LUGA Shop Gen. 7 – Shop-, Industrie- und Straßenbeleuchtung

LED-MODULE

LUGA SHOP GEN. 7
1000 IM BIS 16,500 IM





LUGA SHOP GEN. 7 – SHOP-, INDUSTRIE- UND STRASSENBELEUCHTUNG

Typische Anwendungsbereiche

DMS124***W

- Einbau in Reflektorleuchten
- Wohnraumbeleuchtung
- Möbelbeleuchtung

DMS125***W / DMS126***W / DMS128***W

- Einbau in Reflektorleuchten
- Shop-Beleuchtung
- Downlights

DMS120***W / DMS12C***W / DMS18B***W

- Einbau in Außen- und Straßenleuchten
- Industriebeleuchtung für:
 - Produktionshallen
 - Lagerbeleuchtung
- Tankstellenbeleuchtung
- Sporthallenbeleuchtung



LUGA Shop Gen. 7

- LANGE LEBENSDAUER: BIS ZU 100.000 STD.
- GERINGE FARBTOLERANZ: 2-FACH MACADAM (CRI 85/95)
- HOCHEFFIZIENT: BIS ZU 190 LM/W
- HOHE ELEKTRISCHE ISOLATION AUFGRUND VON KERAMIK-COB-TECHNOLOGIE
- SPEZIELLE FARBVARIANTEN: FOOD, PERLWEISS UND KLARWEISS



LUGA Shop Gen. 7 - bis zu 2500 lm

Technische Merkmale

• LED-Modul zum Einbau in Leuchten

• Abmessungen: 13,5x13,5 mm

ullet Leuchtfläche (LES): \varnothing 9 mm

• Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber



Elektrische Betriebsdaten

bei $t_p = 65$ °C

Тур	Typ. Spannung DC			Typ. Leistungsaufnahme		
	250 mA	350 mA	500 mA	250 mA	350 mA	500 mA
	V	V	V	W	W	W
DMS124***W	33,4	34,3	35,5	8,4	12,0	17,8

Spannungs- und Leistungstoleranz: ±10 %

Grenzwerte

Das Überschreiten der maximalen Grenzwerte kann zu starken Verkürzungen der Lebensdauer bzw. zur Zerstörung des Moduls führen.

Тур	Betriebsstrom	Betriebstempe	raturbereich		Lagertemperaturbere	ch	Max. zulässiger
				auf der LES			periodischer Spitzenstrom
	mA			°C max.	°C min.	°C max.	mA
DMS124***W	250	-40	+115	+180	-40	+105	800
	350		+110				
	500	1	+105				

Betriebslebensdauer

bei $t_p = 65$ °C

Lichtstrom-	250 mA	350 mA	500 mA
degradation	in Std.	in Std.	in Std.
	DMS124**	*W (at I _F)	
L90/B10	88.000	83.000	77.000
L80/B10	>100.000	>100.000	>100.000
L70/B10	>100.000	>100.000	>100.000

LUGA Shop Gen. 7 - bis zu 2500 lm

Optische Betriebsdaten

bei $t_p = 65$ °C

Тур	BestNr.	Farbe	Korrelierte	Typ. Lich	tstrom * *	und Effizi	enz bei		Тур.	Тур.	Photo-	
			Farbtemperatur*	250 mA 350 mA				500 mA		Abstrahlwinkel	CRI	metrik-
			K							0	Ra	Code
DMS124C27W	567239	warmweiß	2700	1215	146	1640 137 2225 125		125	120	82	827/249	
DMS124C30W	567240	warmweiß	3000	1315	1 <i>57</i>	1 <i>77</i> 0	147	2405	135	120	85	830/249
DMS124C40W	567241	neutralweiß	4000	1360	163	1830	152	2490	140	120	85	840/249

^{*} Farbtoleranz: 2 MacAdam | ** Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe und Effizienz: ± 10 % | Min. CRI Ra: > 80

LUGA Shop Gen. 7 - bis zu 2500 lm - HiCRI

Optische Betriebsdaten

bei $t_p = 65$ °C

Тур	BestNr.	Farbe	Korrelierte	Typ. Lich	tstrom**	und Effizi	enz bei			Тур.	Тур.	Photo-
			Farbtemperatur*	250 mA		350 mA		500 mA		Abstrahlwinkel	CRI	metrik-
			K	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	0	Ra	Code
DMS124S30W	567242	warmweiß	3000 (below BBL)	1050	1050 126		118	1925 108		120	95	930/249
DMS124S40W	567243	neutralweiß	4000 (below BBL)	1150	138	1545	129	2105	119	120	95	940/249

^{*} Farbtoleranz: 2 MacAdam | ** Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe und Effizienz: ± 10 % | Min. CRI Ra: > 90

