

# Betrieb von LED-Retrofit Lampen LED Star PAR20 PAR30 PAR38 mit verschiedenen Dimmern



Legende: grün sehr gut dimmbar (bis unter 25% Licht)  
gelb dimmbar (nur bis unter 40% Licht)  
rot dimmen kritisch (Flackern und/oder Geräusche möglich, und/oder nur über 40% Licht)  
 ohne nicht geprüft



PAR20 43719738      PAR30 43720043      PAR38 43720044

T: Phasenabschnittsdimmer  
 L: Phasenanschnittsdimmer  
 U: Universaldimmer

Hersteller	Dimmer-Typ, Modell	Strom-Netz	Lastbereich [W]	Dimmverfahren	PAR20		PAR30		PAR38	
					1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen
ABB	STD 50-3	230/50Hz	60-500	L	100-20%	100-20%	100-20%	100-20%	100-0%	100-6%
Altenburger	50,3	230/50Hz			100-0%	100-0%		100-0%		
AURORA	DSP400	230/50Hz	400	T	100-47%	100-47%	100-0%	100-0%	98-0%	98-0%
Berker	2861	230/50Hz	50-420	U	100-13%	100-13%	100-20%	100-20%		100-6%
Bticino	L/N/NT4411NHC/HD/HS4411	230/50Hz			100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
bticino	NT4402N	230/50Hz	500	R						
Busch-Jaeger	6513 U-102	230/50Hz	420	T	100-0%	100-0%		100-10%	100-0%	100-2%
Busch-Jaeger	6523 U-102	230/50Hz	40-420	T	100-47%		100-20%	100-30%		
Busch-Jaeger	2250 U	230/50Hz	60-600	L	80-0%	80-0%	100-0%	100-0%	98-0%	98-0%
Busch-Jaeger	6526 U	230/50Hz								
CENTURY CONTROL	MULTI DIMMER	230/50Hz	60-600	U	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
DimMax	420SL	230/50Hz	200	L/T	100-0%	100-0%	100-0%		100-0%	98-0%
DINUY	RE EL1 LE1	230/50Hz	400	LED	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	96-0%	98-0%
ELKO	400GLI	230/50Hz			80-0%		100-0%	100-0%	100-2%	100-0%
ELKO	315GLE	230/50Hz	20-315	T	100-0%	100-0%	93-13%	100-0%	100-0%	100-0%
ELKO	600GLE/I	230/50Hz			100-0%	100-13%	100-0%	100-0%	100-0%	100-4%
ELKO	600GLI	230/50Hz	40-600	U	100-0%	100-0%	100-0%	100-7%	100-0%	100-0%
ELKO	420GLE/I	230/50Hz	40-420	U	100-0%	100-0%	100-0%		100-0%	100-0%
ELKO	1000LRI	230/50Hz			100-0%		100-0%	100-0%	98-0%	98-0%
ELKO	630GLE	230/50Hz	20-630	U	100-0%	100-0%	100-20%	100-0%	63-4%	100-0%
Eltako	EUD61NPN-UC	230/50Hz	5-400	R / L / C	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	98-0%	98-0%
Feller	40200.LEDxxx	230/50Hz				100-0%	73-13%	100-0%		100-0%
Feller	40600 RLC	230/50Hz	20-600	U	100-0%	100-13%	100-0%	100-0%	100-0%	100-4%
Feller	40600.RC	230/50Hz			100-0%	100-0%	100-20%	100-0%	63-4%	100-0%
Feller	40600.RL	230/50Hz			100-0%	100-0%	100-0%	100-7%	100-0%	100-0%
