

Betrieb von LED-Retrofit Lampen LED Star Reflektor PAR16 GU10 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



36° / 60°



120°

T: Phasenabschnittsdimmer
L: Phasenanschnittsdimmer
U: Universaldimmer

PAR16 35 36°	PAR16 50 36°	PAR16 80	
43820751	44122568	43922570	
44122581	44122569	43922571	36°
	44020754	44122572	
		44020758	
		44020759	60°
		44122573	
		44122574	120°
		44020762	

Hersteller	Dimmer-Typ, Modell	Strom-Netz	Last-bereich [W]	Dimm-verfahren	1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen
ABB	STD 50-3	L	60-500	230V / 50Hz	100-0%	100-20%	100-15%	100-15%	100-12%	100-14%
Altenburger Electronic	50.30	T	15-350	230V / 50Hz		100-25%	100-40%	100-0%	100-10%	100-10%
AURORA	DSP400X	L	5-130	230V / 50Hz	95-0%	95-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Berker	2861	T	50-420	230V / 50Hz		100-5%	95-10%	100-5%	100-5%	100-0%
BG	DM400AP	L	60-400	230V / 50Hz		95-0%	100-20%	95-20%	100-0%	100-0%
bticino	NT4402N	L	500	230V / 50Hz		-	-	-	85-2%	99-45%
Busch-Jaeger	6526 U	T	40-420	230V / 50Hz		-	-	-	90-0%	100-0%
Busch-Jaeger	2247U	L	500	230V / 50Hz	95-0%	100-0%	95-5%	100-5%	100-0%	100-2%
Busch-Jaeger	2250U	L	600	230V / 50Hz	95-0%	100-0%	100-0%	100-0%	99-0%	100-0%
Busch-Jaeger	6513U-102	T	40-420	230V / 50Hz	98-16%	88-11%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Busch-Jaeger	6523U-102	L	2-100	230V / 50Hz	95-50%	97-5%	95-70%	95-60%	100-50%	100-50%
CENTURY CONTROL	MULTI DIMMER	L	60-600	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	99-0%	100-0%
CLICK SCOLMORE	MD9011	T	5-100	230V / 50Hz	95-0%	95-0%	100-30%	100-25%	100-0%	100-0%
CLICK SCOLMORE	MD9014	L	5-100	230V / 50Hz	95-0%	95-0%	100-0%	100-0%	-	99-0%
CLIPSAL	32ELEDM	L	1-400	230V / 50Hz		100-0%	100-0%	100-0%	100-5%	100-0%
DATA	SP0081	T	3-250	230V / 50Hz	95-0%	100-0%	95-0%	95-0%	100-0%	100-0%
DimMax	420SL	L/T	200	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	95-0%	100-0%	100-0%	100-0%
DINUY	RE EL1 LE1	L/T	400	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
ELKO	420GLE/I	T	40-420	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Eltako	EUD61NPN-UC	L/T	5-400	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Feller	40600 RLC	L	20-600	230V / 50Hz	100-4%	100-5%	100-25%	100-25%	99-3%	100-6%
Gira	030700	T	20-525	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	99-0%	50-0%
Gira	117600	U	50-420	230V / 50Hz	100-0%	100-5%	95-70%	-	99-5%	99-4%
Gira	System3000	T	20-210	230V / 50Hz	95-0%	100-0%	95-0%	95-0%	100-0%	100-0%
Hager	WUD87	T	400	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Hamilton	KP1X40	L	400	230V / 50Hz	100-20%	100-0%	100-0%	100-0%	-	100-0%
Honeywell	K1501LV	L	60-240	230V / 50Hz	100-13%	100-0%	95-10%	100-5%	100-5%	99-4%
Jung	225 NVDE	L	20-500	230V / 50Hz	100-0%	100-15%	100-0%	100-0%	100-45%	99-0%
Jung	1224 LEDUDE	T	50-420	230V / 50Hz		100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Knightsbridge	VFR200M	T	200	230V / 50Hz	95-0%	100-0%	95-0%	100-0%	100-0%	100-0%
KOPP	8455	L	3-100	230V / 50Hz	95-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	99-15%
Legrand	665114 L400	L	75	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	99-0%	99-0%
Legrand	066721	L	3-75	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%		
Legrand	770062	T	5-60W	230V / 50Hz	99-45%	99-45%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Legrand	CAT400L	T	10-400	230V / 50Hz		95-35%	95-30%	100-25%	100-40%	100-40%
Legrand	665114	T	3-75	230V / 50Hz			100-50%	100-50%	100-20%	100-45%
MASTER	DM-DGL	L	1000	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-85%	100-90%	99-0%	100-0%
MASTER	DM-2500	L	2500	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Merten	MEG 5136	T	20-315	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	65-5%	100-0%	99-0%	99-0%
Merten	MEG 5133	L	40-600	230V / 50Hz	100-2%	100-0%	95-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Merten	MEG 5137	T	20-630	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	95-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Merten	MEG 5170-0300	T	10-200	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	92-3%	92-3%
Merten	MEG 5131	L	40-400	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	99-0%	99-0%
Merten	MEG 5140	L	9-100	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Merten	MEG 5135	L	60-1000	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
MK	K4501	L	180	230V / 50Hz	100-0%	95-0%	100-5%	100-0%	100-0%	100-2%
NIKO	310-01900 / 01901	L/T	5-200	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
NIKO	330-00700 / 00701	L/T	5-200	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
OBI	W13-C62	T	20-300	230V / 50Hz	95-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
OBI	DM175	T	3-200	230V / 50Hz	95-0%	100-0%	100-0%	100-0%	-	99-10%
OBI	DM075	T	2-75	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	-
Osram	Hi DALI 315 DIM	DALI T	20-315	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	95-0%	100-0%	99-0%	99-0%
PEHA	435 HAN	L	60-600	230V / 50Hz	100-30%	100-30%	100-25%	100-25%	100-15%	100-15%
Schneider	ELKO 400GLI	/	400	230V / 50Hz		100-50%	100-20%	100-20%	97-30%	97-20%
Schneider	mertenSBD200LED	L	4-400	230V / 50Hz	100-0%	95-0%	95-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Shuttle	SDIM-T-LED-500W	T	2-500	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
SIEMENS	5TC8 284	T	20-525	230V / 50Hz		95-30%	100-95%	100-95%	-	-
theben	DIMAX 544 plus P	T	250	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	99-0%	100-0%
theben	DIMAX 534 plus	T	400	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	-	-	99-0%	99-0%

