

Betrieb von LED-Retrofit Lampen RaLED Star Standard RL-A 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

Radium



T: Phasenabschnittsdimmer
L: Phasenanschnittsdimmer
U: Universaldimmer

					A40		A60		A75		A100	
					43319537		43319538 43319539		43319540		43319551	
					1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen
ABB	STD 50-3	230/50Hz	60-500	L	89-2%	99-5%	100-1%	100-1%	100-15%		98-43%	98-44%
Altenburger	50,3	230/50Hz			97-2%	97-2%		100-1%	100-23%	100-13%		
AURORA	DSP 400	230/50Hz	400	R							100-0%	100-0%
Berker	2861	230/50Hz	50-420	U	100-11%	99-9%	100-5%	100-1%	100-33%	100-30%	98-40%	98-37%
Bticino	L/N/NT4411NHC/HD/HS4411	230/50Hz			95-1%	97-2%	95-1%	98-2%	100-7%		98-7%	98-7%
Bticino	L/N/NT4408HC/HD/HS4408	230/50Hz				97-1%		100-1%	100-1%	100-17%	98-0%	98-0%
bticino	NT4402N	230/50Hz	500	R			66-1%	100-1%	100-27%	100-27%	97-31%	97-30%
Busch-Jaeger	6513 U-102	230/50Hz	420	T	96-16%	97-1%	100-14%	100-1%			100-29%	100-30%
Busch-Jaeger	6523 U-102	230/50Hz	40-420	T		97-10%		96-7%	100-27%	100-39%	98-8%	98-8%
Busch-Jaeger	2250 U	230/50Hz	60-600	L					100-9%	100-16%	98-14%	98-15%
Busch-Jaeger	6526 U	230/50Hz			96-13%	99-15%	100-3%	100-1%	100-38%	100-42%	98-0%	98-0%
CENTURY CONTROL	MULTI DIMMER	230/50Hz	60-600	U			97-1%	100-1%	100-2%	100-7%	100-15%	98-17%
DINUY	RE EL1 LE1	230/50Hz	400	LED	100-1%	100-2%	100-1%	100-1%	100-1%	100-1%	99-3%	100-4%
ELKO	400GLI	230/50Hz										
ELKO	315GLE	230/50Hz	20-315	T		96-2%	84-1%	99-1%		100-22%	100-25%	100-23%
ELKO	600GLE/I	230/50Hz			99-2%	100-2%	100-1%	100-1%	100-1%	100-2%	98-38%	98-39%
ELKO	600GLI	230/50Hz	40-600	U	86-2%	98-3%		100-1%	100-17%	100-28%	98-0%	98-0%
ELKO	420GLE/I	230/50Hz	40-420	U		98-2%		100-1%	100-9%	100-8%	98-6%	98-5%
ELKO	1000LRI	230/50Hz			95-1%	96-2%	100-1%	100-1%			98-0%	98-0%
ELKO	630GLE	230/50Hz	20-630	U	93-2%	100-2%		100-1%	100-13%	100-10%	98-16%	98-14%
Eltako	EUD61NPN-UC	230/50Hz	5-400	R / L / C	100-1%	100-2%	100-1%	100-1%	100-1%	100-1%	99-1%	100-1%
Feller	40200.LEDxxx	230/50Hz			99-3%	100-1%	100-1%	100-1%	100-23%	100-21%	98-28%	98-26%
Feller	40600 RLC	230/50Hz	20-600	U	99-2%	100-2%	100-1%	100-1%	100-1%	100-2%	98-38%	98-39%
Feller	40600.RC	230/50Hz			93-2%	100-2%	100-1%	100-1%	100-13%	100-10%	98-16%	98-14%
Feller	40600.RL	230/50Hz			86-2%	98-3%		100-1%	100-17%	100-28%	98-0%	98-0%
Feller	40420.RLC	230/50Hz				98-2%		100-1%	100-9%	100-8%	98-6%	98-5%
Feller	31000	230/50Hz			95-1%	96-2%	100-1%	100-1%			98-0%	98-0%
GIRA	226200	230/50Hz			89-2%	97-1%					100-1%	100-0%
Gira	030700	230/50Hz	20-525	T	97-4%	96-2%	98-1%	100-1%		100-19%	100-28%	99-28%
Gira	117600	230/50Hz	50-420	U	99-11%	100-8%	98-6%	100-1%	100-29%	100-30%	98-40%	98-38%
