Betrieb von LED-Retrofit Lampen LED Star MR16 35 mit verschiedenden Dimmern

RL-MR16 35

44122562
44122563
44122564

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												4 Lampen											
				100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	0%		100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%	0%	
ABB	STD 50-3	L	60-500												100 - 21 %												100 - 35 %
Altenburger Electronic	50.30	T	15-350		*	*	*	*	*	*	*	*	*														100 - 28 %
AURORA	DSP 400	L	400												100 - 0 %	*											100 - 0 %
Berker	2861	T	50-420												100 - 0 %												100 - 30 %
bticino	NT4402N	L	500		*	*	*	*	*	*	*					*	*	*	*	*	*						
Busch-Jaeger	6513U-102	T	40-420															*	*	*	*						
Busch-Jaeger	6523U-102	L	2-100																								
Busch-Jaeger	2250 U	L	60-600												100 - 0 %												100 - 2 %
Busch-Jaeger	6526 U	T	40-420												100 - 0 %												100 - 0 %
CENTURY CONTROL	MULTI DIMMER	L	60-600												100 - 0 %												100 - 0 %
DimMax	420SL	L/T	200												100 - 0 %												100 - 0 %
DINUY	RE EL1 LE1	L/T	400												100 - 0 %												100 - 0 %
ELKO	420GLE/I	T	40-420												100 - 11 %												100 - 9 %
Eltako	EUD61NPN-UC	L/T	5-400												100 - 0 %												100 - 0 %
Feller	40600 RLC	L	20-600												100 - 12 %												100 - 20 %
Gira	030700	T	20-525												100 - 13 %												100 - 32 %
Gira	117600	U	50-420												100 - 13 %												100 - 32 %
Gira	217400	T	4X20-250												100 - 17 %												100 - 28 %
Hager	WUD87	T	400												100 - 0 %												100 - 33 %
Hamilton	KP1X40	L	400	*																							
Jung	225 NVDE	L	20-500												100 - 0 %												100 - 0 %
Jung	1224 LEDUDE	T	50-420												100 - 0 %												100 - 0 %
Legrand	067083	L	75												100 - 0 %												100 - 0 %
Legrand	066721	L	3-75												100 - 0 %												100 - 0 %
Legrand	752162	T	5-60W												100 - 0 %												100 - 0 %
MASTER	DM-DGL	L	1000																								
MASTER	DM-2500	L	2500												100 - 0 %												100 - 0 %
Merten	MEG 5136	T	20-315												100 - 0 %												100 - 0 %
Merten	MEG5134-0000	T	20-525												100 - 0 %												100 - 20 %
Merten	MEG 5133	L	40-600												100 - 14 %												100 - 22%
Merten	MEG 5137	T	20-630												100 - 20 %												100 - 33 %
Merten	MEG 5170-0300	T	10-200												100 - 21 %												100 - 21 %
Merten	MEG 5131	L	40-400												100 - 16 %												100 - 0 %
Merten	MEG 5140	L	9-100												83 - 0 %												100 - 0 %
Merten	MEG 5135	L	60-1000																								
MK	K4501	L	180												100 - 0 %												100 - 12 %
NEXUS	881P-01	L	400												100 - 0 %	*											100 - 0 %
NIKO	310-01900 / 01901	L/T	5-200												100 - 0 %												100 - 0 %
NIKO	330-00700 / 00701	L/T	5-200												100 - 10 %												100 - 13 %
Osram	Hti DALI 315 DIM	DALI T	20-315												100 - 0 %												100 - 15 %
PEHA	435 HAN	L	60-600												100 - 0 %												100 - 15 %
Schneider	ELKO 400GLI	/	400												100 - 0 %	*											100 - 12 %
Shuttle	SDIM-T-LED-500W	T	2-500												100 - 0 %												100 - 0 %
Siemens	5TC8 284	T	20-525												100 - 31 %									*	*		100 - 14 %
Siemens	5WG1-527-1AB31	T	20-500												100 - 0 %												100 - 0 %
Theben	DIMAX 544 plus P	T	250												100 - 19 %												100 - 22 %
Theben	DIMAX 534 plus	T	400												100 - 14 %												100 - 23 %
VADSBO	LD 220	T	1-200																								
VARILIGHT	HQ3W	L	400												100 - 0 %								*				100 - 0 %
VARILIGHT	JQP401W	T	400												100 - 14 %												100 - 0 %
Vimar	20135	L/T	3 - 100												100 - 0 %												100 - 0 %
ZANO	WH401	L	400												100 - 0 %									*	*		100 - 0 %
ZANO	WH251	L	250												100 - 0 %	*											100 - 0 %
ZANO	Z GRID 700	T	250												100 - 0 %												
ZANO	Z GRID 500	L	500												100 - 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