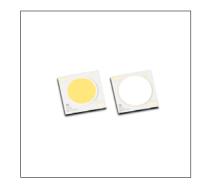
LUGA Shop Gen. 7 - bis zu 5500 lm

Technische Merkmale

• LED-Modul zum Einbau in Leuchten

Abmessungen: 19x19 mm
Leuchtfläche (LES): Ø 14 mm

• Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber



Elektrische Betriebsdaten

bei t_p = 65 °C

Тур	Typ. Spannung DO	C			Typ. Leistungsaufno	ahme		
	350 mA	500 mA	700 mA	1050 mA	350 mA	500 mA	700 mA	1050 mA
	V	V	V	V	W	W	W	W
DMS125***W	33,8	34,9	36,0	-	11,8	17,5	25,2	-
DMS126***W	33,3	34,2	35,4	36,9	11,7	17,1	24,8	38,7
DMS128***W	32,7	33,4	34,3	35,6	11,4	16,7	24,0	37,4

Spannungs- und Leistungstoleranz: ±10 %

Grenzwerte

Das Überschreiten der maximalen Grenzwerte kann zu starken Verkürzungen der Lebensdauer bzw. zur Zerstörung des Moduls führen.

Тур	Betriebs-	Betriebste	mperaturbe	reich	Umgebungstempe	raturbereich	Lagertemperaturbe	reich	Max. zulässiger
	strom	am t _c -Pun	kt	auf der LES			range		periodischer Spitzenstrom
	mA	°C min.	°C max.	°C max.	°C min.	°C max.	°C min.	°C max.	mA
DMS125***W	350	-40	+120	+180	-40	+40	-40	+105	1000
	500		+115						
	700	7	+110						
DMS126***W	< 500	-40	+120	+180	-40	+40	-40	+105	1200
	700		+115						
	1050	1	+100						
DMS128***W	< 500	-40	+120	+180	-40	+40	-40	+105	1600
	700	7	+115						
	1050	7	+105						

Betriebslebensdauer

bei $t_p = 65$ °C

Lichtstrom-	350 mA	500 mA	700 mA	350 mA	500 mA	700 mA	1050 mA
degradation	in Std.	in Std.	in Std.	in Std.	in Std.	in Std.	in Std.
	DMS125***V	V (at I _F)		DMS126***W	/ (at I _F)		
L90/B10	90.000	83.000	74.000	95.000	91.000	86.000	77.000
L80/B10	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000
L70/B10	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000
				DMS128***W	/ (at I _F)		
L90/B10	_	_	_	95.000	90.000	83.000	72.000
L80/B10	_	_	_	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000
L70/B10	_	_	_	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000



LED:Module_LUGAShop_Gen:7_DE - 5/14 - 06/2021

LUGA Shop Gen. 7 - bis zu 5500 lm

Optische Betriebsdaten

bei $t_p = 65$ °C

Тур	BestNr.	Farbe	Korrelierte	71				bei				Тур.	Тур.	Photo-
			Farbtemperatur*	350 m	A	500 m	А	700 m	A	1050	mA	Abstrahl-	CRI	metrik-
			K	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	winkel (°)	Ra	Code
DMS125C27W	567244	warmweiß	2700	1840	156	2515	144	3345	133	_	_	120	82	827/249
DMS125C30W	567245	warmweiß	3000	1985	168	2715	156	3605	143	_	_	120	85	830/249
DMS125C35W	567248	neutralweiß	3500	2010	170	2750	158	3650	145	_	_	120	85	835/249
DMS125C40W	567249	neutralweiß	4000	2055	174	2805	161	3730	148	_	_	120	85	840/249
DMS125C50W	567250	kaltweiß	5000	2070	175	2830	162	3760	149	_	_	120	85	850/249
DMS126C27W	567256	warmweiß	2700	1865	160	2565	150	3430	138	4800	124	120	82	827/249
DMS126C30W	567257	warmweiß	3000	2010	172	2760	161	3695	149	5165	133	120	85	830/249
DMS126C30WB	567258	warmweiß	3000 (below BBL)	1910	164	2620	153	3510	142	4910	127	120	85	830/249
DMS126C35W	567261	neutralweiß	3500	2040	175	2800	164	3745	151	5240	135	120	85	835/249
DMS126C40W	567262	neutralweiß	4000	2075	178	2850	167	3815	154	5330	138	120	85	840/249
DMS126C40WB	567263	neutralweiß	4000 (below BBL)	1990	171	2730	160	3655	147	5110	132	120	85	840/249
DMS126C50W	567264	kaltweiß	5000	2095	180	2880	168	3850	155	5385	139	120	85	850/249
DMS128C27W	567270	warmweiß	2700	1885	165	2595	155	3480	145	4880	131	120	82	827/249
DMS128C30W	567271	warmweiß	3000	2025	177	2790	167	3740	156	5250	140	120	85	830/249
DMS128C30WB	567272	warmweiß	3000 (below BBL)	1925	168	2650	159	3550	148	4980	133	120	85	830/249
DMS128C35W	567275	neutralweiß	3500	2055	180	2830	169	3790	158	5320	142	120	85	835/249
DMS128C40W	567276	neutralweiß	4000	2100	183	2890	173	3875	161	5430	145	120	85	840/249
DMS128C40WB	567277	neutralweiß	4000 (below BBL)	2005	175	2760	165	3700	154	5190	139	120	85	840/249
DMS128C50W	567278	kaltweiß	5000	2115	185	2915	175	3905	163	5475	146	120	85	850/249

