

Betrieb von LED-Retrofit Lampen LED Star PIN 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, min. > 40% Licht)
 ohne nicht geprüft



T: Phasenabschnittsdimmer
 L: Phasenanschnittsdimmer
 U: Universaldimmer

		PIN30 - G9 43719746		PIN40 - GY 6.35 43719831	
		1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen
ABB	STD 50-3	86-0%	89-0%	93-0%	93-0%
Altenburger	50,3	98-0%	98-0%	99-0%	99-0%
AURORA	DSP 400		89-0%		94-0%
Berker	2861			99-0%	99-0%
Bticino	L/N/NT4411NHC/HD/HS4411	97-0%	85-0%	87-0%	87-0%
bticino	NT4402N				
Busch-Jaeger	6513 U-102	97-0%		99-0%	100-0%
Busch-Jaeger	6523 U-102	100-36%	86-34%	99-45%	99-46%
Busch-Jaeger	2250 U				97-0%
Busch-Jaeger	6526 U				
CENTURY CONTROL	MULTI DIMMER	95-0%	96-0%	98-0%	98-0%
DimMax	420 SL	99-0%	99-0%		
DINUY	RE EL1 LE1	87-0%	87-0%	94-0%	94-0%
ELKO	400GLI				
ELKO	315GLE	98-0%	98-0%		94-0%
ELKO	600GLE/I	90-0%	86-0%	99-0%	99-0%
ELKO	600GLi	89-0%	87-0%	92-0%	94-0%
ELKO	420GLE/I	80-0%		99-0%	99-0%
ELKO	1000LRI	87-0%	87-0%	94-0%	94-0%
ELKO	630GLE				94-0%
Eitako	EUD61NPN-UC	91-0%	90-0%	98-0%	96-0%
Feller	40200.LEDxxx	99-0%	98-0%		94-0%
Feller	40600 RLC	90-0%	86-0%	99-0%	99-0%
Feller	40600.RC				94-0%
Feller	40600.RL	89-0%	87-0%	92-0%	94-0%
Feller	40420.RLC	80-0%		99-0%	99-0%
Feller	31000	87-0%	87-0%	94-0%	94-0%
Gira	226200		99-0%		
Gira	030700		99-0%		94-0%
Gira	117600	98-0%	98-0%		
Gira	238500	80-0%		99-0%	99-0%
Gira	217400	87-16%	86-0%	94-13%	94-11%
Hager	WUD87		87-0%		99-0%
Hamilton	KP1X40				
Hugo Müller	paladin 872110 led	87-0%	87-0%	94-0%	94-0%
Jung	225 NVDE		90-0%	92-0%	94-0%
Jung	225 TDE		99-0%		94-0%
Jung	254 UDIE1	98-0%	98-0%		
Jung	1224 LEDUDE	80-0%		99-0%	99-0%
Jung	3904 REGHE	87-16%	86-0%	94-13%	94-11%
Legrand	665114	97-0%	85-0%	87-0%	87-0%
Legrand	574319/574339	97-0%	85-0%	87-0%	87-0%
Legrand	572239/572739	97-0%	85-0%	87-0%	87-0%
Legrand	078407/079207	97-0%	85-0%	87-0%	87-0%
Legrand	048869/048871	97-0%	85-0%	87-0%	87-0%
Legrand	067083/048869	97-0%	85-0%	87-0%	87-0%
Legrand	099314			97-0%	97-0%
Legrand	770062	81-0%	85-0%	97-0%	97-0%
MASTER	DM-DGL	88-30%	86-33%	94-33%	94-39%
MASTER	DM-2500	87-0%	88-0%	94-0%	94-0%
Merten	MEG5136-0000	98-0%	98-0%		94-0%
Merten	MEG5134-0000	99-0%	98-0%		94-0%
Merten	MEG5139-0000	90-0%	86-0%	99-0%	99-0%
Merten	MEG5137-0000				94-0%
Merten	MEG5133-0000	89-0%	87-0%	92-0%	94-0%
Merten	MEG5138-0000	80-0%		99-0%	99-0%
Merten	MEG 5170-0300	98-0%	98-0%	99-0%	99-0%
Merten	MEG 5131	89-0%	86-0%	94-0%	93-0%
Merten	MEG 5132	89-0%	86-0%	94-0%	93-0%

