	.325
	05105668	. 420	05105751	. 149	05105828	. 36	05105899	.325
	05105669	. 420	05105752	. 149	05105829	. 36	05105900	.325
	05105670	. 420	05105753	. 149	05105830	. 36	05105901	.325
	05105671	. 421	05105754	. 149	05105831	. 37	05105902	.325
	05105672	. 421	05105755	. 149	05105833	. 441	05105903	.325
	05105673	. 421	05105756	.150	05105835	. 404	05105904	.325
	05105674	. 422	05105757	. 384	05105836	. 404	05105905	.324
	05105675	. 422	05105758	. 387	05105837	. 404	05105906	.324
	05105676	. 422	05105759	. 386	05105838	. 404	05105907	.324
	05105679	. 423	05105760	.146	05105839	. 404	05105908	.324
	05105680	. 423	05105761	.146	05105840	. 404	05105909	.324
	05105681	. 423	05105762	.146	05105841	. 404	05105910	.324
	05105682	.419	05105763	. 439	05105842	. 405	05105911	.324
	05105683	.418	05105764	.146	05105843	. 405	05105912	.324
	05105683	.419	05105765	.146	05105844	. 405	05105913	.324
	05105684	.418	05105766	. 383	05105845	. 406	05105914	.324
	05105684	.419	05105767	. 383	05105846	. 406	05105915	.324
	05105685	.418	05105768	. 386	05105847	. 406	05105916	.324
	05105688	.410	05105769	. 386	05105848	. 406	05105917	.324
	05105689	.410	05105770	. 386	05105849	. 406	05105918	.324
	05105690	.410	05105771	. 385	05105850	. 406	05105919	.324
	05105691	.410	05105772	. 385	05105851	. 406	05105920	.324
	05105692	.410	05105773	. 385	05105852	. 406	05105921	.324
	05105693	.410	05105774	. 267	05105853	. 406	05105922	.325
	05105694	.410	05105775	. 268	05105854	. 406	05105932	.322
	05105695	.410	05105776	. 268	05105855	. 405	05105933	.323
	05105696	.410	05105777	. 268	05105856	. 405	05105934	.323
	05105697	.410	05105778	. 268	05105857	. 405	05105935	.323
	05105698	.410	05105781	. 260	05105858	. 404	05105936	.323
	05105699	.410	05105784	. 383	05105859	. 404	05105937	.323
	05105700	.410	05105785	. 383	05105860	. 404	05105938	.323
	05105701	.410	05105786	. 384	05105861	. 404	05105939	.323
	05105702	.410	05105787	. 260	05105862	. 442	05105940	.323
	05105703	.410	05105788	. 261	05105863	. 442	05105941	.323
	05105704	.410	05105789	. 261	05105864	. 442	05105942	.289
	05105705	.410	05105790	.125	05105865	. 335	05105943	.289
	05105706	.410	05105791	.133	05105866	. 336	05105944	.270
	05105707	.410	05105792	. 424	05105867	. 332	05105945	.270
	05105708	.410	05105794	. 381	05105868	. 236	05105946	. 26
	05105709	.410	05105795	. 62	05105869	. 32	05105947	. 26
	05105710	.417	05105796	. 40	05105870	. 32	05105950	. 26
	05105711	.383	05105797	.258	05105871	. 32	05105951	. 26

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
05105953	26	05106296	.438	05106376	32	05300485	.508
05105955	26	05106297	.215	05106377	32	05300486	.510
05105956	26	05106301	.263	05106378	32	05300487	.508
05105958	26	05106302	.263	05106379	32	05300488	.508
05105959	26	05106303	.263	05106380	.378	05300489	.509
05105961	26	05106304	.263	05106381	.241	05300491	.510
05105962	26	05106305	.263	05106383	.266	05300492	.510
05105967	26	05106306	.263	05106384	.266	05300493	.510
05105969	26	05106307	.263	05106385	.268	05300494	.516
05105971	26	05106308	.263	05106386	.276	05300495	.516
05105977	26	05106309	.263	05106387	41	05300496	.516
05105979	26	05106310	.263	05106388	41	05300497	.516
05105981	26	05106311	.263	05106389	41	05300499	.512
05105986	26	05106312	.263	05106390	41	05300500	.512
05105989	26	05106313	.263	05106391	41	05300501	.514
05106017	27	05106314	.263	05106392	35	05300502	.513
05106019	27	05106315	.263	05106393	35	05300503	.513
05106022	27	05106316	.263	05106394	39	05300504	.513
05106028	27	05106317	.263	05106394	.340	05300506	.514
05106031	27	05106318	.263	05106395	.351	05300507	.514
05106033	27	05106319	.263	05106396	.351	05300508	.514
05106042	27	05106320	.263	05106397	.351	05300509	.514
05106050	27	05106321	.264	05106398	.351	05300510	.514
05106052	27	05106322	.264	05106399	.351	05300511	.514
05106054	27	05106323	.264	05106400	.352	05300512	.507
05106060	27	05106324	.264	05106401	.352	05300513	.519
05106062	27	05106325	.264	05106402	.352	05300514	.519
05106064	27	05106326	.264	05106404	.353	05300515	.519
05106071	27	05106327	.264	05106405	.353	05300516	.519
05106100	27	05106328	.264	05106406	.354	05300517	.519
05106103	27	05106329	.264	05106407	.354	05300518	.519
05106105	27	05106330	.264	05106408	.351	05300519	.519
05106111	27	05106331	.264	05106409	.352	05300520	.519
05106114	27	05106332	.264	05106410	45	05300521	.519
05106116	27	05106333	.264	05106411	45	05300522	.519
05106122	28	05106334	.264	05106412	45	05300523	.519
05106124	28	05106335	.264	05106432	.118	05300524	.519
05106126	28	05106336	.264	05106433	.353	05300525	.519
05106142	28	05106337	.264	05106434	.353	05300526	.519
05106144	28	05106338	.264	05106435	.354	05300527	.519
05106146	28	05106339	.264	05106436	.403	05300528	.519
05106162	28	05106340	.264	05106437	76	05300529	.519
05106164	28	05106341	.265	05106437	.311	05300530	.519
05106166	28	05106342	.265	05106438	76	05300532	.519
05106182	29	05106343	.265	05106438	.311	05300533	.519
05106183	29	05106344	.265	05106439	.389	05300534	.519
05106184	29	05106345	.265	05106440	.389	05300535	.518
05106185	29	05106346	.265	05106441	.389	05300536	.518
05106187	29	05106347	.265	05106442	.389	05300537	.518
05106188	29	05106348	.265	05106443	.389	05300538	.518
05106190	29	05106354	.389	05106444	.389	05300539	.518
05106192	29	05106356	.390	05106445	.391	05300540	.518
05106194	29	05106357	.213	05106449	.139	05300541	.518
05106200	29	05106358	.266	05106450	.139	05300543	.518
05106202	29	05106359	.216	05106451	.139	05300544	.518
05106204	29	05106361	.144	05300005	.510	05300545	.518
05106230	30	05106363	.144	05300008	.509	05300546	.518
05106232	30	05106365	.134	05300009	.509	05300547	.518
05106234	30	05106366	.134	05300315	.509	05300550	.518
05106240	30	05106367	.134	05300316	.509	05300551	.518
05106242	30	05106368	.134	05300384	.513	05300552	.518
05106244	30	05106369	.134	05300385	.513	05300554	.518
05106252	30	05106370	.134	05300390	.517	05300555	.518
05106291	70	05106371	.134	05300391	.517	05300556	.518
05106292	.412	05106372	.134	05300412	.517	05300557	.518
05106293	.412	05106373	.122	05300482	.508	05300558	.518
05106294	.412	05106374	.122	05300483	.508	05300559	.518
05106295	60	05106375	62	05300484	.508	05300561	.509

Artikel	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
	05300562	.507	05300688	.506	05400551	.477	05400728	.485
	05300563	.507	05300689	.506	05400552	.477	05400729	.485
	05300564	.507	05300690	.507	05400553	.477	05400730	.454
	05300565	.507	05300691	.511	05400554	.477	05400731	.478
	05300566	.507	05300692	.506	05400555	.477	05400732	.446
	05300567	.507	05300693	.506	05400556	.477	05400733	.446
	05300568	.515	05300694	.506	05400557	.477	05400734	.446
	05300569	.515	05300695	.506	05400600	.471	05400735	.446
	05300570	.515	05400201	.456	05400623	.471	05400736	.446
	05300571	.515	05400203	.456	05400627	.473	05400737	.446
	05300572	.515	05400204	.456	05400628	.473	05400738	.446
	05300573	.515	05400231	.458	05400637	.480	05400739	.446
	05300574	.515	05400232	.458	05400638	.476	05400740	.446
	05300575	.515	05400233	.458	05400639	.476	05400741	.446
	05300576	.515	05400235	.458	05400640	.476	05400742	.446
	05300577	.515	05400236	.458	05400641	.476	05400743	.446
	05300578	.515	05400237	.458	05400642	.476	05400744	.472
	05300579	.515	05400238	.458	05400648	.463	05400749	.462
	05300580	.515	05400239	.458	05400649	.463	05400750	.474
	05300581	.515	05400240	.458	05400654	.472	05400751	.474
	05300582	.515	05400241	.458	05400655	.479	05400752	.466
	05300583	.516	05400247	.458	05400656	.479	05400753	.467
	05300584	.516	05400254	.457	05400657	.464	05400754	.468
	05300585	.516	05400255	.457	05400658	.465	05400755	.468
	05300586	.516	05400257	.457	05400659	.465	05400756	.447
	05300587	.516	05400325	.482	05400661	.464	05400757	.447
	05300588	.516	05400348	.475	05400673	.484	05400758	.447
	05300589	.516	05400350	.458	05400674	.484	05400759	.447
	05300590	.516	05400351	.458	05400679	.475	05400760	.447
	05300591	.516	05400352	.458	05400680	.475	05400761	.448
	05300592	.516	05400357	.482	05400681	.475	05400762	.448
	05300593	.516	05400358	.481	05400682	.475	05400763	.448
	05300594	.516	05400360	.482	05400685	.476	05400764	.449
	05300595	.515	05400377	.481	05400686	.460	05400765	.449
	05300596	.515	05400380	.459	05400687	.460	05400766	.449
	05300597	.515	05400381	.459	05400688	.460	05400767	.450
	05300598	.515	05400382	.459	05400689	.460	05400768	.450
	05300599	.515	05400386	.481	05400690	.460	05400769	.450
	05300600	.515	05400416	.459	05400691	.460	05400770	.450
	05300601	.515	05400418	.459	05400692	.484	05400771	.450
	05300602	.515	05400421	.454	05400693	.483	05400772	.450
	05300603	.515	05400422	.454	05400694	.464	05400773	.450
	05300604	.515	05400423	.457	05400695	.465	05400774	.451
	05300605	.515	05400466	.455	05400696	.470	05400775	.451
	05300606	.515	05400467	.278	05400697	.470	05400776	.451
	05300607	.438	05400467	.455	05400698	.470	05400777	.451
	05300608	.512	05400468	.278	05400699	.470	05400778	.452
	05300609	.512	05400468	.455	05400700	.470	05400779	.452
	05300610	.316	05400469	.455	05400701	.470	05400780	.452
	05300662	.508	05400470	.477	05400702	.470	05400781	.452
	05300663	.508	05400471	.477	05400703	.471	05400782	.453
	05300664	.508	05400475	.478	05400706	.474	05400784	.453
	05300665	.512	05400476	.478	05400707	.474	05400785	.453
	05300666	.512	05400477	.478	05400708	.474	05400786	.454
	05300667	.512	05400478	.478	05400709	.474	05400789	.479
	05300668	.512	05400479	.478	05400710	.474	05400790	.473
	05300669	.513	05400480	.478	05400711	.474	05400791	.480
	05300670	.315	05400481	.478	05400712	.474	05400792	.459
	05300671	.513	05400482	.477	05400713	.474	05400793	.459
	05300672	.513	05400482	.478	05400719	.466	05400794	.483
	05300673	.506	05400507	.455	05400720	.461	05400795	.483
	05300674	.506	05400525	.480	05400721	.461	05400796	.462
	05300675	.506	05400532	.482	05400722	.461	05400797	.462
	05300676	.511	05400546	.476	05400723	.462	05400798	.462
	05300677	.511	05400547	.476	05400724	.475	05400799	.462
	05300685	.506	05400548	.476	05400725	.475	05400800	.473
	05300686	.506	05400549	.476	05400726	.475	05400801	.466
	05300687	.506	05400550	.476	05400727	.475	05400802	.467

Artikel-Nr.	Seite	Artikel-Nr.	Seite
05400803 . . . . .	.467	05700094 . . . . .	.498
05400804 . . . . .	.467	05700095 . . . . .	.498
05400805 . . . . .	.469	05700096 . . . . .	.498
05400809 . . . . .	.485	05700097 . . . . .	.498
05700002 . . . . .	.490	05700098 . . . . .	.498
05700003 . . . . .	.490	05700099 . . . . .	.499
05700004 . . . . .	.490	05700100 . . . . .	.499
05700006 . . . . .	.490	05700101 . . . . .	.499
05700007 . . . . .	.490	05700102 . . . . .	.500
05700009 . . . . .	.490	05700103 . . . . .	.500
05700013 . . . . .	.488	05700104 . . . . .	.500
05700015 . . . . .	.488	05700105 . . . . .	.501
05700017 . . . . .	.488	05700106 . . . . .	.501
05700021 . . . . .	.488	05700107 . . . . .	.501
05700023 . . . . .	.489	05700108 . . . . .	.498
05700025 . . . . .	.489	05700109 . . . . .	.498
05700027 . . . . .	.489	05700110 . . . . .	.499
05700029 . . . . .	.489	05700111 . . . . .	.499
05700030 . . . . .	.491	05700112 . . . . .	.500
05700032 . . . . .	.493	05700113 . . . . .	.502
05700034 . . . . .	.494	05700114 . . . . .	.502
05700035 . . . . .	.494	05700115 . . . . .	.502
05700036 . . . . .	.494		
05700037 . . . . .	.494		
05700038 . . . . .	.494		
05700039 . . . . .	.494		
05700040 . . . . .	.494		
05700041 . . . . .	.494		
05700042 . . . . .	.496		
05700043 . . . . .	.495		
05700045 . . . . .	.495		
05700046 . . . . .	.495		
05700047 . . . . .	.495		
05700048 . . . . .	.495		
05700050 . . . . .	.497		
05700051 . . . . .	.497		
05700052 . . . . .	.497		
05700053 . . . . .	.497		
05700054 . . . . .	.497		
05700055 . . . . .	.497		
05700058 . . . . .	.497		
05700059 . . . . .	.497		
05700060 . . . . .	.497		
05700061 . . . . .	.497		
05700062 . . . . .	.497		
05700063 . . . . .	.497		
05700064 . . . . .	.502		
05700065 . . . . .	.502		
05700067 . . . . .	.496		
05700068 . . . . .	.496		
05700069 . . . . .	.496		
05700070 . . . . .	.496		
05700071 . . . . .	.496		
05700072 . . . . .	.496		
05700073 . . . . .	.496		
05700074 . . . . .	.496		
05700075 . . . . .	.496		
05700076 . . . . .	.496		
05700077 . . . . .	.496		
05700078 . . . . .	.496		
05700079 . . . . .	.496		
05700080 . . . . .	.496		
05700081 . . . . .	.496		
05700082 . . . . .	.496		
05700083 . . . . .	.496		
05700087 . . . . .	.496		
05700088 . . . . .	.496		
05700089 . . . . .	.496		

