

Betrieb von LED-Retrofit Lampen RaLED Star Reflektor MR16 GU5.3 mit verschiedenen Dimmern

Radium

Legende: grün sehr gut dimmbar
gelb dimmbar
rot dimmen kritisch (Flackern und/oder Geräusche möglich, und/oder nur wenig Lichtänderung)
ohne nicht geprüft



T: Phasenabschnittsdimmer
L: Phasenanschnittsdimmer
U: Universaldimmer

Hersteller	Dimmer-Typ, Modell	Strom-Netz	Lastbereich [W]	Dimm-verfahren
ABB	STD 50-3	230/50Hz	60-500	L
Altenburger Electronic	50.30	230/50Hz	15-350	T
AURORA	DSP 400	230/50Hz	400	L
Berker	2861	230/50Hz	50-420	T
bticino	NT4402N	230/50Hz	500	R
bticino	L/N/NT 4408	230/50Hz	600	L
bticino	L/N/NT4411N	230/50Hz	400	L
Busch-Jaeger	2250 U	230/50Hz	60-600	L
Busch-Jaeger	6513U-102	230/50Hz	40-420	T
Busch-Jaeger	6526 U	230/50Hz	420	L
Busch-Jaeger	6523 U-102	230/50Hz	100	L
Busch-Jaeger	2247 U-500	230/50Hz	60-500	T
CENTURY CONTROL	MULTI DIMMER	230/50Hz	60-600	L
DINUY	RE EL1 LE1	230/50Hz	400	L/T
ELKO	315GLE	230/50Hz	20-315	T
ELKO	400GLI	230/50Hz	40-400	T
ELKO	600GLI	230/50Hz	40-600	L
ELKO	1000LRI	230/50Hz	1000	L
ELKO	600GLE/I	230/50Hz	400	L / T
ELKO	420GLE/I	230/50Hz	40-420	U
ELKO	630GLE	230/50Hz	20-630	T
Eltako	EUD61NPN-UC	230/50Hz	5-400	R / L / T
Feller	40600.RC	230/50Hz	20-630	T
Feller	40200.LEDxxx	230/50Hz	252	T
Feller	40600.RL	230/50Hz	40-600	L
Feller	31000	230/50Hz	1000	L
Feller	40600 RLC	230/50Hz	400	L / T
Feller	40420.RLC	230/50Hz	600	L
Gira	030700	230/50Hz	20-525	L
Gira	1224 LEDUDE	230/50Hz		LED
Gira	117600	230/50Hz	50-420	U
Gira	226600	230/50Hz	20-500	L
Gira	217400	230/50Hz	250	T
Hager	WUD87	230/50Hz	400	LED-U
Hamilton	KP1X40	230/50Hz	400	L
Hugo Müller	paladin 872110	230/50Hz	400	L/T
Jung	225 TDE	230/50Hz	20-525	T
Jung	1224 LEDUDE	230/50Hz		LED
Jung	254 UDIE1	230/50Hz	50-420	U
Jung	225 NVDE	230/50Hz	20-500	L
Jung	3904REGHE	230/50Hz	250	T
Legrand	281080	230/50Hz	500	L
Legrand	770062	230/50Hz	400	T
Legrand	048871	230/50Hz	3-150	LED
Legrand	770061	230/50Hz	400	RL
Legrand	281084	230/50Hz	500	L
Legrand	78504	230/50Hz	600	L
Legrand	099314	230/50Hz	300	L
Legrand	665114	230/50Hz	400	L
Legrand	078407 / 079207	230/50Hz	400	L
MASTER	DM-2500	230/50Hz	2500	L
MASTER	DM-DGL	230/50Hz	1000	L
Merten	MEG 5170-0300	230/50Hz	10-200	T
Merten	MEG 5136-0000	230/50Hz	20-315	T
Merten	MEG 5140	230/50Hz	9-100	L