^{*} Farbtoleranz: 2 MacAdam (CRI > 80) | ** Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe und Effizienz: \pm 10 % | Min. CRI R_a : > 80

LUGA Shop Gen. 7 – bis zu 5500 lm Perlweiß / Klarweiß

Optische Betriebsdaten

bei $t_p = 65$ °C

Тур	BestNr.	Farbe	Korrelierte								Тур.	Тур.	Photometrik-	
			Farbtemperatur*	350 m	A			1050 i	mA	Abstrahlwinkel	CRI	Code		
			K	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	0	Ra	
DMS125C31WP	567246	perlweiß	3100	1935	164	2645	152	3515	139	-	-	120	85	831/249
DMS125C32WC	567247	klarweiß	3200	1945	164	2655	152	3530	140	-	-	120	85	832/249
DMS125S31WP	567253	perlweiß	3100	1615	137	2205	126	2930	116	-	-	120	95	931/249
DMS125S32WC	567254	klarweiß	3200	1625	137	2215	127	2945	117	-	-	120	95	932/249
DMS126C31WP	567259	perlweiß	3100	1960	168	2690	157	3605	145	5035	130	120	85	831/249
DMS126C32WC	567260	klarweiß	3200	1965	169	2700	158	3615	146	5055	130	120	85	832/249
DMS126S31WP	567267	perlweiß	3100	1620	139	2225	130	2980	120	4165	107	120	95	931/249
DMS126S32WC	567268	klarweiß	3200	1630	140	2240	131	3000	121	4190	108	120	95	932/249
DMS128C31WP	567273	perlweiß	3100	1970	172	2715	163	3640	152	5105	137	120	85	831/249
DMS128C32WC	567274	klarweiß	3200	1985	173	2730	163	3660	152	5135	137	120	85	832/249
DMS128S31WP	567281	perlweiß	3100	1650	144	2275	136	3050	127	4275	114	120	95	931/249
DMS128S32WC	567282	klarweiß	3200	1660	145	2285	137	3065	128	4295	115	120	95	932/249

^{*} Farbtoleranz: 2 MacAdam | ** Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe und Effizienz: \pm 10 % | Min. CRI R_a : > 90 / > 80



LUGA Shop Gen. 7 - bis zu 5500 lm - HiCRI

Optische Betriebsdaten

bei $t_p = 65$ °C

Тур	BestNr.	Farbe	Korrelierte Typ. Lichtstrom** und Effizienz bei								Тур.	Тур.	Photo-	
			Farbtemperatur*	350 m	Α	500 m	A	700 m	A	1050	mA	Abstrahlwinkel	CRI	metrik-
			K	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	0	Ra	Code
DMS125D27W	567251	warmweiß	2700	1530	129	2090	120	2780	110	-	-	120	95	927/249
DMS125S30W	567252	warmweiß	3000 (below BBL)	1580	134	2160	124	2870	114	-	-	120	95	930/249
DMS125S40W	567255	neutralweiß	4000 (below BBL)	1735	147	2365	136	3145	125	-	_	120	95	940/249
DMS126D27W	567265	warmweiß	2700	1535	132	2110	123	2825	114	3950	102	120	95	927/249
DMS126S30W	567266	warmweiß	3000 (below BBL)	1600	137	2195	128	2940	119	4110	106	120	95	930/249
DMS126S40W	567269	neutralweiß	4000 (below BBL)	1750	150	2400	140	3215	130	4495	116	120	95	940/249
DMS128D27W	567279	warmweiß	2700	1570	137	2160	129	2895	121	4065	109	120	95	927/249
DMS128S30W	567280	warmweiß	3000 (below BBL)	1625	142	2240	134	3005	125	4210	113	120	95	930/249
DMS128S35W	567283	neutralweiß	3500 (below BBL)	1720	150	2370	142	3175	132	4455	119	120	95	935/249
DMS128S40W	567284	neutralweiß	4000 (below BBL)	1780	156	2450	147	3280	137	4600	123	120	95	940/249

^{*} Farbtoleranz: 2 MacAdam | ** Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe und Effizienz: ± 10 % | Min. CRI Ra: > 90

