

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]	Dimmverfahren	PAR16 35		PAR16 50		PAR16 80	
					Anzahl Lampen	Dimm-Bereich	Anzahl Lampen	Dimm-Bereich	Anzahl Lampen	Dimm-Bereich
ABB	STD 50-3	230/50Hz	60-500	L	43319514		43319515		43319518	
Altenburger	50,3	230/50Hz			43319522		43319516		43319519	
AURORA	DSP 400	230/50Hz	400	R			43319517			
Berker	2861	230/50Hz	50-420	U	1-11	89-20%	1-7	91-24%	1-2	90-27%
bticino	NT4402N	230/50Hz	500	R	1-20	92-20%	1-18	93-22%	1-20	90-16%
Bticino	L/N/NT4408HC/HD/HS4408	230/50Hz					1-5	88-0%	1-20	90-26%
Bticino	L/N/NT4411NHC/HD/HS4411	230/50Hz					3-20	93-32%	1-20	91-30%
Busch-Jaeger	6523 U-102	230/50Hz	40-420	T			1-11	79-21%	1-5	78-23%
Busch-Jaeger	6526 U	230/50Hz					2-13	93-16%	2-10	92-0%
Busch-Jaeger	2250 U	230/50Hz	60-600	L	1-10	79-11%	1-9	80-8%	1-10	80-9%
Busch-Jaeger	6513 U-102	230/50Hz	420	T	1-2	82-29%	1-2	84-28%		
CENTURY CONTROL	MULTI DIMMER	230/50Hz	60-600	U	1-10	85-31%				
DINUY	RE EL1 LE1	230/50Hz	400	LED	1-12	92-12%	1-5	92-18%	1-3	93-21%
ELKO	600GLE/I	230/50Hz			1-20	93-26%	2-20	93-22%	1-20	92-22%
ELKO	400GLI	230/50Hz			1-8	89-13%	1-9	90-11%	1-7	90-15%
ELKO	420GLE/I	230/50Hz	40-420	U	1-10	99-5%	1-7	100-0%	1-7	99-5%
ELKO	600GLi	230/50Hz	40-600	U			1-16	87-21%	1-5	86-0%
ELKO	315GLE	230/50Hz	20-315	T			1-5	87-0%	1-2	86-2%
ELKO	1000LRI	230/50Hz			1-10	96-0%	1-20	97-0%	1-19	96-0%
ELKO	630GLE	230/50Hz	20-630	U	1-20	91-17%	1-20	94-18%	1-9	90-15%
Eltako	EUD61NPN-UC	230/50Hz	5-400	R / L / C	1-10	82-3%	1-8	84-0%	1-4	83-3%
Feller	40600 RLC	230/50Hz	20-600	U			1-16	87-21%	1-5	86-0%
Feller	40420.RLC	230/50Hz			1-10	85-8%	1-7	86-0%	1-8	85-7%
Feller	40600.RL	230/50Hz			1-15	87-25%	1-11	87-0%	1-5	88-26%
Feller	40200.LEDxxx	230/50Hz			1-20	90-27%	1-20	90-25%	1-20	89-25%
Feller	40600.RC	230/50Hz			1-20	91-17%	1-20	94-18%	1-9	90-15%
Feller	31000	230/50Hz			1-20	96-0%	1-20	97-0%	1-19	96-0%
Gira	030700	230/50Hz	20-525	T	1-20	89-25%	1-20	90-23%	1-20	88-23%
Gira	117600	230/50Hz	50-420	U	1-20	93-34%	3-20	94-32%	2-20	90-29%
GIRA	226200	230/50Hz			1-2	91-10%	1-4	92-0%	1-2	92-13%
Gira	238500	230/50Hz							1-20	91-0%
Gira	217400	230/50Hz	4X20-250	KNX-U	1-20	94-20%	1-20	95-18%	1-19	94-19%
Hager	WUD87	230/50Hz	400	LED-U	1-20	91-26%	1-20	90-20%	1-20	91-20%
Hamilton	KP1X40	230/50Hz	400							
Hugo Müller	paladin 872110 led	230/50Hz			1-10	99-5%	1-7	100-0%	1-7	99-5%
Jung	225 TDE	230/50Hz			1-20	89-25%	1-20	90-23%	1-20	88-23%
Jung	254 UDIE1	230/50Hz			1-20	93-34%	3-20	94-32%	2-20	90-29%
Jung	225 NVDE	230/50Hz	20-500	L	1-2	91-10%	1-4	92-0%	1-2	92-13%
Jung	1224 LEDUDE	230/50Hz		LED					1-20	91-0%
Jung	3904 REGHE	230/50Hz			1-20	94-20%	1-20	95-18%	1-19	94-19%
Legrand	770061	230/50Hz	400	RL			2-8	93-17%	2-4	91-18%
Legrand	770062	230/50Hz	400	RLC	1-20	92-0%	1-20	94-17%	1-20	91-0%
Legrand	078405	230/50Hz	600	RL			2-13	93-16%	2-10	92-0%
Legrand	099314	230/50Hz	300	RL			2-6	91-13%		
Legrand	665114	230/50Hz	400	U	1-10	79-11%	1-9	80-8%	1-10	80-9%
Legrand	067083=048869=048869=0	230/50Hz			1-10	79-11%	1-9	80-8%	1-10	80-9%
MASTER	DM-DGL	230/50Hz	1000	U / LED	1-4	95-2%	1-12	97-0%	1	96-3%
MASTER	DM-2500	230/50Hz	2500	U / LED			1-20	98-0%		
Merten	MEG 5170-0300	230/50Hz	10-200	U						
Merten	MEG 5140	230/50Hz	9-100	L			1-2	83-0%	1	83-0%
Merten	MEG5139-0000	230/50Hz					1-16	87-21%	1-5	86-0%
Merten	MEG 5131	230/50Hz	40-400	L			1-9	87-0%	1-6	87-0%
Merten	MEG 5132	230/50Hz					1-9	87-0%	1-6	87-0%
Merten	MEG5138-0000	230/50Hz			1-10	85-8%	1-7	86-0%	1-8	85-7%
Merten	MEG5133-0000	230/50Hz			1-15	87-25%	1-11	87-0%	1-5	88-26%
Merten	MEG5134-0000	230/50Hz			1-20	90-27%	1-20	90-25%	1-20	89-25%
Merten	MEG5137-0000	230/50Hz			1-20	91-17%	1-20	94-18%	1-9	90-15%
Merten	MEG5136-0000	230/50Hz			1-20	91-28%	1-20	92-27%	1-20	90-26%
Merten	MEG 5135	230/50Hz	60-1000	L	1-20	96-0%	1-20	97-0%	1-19	96-0%
MK	K4501	230/50Hz	180	L	1-2	81-13%	1-2	81-15%		

