

Betrieb von LED-Retrofit Lampen RaLED Star Reflektor R50, 63 80 mit verschiedenen Dimmern

Radium

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	R50 43119451		R63 43119453		R80 43119454	
					1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen
ABB	STD 50-3	230/50Hz	60-500	L	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 %-27 %	99 %-32 %	99 % - 23 %	99 %-26 %
Altenburger Electronic	50.30	230/50Hz	15-350	T	55 % - 1 %	99 % - 1 %	99 %-35 %	99 % - 9 %	99 % - 25 %	99 % - 13 %
AURORA	DSP 400	230/50Hz	400	L		98 % - 1 %	99 % - 1 %	81 % - 1 %	98 % - 1 %	99 % - 1 %
Berker	2861	230/50Hz	50-420	T			98 % - 14 %	99 % - 33 %	99 % - 29 %	99 % - 21 %
bticino	L/N/NT 4411N	230/50Hz	400	U	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 12 %	99 % - 13 %	97 % - 8 %	97 % - 9 %
bticino	L/N/NT 4408	230/50Hz	600	L	88 % - 1 %	99 % - 13 %		99 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 1 %
bticino	NT4402N	230/50Hz	500	L	99 % - 21 %	99 % - 15 %	97 % - 35 %	87 % - 43 %		97 % - 73 %
Busch-Jaeger	6513U-102	230/50Hz	40-420	T	90 % - 1 %	99 % - 1 %	97 % - 52 %	99 % - 24 %	98 % - 28 %	99 % - 15 %
Busch-Jaeger	6523U-102	230/50Hz	2-100	L	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 13 %	99 % - 14 %	98 % - 9 %	96 % - 11 %
Busch-Jaeger	2250 U	230/50Hz	60-600	L		64 % - 1 %	98 % - 11 %	99 % - 19 %	99 % - 11 %	99 % - 13 %
Busch-Jaeger	2247 U-500	230/50Hz	60-500	L	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 27 %	99 % - 32 %	99 % - 23 %	98 % - 26 %
CENTURY CONTROL	MULTI DIMMER	230/50Hz	60-600	L	99 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 8 %	98 % - 17 %	99 & - 11 %	99 % - 14 %
DINUY	RE EL1 LE1	230/50Hz	400	L/T						
ELKO	400GLI	230V / 50Hz	40-400	T	28 % - 1 %	91 % - 1 %	97 % - 3 %	99 % - 1 %	97 % - 1 %	100 % - 1 %
ELKO	315GLE	230/50Hz	20-315	T	82 % - 13 %	99 % - 7 %	94 % - 38 %	99 % 31 %	97 % - 24 %	99 % - 19 %
ELKO	600GLI	230/50Hz	40-600	L	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	97 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %
ELKO	420GLE/I	230V / 50Hz	40-420	T	99 % - 1 %	99 % - 1 %				
ELKO	1000LRI	230/50Hz	60-1000	L						
ELKO	600GLE/I	230V / 50Hz	400	L/T	98 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 1 %	98 % - 1 %	98 % - 1 %	99 % - 1 %
ELKO	630GLE	230/50Hz	20-630	T	78 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 21 %	99 % - 12 %	99 % - 13 %	99 % - 8 %
Eitako	EUD61NPN-UC	230/50Hz	5-400	L/T						
Feller	40200.LEDxxx	230/50Hz	525	T	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	97 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %
Feller	40600.RL	230/50Hz	40-600	U	78 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 21 %	99 % - 12 %	99 % - 13 %	99 % - 8 %
Feller	40600.RC	230V / 50Hz	20-630	T	69 % - 1 %	99 % - 1 %	94 % - 1 %	93 % - 1 %	98 % - 1 %	99 % - 1 %
Feller	40420.RLC	230/50Hz	40-420	T	99 % - 1 %	99 % - 1 %				
Feller	31000	230/50Hz	60-1000	L						
Feller	40600 RLC	230/50Hz	20-600	L	98 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 1 %	98 % - 1 %	98 % - 1 %	99 % - 1 %
Gira	226200	230V / 50Hz	20-500	L	99 % - 1 %	99 % - 3 %	99 % - 34 %	99 % - 67 %	99 % - 31 %	99 % - 33 %
Gira	30700	230/50Hz	20-525	T	85 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 34 %	99 % - 22 %	99 % - 21 %	99 % - 15 %
Gira	117600	230/50Hz	50-420	U	91 % - 1 %		99 % - 51 %	43 % - 34 %	99 % - 31 %	99 % - 21 %
Gira	217400	230/50Hz	4X20-250	T						
Gira	1224 LEDUDE	230/50Hz		LED					97 % - 11 %	99 % - 7 %
Hager	WUD87	230/50Hz	400	T						
Hamilton	KP1X40	230/50Hz	400	L						