Feller	40420.RLC	230/50Hz			100-0%	100-0%	100-0%		100-0%	100-0%
Feller	31000	230/50Hz			100-0%		100-0%	100-0%	98-0%	98-0%
Gira	226200	230/50Hz			87-0%	87-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Gira	030700	230/50Hz	20-525	T	100-0%	100-0%	100-13%	100-0%	100-0%	100-0%
Gira	117600	230/50Hz	50-420	U	80-13%	80-13%				
Gira	238500	230/50Hz			80-0%	100-0%			100-0%	100-0%
Gira	217400	230/50Hz	4X20-250	KNX-U	100-20%	100-0%	100-33%	100-0%	98-33%	98-0%
Hager	WUD87	230/50Hz	400	LED-U	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Hamilton	KP1X40	230/50Hz	400							
Hugo Müller	paladin 872110 led	230/50Hz			100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	96-0%	98-0%
Jung	225 NVDE	230/50Hz	20-500	L	87-0%	87-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Jung	225 TDE	230/50Hz			100-0%	100-0%	100-13%	100-0%	100-0%	100-0%
Legrand	770061	230/50Hz	400	RL						
Jung	254 UDIE1	230/50Hz			80-13%	80-13%				
Jung	1224 LEDUDE	230/50Hz		LED	80-0%	100-0%			100-0%	100-0%
Jung	3904 REGHE	230/50Hz			100-20%	100-0%	100-33%	100-0%	98-33%	98-0%
Legrand	665114	230/50Hz	400	U	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Legrand	574319/574339	230/50Hz	400	U	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Legrand	572239/572739	230/50Hz	400	U	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Legrand	078407/079207	230/50Hz	400	U	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Legrand	048869/048871	230/50Hz	400	U	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Legrand	067083/048869	230/50Hz	400	U	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Legrand	066721	230/50Hz	300	RL					98-0%	100-0%
Legrand	752162	230/50Hz	400	RLC	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	98-0%	98-0%
MASTER	DM-DGL	230/50Hz	1000	U / LED	100-33%	100-40%	100-47%			
MASTER	DM-2500	230/50Hz	2500	U / LED	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Merten	MEG5136-0000	230/50Hz			100-0%	100-0%	93-13%	100-0%	100-0%	100-0%
Merten	MEG5134-0000	230/50Hz				100-0%	73-13%	100-0%		100-0%
Merten	MEG5139-0000	230/50Hz			100-0%	100-13%	100-0%	100-0%	100-0%	100-4%
Merten	MEG5137-0000	230/50Hz			100-0%	100-0%	100-20%	100-0%	63-4%	100-0%
Merten	MEG5133-0000	230/50Hz			100-0%	100-0%	100-0%	100-7%	100-0%	100-0%
Merten	MEG5138-0000	230/50Hz			100-0%	100-0%	100-0%		100-0%	100-0%
Merten	MEG 5170-0300	230/50Hz	10-200	U	100-0%	100-47%			100-0%	100-0%