ID

ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite
025005	510	025955	515	050056	188	050378	135
025008	509	025956	515	050057	188	050379	135
025009	509	025957	515	050058	188	050380	135
025281	514	025958	515	050059	188	050381	135
025384	513	025959	515	050060	190	050387	135
025385	513	025960	515	050061	190	050388	135
025482	508	025961	510	050062	190	050389	135
025483	508	025963	497	050063	190	050410	34
025484	508	025964	497	050064	190	050411	34
025485	508	025965	497	050065	190	050412	35
025486	510	025966	497	050066	187	050413	35
025487	508	025967	497	050067	187	050414	35
025488	508	025968	497	050068	187	050418	41
025489	509	025971	497	050069	187	050419	41
025499	512	025972	497	050070	187	050420	41
025500	512	025973	497	050071	187	050421	41
025501	513	025974	497	050072	187	050422	41
025502	513	025975	497	050073	187	050423	150
025503	513	025976	497	050074	187	050440	153
025505	514	025977	502	050075	187	050441	153
025506	514	025978	502	050076	187	050442	153
025507	514	025980	496	050077	187	050443	153
025508	514	025981	496	050078	184	050444	153
025509	514	025982	496	050079	184	050445	153
025510	514	025983	496	050080	184	050446	153
025901	509	025984	496	050081	184	050447	153
025902	509	025985	496	050082	184	050448	153
025912	507	025986	496	050083	184	050449	153
025915	507	025987	496	050084	184	050450	153
025916	507	025988	496	050085	184	050451	153
025917	507	025989	496	050086	184	050452	153
025918	507	025990	496	050087	184	050453	153
025919	507	025991	496	050180	133	050454	153
025920	507	025992	496	050181	133	050455	153
025921	509	025993	496	050182	133	050456	153
025922	515	025994	496	050183	134	050457	153
025923	515	025995	496	050185	51	050458	153
025924	515	025996	496	050186	51	050459	153
025925	515	025997	512	050187	51	050460	153
025926	515	025998	512	050189	51	050461	153
025927	515	025999	316	050191	51	050462	153
025928	515	026051	508	050193	51	050463	153
025929	515	026052	508	050194	51	050464	153
025930	515	026053	508	050195	51	050465	153
025931	515	026054	517	050197	51	050466	153
025932	515	026055	517	050198	51	050467	153
025933	515	026062	517	050199	51	050468	153
025934	515	026063	512	050200	51	050469	153
025935	515	026064	512	050202	51	050470	159
025936	515	026065	512	050204	51	050471	159
025937	516	026066	512	050206	51	050472	159
025938	516	026067	513	050207	51	050473	159
025939	516	026068	510	050208	51	050474	159
025940	516	026069	510	050209	51	050475	159
025941	516	026071	513	050271	273	050476	159
025942	516	026072	513	050272	273	050477	159
025943	516	026073	506	050275	273	050478	159
025944	516	026074	506	050276	274	050479	159
025945	516	026075	506	050277	274	050480	159
025946	516	026076	507	050278	276	050481	159
025947	516	026077	511	050279	276	050482	161
025948	516	026078	517	050288	280	050483	161
025949	515	050050	188	050289	280	050484	161
025950	515	050051	188	050290	280	050485	161
025951	515	050052	188	050300	187	050486	161
025952	515	050053	188	050301	187	050487	161
025953	515	050054	188	050303	188	050488	161
025954	515	050055	188	050307	188	050489	161

ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID
050490	.161	050557	.163	050800	.156	050875	.119	
050491	.161	050558	.163	050801	.156	050876	.117	
050492	.161	050559	.163	050802	.156	050878	.119	
050493	.161	050560	.164	050803	.156	050895	.41	
050494	.161	050561	.164	050804	.156	050896	.41	
050495	.161	050562	.164	050805	.157	050897	.35	
050496	.161	050563	.164	050806	.157	050898	.35	
050497	.161	050564	.164	050807	.157	050899	.35	
050498	.161	050565	.164	050808	.157	050901	.456	
050499	.161	050566	.164	050809	.157	050903	.456	
050500	.162	050567	.164	050810	.157	050904	.456	
050501	.162	050568	.164	050811	.157	050910	.32	
050502	.162	050622	.120	050812	.157	050911	.32	
050503	.162	050623	.120	050813	.157	050912	.32	
050504	.162	050624	.120	050814	.155	050913	.32	
050505	.162	050625	.122	050815	.154	050914	.32	
050506	.160	050626	.122	050816	.154	050915	.32	
050507	.160	050627	.118	050817	.155	050916	.34	
050508	.160	050628	.119	050818	.154	050917	.34	
050509	.160	050631	.118	050819	.154	050918	.34	
050510	.160	050632	.118	050820	.155	050919	.34	
050511	.160	050633	.120	050821	.154	050920	.34	
050512	.160	050634	.118	050822	.154	050921	.34	
050513	.160	050635	.125	050823	.155	050935	.41	
050514	.160	050636	.123	050824	.154	050936	.41	
050515	.160	050637	.119	050825	.154	050937	.41	
050516	.160	050638	.119	050826	.155	050959	.181	
050517	.160	050639	.121	050827	.154	050970	.436	
050518	.160	050760	.158	050828	.154	050977	.435	
050519	.160	050761	.158	050829	.155	050980	.435	
050520	.160	050762	.158	050830	.154	050994	.133	
050521	.160	050763	.158	050831	.154	050995	.130	
050522	.160	050764	.158	050832	.155	050996	.130	
050523	.160	050765	.158	050833	.154	050997	.130	
050524	.160	050766	.158	050834	.154	050998	.131	
050525	.160	050767	.158	050835	.155	050999	.131	
050526	.160	050768	.158	050836	.154	051000	.128	
050527	.160	050769	.158	050837	.154	051001	.128	
050528	.160	050770	.158	050838	.155	051002	.128	
050529	.160	050771	.158	050839	.154	051003	.128	
050530	.158	050772	.158	050840	.154	051004	.128	
050530	.168	050773	.158	050841	.154	051005	.128	
050531	.164	050774	.158	050842	.154	051006	.132	
050532	.165	050775	.158	050843	.154	051007	.132	
050533	.162	050776	.158	050844	.154	051008	.132	
050534	.162	050777	.158	050845	.154	051009	.130	
050535	.162	050778	.158	050846	.154	051010	.130	
050536	.162	050779	.158	050847	.154	051011	.130	
050537	.162	050780	.158	050848	.154	051012	.183	
050538	.162	050781	.158	050849	.154	051013	.183	
050539	.162	050782	.158	050850	.154	051014	.183	
050540	.162	050783	.158	050851	.154	051015	.183	
050541	.162	050784	.158	050852	.154	051016	.183	
050542	.163	050785	.158	050853	.154	051017	.183	
050543	.163	050786	.158	050854	.154	051018	.183	
050544	.163	050787	.155	050855	.154	051019	.184	
050545	.163	050788	.155	050856	.154	051020	.184	
050546	.163	050789	.155	050857	.154	051021	.184	
050547	.163	050790	.155	050858	.154	051022	.184	
050548	.163	050791	.155	050859	.154	051023	.184	
050549	.163	050792	.155	050860	.154	051024	.184	
050550	.163	050793	.156	050861	.154	051025	.184	
050551	.163	050794	.156	050862	.154	051026	.184	
050552	.163	050795	.156	050863	.154	051028	.185	
050553	.163	050796	.156	050864	.154	051029	.185	
050554	.163	050797	.156	050865	.154	051030	.185	
050555	.163	050798	.156	050866	.154	051031	.185	
050556	.163	050799	.156	050867	.154	051032	.185	

ID

ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite
051033	.185	051123	.52	051314	.409	051450	.88
051034	.185	051124	.52	051315	.409	051451	.88
051035	.185	051125	.52	051316	.409	051452	.89
051036	.185	051126	.52	051317	.409	051453	.89
051037	.185	051127	.52	051318	.411	051454	.89
051038	.185	051128	.52	051319	.411	051455	.90
051039	.185	051129	.304	051320	.411	051456	.88
051040	.185	051130	.304	051321	.411	051457	.88
051041	.185	051131	.304	051330	.414	051458	.88
051042	.185	051132	.304	051331	.415	051459	.88
051043	.186	051133	.304	051344	.416	051460	.89
051044	.186	051134	.304	051345	.416	051461	.89
051045	.186	051135	.304	051346	.416	051462	.88
051046	.186	051136	.304	051347	.416	051463	.88
051061	.314	051137	.304	051348	.417	051464	.89
051062	.316	051138	.304	051349	.417	051465	.89
051063	.315	051139	.304	051382	.375	051466	.89
051065	.186	051140	.304	051383	.379	051467	.90
051065	.360	051141	.305	051389	.373	051468	.88
051067	.105	051142	.54	051390	.184	051469	.88
051069	.105	051143	.54	051391	.184	051476	.148
051070	.105	051144	.54	051392	.184	051477	.133
051071	.105	051145	.54	051393	.183	051487	.415
051072	.105	051146	.54	051394	.183	051488	.413
051073	.105	051147	.54	051395	.183	051489	.413
051074	.105	051148	.54	051396	.183	051497	.424
051075	.105	051149	.54	051397	.183	051498	.424
051076	.105	051151	.140	051398	.186	051500	.424
051077	.105	051152	.140	051399	.186	051503	.364
051078	.105	051153	.140	051400	.186	051504	.364
051079	.105	051154	.140	051401	.186	051505	.364
051083	.456	051155	.140	051402	.117	051506	.364
051084	.456	051156	.140	051403	.117	051507	.365
051086	.456	051162	.143	051415	.89	051508	.365
051087	.456	051163	.143	051416	.89	051509	.365
051089	.123	051164	.143	051417	.89	051510	.365
051090	.123	051165	.140	051418	.90	051512	.341
051091	.126	051166	.140	051419	.88	051513	.341
051093	.52	051167	.140	051420	.89	051555	.144
051094	.52	051170	.491	051421	.89	051556	.144
051095	.52	051171	.491	051422	.89	051557	.144
051096	.52	051178	.493	051423	.90	051558	.144
051097	.52	051186	.493	051424	.88	051559	.144
051098	.52	051202	.250	051425	.89	051560	.144
051099	.52	051221	.458	051426	.89	051561	.144
051100	.52	051222	.458	051427	.89	051562	.144
051101	.52	051223	.458	051428	.89	051563	.144
051102	.52	051225	.458	051429	.89	051564	.144
051103	.52	051226	.458	051430	.89	051565	.144
051104	.52	051227	.458	051431	.89	051566	.144
051105	.52	051228	.458	051432	.90	051567	.144
051106	.52	051229	.458	051433	.88	051568	.144
051107	.52	051230	.458	051434	.88	051569	.144
051108	.52	051231	.458	051435	.90	051570	.144
051109	.52	051237	.458	051436	.90	051571	.144
051110	.52	051244	.457	051437	.88	051572	.144
051111	.52	051245	.457	051438	.89	051573	.144
051112	.52	051247	.457	051439	.89	051574	.144
051113	.52	051248	.148	051440	.89	051575	.144
051114	.52	051249	.148	051441	.89	051576	.144
051115	.52	051250	.148	051442	.89	051578	.341
051116	.52	051251	.150	051443	.90	051579	.340
051117	.52	051293	.158	051444	.90	051580	.340
051118	.52	051293	.168	051445	.88	051581	.340
051119	.52	051310	.409	051446	.88	051585	.340
051120	.52	051311	.409	051447	.88	051586	.340
051121	.52	051312	.409	051448	.89	051587	.340
051122	.52	051313	.409	051449	.89	051591	.365

ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID
051601	414	051715	166	051793	290	051914	88	
051602	414	051716	166	051794	290	051915	88	
051613	58	051717	166	051795	290	051916	88	
051614	58	051718	166	051796	290	051917	89	
051615	316	051719	166	051797	290	051918	89	
051616	340	051720	166	051799	290	051929	428	
051617	340	051721	166	051822	367	051931	482	
051618	340	051722	166	051842	426	051959	356	
051619	340	051723	166	051843	426	051981	191	
051620	340	051724	166	051844	189	051982	191	
051648	341	051726	166	051845	189	051983	191	
051649	428	051727	166	051846	189	051984	191	
051650	428	051728	166	051847	189	051985	335	
051651	428	051729	166	051848	189	051986	331	
051661	428	051730	166	051849	189	051988	310	
051662	428	051731	166	051850	189	051989	92	
051663	428	051732	168	051851	189	051992	306	
051664	428	051733	168	051852	189	051993	321	
051665	428	051734	168	051853	189	051995	191	
051666	429	051735	168	051854	189	051996	191	
051667	429	051736	168	051855	189	052007	125	
051668	429	051737	168	051856	189	052008	343	
051669	429	051738	168	051857	190	052009	343	
051670	429	051739	168	051858	188	052010	343	
051671	429	051741	167	051859	188	052011	347	
051672	429	051742	167	051860	333	052012	347	
051673	429	051743	167	051861	333	052013	347	
051674	429	051744	167	051862	333	052014	344	
051675	429	051745	167	051863	333	052015	344	
051676	429	051746	167	051864	333	052016	344	
051677	429	051747	167	051865	334	052017	344	
051678	429	051748	167	051866	334	052018	345	
051679	429	051749	167	051867	334	052019	343	
051680	429	051751	169	051868	334	052020	345	
051681	429	051752	169	051870	89	052021	346	
051682	427	051753	169	051871	89	052022	346	
051683	427	051754	169	051872	89	052023	346	
051684	165	051755	169	051873	89	052024	346	
051685	165	051756	169	051874	89	052025	346	
051686	165	051758	492	051875	90	052026	313	
051687	165	051759	349	051876	88	052027	304	
051688	165	051760	349	051877	89	052028	304	
051689	165	051761	349	051878	89	052029	306	
051690	165	051762	349	051879	89	052030	367	
051691	165	051767	290	051880	90	052031	331	
051692	165	051768	290	051881	88	052032	331	
051693	165	051769	290	051882	89	052033	331	
051694	165	051770	290	051883	89	052034	331	
051695	165	051771	290	051884	89	052041	475	
051696	168	051772	290	051885	89	052045	172	
051697	168	051773	290	051892	90	052046	322	
051698	168	051774	290	051893	90	052047	192	
051699	168	051775	290	051894	88	052048	192	
051700	168	051776	290	051895	89	052049	192	
051701	168	051777	290	051896	89	052050	316	
051702	168	051778	290	051897	89	052051	317	
051703	168	051779	290	051898	89	052054	317	
051704	168	051780	290	051899	89	052055	317	
051705	167	051781	290	051900	90	052056	317	
051706	167	051782	290	051901	90	052057	317	
051707	167	051783	290	051902	88	052058	317	
051708	167	051784	290	051903	88	052059	317	
051709	167	051785	290	051904	88	052060	317	
051710	167	051786	290	051909	89	052061	317	
051711	167	051787	290	051910	89	052065	318	
051712	167	051789	290	051911	89	052066	319	
051713	167	051790	290	051912	90	052067	319	
051714	166	051792	290	051913	88	052068	458	

ID

ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite
052069	.458	052223	.360	052358	.130	052441	.342
052071	.458	052224	.360	052359	.130	052442	.342
052072	.482	052225	.360	052360	.130	052443	.342
052073	.481	052226	.341	052361	.130	052444	.342
052075	.482	052227	.342	052362	.130	052446	.342
052079	.443	052229	.342	052363	.132	052447	.342
052080	.399	052230	.342	052364	.132	052448	.54
052081	.399	052231	.342	052365	.132	052449	.54
052086	.424	052232	.342	052366	.132	052459	.319
052087	.424	052234	.380	052367	.132	052461	.411
052088	.424	052236	.361	052368	.131	052462	.411
052089	.424	052237	.380	052369	.131	052463	.40
052090	.424	052238	.380	052370	.131	052464	.40
052091	.400	052239	.380	052371	.131	052465	.40
052092	.400	052240	.360	052372	.131	052466	.46
052093	.400	052241	.31	052373	.131	052467	.46
052094	.336	052242	.31	052374	.131	052468	.46
052095	.336	052243	.31	052375	.131	052469	.46
052096	.336	052244	.31	052376	.131	052470	.46
052097	.336	052245	.31	052377	.131	052471	.47
052098	.336	052246	.31	052378	.131	052472	.47
052099	.336	052247	.31	052379	.131	052473	.47
052100	.336	052248	.31	052380	.131	052474	.47
052101	.336	052249	.31	052381	.131	052475	.49
052102	.336	052268	.398	052382	.131	052476	.49
052103	.337	052269	.398	052383	.131	052477	.49
052104	.337	052270	.399	052384	.132	052478	.49
052105	.337	052271	.399	052385	.132	052479	.49
052106	.337	052282	.334	052386	.132	052480	.49
052115	.153	052283	.140	052387	.132	052481	.47
052116	.153	052286	.142	052388	.132	052482	.47
052117	.153	052287	.142	052389	.132	052483	.47
052118	.153	052288	.142	052390	.132	052484	.47
052119	.153	052289	.142	052391	.132	052485	.47
052120	.153	052290	.142	052395	.39	052486	.47
052121	.159	052291	.344	052395	.339	052487	.47
052122	.159	052292	.344	052400	.338	052488	.47
052123	.159	052293	.347	052401	.338	052489	.47
052124	.159	052294	.347	052402	.337	052490	.48
052125	.159	052295	.345	052403	.337	052491	.48
052126	.159	052296	.345	052404	.338	052492	.48
052127	.159	052297	.345	052405	.338	052493	.48
052128	.159	052298	.346	052406	.296	052494	.48
052129	.159	052299	.346	052407	.296	052495	.48
052130	.159	052300	.346	052408	.295	052496	.48
052131	.159	052301	.346	052409	.296	052497	.48
052132	.159	052303	.38	052410	.296	052498	.48
052143	.411	052304	.38	052411	.337	052499	.49
052144	.411	052305	.38	052412	.337	052501	.49
052145	.411	052306	.38	052415	.338	052502	.49
052160	.400	052307	.38	052417	.33	052503	.49
052161	.400	052308	.38	052418	.33	052504	.49
052188	.361	052309	.348	052419	.33	052505	.49
052191	.361	052310	.348	052420	.33	052506	.49
052192	.339	052311	.37	052421	.33	052507	.49
052193	.339	052312	.37	052422	.33	052508	.49
052194	.338	052313	.37	052423	.33	052509	.49
052195	.338	052314	.37	052424	.33	052510	.49
052207	.57	052321	.327	052425	.33	052511	.50
052208	.57	052323	.331	052426	.33	052512	.50
052209	.57	052324	.331	052429	.38	052513	.50
052210	.57	052325	.314	052430	.38	052514	.50
052217	.364	052327	.481	052432	.55	052515	.50
052218	.411	052330	.321	052433	.55	052516	.50
052219	.411	052331	.320	052434	.55	052518	.47
052220	.360	052334	.307	052435	.54	052519	.47
052221	.360	052335	.308	052439	.342	052520	.47
052222	.360	052357	.130	052440	.342	052521	.48

ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID
052522	48	052624	301	052921	338	053116	371	
052523	48	052625	300	052922	338	053119	369	
052524	48	052626	300	052923	358	053121	236	
052525	48	052627	300	052924	291	053122	237	
052526	30	052628	300	052925	291	053123	237	
052527	30	052629	300	052940	390	053125	436	
052528	31	052630	300	052950	481	053126	437	
052529	31	052631	300	052964	55	053134	493	
052533	435	052632	300	052967	183	053135	488	
052536	391	052633	300	052968	276	053136	488	
052537	392	052634	300	052971	334	053137	491	
052538	392	052635	300	052972	328	053138	491	
052539	392	052636	300	052973	329	053139	491	
052540	389	052637	300	052974	329	053145	380	
052548	391	052638	300	052975	321	053217	297	
052551	392	052639	300	052977	299	053218	297	
052552	392	052640	300	053001	299	053219	297	
052553	392	052641	300	053002	299	053220	297	
052554	393	052642	300	053003	299	053221	297	
052556	393	052643	300	053004	299	053222	297	
052557	393	052644	300	053005	299	053223	297	
052558	393	052645	300	053006	299	053230	385	
052559	393	052646	300	053007	299	053236	164	
052560	393	052647	300	053008	299	053237	171	
052561	394	052648	300	053009	299	053238	332	
052562	395	052649	300	053010	299	053239	332	
052563	393	052650	300	053011	299	053261	306	
052564	393	052651	300	053012	299	053262	306	
052568	397	052652	300	053013	299	053265	293	
052569	396	052653	300	053014	299	053266	293	
052570	394	052654	300	053015	299	053267	108	
052571	395	052655	300	053016	299	053268	108	
052572	395	052662	327	053017	300	053269	328	
052573	393	052663	324	053018	300	053270	329	
052574	393	052678	327	053019	319	053271	329	
052575	393	052679	324	053029	140	053272	337	
052576	393	052690	326	053030	140	053277	330	
052577	396	052704	516	053046	320	053278	329	
052578	396	052705	516	053047	320	053283	380	
052579	357	052706	516	053058	123	053284	106	
052583	288	052707	516	053059	123	053285	106	
052584	288	052711	326	053060	236	053286	106	
052585	288	052724	326	053061	236	053287	106	
052586	288	052732	302	053062	236	053288	106	
052588	289	052733	302	053063	236	053289	106	
052589	289	052740	332	053064	237	053290	106	
052590	289	052741	332	053065	237	053291	106	
052592	289	052742	459	053066	237	053292	106	
052593	289	052743	459	053067	237	053293	106	
052594	289	052744	459	053068	237	053294	106	
052595	289	052751	183	053069	237	053295	106	
052596	289	052783	291	053070	237	053296	238	
052597	289	052784	291	053071	237	053297	238	
052601	288	052849	295	053072	237	053298	359	
052602	288	052850	295	053073	237	053299	359	
052603	288	052851	295	053074	237	053300	359	
052610	286	052853	295	053075	238	053302	359	
052611	286	052864	297	053084	444	053303	359	
052612	286	052867	297	053085	444	053306	359	
052613	110	052868	298	053086	444	053309	437	
052614	110	052870	298	053097	459	053328	299	
052615	111	052872	298	053099	459	053331	339	
052617	336	052875	298	053107	390	053332	297	
052618	301	052878	298	053108	148	053333	381	
052620	301	052879	298	053109	148	053334	381	
052621	301	052904	318	053110	370	053335	381	
052622	301	052908	330	053112	371	053339	415	
052623	301	052909	330	053113	370	053347	144	

ID	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite
	053348	144	053439	519	053542	141	053669	97
	053349	144	053441	519	053543	141	053670	97
	053350	144	053442	519	053544	141	053671	97
	053358	147	053443	519	053545	141	053672	97
	053362	400	053444	518	053546	141	053673	97
	053363	400	053445	518	053547	141	053674	97
	053364	402	053446	518	053549	141	053675	97
	053366	401	053447	518	053550	141	053676	97
	053368	377	053448	518	053551	141	053677	97
	053369	377	053449	518	053552	141	053678	97
	053378	332	053450	518	053553	141	053679	97
	053379	332	053452	518	053554	141	053680	97
	053380	426	053453	518	053555	141	053681	97
	053382	356	053454	518	053556	141	053682	97
	053383	285	053455	518	053557	141	053683	97
	053384	285	053456	518	053558	55	053684	99
	053385	285	053459	518	053559	55	053685	99
	053386	285	053460	518	053560	55	053686	99
	053387	285	053461	518	053561	55	053687	99
	053388	285	053463	518	053562	55	053692	99
	053389	170	053464	518	053563	142	053693	99
	053390	170	053465	518	053564	142	053694	99
	053392	171	053466	518	053566	206	053697	99
	053393	171	053467	518	053567	203	053698	99
	053394	91	053468	518	053568	347	053699	96
	053395	91	053481	328	053569	347	053700	96
	053396	91	053482	328	053570	347	053701	96
	053397	91	053485	417	053571	348	053702	96
	053398	366	053486	417	053572	348	053703	96
	053400	454	053489	381	053573	348	053704	96
	053401	454	053494	54	053574	348	053705	96
	053402	308	053495	54	053575	348	053707	96
	053403	308	053496	54	053577	310	053709	96
	053404	308	053497	54	053582	398	053710	96
	053405	308	053498	238	053585	415	053711	96
	053406	308	053507	136	053586	424	053712	96
	053407	309	053508	141	053590	427	053713	95
	053408	309	053509	141	053591	396	053714	95
	053409	308	053510	141	053592	396	053715	95
	053410	309	053511	141	053618	247	053716	95
	053411	309	053512	141	053619	247	053717	95
	053412	309	053513	141	053620	250	053718	95
	053413	309	053514	141	053622	250	053719	95
	053414	309	053515	141	053623	385	053721	95
	053415	307	053516	141	053632	302	053723	95
	053416	309	053517	141	053633	302	053724	95
	053417	307	053519	141	053634	302	053725	95
	053418	307	053520	141	053635	302	053726	95
	053419	307	053521	141	053636	302	053727	95
	053420	307	053522	141	053637	302	053728	96
	053421	457	053523	141	053640	366	053729	96
	053422	519	053524	141	053641	366	053730	96
	053423	519	053525	141	053642	366	053731	96
	053424	519	053526	141	053643	366	053732	96
	053425	519	053527	141	053644	366	053734	96
	053426	519	053529	141	053647	455	053736	96
	053427	519	053530	141	053656	437	053738	96
	053428	519	053531	141	053657	228	053740	96
	053429	519	053532	141	053659	228	053742	96
	053430	519	053533	141	053660	228	053743	96
	053431	519	053534	141	053663	90	053744	96
	053432	519	053535	141	053664	455	053745	96
	053433	519	053536	141	053665	278	053746	96
	053434	519	053537	141	053665	455	053747	96
	053435	519	053538	141	053666	278	053748	96
	053436	519	053539	141	053666	455	053749	96
	053437	519	053540	141	053667	455	053750	96
	053438	519	053541	141	053668	97	053751	96

ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID
053752	96	053827	97	053910	.215	054009	.495	
053753	96	053829	97	053911	.215	054010	.312	
053754	96	053831	97	053912	.215	054026	.438	
053755	96	053833	97	053913	.215	054040	.134	
053756	98	053834	97	053914	.215	054041	.117	
053757	98	053835	97	053915	.215	054042	.258	
053758	98	053836	97	053916	.215	054043	.258	
053759	98	053837	97	053917	.215	054044	.258	
053760	98	053838	97	053918	.215	054045	.258	
053761	98	053839	97	053919	.215	054046	.258	
053762	98	053840	97	053920	.215	054047	.258	
053763	98	053841	.100	053921	.216	054048	.258	
053764	99	053843	.100	053925	.319	054049	.258	
053765	98	053845	.100	053926	.477	054050	.258	
053766	98	053847	.101	053927	.477	054067	388	
053767	98	053848	.101	053931	.478	054068	388	
053768	.100	053849	.101	053932	.478	054069	.387	
053770	.100	053850	.101	053933	.478	054070	.387	
053772	.100	053851	.101	053934	.478	054073	386	
053774	.100	053852	.101	053935	.478	054074	.392	
053776	.100	053853	.101	053936	.478	054075	.392	
053778	.100	053854	.101	053937	.478	054077	390	
053780	94	053855	.101	053938	.477	054078	.402	
053781	94	053856	.101	053938	.478	054079	.402	
053782	94	053857	.101	053943	.311	054080	.402	
053783	94	053859	.101	053946	.304	054081	.402	
053784	94	053860	.101	053947	.304	054082	.402	
053785	94	053861	.101	053948	.304	054083	.402	
053786	94	053862	.101	053949	.304	054084	.402	
053787	94	053863	.101	053950	.305	054085	.402	
053788	94	053864	.101	053951	.305	054086	.402	
053789	94	053865	.101	053952	.305	054087	.402	
053790	94	053866	.101	053953	.438	054088	.402	
053791	94	053867	.101	053954	.435	054089	.402	
053792	94	053868	.101	053956	.434	054090	.402	
053793	94	053869	.102	053957	.434	054091	.402	
053794	94	053870	.102	053958	.370	054092	.402	
053795	94	053871	.102	053959	.374	054093	.403	
053796	94	053872	.102	053961	.368	054094	.403	
053797	94	053873	.102	053963	.490	054095	.403	
053798	94	053874	.102	053964	.490	054096	.403	
053799	94	053875	.102	053965	.490	054097	.403	
053800	94	053876	.102	053967	.490	054098	.403	
053801	94	053877	.102	053968	.490	054100	.403	
053802	94	053878	.102	053970	.490	054101	.403	
053803	94	053879	.102	053974	.488	054102	.403	
053804	94	053879	.102	053976	.488	054103	.403	
053805	94	053880	.102	053978	.488	054104	.316	
053806	94	053881	.102	053982	.488	054105	.314	
053807	94	053882	.102	053984	.489	054112	.320	
053808	94	053884	.102	053986	.489	054113	.321	
053809	94	053886	.102	053988	.489	054115	.184	
053810	95	053888	.102	053990	.489	054116	.185	
053811	95	053890	.102	053991	.491	054117	.185	
053812	95	053891	.102	053993	.493	054118	.185	
053813	95	053892	.102	053995	.494	054119	.185	
053814	95	053893	.102	053996	.494	054120	.185	
053815	95	053894	.102	053997	.494	054121	.185	
053816	95	053895	.103	053998	.494	054122	.185	
053817	95	053897	.103	053999	.494	054123	.185	
053818	95	053899	.103	054000	.494	054124	.185	
053819	95	053901	.103	054001	.494	054125	.185	
053820	95	053903	.103	054002	.494	054126	.186	
053821	95	053904	.103	054003	.496	054128	.183	
053822	95	053905	.103	054004	.495	054135	.113	
053823	95	053906	.103	054006	.495	054136	.114	
053824	95	053907	.103	054007	.495	054138	.90	
053825	97	053908	.111	054008	.495	054139	.90	

ID

ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite
054140	90	054228	43	054297	72	054366	82
054141	90	054229	43	054298	73	054367	82
054142	90	054230	43	054299	73	054368	82
054143	239	054231	43	054300	73	054369	82
054144	239	054232	43	054301	73	054370	82
054145	239	054233	44	054302	73	054371	82
054146	99	054234	44	054303	73	054372	83
054147	99	054235	44	054304	73	054373	83
054148	99	054236	44	054305	73	054374	83
054149	99	054237	44	054306	73	054375	83
054150	99	054238	44	054308	73	054376	83
054151	99	054239	44	054309	78	054377	83
054152	99	054240	44	054310	78	054378	83
054153	100	054241	44	054311	78	054379	83
054154	100	054242	44	054312	78	054380	83
054155	100	054243	44	054313	78	054381	83
054156	100	054244	44	054314	78	054382	83
054157	100	054245	44	054315	78	054383	83
054158	100	054246	44	054316	78	054384	83
054159	100	054247	44	054317	78	054385	83
054160	97	054248	249	054318	78	054386	83
054161	97	054249	56	054319	78	054387	76
054162	97	054250	56	054320	78	054388	312
054163	97	054251	56	054321	78	054388	76
054164	97	054252	56	054322	78	054388	312
054165	97	054253	56	054323	78	054389	80
054166	103	054254	230	054324	78	054389	312
054168	103	054255	229	054325	79	054390	80
054170	103	054256	378	054326	79	054390	312
054172	103	054258	72	054327	79	054403	391
054173	103	054259	72	054328	79	054404	388
054174	103	054260	72	054329	79	054408	367
054176	103	054261	72	054330	79	054409	367
054178	104	054262	72	054331	79	054410	367
054180	104	054263	72	054332	79	054411	374
054182	104	054264	72	054333	79	054412	372
054184	104	054265	72	054334	79	054413	371
054186	104	054266	72	054335	79	054414	377
054187	105	054267	72	054336	79	054415	373
054188	104	054268	72	054337	79	054416	387
054189	105	054269	72	054338	79	054417	388
054190	104	054270	72	054339	79	054419	148
054191	135	054271	72	054340	79	054420	137
054192	135	054272	72	054341	79	054421	137
054193	300	054273	72	054342	79	054422	144
054197	403	054274	72	054343	79	054424	144
054198	403	054275	72	054344	79	054426	144
054200	403	054276	72	054345	79	054433	148
054201	503	054277	72	054346	79	054434	148
054202	503	054278	72	054347	79	054435	148
054203	503	054279	72	054348	79	054436	148
054204	503	054280	72	054349	79	054437	148
054205	503	054281	72	054350	79	054438	148
054206	503	054282	72	054351	79	054439	148
054207	503	054283	72	054352	79	054440	148
054208	503	054284	72	054353	79	054441	147
054209	503	054285	72	054354	79	054442	149
054210	503	054286	72	054355	82	054443	149
054218	43	054287	72	054356	82	054444	149
054219	43	054288	72	054357	82	054445	149
054220	43	054289	72	054358	82	054446	137
054221	43	054290	72	054359	82	054447	137
054222	43	054291	72	054360	82	054448	278
054223	43	054292	72	054361	82	054449	279
054224	43	054293	72	054362	82	054450	279
054225	43	054294	72	054363	82	054451	279
054226	43	054295	72	054364	82	054453	278
054227	43	054296	72	054365	82	054454	278

ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID
054459	275	054546	64	054645	78	054711	77	
054460	275	054547	51	054646	78	054712	77	
054461	274	054548	51	054647	78	054713	77	
054462	275	054549	51	054648	78	054714	77	
054463	138	054550	51	054649	78	054715	77	
054464	397	054551	51	054650	78	054716	77	
054465	397	054559	435	054651	84	054717	81	
054466	397	054570	119	054652	84	054717	313	
054467	397	054571	119	054653	84	054718	81	
054468	397	054572	119	054654	84	054718	313	
054469	397	054573	119	054655	85	054719	81	
054470	238	054574	216	054656	85	054719	313	
054471	238	054575	216	054657	85	054720	81	
054472	59	054578	350	054658	85	054720	313	
054473	59	054579	350	054659	85	054721	81	
054474	59	054580	350	054660	85	054721	313	
054475	59	054581	350	054661	85	054722	81	
054476	58	054589	39	054662	85	054722	313	
054477	58	054589	339	054663	85	054723	81	
054478	58	054592	292	054664	85	054723	313	
054480	247	054593	292	054665	85	054724	81	
054481	247	054594	292	054666	85	054724	313	
054482	247	054595	292	054667	85	054725	81	
054483	247	054596	292	054668	85	054725	313	
054484	247	054597	292	054669	85	054726	81	
054485	247	054598	292	054670	85	054726	313	
054486	248	054600	292	054671	85	054727	81	
054487	248	054601	292	054672	85	054727	313	
054488	248	054602	292	054673	85	054728	81	
054489	249	054603	292	054674	85	054728	313	
054490	249	054604	292	054675	85	054729	81	
054491	251	054605	292	054676	85	054729	313	
054492	251	054606	292	054677	85	054730	242	
054493	251	054607	292	054678	85	054731	242	
054494	251	054608	292	054679	85	054732	242	
054495	251	054610	292	054680	86	054733	242	
054497	251	054611	292	054681	86	054734	242	
054500	251	054612	292	054682	86	054735	242	
054501	249	054613	292	054683	86	054737	242	
054502	250	054615	77	054684	86	054746	244	
054503	251	054616	77	054685	86	054747	244	
054504	34	054617	77	054686	86	054748	244	
054505	34	054618	77	054687	86	054749	244	
054506	34	054619	77	054688	86	054750	244	
054510	361	054621	77	054689	87	054751	244	
054511	361	054622	77	054690	87	054752	244	
054512	362	054623	77	054691	87	054753	244	
054513	362	054624	77	054692	87	054754	244	
054514	362	054625	77	054693	87	054755	244	
054515	362	054626	77	054694	87	054756	244	
054521	368	054627	77	054695	87	054757	244	
054522	379	054628	77	054696	83	054758	244	
054530	64	054629	77	054697	83	054759	244	
054531	64	054630	77	054698	83	054760	244	
054532	64	054631	77	054699	82	054761	244	
054533	64	054632	77	054700	82	054762	244	
054534	64	054633	77	054701	82	054763	244	
054535	64	054634	77	054702	82	054764	244	
054536	64	054635	77	054703	76	054765	244	
054537	64	054636	77	054703	81	054766	244	
054538	64	054637	77	054703	312	054767	244	
054539	64	054638	78	054704	77	054768	246	
054540	64	054639	78	054705	77	054769	246	
054541	64	054640	78	054706	77	054770	400	
054542	64	054641	78	054707	77	054772	232	
054543	64	054642	78	054708	77	054773	232	
054544	64	054643	78	054709	77	054774	234	
054545	64	054644	78	054710	77	054790	316	

ID

ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite
054794	285	054881	330	054955	227	055037	196
054795	285	054882	330	054956	228	055038	196
054796	343	054883	334	054957	228	055039	196
054797	343	054884	170	054958	224	055040	196
054798	355	054886	269	054959	225	055041	197
054799	355	054887	269	054960	443	055042	197
054800	355	054889	51	054961	243	055043	197
054802	356	054890	51	054962	84	055044	197
054803	356	054892	413	054963	84	055045	197
054804	480	054893	415	054964	84	055046	198
054805	274	054894	414	054965	84	055047	198
054806	90	054898	378	054966	86	055048	198
054807	88	054899	373	054967	86	055049	198
054808	88	054900	372	054968	86	055050	198
054809	88	054901	307	054969	86	055051	199
054810	88	054902	278	054974	258	055052	199
054811	88	054903	278	054975	258	055053	199
054812	88	054904	138	054976	258	055054	199
054813	88	054905	138	054977	256	055055	199
054814	88	054906	138	054978	256	055056	200
054815	88	054907	139	054979	257	055057	200
054816	88	054908	139	054980	257	055058	200
054817	88	054909	121	054981	257	055059	200
054818	88	054910	121	054982	257	055060	200
054819	88	054911	121	054988	290	055061	194
054820	88	054912	121	054990	290	055062	194
054821	89	054913	81	054991	482	055063	193
054822	89	054913	313	054992	131	055064	193
054823	89	054914	81	054993	131	055065	194
054824	89	054914	313	054994	131	055066	193
054825	89	054915	81	054995	130	055067	195
054826	89	054915	313	054996	130	055068	195
054827	89	054916	81	054997	130	055069	195
054828	89	054916	313	054998	130	055070	194
054829	170	054917	81	054999	129	055071	194
054833	191	054917	313	055000	129	055072	193
054834	191	054918	81	055001	129	055073	193
054835	191	054918	313	055002	402	055074	193
054836	191	054919	81	055003	402	055075	193
054837	192	054919	313	055004	402	055076	195
054838	192	054920	308	055006	492	055077	195
054839	192	054921	327	055007	492	055078	117
054846	44	054922	286	055008	492	055080	37
054847	44	054923	286	055012	251	055081	37
054848	44	054924	286	055013	251	055082	120
054849	44	054925	286	055014	251	055083	120
054850	44	054926	287	055015	252	055084	46
054851	44	054927	287	055016	252	055085	46
054852	44	054928	287	055017	252	055086	46
054853	44	054929	287	055018	253	055087	46
054854	42	054930	287	055019	253	055088	46
054855	42	054931	288	055020	254	055089	46
054856	42	054936	257	055021	62	055091	129
054857	43	054937	257	055022	62	055092	129
054858	43	054938	257	055023	37	055093	129
054859	43	054939	257	055024	37	055094	129
054860	107	054940	257	055025	38	055095	129
054861	107	054944	277	055026	38	055096	129
054862	241	054945	277	055027	38	055097	129
054863	241	054946	277	055028	38	055098	129
054864	241	054947	277	055029	195	055099	129
054865	241	054948	277	055030	195	055100	129
054866	241	054949	277	055031	195	055101	129
054871	354	054950	277	055032	195	055102	129
054877	398	054951	127	055033	196	055103	129
054878	145	054952	315	055034	196	055104	129
054879	145	054953	315	055035	196	055105	129
054880	145	054954	227	055036	196	055106	129

ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID
055107	129	055211	174	055300	107	055423	63	
055108	110	055212	174	055301	107	055424	63	
055109	109	055213	174	055302	107	055425	63	
055110	109	055214	175	055303	107	055426	63	
055111	110	055215	175	055304	107	055427	63	
055112	66	055216	175	055305	107	055428	63	
055113	66	055217	175	055306	107	055429	63	
055114	65	055218	179	055307	107	055430	63	
055115	65	055220	179	055308	107	055431	63	
055116	65	055221	180	055309	107	055432	63	
055117	65	055222	180	055310	107	055433	63	
055118	65	055223	180	055311	107	055434	63	
055119	65	055224	180	055312	108	055435	63	
055120	65	055225	180	055313	108	055436	63	
055121	65	055226	180	055314	108	055437	63	
055122	65	055228	253	055314	310	055438	63	
055123	65	055229	254	055315	66	055439	63	
055124	65	055230	254	055316	66	055440	63	
055125	65	055231	251	055317	246	055441	63	
055126	65	055232	252	055326	40	055442	63	
055127	43	055233	252	055327	44	055443	63	
055128	43	055234	175	055328	44	055444	63	
055129	230	055235	175	055329	44	055445	63	
055130	231	055236	132	055330	44	055446	63	
055132	351	055237	135	055331	44	055447	63	
055133	183	055238	135	055332	44	055448	45	
055135	127	055239	53	055333	44	055449	45	
055140	231	055240	53	055334	44	055450	45	
055141	231	055241	53	055335	44	055451	45	
055144	355	055242	53	055336	44	055452	45	
055152	238	055245	234	055337	36	055453	45	
055153	207	055247	234	055338	36	055454	45	
055154	207	055248	234	055339	36	055455	45	
055155	207	055249	234	055340	36	055456	45	
055156	208	055250	235	055360	439	055457	45	
055157	208	055253	240	055361	80	055458	45	
055158	209	055254	240	055362	80	055459	45	
055159	209	055255	177	055363	80	055460	45	
055161	211	055256	177	055364	80	055461	45	
055162	210	055257	178	055365	80	055462	64	
055163	210	055258	178	055366	80	055463	64	
055164	210	055259	181	055367	80	055464	64	
055165	210	055260	181	055368	80	055465	64	
055166	226	055261	310	055369	80	055466	64	
055167	211	055262	310	055370	80	055467	64	
055168	211	055263	310	055371	80	055468	64	
055169	212	055264	309	055372	80	055469	64	
055171	212	055268	84	055374	253	055474	269	
055175	226	055268	311	055377	178	055475	269	
055179	227	055278	265	055378	178	055476	269	
055181	214	055279	265	055379	178	055477	269	
055182	214	055283	229	055380	178	055478	269	
055190	397	055284	229	055381	252	055479	269	
055192	394	055285	229	055382	196	055480	269	
055195	394	055286	358	055383	196	055481	269	
055197	176	055287	305	055384	281	055482	269	
055198	176	055288	476	055385	281	055483	256	
055199	176	055289	476	055386	281	055484	256	
055200	176	055290	476	055403	341	055485	256	
055201	177	055291	476	055412	434	055486	256	
055202	177	055292	476	055413	434	055487	256	
055203	177	055293	477	055416	62	055488	281	
055204	177	055294	477	055417	62	055489	281	
055206	174	055295	477	055418	62	055494	188	
055207	174	055296	477	055419	62	055495	189	
055208	174	055297	477	055420	62	055496	189	
055209	174	055298	477	055421	62	055497	189	
055210	174	055299	477	055422	63	055498	189	

ID

ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite
055499	.189	055586	.74	055669	.315	055754	.51
055500	.189	055587	.74	055670	.471	055755	.51
055501	.189	055588	.74	055671	.369	055756	.126
055502	.189	055589	.74	055675	.390	055757	.218
055503	.189	055590	.74	055676	.436	055758	.218
055504	.189	055591	.74	055677	.51	055759	.219
055505	.116	055592	.74	055678	.51	055760	.219
055506	.116	055593	.75	055679	.51	055761	.219
055507	.116	055594	.75	055680	.51	055762	.219
055508	.116	055595	.75	055681	.51	055763	.220
055509	.116	055596	.75	055682	.51	055765	.220
055510	.116	055597	.75	055683	.51	055767	.220
055511	.116	055598	.75	055684	.53	055768	.221
055512	.471	055599	.75	055685	.53	055769	.221
055513	.152	055600	.75	055686	.53	055770	.221
055515	.152	055601	.75	055688	.53	055771	.221
055517	.152	055602	.75	055689	.53	055772	.221
055518	.152	055603	.75	055690	.53	055773	.221
055519	.152	055604	.75	055691	.53	055774	.222
055520	.152	055605	.75	055692	.53	055775	.222
055521	.152	055606	.75	055693	.53	055776	.222
055522	.152	055607	.75	055694	.53	055777	.222
055523	.152	055608	.75	055695	.53	055778	.222
055524	.152	055609	.75	055696	.77	055779	.222
055525	.152	055610	.75	055697	.77	055780	.223
055526	.152	055611	.75	055698	.77	055781	.223
055527	.137	055612	.75	055699	.77	055782	.223
055528	.138	055613	.75	055700	.77	055783	.225
055529	.150	055614	.75	055701	.77	055784	.408
055530	.64	055615	.75	055702	.411	055785	.408
055531	.64	055616	.75	055703	.411	055786	.408
055532	.64	055617	.75	055704	.411	055787	.408
055534	.373	055618	.75	055705	.411	055788	.344
055536	.511	055619	.75	055709	.473	055789	.344
055537	.511	055620	.75	055710	.473	055790	.344
055550	.73	055621	.75	055719	.107	055791	.345
055552	.73	055622	.75	055720	.107	055792	.343
055553	.73	055623	.75	055721	.67	055793	.344
055554	.73	055625	.75	055722	.105	055794	.344
055555	.73	055626	.84	055723	.105	055795	.344
055556	.73	055627	.357	055724	.105	055796	.345
055557	.73	055628	.131	055725	.105	055797	.345
055558	.73	055629	.131	055726	.105	055798	.346
055560	.73	055630	.364	055727	.113	055799	.346
055561	.73	055631	.176	055728	.70	055800	.346
055562	.73	055632	.176	055728	.113	055801	.346
055563	.73	055633	.176	055729	.408	055802	.346
055564	.73	055634	.382	055730	.408	055803	.346
055565	.73	055636	.382	055731	.408	055814	.412
055566	.73	055638	.382	055732	.408	055815	.412
055567	.74	055639	.382	055733	.408	055816	.412
055568	.74	055640	.382	055734	.408	055817	.412
055569	.74	055641	.382	055735	.408	055818	.412
055570	.74	055642	.382	055736	.408	055821	.506
055571	.74	055643	.382	055737	.408	055822	.506
055572	.74	055644	.130	055738	.409	055823	.506
055573	.74	055645	.128	055739	.409	055824	.506
055574	.74	055646	.128	055740	.409	055825	.506
055575	.74	055658	.46	055741	.409	055831	.242
055576	.74	055659	.46	055742	.409	055832	.492
055577	.74	055660	.46	055743	.409	055833	.492
055578	.74	055661	.46	055744	.409	055834	.492
055579	.74	055662	.46	055748	.476	055835	.493
055580	.74	055663	.46	055749	.476	055836	.493
055581	.74	055664	.46	055750	.476	055837	.226
055582	.74	055665	.375	055751	.476	055838	.318
055583	.74	055667	.376	055752	.476	055839	.318
055585	.74	055668	.375	055753	.480	055840	.62

ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite
055841	38	055921	496	056006	484	056095	101
055842	426	055922	496	056007	484	056096	101
055847	425	055923	496	056015	152	056097	102
055848	425	055928	472	056016	152	056098	102
055849	425	055929	109	056017	152	056099	102
055850	425	055930	110	056018	127	056101	42
055851	425	055931	106	056019	117	056102	42
055852	333	055932	70	056020	179	056103	42
055853	333	055932	112	056021	55	056104	42
055854	333	055933	70	056022	55	056105	322
055855	333	055933	112	056023	475	056106	322
055856	425	055936	70	056024	475	056107	124
055857	209	055936	112	056025	475	056108	128
055858	212	055937	70	056026	475	056109	174
055859	212	055937	112	056030	476	056110	174
055860	145	055940	349	056031	280	056111	175
055861	145	055941	349	056032	182	056112	178
055862	145	055942	479	056033	400	056113	178
055863	146	055943	479	056034	401	056114	37
055867	272	055944	348	056043	460	056115	37
055868	273	055945	318	056044	460	056116	37
055871	259	055946	320	056045	460	056117	367
055872	259	055947	464	056046	504	056118	397
055873	259	055948	465	056047	504	056119	398
055874	259	055949	465	056048	504	056120	218
055877	504	055951	464	056049	504	056121	218
055878	504	055963	143	056050	504	056122	218
055880	504	055964	198	056053	504	056123	218
055881	245	055965	198	056054	460	056124	218
055882	245	055966	198	056055	460	056125	214
055883	245	055967	198	056056	460	056128	213
055884	245	055968	198	056058	135	056145	376
055885	245	055969	200	056059	135	056146	378
055886	245	055970	200	056060	135	056147	368
055887	245	055971	200	056061	135	056148	147
055888	245	055972	200	056062	124	056149	197
055889	245	055973	200	056063	124	056150	197
055890	245	055974	199	056064	126	056151	197
055891	245	055975	199	056065	96	056152	484
055892	245	055976	201	056066	96	056153	483
055893	245	055977	201	056067	98	056154	464
055894	245	055978	201	056068	94	056155	465
055895	245	055979	201	056069	94	056156	379
055896	245	055980	201	056070	94	056157	470
055897	245	055981	201	056071	94	056158	470
055898	245	055982	201	056072	94	056159	470
055899	243	055983	202	056073	94	056160	470
055900	243	055984	202	056074	94	056161	470
055901	369	055985	202	056075	94	056162	470
055902	463	055986	202	056076	94	056163	470
055903	463	055987	202	056077	94	056164	471
055904	56	055988	203	056078	94	056166	403
055905	56	055989	203	056079	94	056168	235
055906	56	055990	203	056080	94	056169	235
055907	56	055991	197	056081	94	056172	179
055908	56	055992	261	056082	95	056173	179
055909	56	055993	206	056083	95	056174	179
055910	56	055994	206	056084	95	056175	136
055911	56	055995	206	056085	95	056176	267
055912	56	055996	196	056086	95	056177	267
055913	56	055997	196	056087	95	056178	247
055914	56	055998	232	056088	95	056179	248
055915	56	055999	233	056089	95	056180	248
055916	57	056000	233	056090	97	056181	248
055917	181	056001	233	056091	97	056182	335
055918	440	056002	234	056092	97	056183	335
055919	439	056003	225	056093	101	056184	335
055920	314	056005	204	056094	101	056185	335

ID	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite
	056186	205	056273	385	056357	425	056442	424
	056187	204	056274	385	056358	425	056443	381
	056188	224	056275	384	056359	425	056444	62
	056189	224	056276	384	056360	425	056445	40
	056190	206	056277	306	056361	293	056446	258
	056191	206	056278	503	056362	293	056447	258
	056192	256	056279	503	056363	293	056448	258
	056201	66	056284	182	056364	294	056449	258
	056202	66	056285	182	056365	294	056450	258
	056203	197	056286	182	056366	294	056451	258
	056204	197	056287	182	056367	293	056452	111
	056205	197	056291	384	056368	293	056453	111
	056206	197	056293	385	056370	291	056454	112
	056207	197	056295	384	056371	291	056455	293
	056209	67	056300	330	056372	238	056456	293
	056210	68	056301	330	056373	239	056457	485
	056211	68	056303	441	056374	466	056458	485
	056212	68	056304	374	056383	372	056463	498
	056213	68	056306	143	056385	139	056464	498
	056214	68	056306	359	056386	139	056465	498
	056215	68	056307	182	056390	259	056466	498
	056216	68	056308	183	056391	260	056467	498
	056217	68	056309	121	056392	149	056468	499
	056218	68	056310	121	056393	149	056469	499
	056219	68	056311	121	056394	149	056470	499
	056220	68	056312	122	056395	149	056471	500
	056221	68	056313	383	056396	149	056472	500
	056225	68	056314	420	056397	150	056473	500
	056226	68	056315	420	056398	461	056474	501
	056229	68	056316	420	056399	461	056475	501
	056230	68	056317	421	056400	461	056476	501
	056231	68	056318	421	056401	462	056477	498
	056232	69	056319	421	056402	475	056478	498
	056234	69	056320	422	056403	475	056479	499
	056236	69	056321	422	056404	475	056480	499
	056237	100	056322	422	056405	475	056481	500
	056238	100	056325	423	056406	387	056482	502
	056239	128	056326	423	056407	386	056483	502
	056240	128	056327	423	056408	384	056484	502
	056243	230	056328	419	056409	146	056485	205
	056244	330	056329	418	056410	146	056486	269
	056245	411	056329	419	056411	146	056487	270
	056246	411	056330	418	056412	439	056488	271
	056247	411	056330	419	056413	383	056489	272
	056248	411	056331	418	056414	383	056490	271
	056249	408	056334	410	056415	386	056491	271
	056250	408	056335	410	056416	386	056492	270
	056251	408	056336	410	056417	386	056493	270
	056252	408	056337	410	056418	385	056494	271
	056253	408	056338	410	056419	385	056495	271
	056254	408	056339	410	056420	385	056496	272
	056255	408	056340	410	056421	267	056497	290
	056256	401	056341	410	056422	268	056498	290
	056257	33	056342	410	056423	268	056499	290
	056258	33	056343	410	056424	268	056500	441
	056259	33	056344	410	056425	268	056501	36
	056260	33	056345	410	056428	260	056502	36
	056261	474	056346	410	056429	146	056503	36
	056262	474	056347	410	056430	146	056504	36
	056263	474	056348	410	056431	136	056505	37
	056264	474	056349	410	056434	383	056506	442
	056265	474	056350	410	056435	383	056507	442
	056266	474	056351	410	056436	384	056508	442
	056267	474	056352	410	056437	260	056509	335
	056268	474	056353	410	056438	261	056510	336
	056269	376	056354	410	056439	261	056511	236
	056271	384	056355	410	056440	125	056512	332
	056272	384	056356	417	056441	133	056513	404

ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite
056514	404	056584	324	056741	27	057007	450
056515	404	056585	324	056743	27	057008	450
056516	404	056586	324	056749	27	057009	450
056517	404	056587	324	056751	27	057010	450
056518	404	056588	324	056753	27	057011	451
056519	404	056589	324	056760	27	057012	451
056520	405	056590	324	056789	27	057013	451
056521	405	056591	324	056792	27	057014	451
056522	405	056592	324	056794	27	057015	452
056523	406	056593	324	056800	27	057016	452
056524	406	056594	324	056803	27	057017	452
056525	406	056595	324	056805	27	057018	452
056526	406	056596	325	056811	28	057019	453
056527	406	056606	322	056813	28	057021	453
056528	406	056607	323	056815	28	057022	453
056529	406	056608	323	056831	28	057023	454
056530	406	056609	323	056833	28	057029	259
056531	406	056610	323	056835	28	057030	260
056532	406	056611	323	056851	28	057031	215
056533	405	056612	323	056853	28	057035	263
056534	405	056613	323	056855	28	057036	263
056535	405	056614	323	056871	29	057037	263
056536	404	056615	323	056872	29	057038	263
056537	404	056616	270	056873	29	057039	263
056538	404	056617	270	056874	29	057040	263
056539	404	056618	454	056876	29	057041	263
056540	30	056619	446	056877	29	057042	263
056541	30	056620	446	056879	29	057043	263
056542	30	056621	446	056881	29	057044	263
056543	261	056622	446	056883	29	057045	263
056544	261	056623	446	056889	29	057046	263
056545	261	056624	446	056891	29	057047	263
056546	262	056625	446	056893	29	057048	263
056547	262	056626	446	056919	30	057049	263
056548	262	056627	446	056921	30	057050	263
056549	262	056628	446	056923	30	057051	263
056550	262	056629	446	056929	30	057052	263
056551	262	056630	446	056931	30	057053	263
056552	262	056631	289	056933	30	057054	263
056553	262	056632	289	056941	30	057055	264
056554	262	056634	70	056979	412	057056	264
056555	262	056635	26	056980	412	057057	264
056556	262	056636	26	056981	412	057058	264
056557	265	056639	26	056982	60	057059	264
056558	265	056640	26	056983	478	057060	264
056559	265	056642	26	056984	438	057061	264
056560	265	056644	26	056985	472	057062	264
056561	32	056645	26	056986	462	057063	264
056562	32	056647	26	056987	474	057064	264
056563	32	056648	26	056988	474	057065	264
056564	506	056650	26	056989	466	057066	264
056565	506	056651	26	056990	467	057067	264
056566	506	056656	26	056991	468	057068	264
056567	506	056658	26	056992	468	057069	264
056570	325	056660	26	056993	447	057070	264
056571	325	056666	26	056994	447	057071	264
056572	325	056668	26	056995	447	057072	264
056573	325	056670	26	056996	447	057073	264
056574	325	056675	26	056997	447	057074	264
056575	325	056678	26	056998	448	057075	265
056576	325	056706	27	056999	448	057076	265
056577	325	056708	27	057000	448	057077	265
056578	325	056711	27	057001	449	057078	265
056579	324	056717	27	057002	449	057079	265
056580	324	056720	27	057003	449	057080	265
056581	324	056722	27	057004	450	057081	265
056582	324	056731	27	057005	450	057082	265
056583	324	056739	27	057006	450	057083	213

ID

ID-Nr.	Seite	ID-Nr.	Seite
057084	.479	057165	.45
057085	.473	057166	.45
057091	.389	057167	.45
057093	.390	057185	.118
057094	.266	057186	.403
057095	.216	057187	.353
057097	.144	057188	.353
057099	.144	057189	.354
057101	.134	057190	.76
057102	.134	057190	.311
057103	.134	057191	.76
057104	.134	057191	.311
057105	.134	057192	.389
057106	.134	057193	.389
057107	.134	057194	.389
057108	.134	057195	.389
057109	.122	057196	.389
057110	.122	057197	.389
057111	.459	057198	.391
057112	.459	057202	.139
057113	.483	057203	.139
057114	.483	057204	.139
057115	.378		
057116	.62		
057117	.32		
057118	.32		
057119	.32		
057120	.32		
057121	.266		
057122	.266		
057123	.268		
057124	.276		
057126	.241		
057127	.480		
057128	.41		
057129	.41		
057130	.41		
057131	.41		
057132	.41		
057133	.35		
057134	.35		
057135	.39		
057135	.340		
057136	.462		
057137	.473		
057138	.462		
057139	.462		
057140	.462		
057141	.351		
057142	.351		
057143	.351		
057144	.351		
057145	.351		
057146	.352		
057147	.352		
057148	.352		
057150	.353		
057151	.353		
057152	.354		
057153	.354		
057154	.351		
057155	.352		
057156	.466		
057157	.467		
057158	.467		
057159	.467		
057160	.469		
057164	.485		

Allgemeine Lieferbedingungen des Elektro-Großhandels

1. Geltungsbereich

1.1 Soweit nicht anders ausdrücklich vereinbart, gelten die nachstehenden „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“ für alle Verträge, Lieferungen und sonstigen Leistungen im Geschäftsverkehr mit Unternehmern im Sinne des § 14 BGB, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen (nachfolgend „Kunden“ genannt). Im Rahmen einer bestehenden Geschäftsverbindung werden diese Geschäftsbedingungen auch dann Vertragsbestandteil, wenn UNI ELEKTRO Fachgroßhandel GmbH & Co. KG (nachfolgend „Unternehmen“ genannt) nicht in jedem Einzelfall ausdrücklich auf ihre Einbeziehung hingewiesen und der Kunde deren Geltung nicht widersprochen hat. Diese „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“ finden auch auf Rahmenverträge Anwendung, die das Unternehmen mit dem Kunden abschließt.

1.2 Entgegenstehende oder von diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen abweichende Bedingungen des Kunden, insbesondere Einkaufsbedingungen, werden nicht Vertragsinhalt, es sei denn, dass das Unternehmen diesen ausdrücklich und in Textform zustimmt.

1.3 Maßgebend für die Auslegung von Handelsklauseln sind im Zweifel die Incoterms in ihrer jeweils neuesten Fassung.

2. Angebote und Vertragsabschluss

2.1 Alle Angebote des Unternehmens sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind oder eine bestimmte Annahmefrist enthalten. Sie stellen nur eine Aufforderung zur Abgabe eines Angebots dar.

2.2 Ein Vertrag kommt erst durch die Auftragsbestätigung des Unternehmens in Textform oder stillschweigend durch die Ausführung der Bestellung zustande und richtet sich ausschließlich nach dem Inhalt der Auftragsbestätigung und/ oder diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Im Falle der stillschweigenden Annahme des Angebots gilt der Lieferschein bzw. die Warenrechnung als Auftragsbestätigung.

2.3 Mündliche Zusagen des Unternehmens, seiner Angestellten oder Handelsvertreter, die vor Vertragsschluss abgegeben werden, sind rechtlich unverbindlich und werden durch den Vertrag in Textform ersetzt, soweit keine abweichende Vereinbarung getroffen worden ist. Soweit das Unternehmen, dessen Angestellte oder Handelsvertreter nach Vertragsschluss Ergänzungen oder Änderungen des Vertrages vornehmen, bedürfen diese zu ihrer Wirksamkeit der Textform. Mündliche Erklärungen von Personen, die zur Vertretung des Unternehmens unbeschränkt oder nach außen hin unbeschränkbar bevollmächtigt sind,

bleiben von der vorstehenden Regelung unberührt.

2.4 Werden dem Unternehmen nach Vertragsschluss Tatsachen bekannt (z. B. Zahlungsverzug des Kunden hinsichtlich früherer Lieferungen), die nach pflichtgemäßem kaufmännischem Ermessen darauf schließen lassen, dass der Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Kunden gefährdet wird, stehen dem Unternehmen die Rechte gem. § 321 BGB zu. Insbesondere ist das Unternehmen berechtigt, unter Setzung einer angemessenen Frist vom Kunden nach dessen Wahl Zug-um-Zug-Zahlung oder entsprechende Sicherheiten zu verlangen.

2.5 Die Leistungspflicht des Unternehmens beschränkt sich ausschließlich auf seine Pflichten als Verkäufer aus dem Kaufvertrag. Beratungs- oder Auskunftleistungen sind nicht Gegenstand des Vertrages, soweit sie nicht ausdrücklich schriftlich vereinbart sind.

2.6 Mit dem Vertragsschluss erkennt der Kunde an, dass er sich durch Einsicht in vorhandene Pläne und Leistungsbeschreibungen über die Art der Ausführung und den Umfang der Leistung unterrichtet hat. Bei offensichtlichen Irrtümern, Schreib- und Rechenfehlern in den Unterlagen, Zeichnungen und Plänen besteht für diese keine Verbindlichkeit. Der Kunde wird das Unternehmen über derartige Fehler in Kenntnis setzen, so dass die Auftragsbestätigung bzw. die Ausführung der Bestellung korrigiert bzw. erneuert werden kann. Dies gilt auch, soweit dem Kunden die Unterlagen nicht vollständig vorlagen.

2.7 Der Mindestauftragswert beträgt € 100,00. Sollte eine Bestellung diesen Wert unterschreiten, gilt eine Kostenpauschale für den Mehraufwand von € 9,50 als vereinbart.

2.8 Das Unternehmen berechnet für jede Lieferung eine Energiekostenpauschale von € 1,50.

2.9 Das Unternehmen ist ferner berechtigt, für Kabelbestellungen, die geschnitten werden müssen, eine Pauschale von mindestens € 9,50 für den Mehraufwand zu verlangen.

2.10 Wünsche des Kunden zur nachträglichen Reduzierung der vereinbarten Vergütung oder ersatzlosen Aufhebung des Vertrages können nur aufgrund besonderer Vereinbarung und – sofern es sich nicht um Lagerware handelt – auch nur insoweit berücksichtigt werden, als der Vorlieferant sich verpflichtet, die Ware von dem Unternehmen zurückzunehmen. In jedem Falle ist das Unternehmen berechtigt, für ordnungsgemäß mit seinem Einverständnis zurückgeschickte Ware von der Gutschrift einen angemessenen Prozentsatz des Nettorechnungsbetrages für Abwicklungskosten, Prüfung und Neuverpackung in Abzug zu bringen. Beschädigte Ware wird nicht gutgeschrieben. In Fällen der Irrtumsanfechtung hat das Unternehmen gemäß § 122 BGB Anspruch auf Ausgleich des ihm entstandenen Schadens.

2.11 Das Unternehmen ist berechtigt, gegenüber dem Kunden Abschlagsrechnungen bzw. Vorschussrechnungen zu stellen bis zum vollen Warenwert des Vertrages. Soweit der Kunde nicht innerhalb angemessener Frist (14 Tage) nach Zugang der Abschlags- bzw. Vorschussrechnung an das Unternehmen leistet, ist dieses bis zum Ausgleich der Abschlags- bzw. Vorschussrechnung von seinen Lieferpflichten in tatsächlicher und zeitlicher Hinsicht freigestellt. Liefertermine, die von dem Unternehmen zugesagt worden sind, verschieben sich entsprechend. Soweit der Kunde auch nach nochmaliger Aufforderung mit angemessener Fristsetzung den Ausgleich der Abschlags- bzw. Vorschussrechnung nicht bewirkt, ist das Unternehmen berechtigt, ohne weitere Voraussetzung vom Vertrag zurückzutreten. In diesem Fall sind Schadens- und/ oder Aufwendungsersatzansprüche des Kunden ausgeschlossen. Der Zugang der Rechnung gilt ab dem zweiten auf die Absendung folgenden Werktag als erfolgt.

3. Datenschutz

Das Unternehmen speichert und nutzt personenbezogene Daten des Kunden vorwiegend zur Abwicklung und Erfüllung von abgeschlossenen Verträge und zur Vertragsanbahnung. Die Daten werden außerdem zur weiteren Pflege der Geschäftsbeziehung mit dem Kunden verwendet. Konkrete Informationen zur Verarbeitung von Kundendaten durch das Unternehmen finden Sie unter <https://www.unielektro.de/datenschutz/>.

4. Zusätzliche Leistungen

Beratungs- und Planungsleistungen, die der Kunde gegenüber Dritten zu erbringen hat, sind nicht Vertragsgegenstand. Eventuelle Angaben dazu sind stets unverbindlich.

5. 5. Lieferung, Gefahrenübergang und Verzug

5.1 In Ermangelung einer abweichenden Abrede ist Lieferung „EXW Ab Werk“ (Incoterms 2010) vereinbart. Die Ver- und die Entladung der Lieferung sind – soweit nicht anders vereinbart – nicht Vertragsgegenstand. Mit der Übergabe der Ware an den Kunden, den Spediteur oder den Frachtführer geht die Gefahr auf den Kunden über, spätestens jedoch mit dem Verlassen der Betriebsstätte des Unternehmens, und zwar auch dann, wenn die Auslieferung durch dieses erfolgt. Die Gefahr geht auch auf den Kunden über, wenn auf Veranlassung des Unternehmens von der Betriebsstätte eines Dritten geliefert wird (sog. Streckengeschäft).

5.2 Soweit die Versendung oder Lieferung „frei Haus“ vereinbart ist, erfolgt diese auf Gefahr des Kunden. In beiden Fällen trägt das Unternehmen lediglich die Kosten für Fracht und Versicherung. Wird der Versand auf Wunsch oder aus Verschulden des

- Kunden verzögert, so lagert die Ware auf dessen Kosten und Gefahr. Das Gleiche gilt, soweit sich die Versendung oder Lieferung aufgrund höherer Gewalt oder nach Vertragsschluss eintretender Hindernisse, die das Unternehmen nicht zu vertreten hat, verzögert. In diesem Falle steht die Anzeige der Versandbereitschaft bzw. der Lieferung dem Versand des Unternehmens gleich. Der Zugang der Anzeige gilt ab dem zweiten auf die Absendung folgenden Werktag als erfolgt.
- 5.3 Teillieferungen sind in zumutbarem Umfang zulässig. Sie sind insbesondere dann zulässig, wenn die Teillieferung für den Kunden im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist und wenn die Lieferung der restlichen bestellten Ware sichergestellt ist.
- 5.4 Die Lieferfrist verlängert sich – auch innerhalb eines Verzuges – angemessen bei Eintritt höherer Gewalt und allen unvorhergesehenen, nach Vertragsabschluss eingetretenen Hindernissen, die das Unternehmen nicht zu vertreten hat (insbesondere auch Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung oder Störung der Verkehrswege, Cyberangriffe auf das IT-System), soweit diese Hindernisse nachweislich auf die Lieferung von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch, wenn diese Umstände bei den Lieferanten des Unternehmens und deren Unterpelieferanten eintreten, insbesondere diese trotz des Bestehens eines Einkaufsvertrages bzw. Vorliegens einer Bestellung das Unternehmen nicht vertragskonform und rechtzeitig beliefern können. Beginn und Ende derartiger Hindernisse teilt das Unternehmen dem Kunden baldmöglichst mit. Der Kunde kann von dem Unternehmen die Erklärung verlangen, ob es zurücktreten oder innerhalb angemessener Frist liefern will. Erklärt sich das Unternehmen nicht unverzüglich, kann der Kunde zurücktreten. Schadenersatzansprüche und/oder Aufwendungsersatzansprüche sind in diesem Falle ausgeschlossen. Die vorstehenden Regelungen gelten für den Kunden entsprechend, falls die vorgenannten Hindernisse beim ihm eintreten.
- 5.5 Im Falle einer Lieferverzögerung ist der Kunde verpflichtet, auf Verlangen des Unternehmens innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er weiterhin auf Lieferung besteht oder wegen der Verzögerung vom Vertrage zurücktritt und/oder Schadenersatz statt der Leistung verlangt. Soweit sich der Kunde nicht innerhalb der Frist schriftlich erklärt, gilt sein Schweigen als Verzicht auf die Erfüllung der Lieferverpflichtung.
- 5.6 Das Unternehmen haftet hinsichtlich rechtzeitiger Lieferung nur für eigenes Verschulden und das seiner Erfüllungshelfen. Das Unternehmen ist jedoch verpflichtet, auf Verlangen eventuelle ihm gegen seinen Vorlieferanten zustehende Ansprüche an den Kunden abzutreten.