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]	Dimmverfahren	PAR16 35		PAR16 50		PAR16 80	
					Anzahl Lampen	Dimm-Bereich	Anzahl Lampen	Dimm-Bereich	Anzahl Lampen	Dimm-Bereich
NEXUS	881P-01	230/50Hz	400	L	1-2	92-0%	1-6	93-0%		
NIKO	330-0070000701	230/50Hz	5-200	U			1-3	98-12%	1-3	98-12%
NIKO	310-0190001901	230/50Hz	5-200	U	1-20	97-2%	1-3	98-0%	1-14	97-12%
Odace	S520518	230/50Hz					1-2	83-0%	1	83-0%
Odace	S520515	230/50Hz			1-10	85-8%	1-7	86-0%	1-8	85-7%
Odace	S520511	230/50Hz			1-15	87-25%	1-11	87-0%	1-5	88-26%
Odace	S520512	230/50Hz			1-20	90-27%	1-20	90-25%	1-20	89-25%
Osram	HTi DALI 315 DIM	230/50Hz	20-315	DALI-T	1-20	97-21%	1-20	98-20%	1-15	97-19%
PEHA	435 HAN	230/50Hz	60-600	L	1-13	68-17%	1-3	84-24%	2	84-13%
Schneider	5170	230/50Hz								
Schneider	SBDSP	230/50Hz					1-2	83-0%	1	83-0%
Schneider	SBD600RCRL	230/50Hz					1-16	87-21%	1-5	86-0%
Schneider	SBD400RL	230/50Hz					1-9	87-0%	1-6	87-0%
Schneider	SBD420RCRL	230/50Hz			1-10	85-8%	1-7	86-0%	1-8	85-7%
Schneider	400GLI	230/50Hz	40-400	T	1-2	82-29%	1-5	87-0%	1-2	86-2%
Schneider	SBD600RL	230/50Hz			1-15	87-25%	1-11	87-0%	1-5	88-26%
Schneider	SBD200LED	230/50Hz	400		1-20	90-27%	1-20	90-25%	1-20	89-25%
Schneider	SBD630RC	230/50Hz			1-20	91-17%	1-20	94-18%	1-9	90-15%
Schneider	SBD315RC	230/50Hz			1-20	91-28%	1-20	92-27%	1-20	90-26%
Schneider	ATTD1000RL	230/50Hz			1-20	96-0%	1-20	97-0%	1-19	96-0%
Shuttle	SDIM-T-LED-500W	230/50Hz	2-500	T & LED-T	1-20	94-17%	1-20	96-17%	1-20	93-15%
Siemens	5TC8 284	230/50Hz	20-525	T	1-20	89-15%	2-7	89-12%	3-20	87-13%
Siemens	5WG1-528-1AB31	230/50Hz	20-500	KNX-U	1-20	93-0%	1-20	95-0%	1-20	92-0%
VADSBO	LD 220	230/50Hz	1-200	U	1-20	99-4%	1-16	99-0%	1-15	99-3%
VARILIGHT	HQ3W	230/50Hz	400		1-20	93-13%	1-20	95-11%	1-8	79-28%
VARILIGHT	JQP401W	230/50Hz	400	T	1-10	77-6%	2-5	92-15%	1-2	92-15%
Vimar	20135	230/50Hz	3 - 100	U	1-11	90-12%	1-5	91-11%	1-7	90-11%
ZANO	Z GRID 700	230/50Hz	250	LED	1-20	83-0%	1-20	84-0%	1-19	84-0%
ZANO	Z GRID 500	230/50Hz	500				1-6	92-0%	1-3	92-0%
ZANO	WH251	230/50Hz	250		1-2	91-0%	1-3	92-0%	1-3	92-0%
ZANO	WH401	230/50Hz	400	L	1-10	91-0%	1-5	92-0%	1-2	92-0%

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.