# Betrieb von LED-Retrofit Lampen LED Star PAR20 PAR30 PAR38 mit verschiedenen Dimmern



Legende: grün sehr gut dimmbar (bis unter 25% Licht)  
gelb dimmbar (nur bis unter 40% Licht)  
rot dimmen kritisch (Flackern und/oder Geräusche möglich, und/oder nur über 40% Licht)  
 ohne nicht geprüft



PAR20 43719738 PAR30 43720043 PAR38 43720044

T: Phasenabschnittsdimmer  
 L: Phasenanschnittsdimmer  
 U: Universaldimmer

Hersteller	Dimmer-Typ, Modell	Strom-Netz	Lastbereich [W]	Dimmverfahren	PAR20		PAR30		PAR38	
					1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen
Merten	MEG 5131	230/50Hz	40-400	L	67-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Merten	MEG 5132	230/50Hz			67-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Merten	MEG 5140	230/50Hz	9-100	L	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Merten	MEG 5135	230/50Hz	60-1000	L	100-0%		100-0%	100-0%	98-0%	98-0%
MK	K4501	230/50Hz	180	L	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	98-0%	98-0%
NEXUS	881P-01	230/50Hz	400	L		100-0%	100-0%	100-0%	98-0%	98-0%
NIKO	310-0190001901	230/50Hz	5-200	U	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	98-0%	98-0%
NIKO	330-0070000701	230/50Hz	5-200	U	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	98-0%	98-0%
Odace	S520512	230/50Hz				100-0%	73-13%	100-0%		100-0%
Odace	S520511	230/50Hz			100-0%	100-0%	100-0%	100-7%	100-0%	100-0%
Odace	S520515	230/50Hz			100-0%	100-0%	100-0%		100-0%	100-0%
Odace	S520518	230/50Hz			100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Osram	HTi DALI 315 DIM	230/50Hz	20-315	DALI-T	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
PEHA	435 HAN	230/50Hz	60-600	L	80-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-6%	100-6%
Schneider	400GLI	230/50Hz	40-400	T	80-0%		100-0%	100-0%	100-2%	100-0%
Schneider	SBD315RC	230/50Hz			100-0%	100-0%	93-13%	100-0%	100-0%	100-0%
Schneider	SBD200LED	230/50Hz	400			100-0%	73-13%	100-0%		100-0%
Schneider	SBD600RCRL	230/50Hz			100-0%	100-13%	100-0%	100-0%	100-0%	100-4%
Schneider	SBD630RC	230/50Hz			100-0%	100-0%	100-20%	100-0%	63-4%	100-0%
Schneider	SBD600RL	230/50Hz			100-0%	100-0%	100-0%	100-7%	100-0%	100-0%
Schneider	SBD420RCRL	230/50Hz			100-0%	100-0%	100-0%		100-0%	100-0%
Schneider	5170	230/50Hz			100-0%	100-47%			100-0%	100-0%
Schneider	SBD400RL	230/50Hz			67-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Schneider	SBD5PL	230/50Hz			100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Schneider	ATTD1000RL	230/50Hz			100-0%		100-0%	100-0%	98-0%	98-0%
Shuttle	SDIM-T-LED-500W	230/50Hz	2-500	T & LED-T	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	98-0%	98-0%
Siemens	5TC8 284	230/50Hz	20-525	T	100-13%	100-0%			100-0%	100-0%
Siemens	5WG1-527-1AB31	230/50Hz	20-500	KNX-U	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	98-0%	98-0%
theben	DIMAX 544 plus P	230/50Hz	250	T	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
theben	DIMAX 534 plus	230/50Hz	400	T	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
VADSBO	LD 220	230/50Hz	1-200	U	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	98-0%	98-0%
VARILIGHT	HQ3W	230/50Hz	400				67-0%	87-0%	52-0%	
VARILIGHT	JQP401W	230/50Hz	400	T	100-0%	100-0%	77-0%	100-0%	96-0%	98-0%
Vimar	20135	230/50Hz	3 - 100	U	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	98-0%	100-0%
ZANO	WH401	230/50Hz	400	L	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	96-0%	96-0%
ZANO	WH251	230/50Hz	250			87-0%	87-0%	87-0%	98-0%	96-0%
ZANO	Z GRID 500	230/50Hz	500		100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	98-0%	98-0%

Typische Werte. Versuche wurden mit entsprechenden Lampen durchgeführt. Die Messungen an den jeweiligen Geräten, die in den Versuchen eingesetzt wurden, zeigen diese Testergebnisse.

Radium übernimmt keinerlei Verantwortung, Garantie oder Haftung dafür, dass diese Ergebnisse auch bei Nutzung der Geräte unter anderen (Betriebs-)Bedingungen, mit Nachfolgemodellen der Testgeräte oder anderen Geräten des gleichen Herstellers erreicht werden können. Die Testergebnisse wurden mit der obengenannten Lampentype erzielt.

Radium übernimmt keinerlei Verantwortung, Garantie oder Haftung dafür, dass diese Ergebnisse auch bei Nutzung der Geräte unter anderen (Betriebs-)Bedingungen oder mit anderen LED-Lampen-Typen auch so erreicht werden können.

Aufgrund der verschiedenen elektronischen Komponenten und vieler Einflussfaktoren können unter ungünstigen Bedingungen Geräusche entstehen, die im Resonanzfall deutlich hörbar sind.

Generell wird die Verwendung von Phasen-Abschnitt-Dimmern empfohlen. Diese erfordern bei der Installation einen Neutralleiter.

Änderungen, Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.