Betrieb von LED-Retrofit Lampen LED Star MR16 43
mit verschiedenden Dimmern

RL-MR16 43
44020742
43820743
43820744

Legende:
- grün — sehr gut dimmbar (bis unter 25% Licht)
- rot — dimmen kritisch (* Flackern und/oder Geräusche, und/oder nicht unter 25% Licht)
- ohne — nicht geprüft / außerhalb des Arbeits-Bereichs des Dimmers

Hersteller	Dimmer-Typ, Modell		Lastbereich [W]	1 Lampe 100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	0%		4 Lampen 100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	0%	
ABB	STD 50-3	L	60-500												70% -10%												100% -25%
Altenburger Electronic	50.30	T	15-350												94% -8%						*	*	*	*			100% -12%
AURORA	DSP 400	L	400												65% -0%	*											100% -0%
Berker	2861	T	50-420												95% -8%												100% -15%
bticino	NT4402N	L	500						*						59% -20%												100% -23%
Busch-Jaeger	6513U-102	T	40-420												85% -12%												100% -19%
Busch-Jaeger	6523U-102	L	2-100												85% -0%												96% -5%
CENTURY CONTROL	MULTI DIMMER	L	60-600		*										97% -0%										*		100% -0%
DimMax	420SL	L/T	200												100% -2%												100% -2%
DINUY	RE EL1 LE1	L/T	400												97% -25%												100% -34%
ELKO	420GLE/I	T	40-420												100% -6%												100% -5%
Eltako	EUD61NPN-UC	L/T	5-400									*	*		91% -0%									*	*		100% -3%
Feller	40600 RLC	L	20-600												100% -0%												100% -0%
Gira	030700	T	20-525												100% -7%												100% -15%
Gira	117600	U	50-420												94% -7%												100% -15%
Gira	217400	T	4X20-250												93% -9%												100% -16%
Hager	WUD87	T	400												97% -9%												100% -16%
Hamilton	KP1X40	L	400												66% -53%												100% -85%
Jung	225 NVDE	L	20-500												71% -0%												102% -0%
Jung	1224 LEDUDE	T	50-420												95% -0%												100% -0%
Legrand	067083	L	75												80% -0%												89% -2%
Legrand	066721	L	3-75												92% -92%												93% -93%
Legrand	752162	T	5-60W												91% -1%												100% -2%
MASTER	DM-DGL	L	1000												93% -46%												100% -58%
MASTER	DM-2500	L	2500												96% -0%												100% -0%
Merten	MEG 5136	T	20-315												93% -0%												100% -0%
Merten	MEG5134-0000	T	20-525												65% -4%												26% -13%
Merten	MEG 5133	L	40-600												98% -6%												100% -3%
Merten	MEG 5137	T	20-630												92% -12%												100% -15%
Merten	MEG 5170-0300	T	10-200												48% -8%												61% -13%
Merten	MEG 5131	L	40-400												100% -0%												100% -0%
Merten	MEG 5140	L	9-100												48% -0%												100% -0%
Merten	MEG 5135	L	60-1000							*	*	*	*	*	100% -0%												100% -0%
MK	K4501	L	180												87% -2%												100% -4%
NEXUS	881P-01	L	400												75% -0%												100% -0%
NIKO	310-01900 / 01901	L/T	5-200												97% -0%												100% -3%
NIKO	330-00700 / 00701	L/T	5-200												97% -7%												100% -9%
Osram	Hti DALI 315 DIM	DALI T	20-315												100% -6%												100% -7%
PEHA	435 HAN	L	60-600												56% -0%												100% -0%
Schneider	ELKO 400GLI	/	400												56% -0%												102% -0%
Shuttle	SDIM-T-LED-500W	T	2-500												95% -0%												100% -0%
Siemens	5TC8 284	T	20-525												93% -12%							*	*	*			99% -15%
Siemens	5WG1-527-1AB31	T	20-500												95% -0%												100% -0%
Theben	DIMAX 544 plus P	T	250												98% -10%												100% -13%
Theben	DIMAX 534 plus	T	400												98% -0%												100% -1%
VADSBO	LD 220	T	1-200												75% -75%												100% -39%
VARILIGHT	HQ3W	L	400												91% -0%												100% -11%
VARILIGHT	JQP401W	T	400												91% -17%								*				100% -22%
Vimar	20135	L/T	3 - 100												95% -18%												100% -24%
ZANO	WH401	L	400												72% -0%												100% -0%
ZANO	WH251	L	250												72% -0%												100% -0%
ZANO	Z GRID 500	L	500												73% -0%										*		100% -0%

Typische Werte. Versuche wurden mit einer entsprechenden Lampe am Trafo HTM70 durchgeführt.
Die Messungen an den jeweiligen Geräten, die in den Versuchen eingesetzt wurden, zeigen diese Testergebnisse (* Hier konnte Flackern beobachtet werden).
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.

Druckdatum: 01.08.2024