LUGA Shop Gen. 7 - bis zu 2800 lm - Food

Optische Betriebsdaten

bei $t_p = 65$ °C

Тур	BestNr.	Farbe	Korrelierte	Typ. Lich	Typ. Lichtstrom** und Effizienz bei								Тур.	Photo-
			Farbtemp.*	350 mA 500 mA 700 mA 1050 mA						nΑ	Abstrahl-	CRI	metrik-	
			K	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	winkel (°)	Ra	Code
DMS128P19W	567224	"pink effect"	2000	920 80 1270 76			1700	71	2385	64	120	82	820/349	
DMS128P40W	567225	"white effect"	4000	1085 95 1495 90 2000 83 2810 75					75	120	70 (sp. Spek: HiGa)	740/349		

^{*} Farbtoleranz: 2 MacAdam | ** Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe und Effizienz:± 10 %

Typische Anwendungsbereiche

DMS128P19W	DMS128P40W
567224	567225
"pink effect"	"white effect"
• Fleisch	Fleisch

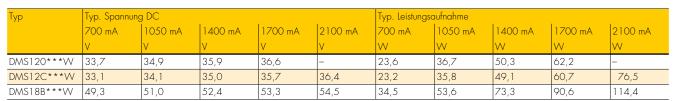
LUGA Shop Gen. 7 - bis zu 16.500 lm

Technische Merkmale

- LED-Modul zum Einbau in Leuchten
- Abmessungen: 28x28 mm
- Leuchtfläche (LES): Ø 17 mm, Ø 20 mm
- Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber

Elektrische Betriebsdaten

bei $t_p = 65$ °C



Spannungs- und Leistungstoleranz: $\pm 10~\%$

Grenzwerte

Das Überschreiten der maximalen Grenzwerte kann zu starken Verkürzungen der Lebensdauer bzw. zur Zerstörung des Moduls führen.

Тур	Betriebsstrom	Betriebste	mperaturbei	eich	Umgebungs	temperaturbereich	Lagertemperat	urbereich	Max. zulässiger
		am t _c -Pun	kt	auf der LES					periodischer Spitzenstrom
	mA	°C min.	°C max.	°C max.	°C min.	°C max.	°C min.	°C max.	mA
DMS120***W	700	-40	+120	+180	-40	+40	-40	+105	2000
	1050		+110						
	1400		+105						
	1700		+95						
DMS12C***W	700	-40	+120	+180	-40	+40	-40	+105	2500
	1050		+115	1					
	1400		+110						
	1700		+105						
	2100		+100						
DMS18B***W	700	-40	+115	+180	-40	+40	-40	+105	2400
	1050		+110						
	1400		+100						
	1700		+95						
	2100		+85						

Betriebslebensdauer

bei t_p = 65 °C

Lichtstrom-	700 mA	1050 mA	1400 mA	1700 mA	700 mA	1050 mA	1400 mA	1700 mA	2100 mA
degradation	in Std.	in Std.	in Std.	in Std.	in Std.	in Std.	in Std.	in Std.	in Std.
	DMS120***V	V (at I _F)			DMS12C***W	/ (at I _F)			
L90/B10	90.000	83.000	75.000	67.000	94.000	89.000	83.000	78.000	72.000
L80/B10	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000
L70/B10	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000
					DMS18B***W	/ (at I _F)			
L90/B10	_	_	_	_	87.000	81.000	73.000	67.000	58.000
L80/B10	_	_	_	_	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000	87.000
L70/B10	_	_	_	_	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000	>100.000



