

Betrieb von LED-Retrofit Lampen RaLED 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

Hersteller	Dimmer-Typ, Modell	Strom-Netz	Lastbereich [W]	Dimm-verfahren	PAR16 35		PAR16 50		PAR16 80		PAR16 50 WDIM
					1 Lampe	3 Lampen	1 Lampe	3 Lampen	1 Lampe	3 Lampen	1 Lampe
ABB	STD50-3	230V / 50Hz	60-500	L							
Altenburger Electronic	50,3	230V / 50Hz	15-350	T							
AURORA (Core No.9)	DSP400	230V / 50Hz	400	L							
Berker	2861	230V / 50Hz	50-420	T							
bticino	L/N/NT 441N	230V / 50Hz	400	U							
bticino	HC/HD/HS4411	230V / 50Hz	400	U							
bticino	NT4402N	230V / 50Hz	500	L							
bticino	L/N/NT 4408	230V / 50Hz	600	L							
bticino	HC/HD/HS4408	230V / 50Hz	600	L							
Busch-Jaeger	6523 U	230/50Hz	2-100	LED-L							
Busch-Jaeger	6513 U-102	230/50Hz	40-420	T							
Busch-Jaeger	2250U	230V / 50Hz	60-600	L							
Busch-Jaeger	6591UJCGI-101-214	230V / 50Hz	40-420	T							
CENTURY CONTROL	MULTI DIMMER	230V / 50Hz	60-600	L							
DINUY	RE EL1 LE1	230V / 50Hz	400	L/T							
ELKO	315GLE	240V/50Hz	20-315	T							
ELKO	600GLI	230V / 50Hz	40-600	L							
ELKO	420GLE/I	230V / 50Hz	40-420	T							
ELKO	630GLE/I	230V / 50Hz	20-600	T							
ELKO	1000LRI	230V / 50Hz	60-1000	L							
ELKO	630GLE	230V / 50Hz	20-630	T							
Eltako	EUD61NPN-UC	230V / 50Hz	5-400	L/T							
Feller	40600.RL	230V / 50Hz	40-600	U							
Feller	40420.RLC	230V / 50Hz	40-420	T							
Feller	40630.RLC	230V / 50Hz	20-630	T							
Feller	40600.RLC	230V / 50Hz	20-600	L							
Feller	31000	230V / 50Hz	60-1000	L							
Gira	30700	230V / 50Hz	20-525	T							
Gira	226200	230V / 50Hz	20-500	L							
Gira	217400	230V / 50Hz	4X20-250	T							
Gira	30500	230V / 50Hz	50-42	T							
Gira	117600	240V/50Hz	50-420	U							
Hager	WUD87	230V / 50Hz	400	T							
Hamilton	KP1X40	230V / 50Hz	400	L							
Hugo Müller	paladin 872110	230V / 50Hz	400	L/T							
Jung	225 NVDE	240V/50Hz	20-500	L							
Jung	3904 REGHE	230V / 50Hz	4X20-250	T							
Jung	1224 UDE	230V / 50Hz	50-420	T							
Legrand	665114	230V / 50Hz	400	U							
Legrand	067083	230V / 50Hz	400	U							
Legrand	048869	230V / 50Hz	400	U							
Legrand	048871	230V / 50Hz	400	U							
Legrand	078407	230V / 50Hz	400	U							
Legrand	079207	230V / 50Hz	400	U							
Legrand	572239	230V / 50Hz	400	U							
Legrand	572739	230V / 50Hz	400	U							
Legrand	574319	230V / 50Hz	400	U							
Legrand	574339	230V / 50Hz	400	U							
Legrand	281080	230V / 50Hz	500	L							
Legrand	281084	230V / 50Hz	500	L							
Legrand	617030	230V / 50Hz	600	L							
Legrand	770062	230V / 50Hz	400	T							
Legrand	99314	230V / 50Hz	300	L							
Legrand	78405	230V / 50Hz	600	L							
Legrand	770061	230V / 50Hz	400	L							
Legrand	617031	230V / 50Hz	1000	L							
MASTER	DM-2500	230V / 50Hz	2500	L							
MASTER	DM-DGL	230V / 50Hz	1000	L							
Merten	MEG 5136	230V / 50Hz	20-315	T							
Merten	MEG 5138	230V / 50Hz	40-600	U							
Merten	MEG 5137	230V / 50Hz	40-420	T							
Merten	MEG 513x	230V / 50Hz	20-630	T							
Merten	MEG 5139	230V / 50Hz	20-600	L							
Merten	MEG 5135	230V / 50Hz	60-1000	L							
Merten	MEG 5131	230V / 50Hz	40-400	L							
Merten	MEG 5132	230V / 50Hz	40-400	L							
Merten	MEG 5140	230V / 50Hz	9-100	L							
Merten	MEG 5170-0300	230V / 50Hz	10-200	T							

Betrieb von LED-Retrofit Lampen RaLED 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



					PAR16 35		PAR16 50		PAR16 80		PAR16 50 WDIM
					43119053		43119058		43119061		42719059
					43119054		43119057		43119060		
					43119055		43119056		43119114		
Hersteller	Dimmer-Typ, Modell	Strom-Netz	Lastbereich [W]	Dimm-verfahren	1 Lampe	3 Lampen	1 Lampe	3 Lampen	1 Lampe	3 Lampen	1 Lampe
MK	K4501	230V / 50Hz	180	L							
NEXUS	881P-01	230V / 50Hz	400	L							
NIKO	330-00700/00701	230V / 50Hz	5-200	L/T							
NIKO	310-01900/01901	230V / 50Hz	5-200	L/T							
Odace	S520511	230V / 50Hz	40-600	U							
Odace	S520515	230V / 50Hz	40-420	T							
Odace	S520518	230V / 50Hz	9-100	L							
Osram	Hti DALI 315 D2I3M	0/50Hz	20-315	DALI-T							
Osram	HTi DALI 105/223300/-2540	240V/50Hz	35-105	DALI							
PEHA	435HAN	230V / 50Hz	60-600	L							
Schneider	SBD315RC	230/50Hz	20-315	T							
Schneider	SBD600RL	230/50Hz	40-600	U							
Schneider	SDB420RCRL	230/50Hz	40-420	T							
Schneider	SDB600RCRL	230/50Hz	20-600	L							
Schneider	ATTD1000RL	230/50Hz	60-1000	L							
Schneider	SBD400RL	230/50Hz	40-400	L							
Schneider	SBDSP	230/50Hz	9-100	L							
Schneider	SDB630RC	230/50Hz	20-630	T							
Schneider	ELKO4 00GLI	230/50Hz	400	/							
Siemens	5TC8 284	230/50Hz	20-525	T							
Shuttle	SDIM-T-LED-500W	230V / 50Hz	2-500	T							

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.