Gira	238500	230/50Hz			96-1%	99-1%	100-1%	100-1%	100-4%	100-8%	99-16%	98-14%
Gira	217400	230/50Hz	4X20-250	KNX-U	100-2%	100-2%	100-1%	100-1%	98-20%	100-14%	98-1%	99-1%
Hager	WUD87	230/50Hz	400	LED-U	96-3%	99-2%	100-1%	100-1%	100-21%	100-16%	98-26%	98-23%
Hamilton	KP1X40	230/50Hz	400				98-12%					
Hugo Müller	paladin 872110 led	230/50Hz			100-1%	100-2%	100-1%	100-1%	100-1%	100-1%	99-3%	100-4%
Jung	225 NVDE	230/50Hz	20-500	L	89-2%	97-1%					100-1%	100-0%
Jung	225 TDE	230/50Hz			97-4%	96-2%	98-1%	100-1%		100-19%	100-28%	99-28%
Jung	254 UDIE1	230/50Hz			99-11%	100-8%	98-6%	100-1%	100-29%	100-30%	98-40%	98-38%
Jung	1224 LEDUDE	230/50Hz		LED	96-1%	99-1%	100-1%	100-1%	100-4%	100-8%	99-16%	98-14%
Jung	3904 REGHE	230/50Hz			100-2%	100-2%	100-1%	100-1%	98-20%	100-14%	98-1%	99-1%
Legrand	770061	230/50Hz	400	RL		99-2%				100-19%	98-16%	98-17%
Legrand	099314	230/50Hz	300	RL				100-1%			98-0%	98-0%
Legrand	665114	230/50Hz	400	U	95-1%	97-2%	95-1%	98-2%	100-7%		98-7%	98-7%
Legrand	067083=048869=048869=04	230/50Hz			95-1%	97-2%	95-1%	98-2%	100-7%		98-7%	98-7%
Legrand	770062	230/50Hz	400	RLC		99-2%		100-1%	100-1%	100-13%	98-0%	98-0%
Legrand	078405	230/50Hz	600	RL		97-1%		100-1%	100-1%	100-17%	98-0%	98-0%
MASTER	DM-DGL	230/50Hz	1000	U / LED	96-1%	100-2%	94-1%	100-1%	100-4%	100-1%	98-11%	98-10%
MASTER	DM-2500	230/50Hz	2500	U / LED	96-1%	99-2%	98-1%	100-1%	100-1%	99-1%	98-1%	98-1%
Merten	MEG5136-0000	230/50Hz				96-2%	84-1%	99-1%		100-22%	100-25%	100-23%
Merten	MEG5134-0000	230/50Hz			99-3%	100-1%	100-1%	100-1%	100-23%	100-21%	98-28%	98-26%
Merten	MEG5139-0000	230/50Hz			99-2%	100-2%	100-1%	100-1%	100-1%	100-2%	98-38%	98-39%
Merten	MEG5137-0000	230/50Hz			93-2%	100-2%	100-1%	100-1%	100-13%	100-10%	98-16%	98-14%
Merten	MEG5133-0000	230/50Hz			86-2%	98-3%		100-1%	100-17%	100-28%	98-0%	98-0%
Merten	MEG5138-0000	230/50Hz				98-2%		100-1%	100-9%	100-8%	98-6%	98-5%
Merten	MEG 5170-0300	230/50Hz	10-200	U	97-3%	97-2%	100-1%	100-1%	81-32%	80-29%	98-33%	94-32%
Merten	MEG 5131	230/50Hz	40-400	L	86-2%	98-1%	94-1%	100-1%	100-1%	100-1%	98-0%	98-0%
Merten	MEG 5132	230/50Hz			86-2%	98-1%	94-1%	100-1%	100-1%	100-1%	98-0%	98-0%
Merten	MEG 5140	230/50Hz	9-100	L	79-2%	99-2%	98-1%	100-1%	100-1%	100-10%	99-0%	98-0%
Merten	MEG 5135	230/50Hz	60-1000	L	95-1%	96-2%	100-1%	100-1%			98-0%	98-0%
MK	K4501	230/50Hz	180	L	77-2%	98-1%	94-1%	100-1%	100-9%	100-13%	97-21%	97-21%
NEXUS	881P-01	230/50Hz	400	L		94-2%		100-1%	100-0%	100-1%	98-0%	98-0%
NIKO	310-01900001901	230/50Hz	5-200	U	100-1%	100-2%	100-1%	100-1%	99-1%	99-1%	99-22%	100-20%
NIKO	330-0070000701	230/50Hz	5-200	U	100-1%	100-2%	100-1%	100-1%	100-6%	100-6%	98-0%	98-0%