LUGA Shop Gen. 7 - bis zu 16.500 lm

Optische Betriebsdaten

bei $t_p = 65$ °C

Тур	Best	Farbe	Korrelierte	Typ. Li	chtstrom	** und	Effizien	z bei						Тур.	Тур.	Photo-
	Nr.		Farbtemperatur*	700 m	nΑ	1050	mA	1400 m	nΑ	1700 m	nΑ	2100 m	ıΑ	Abstrahl	CRI	metrik-
			K	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	winkel (°)	Ra	Code
DMS120C27W	567286	warmweiß	2700	3690	156	5245	143	6660	132	7765	125	_	_	120	82	827/249
DMS120C30W	567287	warmweiß	3000	3970	168	5650	154	7175	143	8360	134	_	_	120	85	830/249
DMS120C30WB	567288	warmweiß	3000 (below BBL)	3770	160	5365	146	6815	135	7940	128	_	_	120	85	830/249
DMS120C35W	567291	neutralweiß	3500	4030	171	5730	156	7280	145	8485	136	_	_	120	85	835/249
DMS120C40W	567292	neutralweiß	4000	4105	174	5840	159	7420	148	8645	139	_	_	120	85	840/249
DMS120C40WB	567293	neutralweiß	4000 (below BBL)	3930	167	5590	152	7100	141	8275	133	_	_	120	85	840/249
DMS120C50W	567294	kaltweiß	5000	4150	176	5900	161	7495	149	8730	140	_	_	120	85	850/249
DMS120B50W	567295	kaltweiß	5000	4440	188	6315	172	8020	159	9350	150	_	_	120	70	750/569
DMS12CC27W	567303	warmweiß	2700	3 <i>7</i> 85	163	5430	152	6960	142	8190	135	9720	127	120	82	827/249
DMS12CC30W	567304	warmweiß	3000	4070	176	5835	163	7480	152	8805	145	10450	137	120	85	830/249
DMS12CC30WB	567305	warmweiß	3000 (below BBL)	3865	167	5540	155	7100	145	8360	138	9920	130	120	85	830/249
DMS12CC35W	567308	neutralweiß	3500	4125	178	5920	165	7585	154	8930	147	10595	138	120	85	835/249
DMS12CC40W	567309	neutralweiß	4000	4210	182	6040	169	7745	158	9115	150	10815	141	120	85	840/249
DMS12CC40WB	567310	neutralweiß	4000 (below BBL)	4025	174	5775	161	7405	151	8715	144	10340	135	120	85	840/249
DMS12CC50W	567311	kaltweiß	5000	4250	183	6095	170	7810	159	9195	151	10910	143	120	85	850/249
DMS12CB50W	567312	kaltweiß	5000	4555	197	6530	182	8375	171	9855	162	11695	153	120	70	750/569
DMS18BC30W	567321	warmweiß	3000	5750	167	8210	153	10475	143	12275	135	14450	126	120	85	830/249
DMS18BC40W	567323	neutralweiß	4000	5945	172	8490	159	10830	148	12690	140	14940	131	120	85	840/249
DMS18BC50W	567324	kaltweiß	5000	6010	174	8580	160	10945	149	12825	142	15100	132	120	85	850/249
DMS18BB40W	567325	neutralweiß	4000	6205	180	8860	165	11300	154	13240	146	15590	136	120	70	740/349
DMS18BB50W	567326	kaltweiß	5000	6435	186	9185	172	11720	160	13735	152	16165	141	120	70	750/569

^{*} Farbtoleranz: 2 MacAdam (CRI > 80)| ** Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe und Effizienz: ± 10 % | Min. CRI Ra: > 80 / > 65

LUGA Shop Gen. 7 – bis zu 14.500 lm Perlweiß / Klarweiß

Optische Betriebsdaten

bei tp = 65 °C

Тур	BestNr.	Farbe	Korrelierte	Typ. Lic	htstrom*	* und E	ffizienz	bei						Тур.	Тур.	Photo-
			Farbtemp.*	700 m.	A	1050	mA	1400 n	nΑ	1700 m	ıΑ	2100 m	A	Abstrahl-	CRI	metrik-
			K	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	winkel (°)	Ra	Code
DMS120C31WP	567289	perlweiß	3100	3870	164	5505	150	6995	139	8150	131	_	_	120	85	831/249
DMS120C32WC	567290	klarweiß	3200	3890	165	5530	151	7025	140	8185	132	_	_	120	85	832/249
DMS120S31WP	567298	perlweiß	3100	3235	137	4600	125	5845	116	6815	110	_	_	120	95	931/249
DMS120S32WC	567299	klarweiß	3200	3255	138	4625	126	5875	117	6850	110	_	_	120	95	932/249
DMS12CC31WP	567306	perlweiß	3100	3965	171	5685	159	7285	148	8575	141	101 <i>75</i>	133	120	85	831/249
DMS12CC32WC	567307	klarweiß	3200	3985	172	5715	160	7325	149	8620	142	10230	134	120	85	832/249
DMS12CS31WP	567315	perlweiß	3100	3355	145	4815	134	6170	126	<i>7</i> 265	120	8620	113	120	95	931/249
DMS12CS32WC	567316	klarweiß	3200	3380	146	4845	135	6210	126	7310	120	8675	113	120	95	932/249
DMS18BC31WP	567322	perlweiß	3100	5605	162	8000	149	10210	139	11960	132	14085	123	120	85	831/249
DMS18BS31WP	567328	perlweiß	3200	4630	134	6610	123	8430	115	9880	109	11630	102	120	95	832/249

^{*} Farbtoleranz: 2 MacAdam | ** Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe und Effizienz: ± 10 % | Min. CRI Ra: > 90 / > 80

