

LED LINE SMD W2

PRIME GEN. 6

L07/14/28/56/112



LED LINE SMD W2

PRIME GEN. 6

L07/14/28/56/112

MLP SC W2 G6

Typische Anwendungsbereiche

Einbauleuchten/Allgemeine Beleuchtung:

- Bürobeleuchtung
- Shop-, Gang- und Regalbeleuchtung
- T5/T8-Ersatz als Leuchteneinbaumodul
- Möbelbeleuchtung



LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 - L07/14/28/56/112

- **LANGE LEBENSDAUER: 93,000 STD. (L80, B10)**
- **HOCHEFFIZIENT: BIS 226 LM/W BEI $T_p = 50^\circ\text{C}$**
- **5 LÄNGEN VERFÜGBAR: 70 / 140 / 280 / 560 / 1120 MM**
- **3 VERSCHIEDENE LUMENPAKETE**

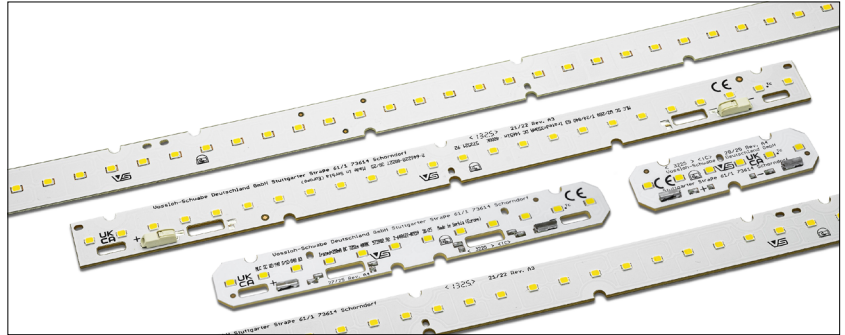
LED Line SMD W2

Prime Gen. 6

L07/14/28/56/112

Technische Merkmale

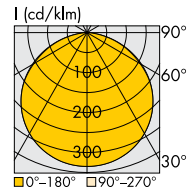
- LED-Einbaumodul zum Einbau in Leuchten
- Abmessungen
MLP SC W2/70: 70x20 mm
MLP SC W2/140: 140x20 mm
MLP SC W2/280: 280x20 mm
MLP SC W2/560: 560x20 mm
MLP SC W2/1120: 1120x20 mm
- Betriebsstrom: 150 mA / 250 mA / 300 mA / 350 mA / 500 mA / 600 mA Nur HE-Versionen
- On-Board-Steckklemmen, wahlweise ober- oder unterseitig
- Abstrahlwinkel: 120°



Typ. Lichtverteilungskurve

Daten im .ldt-Format stehen unter

<https://www.vossloh-schwabe.com/> zum Download bereit.



Abdeckungen und W2-Optiken

Passende Abdeckungen oder W2-Optiken finden

Sie in unseren separaten Datenblättern unter

- <https://www.vossloh-schwabe.com/produkte/optiken-reflektoren/lineare-abdeckungen/lineare-abdeckungen-1r-fuer-smd-w2>
- <https://www.vossloh-schwabe.com/produkte/optiken-reflektoren/lineare-optiken/lineare-optiken-1r-fuer-smd-w2>

Elektrische Betriebsdaten – CRI > 80

bei $t_p = 50^\circ\text{C}$

Typ	Anzahl der SMDs	Typ. Spannung DC						Temperatur- koeffizient mV/K	Typ. Leistungsaufnahme					
		150 mA V	250 mA V	300 mA V	350 mA V	500 mA V	600 mA V		150 mA W	250 mA W	300 mA W	350 mA W	500 mA W	600 mA W
LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L07														
MLP SC W2/70 x/3R/yz G6	3	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	–	-1,31	0,4	0,7	0,8	1,0	1,4	–
MLP SC W2/70 x/6/yz G6	6	5,3	5,4	5,5	5,5	5,7	–	-2,63	0,8	1,4	1,6	1,9	2,8	–
LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L14														
MLP SC W2/140 x/6R/yz G6	6	5,3	5,4	5,5	5,5	5,7	–	-2,63	0,8	1,4	1,6	1,9	2,8	–
MLP SC W2/140 x/12/yz G6	12	10,7	10,9	11,0	11,1	11,3	–	-5,26	1,6	2,7	3,3	3,9	5,7	–
LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L28														
MLP SC W2/280 x/12R/yz G6	12	10,7	10,9	11,0	11,1	11,3	–	-5,26	1,6	2,7	3,3	3,9	5,7	–
MLP SC W2/280 x/24/yz G6	24	21,4	21,8	22,0	22,2	22,7	–	-10,51	3,2	5,4	6,6	7,8	11,3	–
MLP SC W2/280 x/36/yz HE G6	36	23,8	24,3	24,4	24,6	25,0	25,3	-11,83	3,6	6,1	7,3	8,6	12,5	15,2
LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L56														
MLP SC W2/560 x/24R/yz G6	24	21,4	21,8	22,0	22,2	22,7	–	-10,51	3,2	5,4	6,6	7,8	11,3	–
MLP SC W2/560 x/48/yz G6	48	42,8	43,6	44,0	44,3	45,4	–	-21,03	6,4	10,9	13,2	15,5	22,7	–
MLP SC W2/560 x/72/yz HE G6	72	47,7	48,5	48,8	49,1	50,1	50,7	-23,66	7,2	12,1	14,7	17,2	25,0	30,4
LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L112														
MLP SC W2/1120 x/48R/yz G6	48	42,8	43,6	44,0	44,3	45,4	–	-21,03	6,4	10,9	13,2	15,5	22,7	–
MLP SC W2/1120 x/96/yz G6	96	85,6	87,2	87,9	88,6	90,8	–	-42,05	12,8	21,8	26,4	31,0	45,4	–
MLP SC W2/1120 x/144/yz HE G6	144	95,3	97,0	97,7	98,3	100,1	101,4	-47,31	14,3	24,3	29,3	34,4	50,1	60,8

Spannungs- und Leistungstoleranz: $\pm 10\%$ | **Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber notwendig.**

Grenzwerte – CRI > 80

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

Typ	Betriebsstrom mA	Betriebstemperaturbereich am t_c -Punkt		Lagertemperaturbereich		Max. zulässiger periodischer Spitzenstrom für Frequenzen $\geq 100\text{ Hz}$ (mA)
		$^\circ\text{C min.}$	$^\circ\text{C max.}$	$^\circ\text{C min.}$	$^\circ\text{C max.}$	
MLP SC W2 G6	500	-20	+80	-20	+70	600
MLP SC W2 HE G6	600	-20	+80	-20	+70	800

Betriebslebensdauer – CRI > 80

L80/B10 in Std. bei gemessener Temperatur am t_p -Punkt

	150 mA			250 mA			300 mA			350 mA			500 mA		
	40 $^\circ\text{C}$	50 $^\circ\text{C}$	80 $^\circ\text{C}$	40 $^\circ\text{C}$	50 $^\circ\text{C}$	80 $^\circ\text{C}$	40 $^\circ\text{C}$	50 $^\circ\text{C}$	80 $^\circ\text{C}$	40 $^\circ\text{C}$	50 $^\circ\text{C}$	80 $^\circ\text{C}$	40 $^\circ\text{C}$	50 $^\circ\text{C}$	80 $^\circ\text{C}$
Alle Typen	83,000	83,000	78,000	83,000	83,000	78,000	83,000	83,000	78,000	83,000	83,000	78,000	83,000	83,000	78,000

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L07/14/28/56/112

Betriebslebensdauer – CRI > 80

L80/B10 in Std. bei gemessener Temperatur am t_p -Punkt

	150 mA			250 mA			300 mA		
	40 °C	50 °C	80 °C	40 °C	50 °C	80 °C	40 °C	50 °C	80 °C
MLP SC W2 G6	83,000	83,000	78,000	83,000	83,000	78,000	83,000	83,000	78,000
MLP SC W2 HE G6	83,000	83,000	78,000	83,000	83,000	78,000	83,000	83,000	78,000