Betrieb von LED-Retrofit Lampen LED Star Reflektor PAR16 GU10 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



T: Phasenabschnittsdimmer
L: Phasenanschnittsdimmer
U: Universaldimmer

PAR16 35 36°	PAR16 50 36°	PAR16 80	
43820751	44122568	43922570	
44122581	44122569	43922571	36°
	44020754	44122572	
		44020758	
		44020759	60°
		44122573	
		44122574	120°
		44020762	

Hersteller	Dimmer-Typ, Modell	Strom-Netz	Last-bereich [W]	Dimm-verfahren	1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen
VADSBO	LD 220	T	1-200	230V / 50Hz	100-70%	100-60%	100-50%	95-50%	99-40%	99-40%
VARILIGHT	HQ3W	L	400	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Varilight V-Pro	JQP401W	T	120	230V / 50Hz	95-0%	95-0%	95-0%	100-0%	100-0%	100-0%
Vimar	20135	L/T	3 - 100	230V / 50Hz	100-16%	100-20%	100-15%	100-15%	100-12%	100-15%
ZANO	WH401	L	400	230V / 50Hz	100-0%	95-0%	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%
ZANO	WH251	L	250	230V / 50Hz		100-40%	95-30%	100-0%	99-20%	99-15%
ZANO	Z GRID 500	L	500	230V / 50Hz	100-0%	100-0%	100-0%	100-0%	99-0%	99-0%

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.