Hugo Müller	paladin 872110	230V / 50Hz	400	L/T	99 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 19 %	98 % - 21 %	93 % - 13 %	95 % - 12 %
Jung	225 NVDE	230V / 50Hz	20-500	L	99 % - 1 %	99 % - 3 %	99 % - 34 %	99 % - 67 %	99 % - 31 %	99 % - 33 %
Jung	225 TDE	230V / 50Hz	20-525	T	85 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 34 %	99 % - 22 %	99 % - 21 %	99 % 15 %
Jung	254 UDIE1	230V / 50Hz	50 - 420	U	91 % - 1 %		99 % - 51 %	43 % - 34 %	99 % - 31 %	99 % - 21 %
Jung	3904 REGHE	230V / 50Hz	4X20-250	T						
Jung	1224 LEDUDE	230V / 50Hz		LED					97 % - 11 %	99 % - 7 %
Legrand	665114	230V / 50Hz	400	U	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 12 %	99 % - 13 %	97 % - 8 %	97 % - 9 %
Legrand	078407	230V / 50Hz	400	U	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 12 %	99 % - 13 %	97 % - 8 %	97 % - 9 %
Legrand	079207	230V / 50Hz	400	U	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 12 %	99 % - 13 %	97 % - 8 %	97 % - 9 %
Legrand	281080	230V / 50Hz	500	L						
Legrand	281004	230/50Hz	500	L						
Legrand	048871	230V / 50Hz	400	U						
Legrand	617030	230/50Hz	600	L						
Legrand	770061	230/50Hz	400	L	99 % - 11 %	99 % - 3 %		98 % - 49 %		99 % - 33 %
Legrand	99314	230/50Hz	300	L	99 % - 1 %	99 % - 12 %		99 % - 1 %		99 % - 1 %
Legrand	770062	230/50Hz	400	T		99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 1 %
Legrand	617031	230/50Hz	1000	L						
Legrand	78405	230/50Hz	600	L	88 % - 1 %	99 % - 13 %		99 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 1 %
MASTER	DM-DGL	230/50Hz	1000	L	94 % - 51 %	97 % - 48 %	97 % - 52 %		97 % - 55 %	99 % - 67 %
MASTER	DM-2500	230/50Hz	2500	L	95 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 1 %	98 % - 1 %	98 % - 1 %	99 % - 1 %
Merten	MEG 5136	230/50Hz	20-315	T	82 % - 13 %	99 % - 7 %	94 % - 38 %	99 % - 31 %	97 % - 24 %	99 % - 19 %
Merten	MEG 5134	230V / 50Hz	525	T	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	97 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %
Merten	MEG 5133	230V / 50Hz	40-600	L	78 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 21 %	99 % - 12 %	99 % - 13 %	99 % - 8 %
Merten	MEG 5137	230V / 50Hz	40-420	T	69 % - 1 %	99 % - 1 %	97 % - 31 %	98 % - 24 %	98 % - 1 %	99 % - 1 %
Merten	MEG 5138	230/50Hz	40-600	U	99 % - 1 %	99 % - 1 %				
Merten	MEG 5170-0300	230V / 50Hz	10-200	T						
Merten	MEG 5131	230/50Hz	40-400	L	99 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 1 %	96 % - 1 %		
Merten	MEG 5132	230/50Hz	40-400	L	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	97 % - 1 %	96 % - 1 %
Merten	MEG 5140	230/50Hz	9-100	L	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	97 % - 1 %	96 % - 1 %
Merten	MEG 5135	230/50Hz	60-1000	L	98 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 1 %	98 % - 1 %	95 % - 1 %	99 % - 1 %
Merten	MEG 5139	230/50Hz	20-600	L	98 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 1 %	98 % - 1 %	98 % - 1 %	99 % - 1 %
MK	K4501	230/50Hz	180	L	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 16 %	99 % - 19 %	94 % - 13 %	97 % - 14 %
NEXUS	881P-01	230/50Hz	400	L	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	97 % - 1 %
NIKO	310-01900 / 01901	230/50Hz	5-200	L/T	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 7 %	99 % - 5 %	98 % - 5 %	99 % - 5 %
NIKO	330-00700 / 00701	230/50Hz	5-200	L/T		16 % - 1 %		39 % - 12 %		
Odace	S520512	230V / 50Hz	525	T	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	97 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %
Odace	S520511	230/50Hz	40-600	U	69 % - 1 %	99 % - 1 %	97 % - 31 %	98 % - 24 %	98 % - 1 %	99 % - 1 %