LUGA Shop Gen. 7 - bis zu 13.000 lm HiCRI

Optische Betriebsdaten

bei t_p = 65 °C

Тур	BestNr.	Farbe	Korrelierte	Typ. Li	chtstrom	* * und	Effizien	z bei						Тур.	Тур.	Photo-
			Farbtemperatur*	700 m	ıΑ	1050	mΑ	1400	mA	1700 m	ıΑ	2100 m	nΑ	Abstrahl-	CRI	metrik-
			K	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	winkel (°)	Ra	Code
DMS120D27W	567296	warmweiß	2700	3075	130	4375	119	5560	111	6480	104	_	_	120	95	927/249
DMS120S30W	567297	warmweiß	3000 (below BBL)	3195	135	4540	124	5770	115	6725	108	_	_	120	95	930/249
DMS120S35W	567300	neutralweiß	3500 (below BBL)	3370	143	4790	131	6090	121	7095	114	_	_	120	95	935/249
DMS120S40W	567301	neutralweiß	4000 (below BBL)	3485	148	4960	135	6300	125	7340	118	_	_	120	95	940/249
DMS12CD27W	567313	warmweiß	2700	3145	136	4515	126	5785	118	6810	112	8080	106	120	95	927/249
DMS12CS30W	567314	warmweiß	3000 (below BBL)	3280	142	4700	131	6030	123	7095	117	8420	110	120	95	930/249
DMS12CS35W	567317	neutralweiß	3500 (below BBL)	3505	151	5025	140	6440	131	<i>75</i> 80	125	8995	118	120	95	935/249
DMS12CS40W	567318	neutralweiß	4000 (below BBL)	3620	156	5195	145	6655	136	<i>7</i> 835	129	9295	122	120	95	940/249
DMS18BS30W	567327	warmweiß	3000 (below BBL)	4510	131	6440	120	8215	112	9625	106	11335	99	120	95	930/249
DMS18BS40W	567329	neutralweiß	4000 (below BBL)	4990	145	7125	133	9090	124	10655	118	12540	110	120	95	940/249

^{*} Farbtoleranz: 2 MacAdam | ** Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe und Effizienz: \pm 10 % | Min. CRI R_a : > 90

LUGA Shop Gen. 7 - bis zu 5500 lm Food

Optische Betriebsdaten

bei t_p = 65 °C

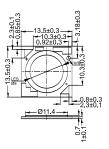
Тур	BestNr.	Farbe	Korrelierte	Typ. Lic	Typ. Lichtstrom** und Effizienz bei					Тур.	Тур.	Photo-		
			Farb-	1050 ı	mΑ	1400	mΑ	1700	mA	2100	mΑ	Abstrahl-	CRI	metrik-
			temperatur* (K)	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	winkel (°)	Ra	Code
DMS12CP19W	567319	"pink effect"	2000	2645	74	3385	69	3985	66	4730	62	120	82	820/349
DMS12CP40W	567320	"white effect"	4000	3125	87	4005	82	4710	78	5590	73	120	70 (spez. Spektrum: HiGa)	740/349

^{*} Farbtoleranz: 3 MacAdam | ** Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe und Effizienz: ± 10 %

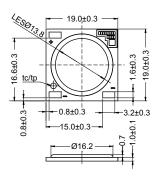
Typische Anwendungsbereiche

DMS12CP19W	DMS12CP40W
567319	567320
"pink effect"	"white effect"
Fleisch	Fleisch

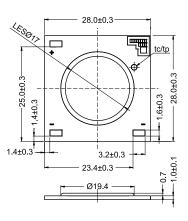
DMS124



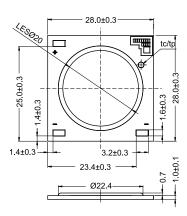
DMS125/126/128



DMS120



DMS12C / DMS18B



Die Luft- und Kriechstrecken der Module sind ausgelegt für Arbeitsspannungen bis zu:

Тур	Basisisolierung	verstärkte Isolierung
DMS 124/125/126/128***H	235 V DC	60 V DC
DMS 120/12C/18B***H	330 V DC	175 V DC

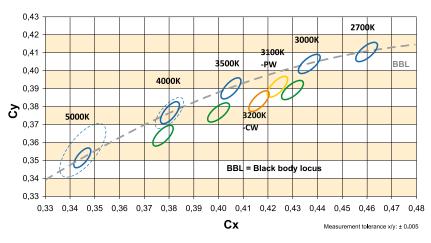
Die Stärke der Leiterplatine ist in den Berechnungen inbegriffen.