	350 mA			500 mA			600 mA		
	40 °C	50 °C	80 °C	40 °C	50 °C	80 °C	40 °C	50 °C	80 °C
MLP SC W2 G6	83,000	83,000	78,000	83,000	83,000	78,000	–	–	–
MLP SC W2 HE G6	83,000	83,000	78,000	83,000	83,000	78,000	83,000	83,000	78,000

Optische Betriebsdaten – CRI > 80

bei $t_p = 50\text{ °C}$

CRI: $R_a > 80$

Typ	Best.-Nr.			Farbe	Korrelierte Farbtemperatur*	Typ. Lichtstrom** und typ. Effizienz** bei												Photometrischer Code
	Anschluss "x"					150 mA		250 mA		300 mA		350 mA		500 mA		600 mA		
	oben (T)	unten (B)	klein oben (S)			lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	

LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L07

MLP SC W2/70 x/3R/830 G6	574702	–	574710	WW	3000	85	214	140	204	165	200	190	197	265	188	–	–	830/359
MLP SC W2/70 x/3R/840 G6	574703	–	574711	NW	4000	90	223	145	212	170	208	200	205	275	196	–	–	840/359
MLP SC W2/70 x/3R/850 G6	574704	–	auf Anf.	CW	5000	90	223	145	212	170	208	200	205	275	196	–	–	850/369
MLP SC W2/70 x/3R/865 G6	574705	–	auf Anf.	CW	6500	85	214	140	204	165	200	190	197	265	188	–	–	865/369
MLP SC W2/70 x/6/830 G6	574706	–	574712	WW	3000	170	214	280	204	330	200	385	197	535	188	–	–	830/359
MLP SC W2/70 x/6/840 G6	574707	–	574713	NW	4000	180	223	290	212	345	208	395	205	555	196	–	–	840/359
MLP SC W2/70 x/6/850 G6	574708	–	auf Anf.	CW	5000	180	223	290	212	345	208	395	205	555	196	–	–	850/369
MLP SC W2/70 x/6/865 G6	574709	–	auf Anf.	CW	6500	170	214	280	204	330	200	385	197	535	188	–	–	865/369

LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L14

MLP SC W2/140 x/6R/830 G6	574714	574722	574726	WW	3000	170	214	280	204	330	200	385	197	535	188	–	–	830/359
MLP SC W2/140 x/6R/840 G6	574715	574723	574727	NW	4000	180	223	290	212	345	208	395	205	555	196	–	–	840/359
MLP SC W2/140 x/6R/850 G6	574716	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	180	223	290	212	345	208	395	205	555	196	–	–	850/369
MLP SC W2/140 x/6R/865 G6	574717	auf Anf.	auf Anf.	CW	6500	170	214	280	204	330	200	385	197	535	188	–	–	865/369
MLP SC W2/140 x/12/830 G6	574718	574724	574728	WW	3000	345	214	555	204	660	200	765	197	1070	188	–	–	830/359
MLP SC W2/140 x/12/840 G6	574719	574725	574729	NW	4000	355	223	580	212	685	208	795	205	1110	196	–	–	840/359
MLP SC W2/140 x/12/850 G6	574720	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	355	223	580	212	685	208	795	205	1110	196	–	–	850/369
MLP SC W2/140 x/12/865 G6	574721	auf Anf.	auf Anf.	CW	6500	345	214	555	204	660	200	765	197	1070	188	–	–	865/369

LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L28

MLP SC W2/280 x/12R/830 G6	574730	574742	574748	WW	3000	345	214	555	204	660	200	765	197	1070	188	–	–	830/359
MLP SC W2/280 x/12R/840 G6	574731	574743	574749	NW	4000	355	223	580	212	685	208	795	205	1110	196	–	–	840/359
MLP SC W2/280 x/12R/850 G6	574732	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	355	223	580	212	685	208	795	205	1110	196	–	–	850/369
MLP SC W2/280 x/12R/865 G6	574733	auf Anf.	574908	CW	6500	345	214	555	204	660	200	765	197	1070	188	–	–	865/369
MLP SC W2/280 x/24/830 G6	574734	574744	574750	WW	3000	690	214	1115	204	1320	200	1530	197	2135	188	–	–	830/359
MLP SC W2/280 x/24/840 G6	574735	574745	574751	NW	4000	715	223	1155	212	1370	208	1590	205	2220	196	–	–	840/359
MLP SC W2/280 x/24/850 G6	574736	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	715	223	1155	212	1370	208	1590	205	2220	196	–	–	850/369
MLP SC W2/280 x/24/865 G6	574737	auf Anf.	auf Anf.	CW	6500	690	214	1115	204	1320	200	1530	197	2135	188	–	–	865/369
MLP SC W2/280 x/36/830 HE G6	574738	574746	574752	WW	3000	780	218	1275	210	1515	206	1745	203	2450	196	2915	192	830/359
MLP SC W2/280 x/36/840 HE G6	574739	574747	574753	NW	4000	810	226	1325	218	1570	214	1815	211	2545	203	3025	199	840/359
MLP SC W2/280 x/36/850 HE G6	574740	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	810	226	1325	218	1570	214	1815	211	2545	203	3025	199	850/369
MLP SC W2/280 x/36/865 HE G6	574741	auf Anf.	auf Anf.	CW	6500	780	218	1275	210	1515	206	1745	203	2450	196	2915	192	865/369

3000 K = warmweiß (WW), 4000 K = neutralweiß (NW), 5000 K und 6500 K = kaltweiß (CW)

* Farbtoleranz: 3 MacAdam | ** Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe und Effizienz: $\pm 10\%$

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L07/14/28/56/112

Optische Betriebsdaten – CRI > 80

bei $t_p = 50^\circ\text{C}$

CRI: $R_a > 80$

Typ	Best.-Nr.			Farbe	Korrelierte Farbtem- peratur*	Typ. Lichtstrom** und typ. Effizienz** bei												Photome- trischer Code
	Anschluss "x"					150 mA		250 mA		300 mA		350 mA		500 mA		600 mA		
	oben	unten	klein oben			lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	
	(T)	(B)	(S)			K	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	

LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L56

MLP SC W2/560 x/24R/830 G6	574755	574767	574773	WW	3000	690	214	1115	204	1320	200	1530	197	2135	188	—	—	830/359
MLP SC W2/560 x/24R/840 G6	574756	574768	574774	NW	4000	715	223	1155	212	1370	208	1590	205	2220	196	—	—	840/359
MLP SC W2/560 x/24R/850 G6	574757	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	715	223	1155	212	1370	208	1590	205	2220	196	—	—	850/369
MLP SC W2/560 x/24R/865 G6	574758	auf Anf.	auf Anf.	CW	6500	690	214	1115	204	1320	200	1530	197	2135	188	—	—	865/369
MLP SC W2/560 x/48/830 G6	574759	574769	574775	WW	3000	1375	214	2225	204	2640	200	3060	197	4275	188	—	—	830/359
MLP SC W2/560 x/48/840 G6	574760	574770	574776	NW	4000	1430	223	2310	212	2745	208	3180	205	4440	196	—	—	840/359
MLP SC W2/560 x/48/850 G6	574761	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	1430	223	2310	212	2745	208	3180	205	4440	196	—	—	850/369
MLP SC W2/560 x/48/865 G6	574762	auf Anf.	auf Anf.	CW	6500	1375	214	2225	204	2640	200	3060	197	4275	188	—	—	865/369
MLP SC W2/560 x/72/830 HE G6	574763	574771	574777	WW	3000	1560	218	2550	210	3025	206	3495	203	4905	196	5825	192	830/359
MLP SC W2/560 x/72/840 HE G6	574764	574772	574778	NW	4000	1620	226	2650	218	3140	214	3630	211	5095	203	6050	199	840/359
MLP SC W2/560 x/72/850 HE G6	574765	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	1620	226	2650	218	3140	214	3630	211	5095	203	6050	199	850/369
MLP SC W2/560 x/72/865 HE G6	574766	574910	auf Anf.	CW	6500	1560	218	2550	210	3025	206	3495	203	4905	196	5825	192	865/369

LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L112

MLP SC W2/1120 x/48R/830 G6	574779	574791	574797	WW	3000	1375	214	2225	204	2640	200	3060	197	4275	188	—	—	830/359
MLP SC W2/1120 x/48R/840 G6	574780	574792	574798	NW	4000	1430	223	2310	212	2745	208	3180	205	4440	196	—	—	840/359
MLP SC W2/1120 x/48R/850 G6	574781	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	1430	223	2310	212	2745	208	3180	205	4440	196	—	—	850/369
MLP SC W2/1120 x/48R/865 G6	574782	auf Anf.	auf Anf.	CW	6500	1375	214	2225	204	2640	200	3060	197	4275	188	—	—	865/369
MLP SC W2/1120 x/96/830 G6	574783	574793	574799	WW	3000	2750	214	4450	204	5285	200	6120	197	8545	188	—	—	830/359
MLP SC W2/1120 x/96/840 G6	574784	574794	574800	NW	4000	2855	223	4620	212	5485	208	6355	205	8875	196	—	—	840/359
MLP SC W2/1120 x/96/850 G6	574785	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	2855	223	4620	212	5485	208	6355	205	8875	196	—	—	850/369
MLP SC W2/1120 x/96/865 G6	574786	auf Anf.	auf Anf.	CW	6500	2750	214	4450	204	5285	200	6120	197	8545	188	—	—	865/369
MLP SC W2/1120 x/144/830 HE G6	574787	574795	574801	WW	3000	3120	218	5100	210	6050	206	6990	203	9810	196	11655	192	830/359
MLP SC W2/1120 x/144/840 HE G6	574788	574796	574802	NW	4000	3240	226	5295	218	6285	214	7255	211	10185	203	12100	199	840/359
MLP SC W2/1120 x/144/850 HE G6	574789	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	3240	226	5295	218	6285	214	7255	211	10185	203	12100	199	850/369
MLP SC W2/1120 x/144/865 HE G6	574790	auf Anf.	auf Anf.	CW	6500	3120	218	5100	210	6050	206	6990	203	9810	196	11655	192	865/369

3000 K = warmweiß (WW), 4000 K = neutralweiß (NW), 5000 und 6500 K = kaltweiß (CW)

* Farbtoleranz: 3 MacAdam | ** Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe und Effizienz: $\pm 10\%$

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L07/14/28/56/112

Elektrische Betriebsdaten – CRI > 90

bei $t_p = 50^\circ\text{C}$

Typ	Anzahl SMDs	Typ. Spannung DC						Temperatur- koeffizient mV/K	Typ. Leistungsaufnahme					
		150 mA V	250 mA V	300 mA V	350 mA V	500 mA V	600 mA V		150 mA W	250 mA W	300 mA W	350 mA W	500 mA W	600 mA W
LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L07														
MLP SC W2/70 x/3R/yz G6	3	2,6	2,7	2,7	2,7	2,8	–	-0,90	0,4	0,7	0,8	1,0	1,4	–
MLP SC W2/70 x/6/yz G6	6	5,3	5,4	5,4	5,5	5,6	–	-1,80	0,8	1,3	1,6	1,9	2,8	–
LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L14														
MLP SC W2/140 x/6R/yz G6	6	5,3	5,4	5,4	5,5	5,6	–	-1,80	0,8	1,3	1,6	1,9	2,8	–
MLP SC W2/140 x/12/yz G6	12	10,5	10,7	10,8	10,9	11,1	–	-3,60	1,6	2,7	3,2	3,8	5,6	–
LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L28														
MLP SC W2/280 x/12R/yz G6	12	10,5	10,7	10,8	10,9	11,1	–	-3,60	1,6	2,7	3,2	3,8	5,6	–
MLP SC W2/280 x/24/yz G6	24	21,1	21,5	21,6	21,8	22,2	–	-7,20	3,2	5,4	6,5	7,6	11,1	–
MLP SC W2/280 x/36/yz HE G6	36	23,5	23,9	24,1	24,2	24,6	24,9	-8,10	3,5	6,0	7,2	8,5	12,3	14,9
LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L56														
MLP SC W2/560 x/24R/yz G6	24	21,1	21,5	21,6	21,8	22,2	–	-7,20	3,2	5,4	6,5	7,6	11,1	–
MLP SC W2/560 x/48/yz G6	48	42,2	43,0	43,3	43,6	44,5	–	-14,40	6,3	10,7	13,0	15,3	22,2	–
MLP SC W2/560 x/72/yz HE G6	72	47,1	47,8	48,1	48,4	49,2	49,7	-16,20	7,1	12,0	14,4	16,9	24,6	29,8
LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L112														
MLP SC W2/1120 x/48R/yz G6	48	42,2	43,0	43,3	43,6	44,5	–	-14,40	6,3	10,7	13,0	15,3	22,2	–
MLP SC W2/1120 x/96/yz G6	96	84,4	85,9	86,6	87,2	89,0	–	-28,80	12,7	21,5	26,0	30,5	44,5	–
MLP SC W2/1120 x/144/yz HE G6	144	94,1	95,6	96,3	96,9	98,4	99,4	-32,40	14,1	23,9	28,9	33,9	49,2	59,7

Spannungs- und Leistungstoleranz: $\pm 10\%$ | **Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber notwendig.**

Grenzwerte – CRI > 90

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

Typ	Betriebsstrom mA	Betriebstemperaturbereich am t_c -Punkt		Lagertemperaturbereich		Max. zulässiger periodischer Spitzenstrom für Frequenzen $\geq 100\text{ Hz}$ (mA)
		$^\circ\text{C min.}$	$^\circ\text{C max.}$	$^\circ\text{C min.}$	$^\circ\text{C max.}$	
MLP SC W2 G6	500	-20	+80	-20	+70	1440
MLP SC W2 HE G6	600	-20	+80	-20	+70	1920

Betriebslebensdauer – CRI > 90

L80/B10 in Std. bei gemessener Temperatur am t_p -Punkt

	150 mA			250 mA			300 mA		
	40 $^\circ\text{C}$	50 $^\circ\text{C}$	80 $^\circ\text{C}$	40 $^\circ\text{C}$	50 $^\circ\text{C}$	80 $^\circ\text{C}$	40 $^\circ\text{C}$	50 $^\circ\text{C}$	80 $^\circ\text{C}$
MLP SC W2 G6	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000
MLP SC W2 HE G6	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000

	350 mA			500 mA			600 mA		
	40 $^\circ\text{C}$	50 $^\circ\text{C}$	80 $^\circ\text{C}$	40 $^\circ\text{C}$	50 $^\circ\text{C}$	80 $^\circ\text{C}$	40 $^\circ\text{C}$	50 $^\circ\text{C}$	80 $^\circ\text{C}$
MLP SC W2 G6	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000	–	–	–
MLP SC W2 HE G6	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L07/14/28/56/112

