

# Betrieb von LED-Retrofit Lampen LED Star RaLEDina mit verschiedenen Dimmern

- Legende:
- grün sehr gut dimmbar (Dimmbereich >80%, bis unter 25% Licht)
  - gelb dimmbar (nur bis unter 40% Licht und/oder Dimmbereich <80%)
  - orange dimmbar (Dimmbereich >80%, nur über 40% Licht und/oder Geräusche möglich)
  - rot dimmen kritisch (Flackern und/oder Geräusche möglich, Dimmbereich <80% und/oder nur über 40% Licht)
  - ohne nicht geprüft



T: Phasenabschnittsdimmer  
L: Phasenanschnittsdimmer  
U: Universaldimmer

RAL35	RAL60	RAL120
43714953 RL-RAL2 ...	43714954 RL-RAL2 ...	43714957 RL-RAL2 ...
43714955 RL-RAL1 ...	43714956 RL-RAL1 ...	

Hersteller	Dimmer-Typ, Modell	Strom-Netz	Lastbereich [W]	Dimmverfahren	RAL35		RAL60		RAL120	
					1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen
ABB	STD 50-3	230V / 50Hz	60-500	L	100% - 65%	100% - 35%	100% - 40%	100% - 25%	100% - 30%	100% - 20%
Altenburger Electronic	50.30	230V / 50Hz	15-350	T	100% - 0%	100% - 60%	100% - 35%	100% - 5%	85% - 15%	90% - 10%
AURORA(Core No.9)	DSP 400	230V / 50Hz	400	L	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%
Berker	2861	230V / 50Hz	50-420	T	100% - 45%		100% - 20%			
bticino	NT4402N	230V / 50Hz	500	L	100% - 45%	100% - 35%	100% - 35%	100% - 25%	75% - 20%	100% - 15%
Busch-Jaeger	6513U-102	230V / 50Hz	40-420	T	100% - 55%	100% - 25%	100% - 0%	95% - 10%	100% - 25%	100% - 10%
Busch-Jaeger	6523U-102	230V / 50Hz	2-100	L	100% - 55%	100% - 95%	100% - 35%	100% - 20%	100% - 30%	100% - 20%
Busch-Jaeger	2250 U	230V / 50Hz	60-600	L	85% - 15%	100% - 5%	100% - 10%	100% - 5%	100% - 10%	100% - 5%
Busch-Jaeger	6526 U	230V / 50Hz	40-420	T						
CENTURY CONTROL	MULTI DIMMER	230V / 50Hz	60-600	L	100% - 35%	100% - 15%	100% - 20%	100% - 5%	100% - 15%	100% - 5%
DimMax	420SL	230V / 50Hz	200	L/T	100% - 15%	100% - 15%	100% - 10%	100% - 5%	100% - 10%	100% - 10%
DINUY	RE EL1 LE1	230V / 50Hz	400	L/T	100% - 75%	100% - 20%	100% - 30%	100% - 15%	100% - 20%	100% - 10%
ELKO	420GLE/I	230V / 50Hz	40-420	T	100% - 35%	100% - 15%	100% - 0%	100% - 10%	100% - 15%	100% - 10%
Eltako	EUD61NPN-UC	230V / 50Hz	5-400	L/T	100% - 35%	100% - 10%	100% - 10%	100% - 15%	100% - 10%	100% - 10%
Feller	40600 RLC	230V / 50Hz	20-600	L	114% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 5%
Gira	030700	230V / 50Hz	20-525	T	95% - 45%	100% - 20%	100% - 20%	70% - 10%	100% - 15%	100% - 10%
Gira	117600	230V / 50Hz	50-420	U						
Gira	217400	230V / 50Hz	4X20-250	T	100% - 75%	100% - 20%	100% - 0%	100% - 45%	100% - 15%	100% - 45%
Hager	WUD87	230V / 50Hz	400	T	100% - 40%	100% - 30%	100% - 0%	100% - 20%	100% - 20%	100% - 20%
Hamilton	KP1X40	230V / 50Hz	400	L						
Jung	225 NVDE	230V / 50Hz	20-500	L	100% - 15%	100% - 20%	100% - 20%	100% - 5%	100% - 15%	100% - 5%
Jung	1224 LEDUDE	230V / 50Hz	50-420	T						
Legrand	665114	230V / 50Hz	75	L	100% - 25%	100% - 20%	100% - 10%	75% - 5%	100% - 15%	100% - 5%
Legrand	099314 L 300	230V / 50Hz	3-75	L						
Legrand	770062 T 400	230V / 50Hz	5-60W	T	100% - 20%	100% - 10%	100% - 0%	100% - 10%	100% - 10%	100% - 10%