Produktcode

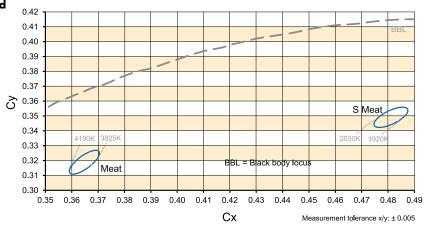
CCT	CRI	Туре						
		DMS124	DMS125	DMS126	DMS128	DMS120	DMS12C	DMS18B
2700K	82	24C27W	25C27W	26C27W	28C27W	20C27W	2CC27W	-
3000K	85	24C30W	25C30W	26C30W	28C30W	20C30W	2CC30W	8BC30W
3000K*	85	-	-	26C30w	28C30w	20C30w	2CC30w	-
3100K**	85	-	25C31W	26C31W	28C31W	20C31W	2CC31W	8BC31W
3200K***	85	-	25C32W	26C32W	28C32W	20C32W	2CC32W	-
3500K	85	-	25C35W	26C35W	28C35W	20C35W	2CC35W	-
4000K	85	24C40W	25C40W	26C40W	28C40W	20C40W	2CC40W	8BC40W
4000K*	85	-	-	26C40w	28C40w	20C40w	2CC40w	-
5000K	85	-	25C50W	26C50W	28C50W	20C50W	2CC50W	8BC50W
4000K	70	-	-	-	-	-	-	8BB40W
5000K	70	-	-	-	-	20B50W	2CB50W	8BB50W
2700K	95	-	25D27W	26D27W	28D27W	20D27W	2CD27W	-
3000K*	95	24S30W	25S30W	26S30W	28S30W	20S30W	2CS30W	8BS30W
3100K**	95	-	25S31W	26S31W	28S31W	20S31W	2CS31W	8BS31W
3200K***	95	-	-	26S32W	28S32W	20S32W	2CS32W	-
3500K*	95	-	-	-	28S35W	20S35W	2CS35W	-
4000K*	95	24S40W	25S40W	26S40W	28S40W	20S40W	2CS40W	8BS40W
FOOD 20	00K	-	-	-	28P19W	-	2CP19W	-
FOOD 40	00K	-	-	-	28P40W	-	2CP40W	-
* Dolous DD		•		•	•	•		

^{*} Below BBL ** Pearl White

Bins LUGA Shop



Bins LUGA Shop Food





^{***} Clear White

Sicherheits- und Montagehinweise

Die Installation ist unter Beachtung der relevanten Vorschriften und Normen durchzuführen. Die LED-Module sind für die Verwendung in einem Gehäuse oder einer Leuchte vorgesehen. Dabei ist die Installation im spannungsfreien Zustand, d. h. Trennung der Netzspannung, durchzuführen. Die folgenden Hinweise sind zu beachten, eine Nichtbeachtung kann zur Zerstörung der LED-Module, zu Bränden und/oder anderen Gefährdungen führen.

- Bei Handhabung und Installation der LED-Module auf ESD- (electro static discharge) Schutzmaßnahmen achten – siehe VS-Applikationsschrift "ESD-Schutz".
- Die LED-Module mit allen Komponenten dürfen keiner hohen mechanischen Belastung ausgesetzt werden:
 - LED-Module nicht als Schüttgut behandeln
 - Vermeiden Sie bei der Verarbeitung und der Montage Scher- und Druckkräfte an den LEDs
 - Leiterbahnen nicht beschädigen
 - Gelbe Phosphorschicht nicht berühren
- Die Module müssen auf einer thermisch leitfähigen Unterlage fixiert werden.
- Ein sicherer Betrieb ist nur mit externen Konstantstromquellen (I_{max.} siehe Tabelle "Elektrische Betriebsdaten") möglich.
- Zum Betrieb müssen Konstantstromtreiber verwendet werden, bei denen folgende Schutzmaßnahmen gewährleistet sein sollten:
 - Kurzschlussschutz
 - Überlastschutz
 - Übertemperaturschutz
 - SELV (Safety Extra Low Voltage); U_{max.} ≤ 60 V
 - I_{max.} (siehe Tabelle "Grenzwerte") darf nicht überschritten werden
- Bei der Auswahl der Betriebsgeräte ist darauf zu achten, dass die Maximalwerte (siehe Tabelle "Grenzwerte") nicht überschritten werden.
- Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die richtige Polung der Anschlussleitungen. Falsche Polarität kann die Module zerstören.
- Wenn die maximale Ausgangsspannung des LED-Betriebsgeräts den zulässigen, berührungssicheren Bereich überschreitet, sind die Sicherheitsbestimmungen gemäß EN 60598 (oder weiterer Normen) einzuhalten.
- Messtoleranzen:
 - Lichtstrom: ± 7 %
 - Spannung: ± 3 %
 - CRI: ± 1 %
- Maximal erlaubte Schaltzvklen: 15.000
- Ein Parallelschalten der Module ist nicht erlaubt.
- Für den einwandfreien Betrieb ist sicherzustellen, dass die vorgegebenen Temperaturgrenzen am t_c-Punkt (siehe "Betriebslebensdauer") eingehalten werden (Messung entsprechend EN 60598-1).
 Es müssen Maßnahmen zur Abführung der Wärme von der Leiterplatte an die Umgebung durchgeführt werden, um diese Vorgabe einzuhalten.