Hersteller	Dimmer-Typ, Modell	Strom-Netz	Lastbereich [W]	Dimm-verfahren
ABB	STD 50-3	230/50Hz	60-500	L
Altenburger	50,3	230/50Hz		
AURORA	DSP 400	230/50Hz	400	L
Berker	2861	230/50Hz	50-420	U
Bticino	L/N/NT4411NHC/HD/HS4411	230/50Hz		
bticino	NT4402N	230/50Hz	500	R
Busch-Jaeger	6513 U-102	230/50Hz	420	T
Busch-Jaeger	6523 U-102	230/50Hz	40-420	T
Busch-Jaeger	2250 U	230/50Hz	60-600	L
Busch-Jaeger	6526 U	230/50Hz		
CENTURY CONTROL	MULTI DIMMER	230/50Hz	60-600	U
DimMax	420 SL	230/50Hz	200	L/T
DINUY	RE EL1 LE1	230/50Hz	400	LED
ELKO	400GLI	230/50Hz		
ELKO	315GLE	230/50Hz	20-315	T
ELKO	600GLE/I	230/50Hz		
ELKO	600GLi	230/50Hz	40-600	U
ELKO	420GLE/I	230/50Hz	40-420	U
ELKO	1000LRI	230/50Hz		
ELKO	630GLE	230/50Hz	20-630	U
Eitako	EUD61NPN-UC	230/50Hz	5-400	R / L / C
Feller	40200.LEDxxx	230/50Hz		
Feller	40600 RLC	230/50Hz	20-600	U
Feller	40600.RC	230/50Hz		
Feller	40600.RL	230/50Hz		
Feller	40420.RLC	230/50Hz		
Feller	31000	230/50Hz		
Gira	226200	230/50Hz		
Gira	030700	230/50Hz	20-525	T
Gira	117600	230/50Hz	50-420	U
Gira	238500	230/50Hz		
Gira	217400	230/50Hz	4X20-250	KNX-U
Hager	WUD87	230/50Hz	400	LED-U
Hamilton	KP1X40	230/50Hz	400	
Hugo Müller	paladin 872110 led	230/50Hz		
Jung	225 NVDE	230/50Hz	20-500	L
Jung	225 TDE	230/50Hz		
Jung	254 UDIE1	230/50Hz		
Jung	1224 LEDUDE	230/50Hz		LED
Jung	3904 REGHE	230/50Hz		
Legrand	665114	230/50Hz	400	U
Legrand	574319/574339	230/50Hz	400	U
Legrand	572239/572739	230/50Hz	400	U
Legrand	078407/079207	230/50Hz	400	U
Legrand	048869/048871	230/50Hz	400	U
Legrand	067083/048869	230/50Hz	400	U
Legrand	099314	230/50Hz	300	RL
Legrand	770062	230/50Hz	400	RLC
MASTER	DM-DGL	230/50Hz	1000	U / LED
MASTER	DM-2500	230/50Hz	2500	U / LED
Merten	MEG5136-0000	230/50Hz		
Merten	MEG5134-0000	230/50Hz		
Merten	MEG5139-0000	230/50Hz		
Merten	MEG5137-0000	230/50Hz		
Merten	MEG5133-0000	230/50Hz		
Merten	MEG5138-0000	230/50Hz		
Merten	MEG 5170-0300	230/50Hz	10-200	U
Merten	MEG 5131	230/50Hz	40-400	L
Merten	MEG 5132	230/50Hz		

Betrieb von LED-Retrofit Lampen LED Star PIN 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, min. > 40% Licht)
ohne	nicht geprüft