Optische Betriebsdaten – CRI > 90

bei $t_p = 50^\circ\text{C}$

CRI: $R_a > 90$

Typ	Best.-Nr.			Farbe	Korrelierte Farbtem- peratur*	Typ. Lichtstrom** und typ. Effizienz**												Photome- trischer Code
	Anschluss "x"					150 mA		250 mA		300 mA		350 mA		500 mA		600 mA		
	oben (T)	unten (B)	klein oben (S)			lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	
LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L07																		
MLP SC W2/70 x/3R/930 G6	575028	—	575036	WW	3000	75	190	125	186	150	184	175	181	245	175	—	—	930/359
MLP SC W2/70 x/3R/940 G6	575029	—	575037	NW	4000	80	203	135	198	160	196	185	194	260	187	—	—	940/359
MLP SC W2/70 x/3R/950 G6	575030	—	575038	CW	5000	80	203	135	198	160	196	185	194	260	187	—	—	950/359
MLP SC W2/70 x/3R/957 G6	auf Anf.	—	auf Anf.	CW	5700	75	190	125	186	150	184	175	181	245	175	—	—	957/359
MLP SC W2/70 x/3R/965 G6	575031	—	575039	CW	6500	75	190	125	186	150	184	175	181	245	175	—	—	965/359
MLP SC W2/70 x/6/930 G6	575032	—	575040	WW	3000	150	190	250	186	300	184	345	181	485	175	—	—	930/359
MLP SC W2/70 x/6/940 G6	575033	—	575041	NW	4000	160	203	265	198	320	196	370	194	520	187	—	—	940/359
MLP SC W2/70 x/6/950 G6	575034	—	575042	CW	5000	160	203	265	198	320	196	370	194	520	187	—	—	950/359
MLP SC W2/70 x/6/957 G6	auf Anf.	—	auf Anf.	CW	5700	150	190	250	186	300	184	345	181	485	175	—	—	957/359
MLP SC W2/70 x/6/965 G6	573035	—	575043	CW	6500	150	190	250	186	300	184	345	181	485	175	—	—	965/359
LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L14																		
MLP SC W2/140 x/6R/930 G6	575044	575052	575056	WW	3000	150	190	250	186	300	184	345	181	485	175	—	—	930/359
MLP SC W2/140 x/6R/940 G6	575045	575053	575057	NW	4000	160	203	265	198	320	196	370	194	520	187	—	—	940/359
MLP SC W2/140 x/6R/950 G6	575046	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	160	203	265	198	320	196	370	194	520	187	—	—	950/359
MLP SC W2/140 x/6R/957 G6	auf Anf.	auf Anf.	auf Anf.	CW	5700	150	190	250	186	300	184	345	181	485	175	—	—	957/359
MLP SC W2/140 x/6R/965 G6	575047	auf Anf.	auf Anf.	CW	6500	150	190	250	186	300	184	345	181	485	175	—	—	965/359
MLP SC W2/140 x/12/930 G6	575048	575054	575058	WW	3000	300	190	500	186	595	184	690	181	970	175	—	—	930/359
MLP SC W2/140 x/12/940 G6	575049	575055	575059	NW	4000	320	203	535	198	635	196	740	194	1040	187	—	—	940/359
MLP SC W2/140 x/12/950 G6	575050	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	320	203	535	198	635	196	740	194	1040	187	—	—	950/359
MLP SC W2/140 x/12/957 G6	auf Anf.	auf Anf.	auf Anf.	CW	5700	300	190	500	186	595	184	690	181	970	175	—	—	957/359
MLP SC W2/140 x/12/965 G6	575051	574907	auf Anf.	CW	6500	300	190	500	186	595	184	690	181	970	175	—	—	965/359
LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L28																		
MLP SC W2/280 x/12R/930 G6	575060	575072	575078	WW	3000	300	190	500	186	595	184	690	181	970	175	—	—	930/359
MLP SC W2/280 x/12R/940 G6	575061	575073	575079	NW	4000	320	203	535	198	635	196	740	194	1040	187	—	—	940/359
MLP SC W2/280 x/12R/950 G6	575062	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	320	203	535	198	635	196	740	194	1040	187	—	—	950/359
MLP SC W2/280 x/12R/957 G6	auf Anf.	auf Anf.	auf Anf.	CW	5700	300	190	500	186	595	184	690	181	970	175	—	—	957/359
MLP SC W2/280 x/12R/965 G6	575063	auf Anf.	auf Anf.	CW	6500	300	190	500	186	595	184	690	181	970	175	—	—	965/359
MLP SC W2/280 x/24/930 G6	575064	575074	575080	WW	3000	600	190	995	186	1190	184	1385	181	1945	175	—	—	930/359
MLP SC W2/280 x/24/940 G6	575065	575075	575081	NW	4000	640	203	1065	198	1275	196	1480	194	2080	187	—	—	940/359
MLP SC W2/280 x/24/950 G6	575066	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	640	203	1065	198	1275	196	1480	194	2080	187	—	—	950/359
MLP SC W2/280 x/24/957 G6	auf Anf.	auf Anf.	auf Anf.	CW	5700	600	190	995	186	1190	184	1385	181	1945	175	—	—	957/359
MLP SC W2/280 x/24/965 G6	575067	auf Anf.	auf Anf.	CW	6500	600	191	995	186	1190	184	1385	181	1945	175	—	—	965/359
MLP SC W2/280 x/36/930 HE G6	575068	575076	575082	WW	3000	675	191	1125	188	1350	187	1570	185	2220	180	2640	177	930/359
MLP SC W2/280 x/36/940 HE G6	575069	575077	575083	NW	4000	720	204	1205	201	1440	200	1675	198	2375	193	2825	189	940/359
MLP SC W2/280 x/36/950 HE G6	575070	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	720	204	1205	201	1440	200	1675	198	2375	193	2825	189	950/359
MLP SC W2/280 x/36/957 HE G6	auf Anf.	auf Anf.	auf Anf.	CW	5700	675	191	1125	188	1350	187	1570	185	2220	180	2640	177	957/359
MLP SC W2/280 x/36/965 HE G6	575071	auf Anf.	auf Anf.	CW	6500	675	191	1125	188	1350	187	1570	185	2220	180	2640	177	965/359

3000 K = warmweiß (WW), 4000 K = neutralweiß (NW), 5000 K, 5700 K und 6500 K = kaltweiß (CW)

* Farbtoleranz: 3 MacAdam | ** Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe und Effizienz: $\pm 10\%$

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L07/14/28/56/112

Optische Betriebsdaten – CRI > 90

bei $t_p = 50\text{ °C}$

CRI: $R_a > 90$

Typ	Best.-Nr.			Farbe	Korrelierte Farbtem- peratur*	Typ. Lichtstrom** und typ. Effizienz** bei												Photome- trischer Code
	Anschluss "x"					150 mA		250 mA		300 mA		350 mA		500 mA		600 mA		
	oben	unten	klein oben			lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	
	(T)	(B)	(S)			K	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	

LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L56

MLP SC W2/560 x/24R/930 G6	575084	575095	575101	WW	3000	600	190	995	186	1190	184	1385	181	1945	175	—	—	930/359
MLP SC W2/560 x/24R/940 G6	575085	575096	575102	NW	4000	640	203	1065	198	1275	196	1480	194	2080	187	—	—	940/359
MLP SC W2/560 x/24R/950 G6	575086	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	640	203	1065	198	1275	196	1480	194	2080	187	—	—	950/359
MLP SC W2/560 x/24R/957 G6	auf Anf.	auf Anf.	auf Anf.	CW	5700	600	190	995	186	1190	184	1385	181	1945	175	—	—	957/359
MLP SC W2/560 x/24R/965 G6	574909	auf Anf.	auf Anf.	CW	6500	600	190	995	186	1190	184	1385	181	1945	175	—	—	965/359
MLP SC W2/560 x/48/930 G6	575087	575097	575103	WW	3000	1200	190	1995	186	2385	184	2770	181	3890	175	—	—	930/359
MLP SC W2/560 x/48/940 G6	575088	575098	575104	NW	4000	1285	203	2130	198	2550	196	2960	194	4155	187	—	—	940/359
MLP SC W2/560 x/48/950 G6	575089	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	1285	203	2130	198	2550	196	2960	194	4155	187	—	—	950/359
MLP SC W2/560 x/48/957 G6	574913	auf Anf.	auf Anf.	CW	5700	1200	190	1995	186	2385	184	2770	181	3890	175	—	—	957/359
MLP SC W2/560 x/48/965 G6	575090	auf Anf.	auf Anf.	CW	6500	1200	190	1995	186	2385	184	2770	181	3890	175	—	—	965/359
MLP SC W2/560 x/72/930 HE G6	575091	575099	575105	WW	3000	1350	191	2250	188	2695	187	3140	185	4440	180	5280	177	930/359
MLP SC W2/560 x/72/940 HE G6	575092	575100	575106	NW	4000	1440	204	2405	201	2880	200	3355	198	4745	193	5645	189	940/359
MLP SC W2/560 x/72/950 HE G6	575093	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	1440	204	2405	201	2880	200	3355	198	4745	193	5645	189	950/359
MLP SC W2/560 x/72/957 HE G6	auf Anf.	auf Anf.	auf Anf.	CW	5700	1350	191	2250	188	2695	187	3140	185	4440	180	5280	177	957/359
MLP SC W2/560 x/72/965 HE G6	575094	auf Anf.	auf Anf.	CW	6500	1350	191	2250	188	2695	187	3140	185	4440	180	5280	177	965/359

LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L112

MLP SC W2/1120 x/48R/930 G6	575107	575119	575125	WW	3000	1200	190	1995	186	2385	184	2770	181	3890	175	—	—	930/359
MLP SC W2/1120 x/48R/940 G6	575108	575120	575126	NW	4000	1285	203	2130	198	2550	196	2960	194	4155	175	—	—	940/359
MLP SC W2/1120 x/48R/950 G6	575109	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	1285	203	2130	198	2550	196	2960	194	4155	175	—	—	950/359
MLP SC W2/1120 x/48R/957 G6	auf Anf.	auf Anf.	auf Anf.	CW	5700	1200	190	1995	186	2385	184	2770	181	3890	175	—	—	957/359
MLP SC W2/1120 x/48R/965 G6	575110	auf Anf.	574911	CW	6500	1200	190	1995	186	2385	184	2770	181	3890	175	—	—	965/359
MLP SC W2/1120 x/96/930 G6	575111	575121	575127	WW	3000	2400	190	3990	186	4770	184	5540	181	7780	175	—	—	930/359
MLP SC W2/1120 x/96/940 G6	575112	575122	575128	NW	4000	2565	203	4265	198	5100	196	5920	194	8315	187	—	—	940/359
MLP SC W2/1120 x/96/950 G6	575113	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	2565	203	4265	198	5100	196	5920	194	8315	187	—	—	950/359
MLP SC W2/1120 x/96/957 G6	auf Anf.	auf Anf.	auf Anf.	CW	5700	2400	190	3990	186	4770	184	5540	181	7780	175	—	—	957/359
MLP SC W2/1120 x/96/965 G6	575114	auf Anf.	auf Anf.	CW	6500	2400	190	3990	186	4770	184	5540	181	7780	175	—	—	965/359
MLP SC W2/1120 x/144/930 HE G6	575115	575123	575129	WW	3000	2700	191	4500	188	5390	187	6275	185	8880	180	10565	177	930/359
MLP SC W2/1120 x/144/940 HE G6	575116	575124	575130	NW	4000	2885	204	4810	201	5765	200	6710	198	9490	193	11295	189	940/359
MLP SC W2/1120 x/144/950 HE G6	575117	auf Anf.	auf Anf.	CW	5000	2885	204	4810	201	5765	200	6710	198	9490	193	11295	189	950/359
MLP SC W2/1120 x/144/957 HE G6	auf Anf.	auf Anf.	auf Anf.	CW	5700	2700	191	4500	188	5390	187	6275	185	8880	180	10565	177	957/359
MLP SC W2/1120 x/144/965 HE G6	575118	auf Anf.	auf Anf.	CW	6500	2700	191	4500	188	5390	187	6275	185	8880	180	10565	177	965/359

3000 K = warmweiß (WW), 4000 K = neutralweiß (NW), 5000 K, 5700 K und 6500 K = kaltweiß (CW)

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

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L07/14/28/56/112

Logistikdaten

Produkt- abmessung mm	Produktbeschreibung	Verpack- ungseinheit	Abmessungen der Box mm	Stück pro Karton	Bruttogewicht der Box g	Gewicht pro Stück g	Kartonstückzahl pro Palette	Stück pro Palette	Bruttogewicht der Palette kg	Abmessungen der Palette mm
LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L07										
70x20	MLP SC W2/70 x/A/yz G6	Karton	213x185x67	120	571,2	3,8	50	6000	52,6	1200x800x480
LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L14										
140x20	MLP SC W2/140 x/A/yz G6	Karton	290x190x57	96	813	7	56	5376	69,6	1200x800x375
140x20	MLP SC W2/140 B/A/yz G6	Karton	290x190x57	48	477	7	182	8736	110,8	1200x800x890
LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L28										
280x20	MLP SC W2/280 x/A/yz G6	Karton	290x190x57	48	832,8	15	112	5376	117,3	1200x800x605
280x20	MLP SC W2/280 x/A/yz HE G6	Karton	290x190x57	48	832,8	15	112	5376	117,3	1200x800x605
280x20	MLP SC W2/280 B/A/yz G6	Karton	290x190x57	24	472,8	15	182	4368	110	1200x800x890
280x20	MLP SC W2/280 B/A/yz HE G6	Karton	290x190x57	24	472,8	15	182	4368	110	1200x800x890
LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L56										
560x20	MLP SC W2/560 x/A/yz G6	Karton	570x190x57	48	1619,2	30	104	4992	192,4	1200x800x890
560x20	MLP SC W2/560 x/A/yz HE G6	Karton	570x190x57	48	1619,2	30	104	4992	192,4	1200x800x890
560x20	MLP SC W2/560 B/A/yz G6	Karton	570x190x57	24	899,2	30	104	2496	117,5	1200x800x890
560x20	MLP SC W2/560 B/A/yz HE G6	Karton	570x190x57	24	899,2	30	104	2496	117,5	1200x800x890
LED Line SMD W2 Prime Gen. 6 – L112										
1120x20	MLP SC W2/1120 x/A/yz G6	Karton	1130x190x57	48	2612	50	52	2496	159,8	1200x800x890
1120x20	MLP SC W2/1120 x/A/yz HE G6	Karton	1130x190x57	48	2612	50	52	2496	159,8	1200x800x890
1120x20	MLP SC W2/1120 B/A/yz G6	Karton	1130x190x57	24	1412	50	52	1248	97,5	1200x800x890
1120x20	MLP SC W2/1120 B/A/yz HE G6	Karton	1130x190x57	24	1412	50	52	1248	97,5	1200x800x890

X - Anschlussoption (Oberer Anschluss oder kleiner oberer Anschluss)

B - Unterer Anschluss

A - Anzahl der Komponenten (3R, 6, 12R...)

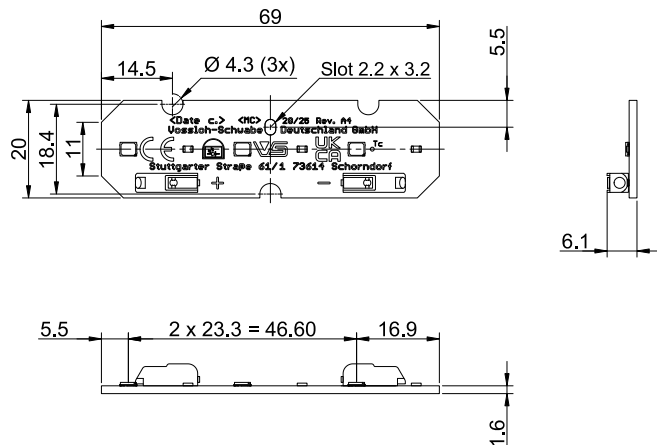
yz - Kombination aus CCT und CRI (830, 840...)