MR16 20		MR16 35		MR16 50	
43119044		43119045 43119046 43119047		43119048 43119049 43119050	
Anzahl Lampen	Dimm-Bereich	Anzahl Lampen	Dimm-Bereich	Anzahl Lampen	Dimm-Bereich
1 - 12	85%-8%	1 - 6	100%-6%	3 - 6	64%-2%
		1 - 6	100%-13%	1 - 6	90%-10%
1 - 12	99%-0%	1 - 6	100%-0%		
1 - 12	91%-23%	1 - 6	100%-18%	1 - 6	91%-10%
		3 - 6	75%-27%	3 - 6	50%-19%
		2 - 6	100%-0%	1 - 6	97%-0%
1 - 12	78%-0%	1 - 6	100%-1%	1 - 6	73%-4%
1 - 12	99%-1%	1 - 6	100%-1%	2 - 6	74%-0%
				2 - 6	92%-29%
				1 - 6	92%-35%
		1 - 6	100%-13%		
1 - 12	85%-8%	1 - 6	100%-6%	3 - 6	64%-2%
1 - 12	88%-3%	2 - 6	100%-0%	3 - 6	92%-0%
		1 - 6	100%-0%	1 - 6	98%-0%
1 - 12	73%-15%	1 - 6	100%-13%	1 - 6	83%-1%
1 - 12	100%-0%	1 - 6	97%-0%	2 - 6	74%-0%
		1 - 6	100%-0%	1 - 6	94%-0%
1 - 12	100%-0%	3 - 6	100%-0%	1 - 6	100%-0%
		1 - 6	100%-2%	1 - 6	91%-12%
		2 - 6	100%-4%	3 - 6	91%-4%
		1 - 6	100%-2%	1 - 6	87%-2%
		1 - 6	100%-2%	1 - 6	91%-12%
		1 - 6	100%-2%	1 - 6	87%-2%
1 - 12	78%-5%	1 - 6	100%-10%	1 - 6	88%-6%
		1 - 6	100%-0%	1 - 6	94%-0%
1 - 12	100%-0%	3 - 6	100%-0%	1 - 6	100%-0%
		1 - 6	100%-2%	1 - 6	91%-12%
		2 - 6	100%-0%	1 - 6	91%-0%
1 - 12	93%-31%	1 - 6	100%-18%	1 - 6	91%-11%
1 - 12	93%-0%	2 - 6	100%-0%	1 - 6	85%-18%
1 - 12	100%-21%	1 - 6	100%-18%	1 - 6	82%-10%
1 - 12	98%-2%	1 - 6	100%-0%	2 - 6	67%-0%
1 - 12	100%-31%	1 - 6	100%-18%	1 - 6	96%-13%
1 - 12	100%-26%	1 - 6	100%-19%	1 - 6	92%-15%
1 - 12	92%-0%	3 - 6	100%-0%	3 - 6	91%-0%
		1 - 6	100%-0%	1 - 6	98%-0%
1 - 12	93%-31%	1 - 6	100%-18%	1 - 6	91%-11%
1 - 12	93%-0%	1 - 6	100%-0%	1 - 6	85%-18%
1 - 12	100%-21%	1 - 6	100%-18%	1 - 6	82%-10%
1 - 12	98%-2%	1 - 6	100%-0%	2 - 6	67%-0%
1 - 12	100%-31%	1 - 6	100%-18%	1 - 6	96%-13%
1 - 12	88%-0%	2 - 6	100%-0%	1 - 6	91%-0%
3 - 12	82%-26%	3 - 6	100%-33%	2 - 6	94%-24%
		3 - 6	100%-33%	2 - 6	94%-24%
		2 - 6	100%-0%	1 - 6	97%-0%
		2 - 6	100%-0%	1 - 6	97%-0%
1 - 12	78%-0%	1 - 6	100%-1%	1 - 6	73%-4%
1 - 12	78%-0%	1 - 6	100%-1%	1 - 6	73%-4%
		1 - 6	100%-1%	1 - 6	97%-1%
		1 - 6	100%-0%	1 - 6	99%-0%
		3 - 6	70%-19%		
1 - 12	73%-15%	1 - 6	100%-13%	1 - 6	83%-1%
1 - 12	83%-0%	3 - 6	100%-0%	1 - 6	63%-0%

Betrieb von LED-Retrofit Lampen RaLED Star Reflektor MR16 GU5.3 mit verschiedenen Dimmern

Radium

Legende: grün sehr gut dimmbar
gelb dimmbar
rot dimmen kritisch (Flackern und/oder Geräusche möglich, und/oder nur wenig Lichtänderung)
ohne nicht geprüft