T: Phasenabschnittsdimmer
L: Phasenanschnittsdimmer
U: Universaldimmer

PIN30 - G9		PIN40 - GY 6.35	
43719746		43719831	
1 Lampe	4 Lampen	1 Lampe	4 Lampen
87-0%	91-0%	94-0%	95-0%
87-0%	87-0%	94-0%	94-0%
97-0%	97-0%	98-0%	97-0%
	91-0%		
87-0%	88-0%	94-0%	94-0%
88-0%	87-0%	100-0%	99-0%
99-0%	98-0%		94-0%
89-0%	87-0%	92-0%	94-0%
80-0%		99-0%	99-0%
87-0%	91-0%	94-0%	95-0%
98-0%	98-0%	94-0%	94-0%
86-0%	89-0%	91-0%	94-0%
98-0%	98-0%		94-0%
99-0%	98-0%		94-0%
90-0%	86-0%	99-0%	99-0%
			94-0%
89-0%	87-0%	92-0%	94-0%
80-0%		99-0%	99-0%
98-0%	98-0%	99-0%	99-0%
89-0%	86-0%	94-0%	93-0%
87-0%	91-0%	94-0%	95-0%
87-0%	87-0%	94-0%	94-0%
89-0%	86-0%	94-0%	94-0%
	99-0%		
87-0%	87-0%	94-0%	94-0%
86-0%	86-0%	94-0%	94-0%
	88-0%	99-0%	99-0%
86-0%	86-0%	94-0%	94-0%
			95-0%
99-0%	98-0%	99-0%	99-0%
90-0%	94-0%	93-0%	92-0%
			91-0%
90-0%	91-0%	94-0%	95-0%

Hersteller	Dimmer-Typ, Modell	Strom-Netz	Lastbereich [W]	Dimm-verfahren
Merten	MEG 5140	230/50Hz	9-100	L
Merten	MEG 5135	230/50Hz	60-1000	L
MK	K4501	230/50Hz	180	L
NEXUS	881P-01	230/50Hz	400	L
NIKO	310-0190001901	230/50Hz	5-200	U
NIKO	330-0070000701	230/50Hz	5-200	U
Odace	S520512	230/50Hz		
Odace	S520511	230/50Hz		
Odace	S520515	230/50Hz		
Odace	S520518	230/50Hz		
Osram	HTi DALI 315 DIM	230/50Hz	20-315	DALI-T
PEHA	435 HAN	230/50Hz	60-600	L
Schneider	400GLI	230/50Hz	40-400	T
Schneider	SBD315RC	230/50Hz		
Schneider	SBD200LED	230/50Hz	400	
Schneider	SBD600RCRL	230/50Hz		
Schneider	SBD630RC	230/50Hz		
Schneider	SBD600RL	230/50Hz		
Schneider	SBD420RCRL	230/50Hz		
Schneider	5170	230/50Hz		
Schneider	SBD400RL	230/50Hz		
Schneider	SBDSP	230/50Hz		
Schneider	ATTD1000RL	230/50Hz		
Shuttle	SDIM-T-LED-500W	230/50Hz	2-500	T & LED-T
Siemens	5TC8 284	230/50Hz	20-525	T
Siemens	5WG1-528-1AB31	230/50Hz	20-500	KNX-U
theben	DIMAX 544 plus P	230/50Hz	250	T
theben	DIMAX 534 plus	230/50Hz	400	T
VADSBO	LD 220	230/50Hz	1-200	U
VARILIGHT	HQ3W	230/50Hz	400	
VARILIGHT	JQP401W	230/50Hz	400	T
Vimar	20135	230/50Hz	3 - 100	U
ZANO	WH401	230/50Hz	400	L
ZANO	WH251	230/50Hz	250	
ZANO	Z GRID 700	230/50Hz	250	LED
ZANO	Z GRID 500	230/50Hz	500	

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.