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

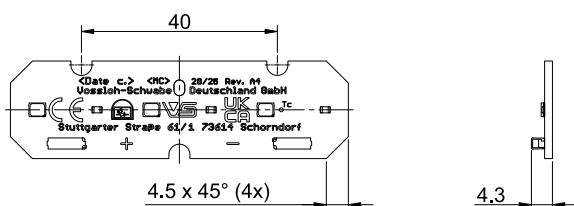
Abmessungen

T = Top Connection
B = Bottom Connection
S = Small Top Connection

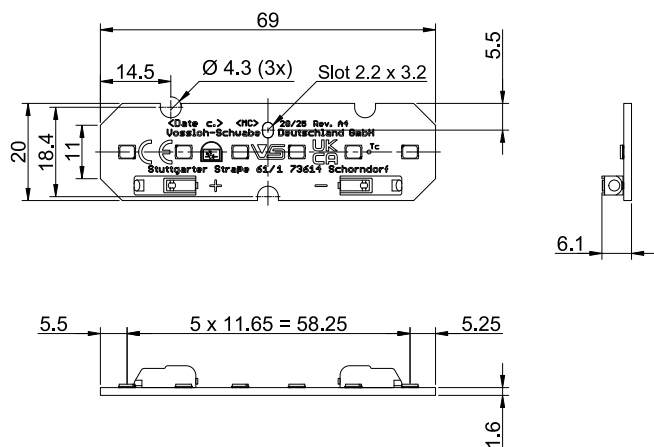
MLP SC W2/70 T/3R/yz G6



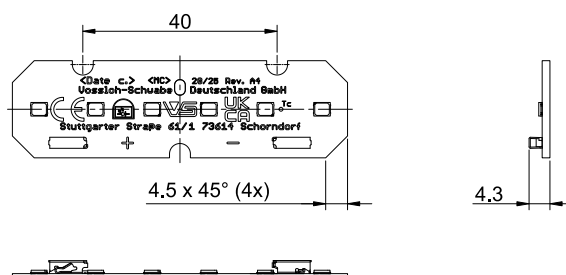
MLP SC W2/70 S/3R/yz G6



MLP SC W2/70 T/6/yz G6



MLP SC W2/70 S/6/yz G6

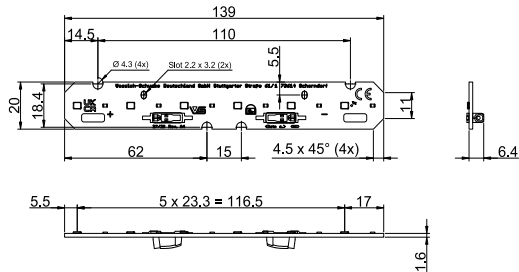


Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

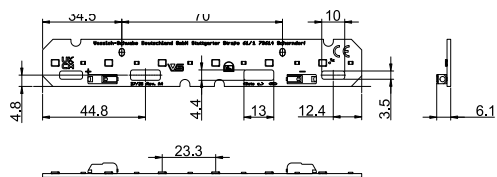
Abmessungen

T = Top Connection
B = Bottom Connection
S = Small Top Connection

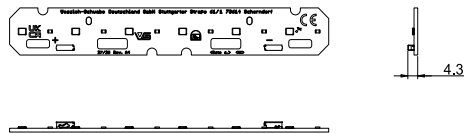
MLP SC W2/140 B/6R/yz G6



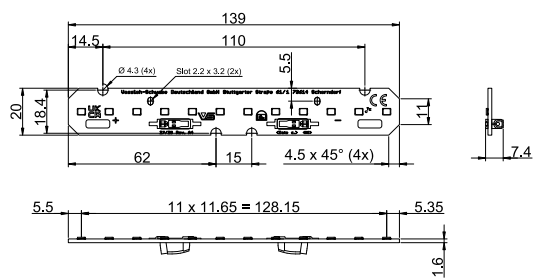
MLP SC W2/140 T/6R/yz G6



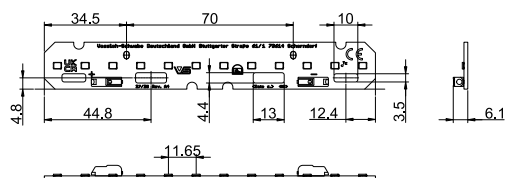
MLP SC W2/140 S/6R/yz G6



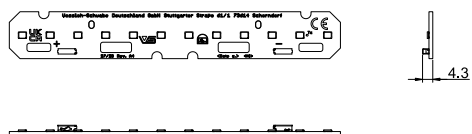
MLP SC W2/140 B/12/yz G6



MLP SC W2/140 T/12/yz G6



MLP SC W2/140 S/12/yz G6

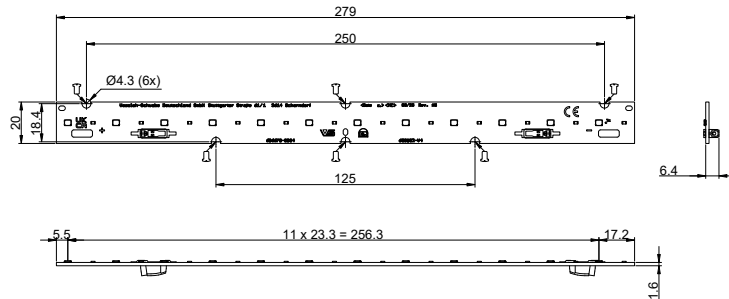


Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

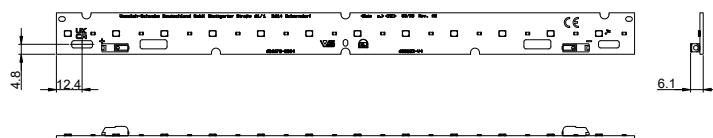
Abmessungen

T = Top Connection
B = Bottom Connection
S = Small Top Connection

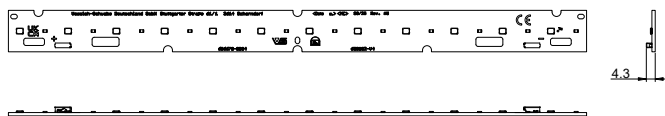
MLP SC W2/280 B/12R/yz G6



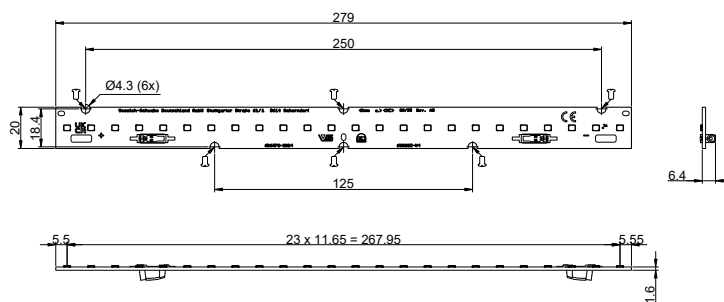
MLP SC W2/280 T/12R/yz G6



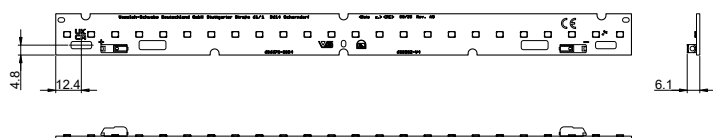