- Bei Außenanwendungen oder Anwendungen in feuchten Räumen ist darauf zu achten, dass die LED-Module vor Feuchtigkeit-, Spritz- und Strahlwasser geschützt sind. Bei Kontakt mit Feuchtigkeit oder Kondenswasser kann ein auftretender Korrosionsschaden nicht als Mangel oder Herstellerfehler anerkannt werden. Die LED-Module verfügen über keinen besonderen Schutz gegen Fremdkörper und Staub. Je nach Anwendungsgebiet ist ein weiterer Schutz gegen das Eindringen von Staub und Fremdkörpern notwendig.
- Werden die LED-Module unter Co-existenz von bestimmten chemischen Substanzen bzw. in chemisch angereicherten (aggressiven)
 Umgebungen verwendet, kann es zu Beeinträchtigungen der
 Funktionsweise oder sogar zum Totalausfall kommen. Solche
 Bedingungen können z. B. in Industrie- und Straßenumgebungen
 auftreten. Ausführliche Informationen hierzu finden Sie im
 VS-Anwendungshinweis "Chemische Unverträglichkeit" auf unserer
 Homepage www.vossloh-schwabe.com
- Bewertung der photobiologischen Sicherheit der LED-Module durch Einteilung in Risikogruppen nach EN 62471
 Beurteilung nach IEC/TR 62778: Risikogruppe 1
 Außer der folgenden Produkte, die mit einem höheren Lichtstromwert als in der Tabelle angegeben, in der Risikogruppe 2 zu klassifizieren sind:

Grenzwerte für Risikogruppe 2

Produkttyp	Lichtstrom (lm)
DMS124C40W	2280
DMS124S40W	2230
DMS125C50W	4160
DMS126C50W	4160
DMS126C40W	5370
DMS126C40WB	4860
DMS128C50W	4160
DMS128C40W	5370
DMS128C40WB	4860
DMS128C35W	7010
DMS128C32WC	6880
DMS128S40W	5250
DMS128S35W	5860
DMS120B50W	6180
DMS120C50W	6320
DMS120C40W	8150
DMS120C40WB	7380
DMS120S40W	7970
DMS12CB50W	8560
DMS12CC50W	8750
DMS12CC40W	11280
DMS12CC40WB	10210

Produkttyp	Lichtstrom (lm)
DMS18BB50W	8560
DMS18BB40W	10830
DMS18BC50W	8750
DMS18BC40W	11280
DMS18BS40W	11030



Sicherheits- und Montagehinweise

 Beurteilung nach IEC/TR 62778:
 Bei einer Entfernung größer als d_{min}, in der die Grenzbeleuchtungsstärke E_{thr} = siehe Tabelle erreicht wird, reduziert sich die Klassifizierung auf Risikogruppe 1.

ССТ-Тур	Ethreshold (Ix)
DMSxxxB50W	1430
DMSxxxC50W	1460
DMSxxxC40WB	1705
DMSxxxB40W	1810
DMSxxxS40W	1840
DMSxxxC40W	1880
DMSxxxS35W	2055
DMSxxxC35W	2460
DMSxxxS32WC	2350
DMSxxxC32WC	2415
DMSxxxS31WP	2705
DMSxxxC31WP	2705
DMSxxxC30WB	2535
DMSxxxS30W	2780
DMSxxxC30W	3275

Produktgarantie

- 5 Jahre
- Es gelten die Bedingungen der Produktgarantie der Vossloh-Schwabe-Gruppe, wie sie auf unserer Homepage veröffentlicht sind (www.vossloh-schwabe.com).
 Auf Anfrage schicken wir diese Bedingungen gern zu.

LUGA Trademark



Zubehör

Reflektoren:

- ACL-Lichttechnik GmbH www.reflektor.com
- ALMECO Group www.almecogroup.com
- Jordan Luxar GmbH & Co. KG www.jordan-luxar.de
- JORDAN REFLEKTOREN GmbH & Co. KG www.jordan-reflektoren.de
- LEDIL www.ledil.com

Aktive Kühlkörper:

- AVC www.avc-europa.de
- Nuventix, Inc.
 www.nuventix.com
- Sunon www.sunon.com
- MechaTronix www.led-heatsink.com
- Colliance, Inc. www.cooliance.eu

Passive Kühlkörper:

- AVC
- www.avc-europa.de
- Fischer Elektronik GmbH & Co.
 KG
- www.fischerelektronik.de
- Frigo Dynamics www.frigodynamics.com
- MechaTronix www.led-heatsink.com

LED-Konstantstromtreiber

Passende LED-Konstantstromtreiber finden Sie in unserem separaten Datenblatt unter www.vossloh-schwabe.com