MASTER	DM-DGL	230V / 50Hz	1000	L				100% - 90%	100% - 95%	100% - 80%
MASTER	DM-2500	230V / 50Hz	2500	L	100% - 55%	100% - 20%	100% - 30%	100% - 15%	100% - 15%	100% - 10%
merten	ELKO 315GLE	230V / 50Hz	20-315	T	100% - 60%	90% - 20%	100% - 30%	75% - 10%	100% - 20%	100% - 10%
Merten	MEG5134-0000	230V / 50Hz	20-525	T	90% - 30%	80% - 15%	100% - 0%	55% - 10%	70% - 15%	
merten	MEG 5133	230V / 50Hz	40-600	L	100% - 30%	100% - 10%	100% - 0%	100% - 5%	100% - 15%	100% - 5%
merten	MEG 5137	230V / 50Hz	20-630	T	90% - 85%	100% - 20%	100% - 20%	70% - 10%	100% - 15%	95% - 10%
Merten	MEG 5170-0300	230V / 50Hz	10-200	T			100% - 20%	100% - 0%		
Merten	MEG 5131	230V / 50Hz	40-400	L	100% - 0%	100% - 0%	90% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%
Merten	MEG 5140	230V / 50Hz	9-100	L	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%
Merten	MEG 5135	230V / 50Hz	60-1000	L	100% - 45%	65% - 15%	100% - 30%	100% - 10%	100% - 15%	100% - 5%
MK	K4501	230V / 50Hz	180	L	100% - 40%	100% - 25%	100% - 25%	100% - 15%	100% - 20%	100% - 15%
NEXUS	881P-01	230V / 50Hz	400	L	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%
NIKO	310-01900 / 01901	230V / 50Hz	5-200	L/T	100% - 20%	100% - 10%	100% - 30%	100% - 10%	100% - 10%	100% - 15%
NIKO	330-00700 / 00701	230V / 50Hz	5-200	L/T	100% - 35%	100% - 15%	100% - 20%	100% - 10%	100% - 10%	100% - 10%
Osram	Hi DALI 315 DIM	230V / 50Hz	20-315	DALI T	90% - 25%	45% - 20%	100% - 15%	100% - 10%	100% - 15%	100% - 10%
PEHA	435 HAN	230V / 50Hz	60-600	L	100% - 35%	100% - 35%	100% - 35%	100% - 25%	100% - 30%	100% - 20%
Schneider	ELKO 400GLI	230V / 50Hz	400	/	100% - 70%	55% - 10%	100% - 15%	100% - 5%	100% - 10%	100% - 5%
Shuttle	SDIM-T-LED-500W	230V / 50Hz	2-500	T	100% - 35%	100% - 15%	100% - 0%	100% - 10%	100% - 15%	100% - 10%
Siemens	5TC8 284	230V / 50Hz	20-525	T	100% - 75%	100% - 30%	100% - 35%	100% - 10%	80% - 15%	85% - 10%
Siemens	5WG1-527-1AB31	230V / 50Hz	20-500	T	100% - 45%	100% - 10%	100% - 20%	100% - 10%	100% - 10%	100% - 5%
theben	DIMAX 544 plus P	230V / 50Hz	250	T	100% - 30%	100% - 15%	100% - 15%	100% - 10%	100% - 15%	100% - 10%
theben	DIMAX 534 plus	230V / 50Hz	400	T				100% - 10%	100% - 10%	100% - 5%
VADSBO	LD 220	230V / 50Hz	1-200	T	100% - 25%	100% - 15%	100% - 0%	100% - 10%	100% - 10%	100% - 5%
VARILIGHT	HQ3W	230V / 50Hz	400	L	100% - 30%	100% - 20%	100% - 0%	100% - 10%	100% - 15%	100% - 10%
VARILIGHT	JQP401W	230V / 50Hz	400	T	90% - 25%	100% - 25%	100% - 0%	100% - 15%	100% - 10%	100% - 15%
Vimar	20135	230V / 50Hz	3 - 100	L/T	100% - 25%	100% - 10%	100% - 15%	100% - 10%	100% - 10%	100% - 10%
ZANO	WH401	230V / 50Hz	400	L	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%
ZANO	WH251	230V / 50Hz	250	L	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%
ZANO	Z GRID 500	230/50Hz	500		100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 0%	100% - 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 Lampentypen 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.