MLP SC W2/280 S/12R/yz G6



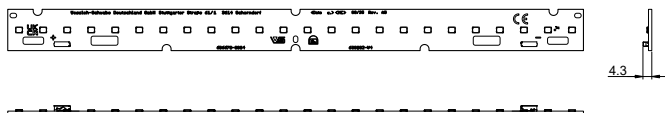
MLP SC W2/280 B/24/yz G6



MLP SC W2/280 T/24/yz G6



MLP SC W2/280 S/24/yz G6

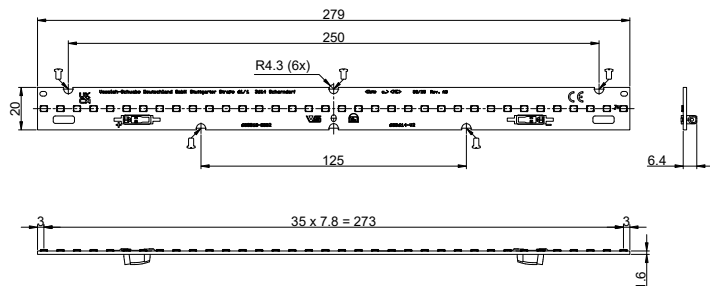


Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

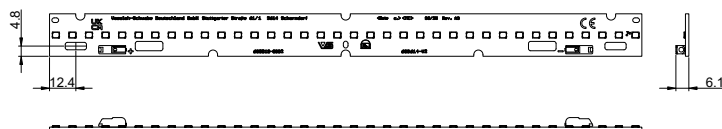
Abmessungen

T = Top Connection
B = Bottom Connection
S = Small Top Connection

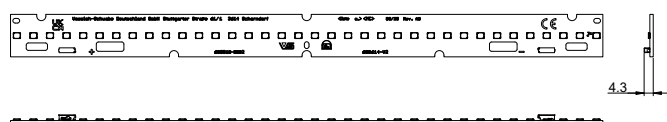
MLP SC W2/280 B/36/yz HE G6



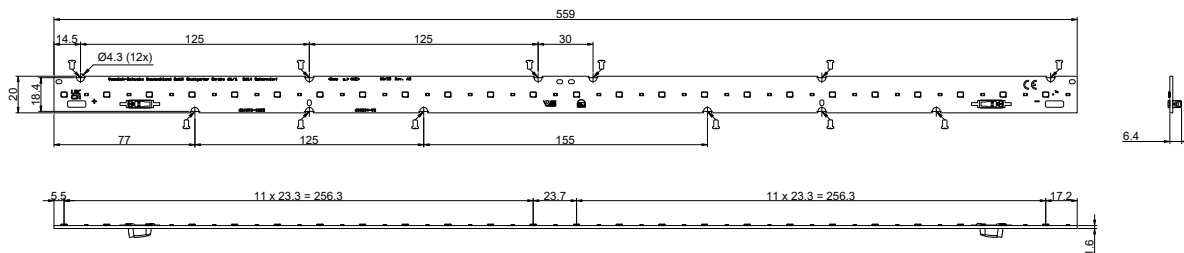
MLP SC W2/280 T/36/yz HE G6



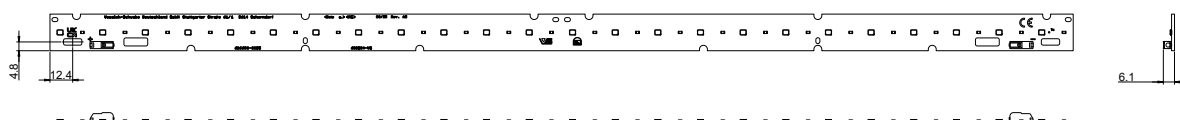
MLP SC W2/280 S/36/yz HE G6



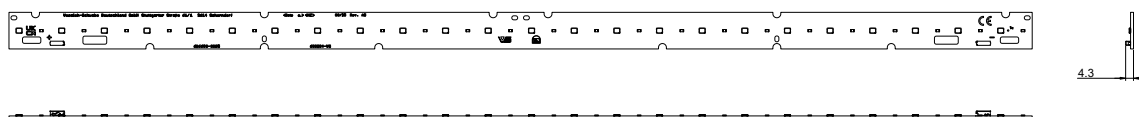
MLP SC W2/560 B/24R/yz G6



MLP SC W2/560 T/24R/yz G6



MLP SC W2/560 S/24R/yz G6

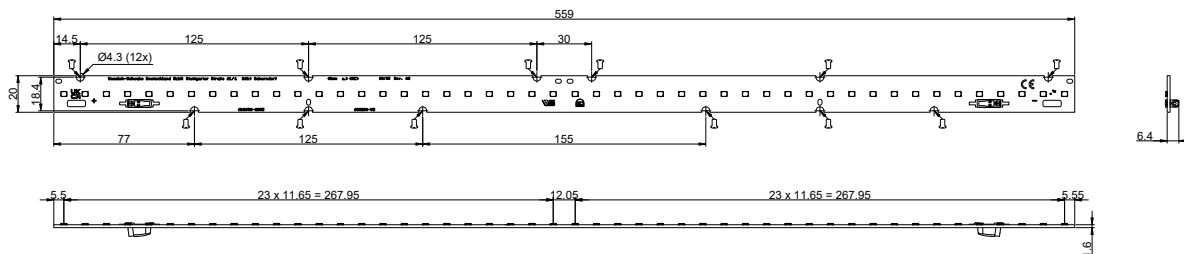


Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

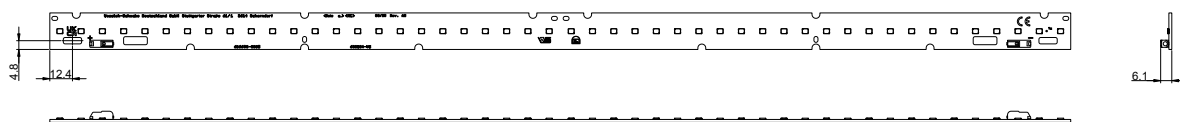
Abmessungen

T = Top Connection
B = Bottom Connection
S = Small Top Connection

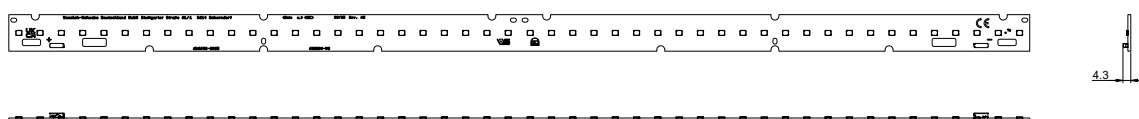
MLP SC W2/560 B/48/yz G6



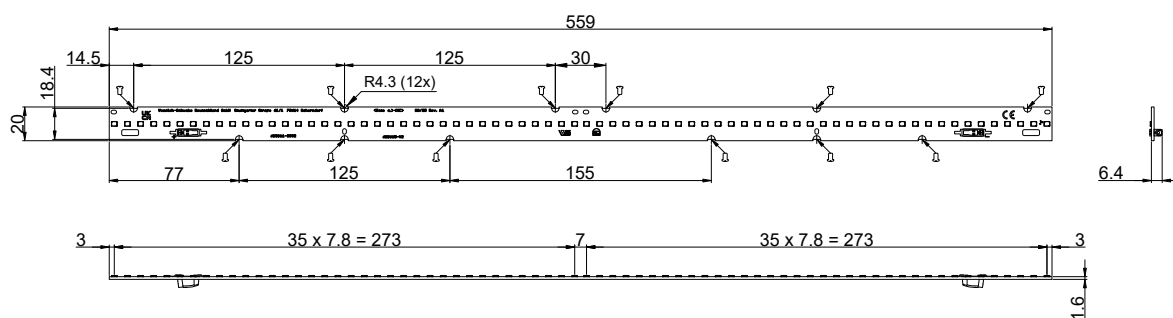
MLP SC W2/560 T/48/yz G6



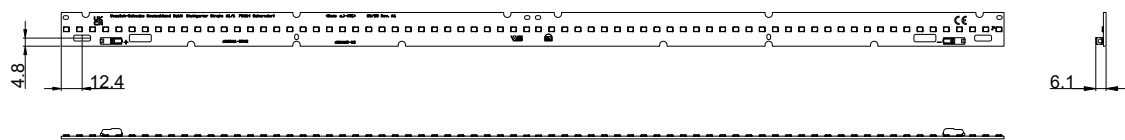
MLP SC W2/560 S/48/yz G6



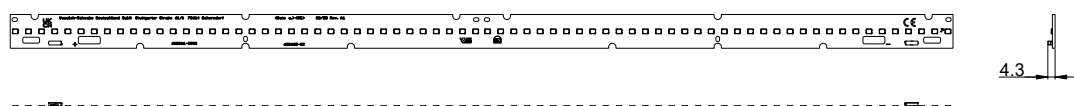
MLP SC W2/560 B/72/yz HE G6



MLP SC W2/560 T/72/yz HE G6



MLP SC W2/560 S/72/yz HE G6