5.7 Im Falle des Lieferverzuges ist die Haftung des Unternehmens auf 5 Prozent des Nettowerts der verspätet gelieferten Ware beschränkt, soweit kein Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt.

5.8 Dem Kunden ist bekannt, dass der Export bestimmter Güter Genehmigungspflichten begründen kann (z. B. wegen des Verwendungszwecks oder des endgültigen Bestimmungsortes) und die einschlägigen nationalen wie internationalen Ausfuhrbestimmungen zu beachten sind.

5.9 Lieferungen an den Kunden stehen unter dem Vorbehalt nationaler oder internationaler Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts, eines Embargos oder sonstiger gesetzlicher Verbote.

6. Verpackung

6.1 Die Verpackung wird gesondert berechnet.

6.2 Eine Rücknahme von Verpackungsmaterial ist ausgeschlossen, soweit von dem Unternehmen gemäß der Verpackungsverordnung in ihrer jeweils gültigen Fassung bzw. ab dem 01.01.2019 gem. Verpackungsgesetz bei der Entsorgung ein geeignetes Entsorgungsunternehmen eingeschaltet wird. Der Kunde ist in diesem Falle verpflichtet, das Verpackungsmaterial bereitzuhalten und dem Entsorgungsunternehmen zu übergeben. Soweit das Unternehmen mit dem Kunden vereinbart, dass dieser gegen die Gewährung einer Entsorgungskostenpauschale auf sein Rückgaberecht verzichtet, ist dieser verpflichtet, die gebrauchten Verpackungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zu übergeben, das eine geordnete Entsorgung gemäß den Vorschriften der Verpackungsverordnung gewährleistet.

6.3 Mehrwegverpackungen werden dem Kunden nur leihweise zur Verfügung gestellt. Die Rückgabe der Verpackungseinheit ist dem Unternehmen vom Kunden innerhalb von 14 Tagen in Textform anzuzeigen und die Verpackung bereitzustellen. Unterbleibt dies, ist das Unternehmen berechtigt, ab der 3. Woche für jede Woche 20 % des Anschaffungspreises (jedoch maximal den vollen Anschaffungspreis) nach Mahnung als Leihgebühr zu verlangen oder den Wert der Verpackung gleich in Rechnung zu stellen, die sofort nach Erhalt zur Zahlung fällig wird.

6.4 Gegenüber Kaufleuten, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen gilt im Übrigen folgendes:

Kabeltrommeln, die im Eigentum der Kabeltrommel GmbH & Co. KG (KTG), Troisdorf*, stehen, werden in dessen Namen und dessen Auftrag und gemäß deren Bedingungen – insbesondere gemäß den jeweils gültigen KTG-Bedingungen für die Überlassung von Kabel- und Seilspulen – geliefert. Diese Bedingungen können auf der Homepage der KTG unter www.kabeltrommel.de/download.html eingesehen und abgerufen werden.

Für Kunststoffkabeltrommeln bis zu 600 mm Durchmesser, die von der KTG hergestellt werden, gelten insoweit die Bedingungen der KTG, soweit nicht gegenüber dem Kunden gemäß der Verpackungsverordnung in ihrer gültigen Fassung bzw. ab dem 01.01.2019 gem. Verpackungsgesetz eine darüber hinausgehende Rücknahme erforderlich ist. Ziffer 6.2. Satz 1 und 2 gelten entsprechend.

Kabeltrommeln, die im Eigentum der Klaus Faber AG (Faber), Saarbrücken, stehen, werden in dessen Namen und dessen Auftrag und gemäß deren Bedingungen – insbesondere gemäß den jeweils gültigen Faber-Bedingungen zum Trommelsystem – geliefert. Diese Bedingungen können auf der Homepage der Klaus Faber AG unter <https://www.faberkabel.de/de/downloads/kategorie/2/formulare-dokumente/> eingesehen und abgerufen werden. Weiterhin finden Sie in diesem Downloadbereich die KTG-Bedingungen für die Überlassung von Kabel- und Seilspulen, sowie das Formular für Trommelfreimeldungen bei der Klaus Faber AG.

Auf schriftliche Anforderung werden die KTG-, sowie Faber-Bedingungen auch zugesandt.

Es wird darauf hingewiesen, dass die KTG und Faber, sowie andere Lieferanten von mietpflichtigen Kabeltrommeln bei nicht rechtzeitiger Rückgabe Mietgebühren berechnen, die der Kunde, soweit sie auf ihn entfallen, zu übernehmen hat.

Kabeltrommeln, die im Eigentum der Firma UNI ELEKTRO Fachgroßhandel GmbH & Co. KG stehen, sind als Mehrwegtrommeln auf Lieferschein und Rechnung vermerkt und sind zwingend wieder an die UNI ELEKTRO vor, eine entsprechende Trommelgebühr in Rechnung zu stellen.

7. Preise und Zahlung

7.1 Die Preise verstehen sich stets zzgl. der gesetzlich geschuldeten Mehrwertsteuer.

7.2 Wenn nicht anders vereinbart, ist die Vergütung bei Empfang der Ware und Rechnung ohne Abzug sofort fällig. Das Gleiche gilt für Reparaturrechnungen.

7.3 Das Unternehmen behält sich die Annahme von Schecks als Zahlung an Erfüllung Statt ausdrücklich vor. Ohne seine Zustimmung tritt keine Erfüllung ein, erfolgt die Hingabe des Schecks vielmehr erfüllungshalber. Soweit das Unternehmen die Zahlung mit Scheck im Einzelfall als Erfüllung akzeptiert, erfolgen Gutschriften hierüber vorbehaltlich des Eingangs abzüglich der Auslagen mit Wertstellung des Tages, an dem das Unternehmen über den Gegenwert verfügen kann.

7.4 Eine Zahlung durch Wechsel ist ausdrücklich ausgeschlossen und wird nicht akzeptiert.

- 7.5 Bei Zahlungsverzug gelten die gesetzlichen Vorschriften. Insbesondere ist das Unternehmen im Verzugsfall berechtigt, für Entgeltforderungen Zinsen in Höhe von 9 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz sowie ein Pauschale von EUR 40,00 zu verlangen. Eventuell vereinbarte Skonti werden nicht gewährt, soweit sich der Kunde mit Zahlungsverpflichtungen aus früheren Lieferungen in Verzug befindet.
- 7.6 Soweit mit dem Kunden das SEPA-Lastschriftverfahren vereinbart ist, beträgt die Vorankündigungsfrist (Pre-Notification) für den Forderungseinzug einen Kalendertag.
- 7.7 Im Falle des Verzugs des Kunden kann das Unternehmen die Einzugsermächtigung (Ziffer 8.6) widerrufen und für noch ausstehende Lieferungen Zahlung Zug-um-Zug verlangen. Der Kunde kann jedoch diese Rechtsfolgen durch Sicherheitsleistung in Höhe des gefährdeten Zahlungsanspruches abwenden.
- 7.8 Eine Zahlungsverweigerung oder ein Zahlungseinbehalt sind ausgeschlossen, wenn der Kunde den Mangel oder sonstigen Beanstandungsgrund bei Vertragsabschluss kannte. Dies gilt auch, falls er ihm infolge grober Fahrlässigkeit unbekannt geblieben ist, es sei denn, dass das Unternehmen den Mangel oder sonstigen Beanstandungsgrund arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen hat. Im Übrigen darf die Zahlung wegen Mängeln oder sonstigen Beanstandungen nur in einem angemessenen Umfang zurückbehalten werden.
- 7.9 Eine Aufrechnungsbefugnis steht dem Kunden nur insoweit zu, wie seine Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind, sie auf demselben Vertragsverhältnis mit dem Unternehmen beruhen und/oder sie den Kunden nach § 320 BGB zur Verweigerung seiner Leistung berechtigen würden. Das bloße Schweigen des Unternehmens auf die Geltendmachung solcher Gegenansprüche gilt nicht als Anerkenntnis. Dies gilt für ein etwaiges Leistungsverweigerungsrecht des Kunden entsprechend. Ziffer 7.8. und 7.9. gelten nicht für Verträge mit Verbrauchern im Sinne des § 13 BGB.
- 7.10 Nimmt der Kunde, ohne dass dies abweichend vertraglich vereinbart worden ist, die Ware nicht innerhalb von vier Monaten nach Vertragsschluss ab, ist das Unternehmen berechtigt, in der Zwischenzeit eingetretene Preiserhöhungen des Herstellers bzw. Vorlieferanten an den Kunden weiterzugeben.
- 8. Eigentumsvorbehalt**
- 8.1 Das Unternehmen behält sich das Eigentum an der Ware bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises vor. Bei Waren, die der Kunde im Rahmen einer laufenden Geschäftsverbindung bezieht, behält sich das Unternehmen das Eigentum vor, bis seine sämtlichen Forderungen gegen den Kunden aus der Geschäftsverbindung, einschließlich der künftig entstehenden Forderungen, auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen, beglichen sind (Saldivorbehalt). Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen des Unternehmens in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Der Saldivorbehalt gilt jedoch nicht für Vorkasse- oder Bargeschäfte, die Zug-um-Zug abgewickelt werden.
- 8.2 Wird die Vorbehaltsware vom Kunden verarbeitet, so wird vereinbart, dass die Verarbeitung im Namen und für Rechnung des Unternehmens als Hersteller i.S.d. § 950 BGB erfolgt und dieses unmittelbar das Eigentum oder – wenn die Verarbeitung aus Stoffen mehrerer Eigentümer erfolgt oder der Wert der verarbeiteten Sache höher ist als der Wert der Vorbehaltsware – das Miteigentum an der neu geschaffenen Sache im Verhältnis des Werts der Vorbehaltsware zum Wert der neu geschaffenen Sache zur Zeit der Verarbeitung erwirbt. Für den Fall, dass kein solcher Eigentumserwerb beim Unternehmen eintreten sollte, überträgt der Kunde bereits jetzt sein künftiges Eigentum oder – im vorstehend genannten Verhältnis – Miteigentum an der neu geschaffenen Sache zur Sicherheit an das Unternehmen. Wird die Vorbehaltsware mit anderen Sachen zu einer einheitlichen Sache verbunden oder untrennbar vermischt (§§ 947, 948 BGB), so erwirbt das Unternehmen Miteigentum an der neu geschaffenen Sache entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen. Ist in Folge der Verbindung oder Vermischung eine der anderen Sachen als Hauptsache anzusehen, so überträgt der Kunde, soweit ihm die Hauptsache gehört, schon jetzt dem Unternehmen das Miteigentum daran im Verhältnis des Werts der Vorbehaltsware zum Wert der neu geschaffenen Sache zur Zeit der Verbindung oder Vermischung. Der Kunde hat in diesen Fällen die im Eigentum oder Miteigentum des Unternehmens stehende Sache, die ebenfalls als Vorbehaltsware im Sinne der vorstehenden Bedingungen gilt, unentgeltlich zu verwahren.
- 8.3 Wird Vorbehaltsware allein oder zusammen mit nicht dem Unternehmen gehörender Ware veräußert, so tritt der Kunde schon jetzt, d.h. im Zeitpunkt des Vertragsschlusses, die aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und Rang vor dem Rest ab; das Unternehmen nimmt die Abtretung an. Wert der Vorbehaltsware ist der Rechnungsbetrag des Unternehmens, der jedoch außer Ansatz bleibt, soweit ihm Rechte Dritter entgegenstehen. Steht die weiterveräußerte Vorbehaltsware im Miteigentum des Unternehmens, so erstreckt sich die Abtretung der Forderungen auf den Betrag, der dem Anteilswert des Unternehmens an dem Miteigentum entspricht.
- 8.4 Wird Vorbehaltsware vom Kunden als wesentlicher Bestandteil in das Grundstück, Schiff, Schiffsbauwerk oder Luftfahrzeug eines Dritten eingebaut, so tritt der Kunde schon jetzt die gegen den Dritten oder den, den es angeht, entstehenden, abtretbaren Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten einschließlich eines solchen auf Einräumung einer Sicherungshypothek mit Rang vor dem Rest ab; das Unternehmen nimmt die Abtretung an. Ziffer 8.3 Satz 2 und 3 gelten entsprechend.
- 8.5 Der Kunde ist zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware nur im üblichen ordnungsgemäßen Geschäftsgang und nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, dass die Forderungen im Sinne von Ziffer 8.3. und 8.4. auf das Unternehmen tatsächlich übergehen. Soweit der Kunde mit seinen Vertragspartnern ein Abtretungsverbot bezüglich dieser Forderung vereinbart hat, erlischt die Ermächtigung zur Weiterveräußerung. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere zur Verpfändung oder Sicherungsübereignung, ist der Kunde nicht berechtigt. Eine Abtretung im Wege des echten Factoring ist dem Kunden nur unter der Voraussetzung gestattet, dass dem Unternehmen dies unter Bekanntgabe der Factoring-Bank und der dort unterhaltenen Konten des Kunden angezeigt wird und der Factoring-Erlös den Wert der gesicherten Forderung des Unternehmens übersteigt. Mit der Gutschrift des Factoring-Erlöses wird die Forderung des Unternehmens sofort fällig.
- 8.6 Das Unternehmen ermächtigt den Kunden unter Vorbehalt des Widerrufs zur Einziehung der gemäß Ziffer 8.3. – 8.5. abgetretenen Forderungen. Das Unternehmen wird von der eigenen Einziehungsbefugnis nur dann Gebrauch machen, wenn der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen, auch gegenüber Dritten, nicht nachkommt oder deren Erfüllung gefährdet scheint. Auf Verlangen des Unternehmens hat der Kunde die Geschäfts- und Privatadressen seiner Vertragspartner unverzüglich bekanntzugeben, an die er die Vorbehaltsware bzw. Ware, in die die Vorbehaltsware des Unternehmens als wesentlicher Bestandteil eingegangen ist, geliefert hat. Die Mitteilung umfasst auch die Verpflichtung des Kunden, aufzulisten, inwieweit diese Lieferungen von seinen Vertragspartnern bereits beglichen worden sind und welche Forderungen hier noch im Einzelnen offen stehen.
- 8.7 Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die abgetretenen Forderungen hat der Kunde das Unternehmen unverzüglich unter Übergabe der für den Widerspruch notwendigen Unterlagen zu unterrichten.
- 8.8 Mit Zahlungseinstellung und/oder Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Kunden erlöschen die Rechte zur Weiterveräußerung, zur

- Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware sowie die Ermächtigung zum Einzug der abgetretenen Forderungen; bei einem Scheckprotest erlischt die Einzugsermächtigung ebenfalls. Etwaige zwingende Rechte des Insolvenzverwalters bleiben unberührt.
- 8.9 Übersteigt der Wert der eingeräumten Sicherheiten die Forderungen (ggf. vermindert um An- und Teilzahlungen) um mehr als 20%, so ist das Unternehmen insoweit zur Rückübertragung oder Freigabe nach seiner Wahl verpflichtet. Mit Tilgung aller Forderungen des Unternehmens aus der Geschäftsverbindung gehen das Eigentum an der Vorbehaltsware und die abgetretenen Forderungen auf den Kunden über.
- 9. Mängelrüge, Gewährleistung und Haftung**
- 9.1 Für Mängel im Sinne des § 434 BGB haftet das Unternehmen nur wie folgt: Der Kunde hat die empfangene Ware unverzüglich auf Menge und Beschaffenheit zu untersuchen. Offensichtliche Mängel sind innerhalb von 7 Tagen nach Wareneingang dem Unternehmen in Textform anzuzeigen. Die Rüge nicht offensichtlicher Mängel ist rechtzeitig, sofern sie innerhalb von 7 Tagen nach ihrer Entdeckung durch den Kunden in Textform dem Unternehmen zugeht.
- 9.2 Stellt der Kunde einen Mangel fest, ist er verpflichtet, dem Unternehmen die beanstandete Sache oder Muster davon zwecks Prüfung der Beanstandung zur Verfügung zu stellen und für die Prüfung eine angemessene Frist einzuräumen. Bei Verweigerung entfällt die Gewährleistung. Bis zum Abschluss der Prüfung durch das Unternehmen darf der Kunde nicht über die beanstandete Sache verfügen, d. h. sie darf nicht geteilt, weiterverkauft oder weiterverarbeitet werden.
- 9.3 Im Falle eines beabsichtigten Einbaus oder Anbringens der Ware hat der Kunde unbeschadet der Regelung in Absatz 1 bereits bei Wareneingang die Obliegenheit, die für den Einbau oder das Anbringen und die für die anschließende bestimmungsgemäße Verwendung maßgeblichen Eigenschaften der Ware zu überprüfen und etwaige Mängel dem Unternehmen unverzüglich in Textform anzuzeigen, soweit eine Prüfung dieser Eigenschaften nach Art und Beschaffenheit der Ware zu diesem Zeitpunkt zumutbar ist. Unterbleibt die Mängelanzeige in Bezug auf die in Satz 1 genannten Eigenschaften trotz Zumutbarkeit der Prüfung, gilt die Ware insoweit als genehmigt. In diesem Fall stehen dem Kunden Mängelrechte in Bezug auf solche Mängel nicht zu.
- 9.4 Soweit es der Kunde im Falle eines Einbaus oder Anbringens der Ware unterlässt, die hierfür und die anschließende bestimmungsgemäße Verwendung maßgeblichen äußeren und inneren Eigenschaften der Ware vor dem Einbau bzw. Anbringen zu überprüfen, handelt er grob fahrlässig. In diesem Fall kann er Mängelrechte in Bezug auf diese Eigenschaften nur geltend machen, wenn der betreffende Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache von dem Unternehmen übernommen worden ist.
- 9.5 Bei begründeten Mängelrügen ist das Unternehmen berechtigt, unter Berücksichtigung der Art des Mangels und der berechtigten Interessen des Kunden die Art der Nacherfüllung (Ersatzlieferung oder Nachbesserung) zu bestimmen. Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Kunde – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Ziffer 10. – nach seiner Wahl berechtigt, von dem Vertrag zurückzutreten oder Minderung des Kaufpreises zu verlangen.
- 9.6 Hat der Kunde die bei Gefahrübergang mangelhafte Ware gemäß ihrer Art und ihrem Verwendungszweck in eine andere Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht, kann er vom Unternehmen gem. § 439 Abs. 3 BGB Aufwendungsersatz für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Ware (sog. Aus- und Einbaukosten) nur nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen verlangen.
- 9.7 Erforderlich i. S. d. § 439 Abs. 3 BGB sind nur solche Aus- und Einbaukosten, die den Aus- und Einbau bzw. das Anbringen identischer Produkte betreffen, auf Grundlage marktüblicher Konditionen entstanden sind und dem Unternehmen vom Kunden durch Vorlage geeigneter Belege mindestens in Textform nachgewiesen werden. Ein Vorschussrecht des Kunden für Aus- und Einbaukosten ist ausgeschlossen. Es ist dem Kunden auch nicht gestattet, mit Aufwendungsersatzansprüchen für Aus- und Einbaukosten einseitig ohne Einwilligung des Unternehmens gegen Kaufpreisforderungen oder anderweitige Zahlungsansprüche des Unternehmens aufzurechnen. Ziffer 7.9 bleibt unberührt. Über die erforderlichen Aus- und Einbaukosten hinausgehende Forderungen des Kunden, insbesondere Kosten für mangelbedingte Folgeschäden wie z. B. entgangener Gewinn, Betriebsausfallkosten oder Mehrkosten für Ersatzbeschaffungen sind keine Aus- und Einbaukosten und daher nicht im Rahmen der Nacherfüllung gem. § 439 Abs. 3 BGB zu ersetzen.
- 9.8 Sind die vom Kunden für die Nacherfüllung geltend gemachten Aufwendungen i. S. d. § 439 Abs. 3 BGB im Einzelfall, insbesondere im Verhältnis zum Kaufpreis der Ware in mangelfreiem Zustand und unter Berücksichtigung der Bedeutung der Vertragswidrigkeit, unverhältnismäßig, ist das Unternehmen berechtigt, den Aufwendungsersatz zu verweigern. Unverhältnismäßigkeit liegt jedenfalls dann vor, wenn die geltend gemachten Aufwendungen i. S. d. § 439 Abs. 3 BGB einen Wert in Höhe von 150% des Kaufpreises der Ware in mangelfreiem Zustand oder 200% des mangelbe dingten Minderwertes der Ware übersteigen.
- 9.9 Ansprüche des Kunden wegen der zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind in dem Umfang ausgeschlossen, wie sich diese Aufwendungen erhöhen, weil die Ware nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Kunden oder als vertraglich vereinbart worden war gebracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch der Ware.
- 9.10 Über einen bei einem Vertragspartner eingetretenen Gewährleistungsfall wird der Kunde das Unternehmen unverzüglich informieren.
- 9.11 Soweit bei der Installation komplexer Steuerungs- und Netzwerksysteme im Baubereich (z. B. EIB) das Unternehmen die Planung/ Programmierung erbracht hat, ist der Kunde als Installateur verpflichtet, sich an diese Planung zu halten und Abänderungen, und zwar auch geringfügige Abweichungen, hiervon – sowohl bei der Installation als auch bei späteren Reparaturen – nur mit Zustimmung des Unternehmens vorzunehmen. Ein Ersatz für Schäden – gleich welcher Art – die auf eine eigenmächtige Abweichung des Kunden von den Vorgaben zurückzuführen sind, wird vom Unternehmen nicht übernommen.
- 9.12 Bei unberechtigten Mängelrügen hat der Kunde die dem Unternehmen dadurch entstandenen Kosten zu ersetzen, sofern der Kunde erkannt oder fahrlässig nicht erkannt hat, dass ein Mangel nicht vorliegt, sondern die Ursache für die von ihm beanstandete Erscheinung in seinem Verantwortungsbereich liegt.
- 9.13 Mängelansprüche des Kunden verjähren in 12 Monaten, gerechnet ab Ablieferung. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), § 438 Abs. 3 BGB (arglistiges Verschweigen), § 479 Abs. 1 BGB (Rückgriffsanspruch) und § 634a Abs. 1 Nr. 2 BGB (Baumängel) längere Fristen vorsieht. Rückgriffsansprüche gemäß §§ 476, 479 BGB bestehen nur, sofern die Inanspruchnahme durch den Verbraucher berechtigt war und auch nur in dem gesetzlich bestimmten Umfang, nicht dagegen für nicht mit dem Unternehmen abgestimmte Kulanzregelungen. Rückgriffsansprüche setzen im Übrigen die Beachtung eigener Pflichten des Rückgriffsberechtigten, insbesondere die Beachtung der Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten, voraus.
- 9.14 Beim Kauf gebrauchter Sachen sind Gewährleistungsansprüche des Kunden nach § 437 BGB insgesamt ausgeschlossen.
- 9.15 Auf Schadensersatz oder auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen für Sachmängel haftet das Unternehmen nach Ziffer 10. dieser Geschäftsbedingungen.

10. Allgemeine Haftungsbegrenzung

- 10.1 Das Unternehmen haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Kunde Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit seiner Vertreter oder Erfüllungsgehilfen, beruhen. Ferner haftet das Unternehmen für schuldhafte Verletzungen wesentlicher Vertragspflichten nach den gesetzlichen Bestimmungen. Wesentliche Vertragspflichten sind solche, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertrauen darf. Soweit dem Unternehmen weder Vorsatz noch grobe Fahrlässigkeit zur Last gelegt werden kann, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, bei Verträgen dieser Art typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Mittelbare Schäden oder Folgeschäden sind nur ersatzfähig, soweit sie bei bestimmungsgemäßem Gebrauch der Sache typischerweise zu erwarten sind. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Vertragspartners ist damit nicht verbunden. Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt. Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt ebenfalls unberührt.
- 10.2 Darüber hinausgehende Schadensersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen. Dies gilt auch, soweit der Kunde anstelle des Anspruchs auf Ersatz des Schadens statt der Leistung Ersatz vergeblicher Aufwendungen verlangt.
- 10.3 Für technische Auskünfte oder eine rein beratende Tätigkeit wird, wenn diese nicht vertraglich geschuldet ist, jede Haftung ausgeschlossen.
- 10.4 Für die Haftung wegen groben Verschuldens sowie für Schadensersatzansprüche, die auf der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit beruhen, gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.
- 10.5 Im Übrigen gelten für Mängelansprüche die Verjährungsfristen nach Ziffer 9.9 dieser Geschäftsbedingungen.

11. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anzuwendendes Recht

- 11.1 Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle Ansprüche und Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit dem Vertragsverhältnis ist, soweit der Kunde Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, der Verwaltungssitz des Unternehmens. Dieses ist jedoch berechtigt, den Kunden auch an seinem Sitz zu verklagen.
- 11.2 Die rechtliche Beurteilung der Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regelt sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden formalen und materiellen Recht unter Ausschluss des

UN-Kaufrechts sowie internationaler Handelsbestimmungen (CISG). Weiterhin ausgeschlossen sind Verweisungsnormen des deutschen internationalen Privatrechts, die zur Anwendung von ausländischen Rechtsnormen bzw. ausländischen Gerichtsständen führen würden.

12. Aufforderung zur Abgabe einer Erklärung

Soweit das Unternehmen den Kunden zur Abgabe von Erklärungen, wie z. B. einer Genehmigung, auffordert und diesem dafür eine angemessene Frist setzt, gilt die Erklärung mit dem Fristablauf und dem Schweigen des Kunden als erteilt. Der Zugang der Aufforderung gilt mit dem zweiten auf die Absendung folgenden Werktag als erfolgt.

13. Salvatorische Klausel

Sollten einzelne Bestimmungen dieses Vertrages unwirksam, teilweise unwirksam bzw. undurchführbar sein, so berührt dies die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht. Anstelle der unwirksamen, teilweise unwirksamen bzw. undurchführbaren Bestimmung vereinbaren die Parteien eine Regelung zu setzen, die dem Sinn und Zweck der unwirksamen, teilweise unwirksamen bzw. undurchführbaren Bestimmung am Nächsten kommt. Sollten die Parteien eine solche Einigung nicht herbeiführen, so tritt an die Stelle der unwirksamen, teilweise unwirksamen bzw. undurchführbaren Bestimmung nach Wunsch der Parteien diejenige gesetzliche Bestimmung, die dem Sinn und Zweck der unwirksamen, teilweise unwirksamen bzw. undurchführbaren Bestimmung am Nächsten kommt.

Alle Preise sind unverbindlich aus dem Stand 10/2022 und nur als Richtlinie für Kalkulationszwecke zu verwenden. Sie gelten vor Mehrwertsteuer. Änderung der Preise vorbehalten. Der Katalog ist ausschließlich zur internen Benutzung für unsere Wiederverkäufer und Industriekunden bestimmt.

IMPRESSUM:

PROTEC.class® Produktmanagement, Ludwig-Erhard-Straße 21-39, 65760 Eschborn, www.protecclass.de, www.proteccnet.de, EAR DE 67920185 © by PROTEC.class®. Printed in Germany. Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung. Verantwortlich für den Inhalt: PROTEC.class® Produktmanagement. Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier. 12/2021. Wir behalten uns das Recht vor, Produktveränderungen, die aus unserer Sicht einer Qualitätsverbesserung dienen, auch ohne Vorankündigung oder Mitteilung jederzeit durchzuführen. Abbildungen können Beispielabbildungen sein, die im Erscheinungsbild von der gelieferten Ware abweichen können. Irrtümer behalten wir uns vor, für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Gestaltung: jungepartner.de; Fotonachweis: © Gettyimages auf S. 6 Westend61, S. 8 simonkr, S. 10 kynny, ©iStockphoto auf S. 4 gilaxia, S. 12 pressureUA alle anderen: PROTEC.class® Produktmanagement.