Betrieb von LED-Retrofit Lampen RaLED Star Standard RL-A 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

Radium



					A40		A60		A75		A100	
T: Phasenabschnittsdimmer L: Phasenanschnittsdimmer U: Universaldimmer					43319537		43319538 43319539		43319540		43319551	
Hersteller	Dimmer-Typ, Modell	Strom-Netz	Lastbe-reich [W]	Dimm-verfahren	1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen
Odace	S520512	230/50Hz			99-3%	100-1%	100-1%	100-1%	100-23%	100-21%	98-28%	98-26%
Odace	S520511	230/50Hz			86-2%	98-3%		100-1%	100-17%	100-28%	98-0%	98-0%
Odace	S520515	230/50Hz				98-2%		100-1%	100-9%	100-8%	98-6%	98-5%
Odace	S520518	230/50Hz			79-2%	99-2%	98-1%	100-1%	100-1%	100-10%	99-0%	98-0%
Osram	HTi DALI 315 DIM	230/50Hz	20-315	DALI-T	96-1%	96-1%	96-1%	98-1%	99-14%	100-13%	98-16%	99-16%
PEHA	435 HAN	230/50Hz	60-600	L		99-2%	62-1%	100-1%	100-10%	100-14%	98-43%	
Schneider	400GLI	230/50Hz	40-400	T								
Schneider	SBD315RC	230/50Hz				96-2%	84-1%	99-1%		100-22%	100-25%	100-23%
Schneider	SBD200LED	230/50Hz	400		99-3%	100-1%	100-1%	100-1%	100-23%	100-21%	98-28%	98-26%
Schneider	SBD600RCRL	230/50Hz			99-2%	100-2%	100-1%	100-1%	100-1%	100-2%	98-38%	98-39%
Schneider	SBD630RC	230/50Hz			93-2%	100-2%	100-1%	100-1%	100-13%	100-10%	98-16%	98-14%
Schneider	SBD600RL	230/50Hz			86-2%	98-3%		100-1%	100-17%	100-28%	98-0%	98-0%
Schneider	SBD420RCRL	230/50Hz				98-2%		100-1%	100-9%	100-8%	98-6%	98-5%
Schneider	5170	230/50Hz			97-3%	97-2%	100-1%	100-1%		80-29%	98-33%	94-32%
Schneider	SBD400RL	230/50Hz			86-2%	98-1%	94-1%	100-1%	100-1%	100-1%	98-0%	98-0%
Schneider	SBDSPL	230/50Hz			79-2%	99-2%	98-1%	100-1%	100-1%	100-10%	99-0%	98-0%
Schneider	ATTD1000RL	230/50Hz			95-1%	96-2%	100-1%	100-1%			98-0%	98-0%
Shuttle	SDIM-T-LED-500W	230/50Hz	2-500	T & LED-T	96-1%	96-1%	100-1%	100-1%	100-8%	100-9%	98-18%	99-17%
Siemens	5WG1-528-1AB31	230/50Hz	20-500	KNX-U	99-2%	98-2%	100-1%	100-1%	100-4%	100-1%	99-13%	99-13%
Siemens	5TC8 284	230/50Hz	20-525	T			96-2%				95-8%	95-8%
VADSBO	LD 220	230/50Hz	1-200	U	96-1%	96-2%	100-1%	100-1%	100-2%	100-2%	98-3%	99-3%
VARILIGHT	HQ3W	230/50Hz	400			96-8%	98-1%		100-24%	100-36%	97-43%	
VARILIGHT	JQP401W	230/50Hz	400	T				100-1%		100-14%		98-17%
Vimar	20135	230/50Hz	3 - 100	U	100-1%	100-2%	100-1%	100-1%	100-7%	100-6%	98-2%	98-2%
ZANO	Z GRID 700	230/50Hz	250	LED	96-1%	98-1%	100-1%	100-1%	98-2%	98-0%	98-0%	98-0%
ZANO	Z GRID 500	230/50Hz	500		84-2%	97-1%	100-1%	100-1%	100-0%	100-0%	98-0%	98-0%
ZANO	WH401	230/50Hz	400	L		99-2%	92-1%	100-1%	100-1%	100-1%	98-0%	99-0%
ZANO	WH251	230/50Hz	250						100-1%	100-1%	98-0%	98-0%

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.