T: Phasenabschnittsdimmer
L: Phasenanschnittsdimmer
U: Universaldimmer

Hersteller	Dimmer-Typ, Modell	Strom-Netz	Lastbereich [W]	Dimm-verfahren	MR16 20		MR16 35		MR16 50	
					Anzahl Lampen	Dimm-Bereich	Anzahl Lampen	Dimm-Bereich	Anzahl Lampen	Dimm-Bereich
Merten	MEG 5137-0000	230/50Hz	40-420	T						
Merten	MEG 5132	230/50Hz	40-400	L	3 - 12	100%-0%	1 - 6	100%-0%	1 - 6	88%-0%
Merten	MEG 5131	230/50Hz	40-400	L	3 - 12	100%-0%	1 - 6	100%-0%	1 - 6	88%-0%
Merten	MEG 5133-0000	230/50Hz	40-600	L			1 - 6	100%-0%	1 - 6	94%-0%
Merten	MEG 5139-0000	230/50Hz	400	L / T			1 - 6	100%-2%	1 - 6	91%-12%
Merten	MEG 5135	230/50Hz	60-1000	L	1 - 12	100%-0%	3 - 6	100%-0%	1 - 6	100%-0%
Merten	MEG 5138-0000	230/50Hz	40-420	U			2 - 6	100%-4%	3 - 6	91%-4%
Merten	MEG 5134	230/50Hz	525	T	1 - 12	78%-5%	1 - 6	100%-10%	1 - 6	88%-6%
MK	K4501	230/50Hz	180	L	3 - 12	89%-17%	1 - 6	100%-3%	1 - 6	82%-2%
NEXUS	881P-01	230/50Hz	400	L	1 - 12	100%-0%	3 - 6	100%-0%	1 - 6	82%-0%
NIKO	310-01900 / 01901	230/50Hz	5-200	L/T	1 - 12	100%-0%	1 - 6	100%-0%	1 - 6	100%-0%
NIKO	330-00700 / 00701	230/50Hz	5-200	L/T	1 - 12	100%-0%	1 - 6	100%-0%	1 - 6	100%-0%
Odace	S520518	230/50Hz	9-100	L	1 - 12	83%-0%	1 - 6	100%-0%	1 - 6	63%-0%
Odace	S520512	230/50Hz	525	T	1 - 12	78%-5%	1 - 6	100%-10%	1 - 6	88%-6%
Odace	S520511	230/50Hz	40-600	U			1 - 6	100%-0%	1 - 6	94%-0%
Odace	S520515	230/50Hz	40-420	T			2 - 6	100%-4%	3 - 6	91%-4%
Osram	HtiDALI 315 DIM	230/50Hz	20-315	DALI T	1 - 12	100%-18%	1 - 6	100%-9%		
PEHA	435 HAN	230/50Hz	60-600	L	1 - 12	76%-7%	1 - 6	100%-6%	3 - 6	59%-2%
Schneider	5170	230/50Hz	10-200	T			3 - 6	70%-19%		
Schneider	SBD315RC	230/50Hz	20-315	T	1 - 12	73%-15%	1 - 6	100%-13%	1 - 6	83%-1%
Schneider	SDB630RC	230/50Hz	20-630	T			1 - 6	100%-2%	1 - 6	87%-2%
Schneider	SBD600RL	230/50Hz	40-600	U			1 - 6	100%-0%	1 - 6	94%-0%
Schneider	SBD400RL	230/50Hz	40-400	L	3 - 12	100%-0%	1 - 6	100%-0%	1 - 6	88%-0%
Schneider	SBDSP	230/50Hz	9-100	L	1 - 12	83%-0%	3 - 6	100%-0%	1 - 6	63%-0%
Schneider	400GLi	230/50Hz	40-400	T	1 - 12	100%-0%	1 - 6	97%-0%	2 - 6	74%-0%
Schneider	SDB600RCRL	230/50Hz	400	L / T			1 - 6	100%-2%	1 - 6	91%-12%
Schneider	ATTD1000RL	230/50Hz	60-1000	L	1 - 12	100%-0%	3 - 6	100%-0%	1 - 6	100%-0%
Schneider	SDB420RCRL	230/50Hz	40-420	T			2 - 6	100%-4%	3 - 6	91%-4%
Schneider	SBD200LED	230/50Hz	525	T	1 - 12	78%-5%	1 - 6	100%-10%	1 - 6	88%-6%
Shuttle	SDIM-T-LED-500W	230/50Hz	2-500	T / LED-T			1 - 6	100%-2%	1 - 6	91%-1%
Siemens	5TC8 284	230/50Hz	20-525	T	3 - 12	100%-50%	2 - 6	100%-25%	2 - 6	88%-18%
Siemens	5WG1-528-1AB31	230/50Hz	500	T	1 - 12	100%-1%	1 - 6	100%-0%	1 - 6	96%-0%
VADSBO	LD 220	230/50Hz	1-200	U					2 - 6	96%-1%
VARILIGHT	JQP401W	230/50Hz	400	T			3 - 6	100%-0%	1 - 6	78%-0%
VARILIGHT	HQ3W	230/50Hz	400	L			1 - 6	100%-11%	1 - 6	74%-7%
Vimar	20135	230/50Hz	100	L / T	1 - 12	100%-4%	1 - 6	100%-4%	1 - 6	100%-2%
ZANO	WH251	230/50Hz	250	L			3 - 6	100%-0%		
ZANO	Z GRID 500	230/50Hz	500	L	1 - 12	100%-0%	3 - 6	100%-0%	1 - 6	81%-0%
ZANO	WH401	230/50Hz	400	L	1 - 12	100%-0%	3 - 6	100%-0%	1 - 6	87%-0%
ZANO	Z GRID 700	230/50Hz	250	LED			3 - 6	100%-1%	1 - 6	79%-0%

Versuche wurden mit diesen Lampen am HTM70 Trafo 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. Installations- und Betriebshinweise sind zu beachten.

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.