Betrieb von LED-Retrofit Lampen RaLED Star Reflektor R50, 63 80 mit verschiedenen Dimmern

Radium

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	R50 43119451		R63 43119453		R80 43119454	
					1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen
Odace	S520515	230V / 50Hz	40-420	T						
Odace	S520518	230/50Hz	9-100	L	98 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 1 %	98 % - 1 %	95 % - 1 %	99 % - 1 %
Osram	HtiDALI 315 DIM	230/50Hz	20-315	DALI T	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 29 %	99 % - 15 %	96 % - 13 %	99 % - 11 %
PEHA	435 HAN	230/50Hz	60-600	L	93 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 8 %	99 % - 1 %	98 % - 2 %	99 % - 1 %
Schneider	ELKO 400GLI	230V / 50Hz	40-400	T	28 % - 1 %	91 % - 1 %	97 % - 3 %	99 % - 1 %	97 % - 1 %	100 % - 1 %
Schneider	SBD315RC	230/50Hz	20-315	T	82 % - 13 %	99 % - 7 %	94 % - 38 %	99 % - 31 %	97 % - 24 %	99 % - 19 %
Schneider	SBD200LED	230V / 50Hz	525	T	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	97 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %
Schneider	SBD600RL	230/50Hz	40-600	U	78 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 21 %	99 % - 12 %	99 % - 13 %	99 % - 8 %
Schneider	SDB630RC	230V / 50Hz	20-630	T	69 % - 1 %	99 % - 1 %	97 % - 31 %	98 % - 24 %	98 % - 1 %	99 % - 1 %
Schneider	SDB420RCRL	230V / 50Hz	40-420	T	99 % - 1 %	99 % - 1 %				
Schneider	5170	230V / 50Hz	10-200	T						
Schneider	SBD400RL	230/50Hz	40-400	L	99 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 1 %	96 % - 1 %		
Schneider	SBDSPL	230V / 50Hz	9-100	L	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	97 % - 1 %	96 % - 1 %
Schneider	ATTD1000RL	230V / 50Hz	60-1000	L	98 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 1 %	98 % - 1 %	95 % - 1 %	99 % - 1 %
Schneider	SDB600RCRL	230/50Hz	20-600	L	98 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 1 %	98 % - 1 %	98 % - 1 %	99 % - 1 %
Shuttle	SDIM-T-LED-500W	230V / 50Hz	2-500	T	99 % - 1 %		99 % - 26 %	99 % - 11 %	99 % - 26 %	97 % - 13 %
Siemens	5TC8 284	230V / 50Hz	20-525	T	80 % - 1 %	61 % - 1 %	99 % - 39 %	99 % - 11 %	99 % - 21 %	73 % - 5 %
Siemens	5WG1-528-1AB31	230/50Hz	500	T						
VADSBO	LD 220	230/50Hz	1-200	U						
VARILIGHT	HQ3W	230/50Hz	400	L						
VARILIGHT	JQP401W	230/50Hz	400	T	71 % - 13 %	99 % - 21 %		99 % - 43 %	99 % - 31 %	99 % - 25 %
Vimar	20135	230/50Hz	100	L / T	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 1 %	97 % - 1 %	99 % - 1 %
ZANO	WH401	230/50Hz	400	L						
ZANO	WH251	230/50Hz	250	L	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %
ZANO	Z GRID 700	230/50Hz	250	LED	56 % - 1 %	87 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	96 % - 1 %
ZANO	Z GRID 500	230/50Hz	500	L	99 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %	98 % - 1 %	99 % - 1 %	99 % - 1 %

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.