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

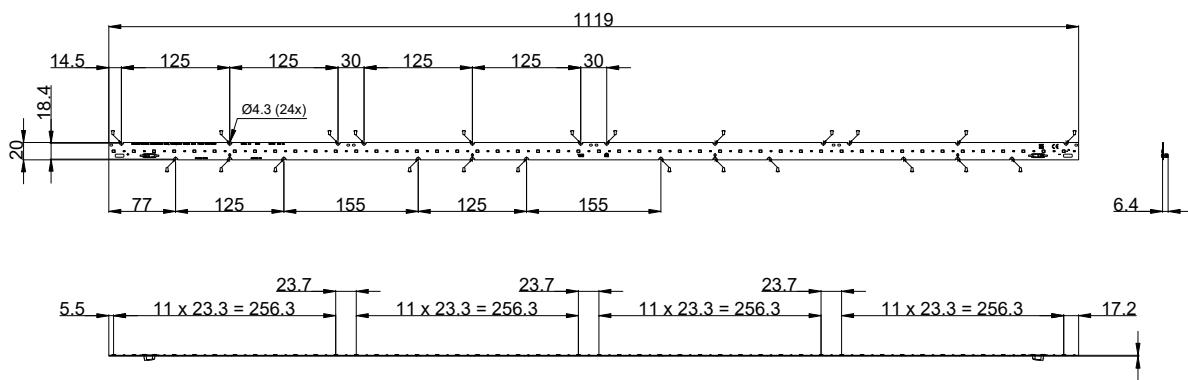
Abmessungen

T = Top Connection

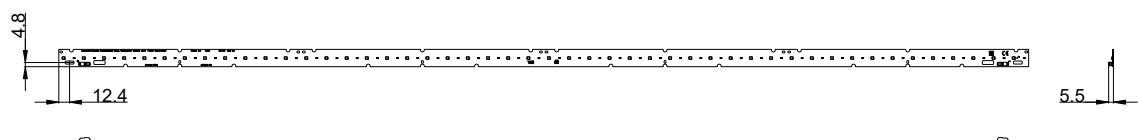
B = Bottom Connection

S = Small Top Connection

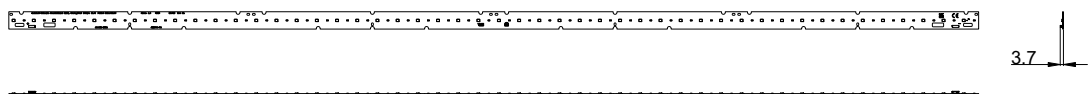
MLP SC W2/1120 B/48R/yz G6



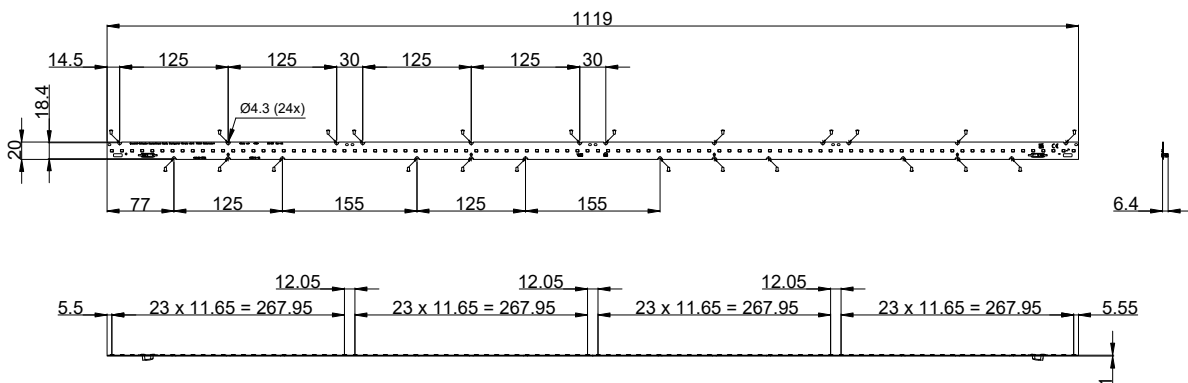
MLP SC W2/1120 T/48R/yz G6



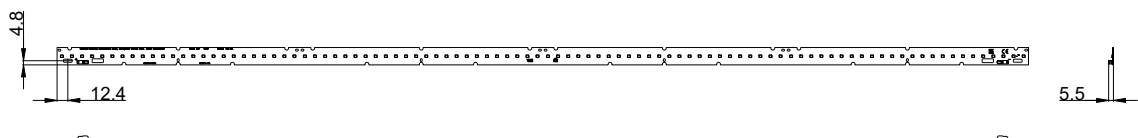
MLP SC W2/1120 S/48R/yz G6



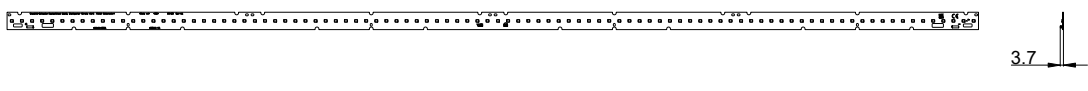
MLP SC W2/1120 B/96/yz G6



MLP SC W2/1120 T/96/yz G6



MLP SC W2/1120 S/96/yz G6

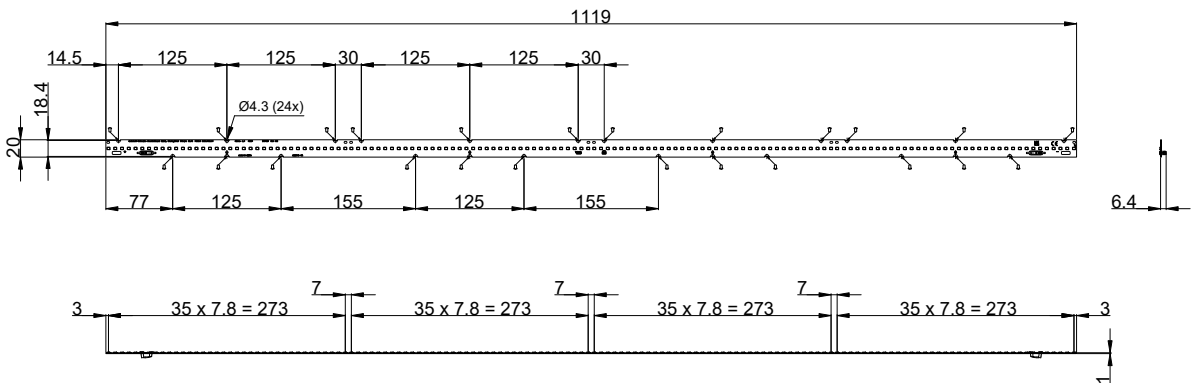


Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

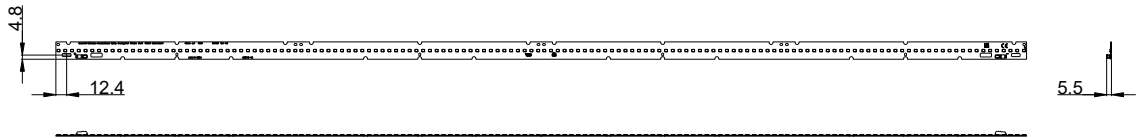
Abmessungen

MLP SC W2/1120 B/144/yz HE G6

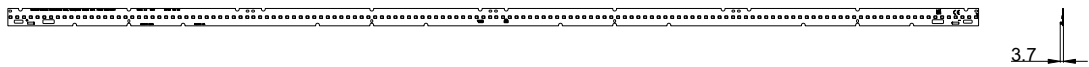
T = Top Connection
B = Bottom Connection
S = Small Top Connection



MLP SC W2/1120 T/144/yz HE G6

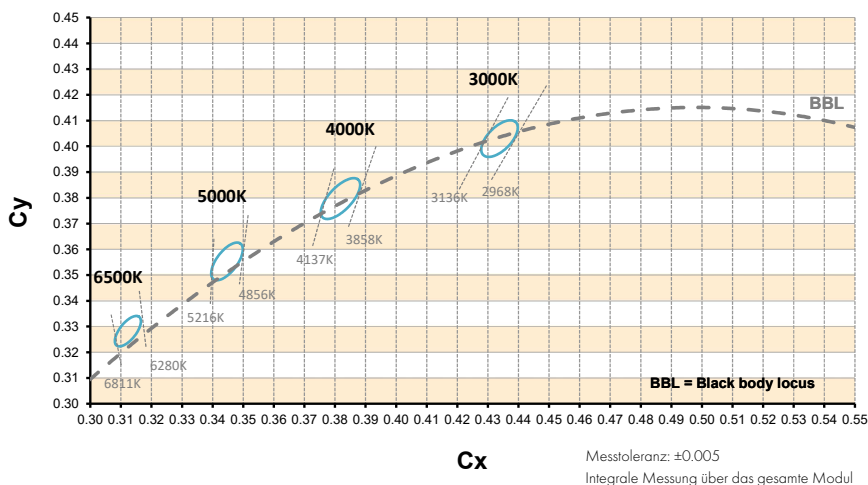


MLP SC W2/1120 S/144/yz HE G6



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Bins



Anschlussbeispiel

- Die Anzahl der Module in Reihenschaltung richtet sich nach der verfügbaren Ausgangsspannung des LED-Treibers.
- Die Luft- und Kriechstrecken der Module sind ausgelegt für Arbeitsspannungen bis:

350V DC basisch (185V DC verstärkt)

MLP SC W2/70: 70x20 mm

MLP SC W2/140: 140x20 mm

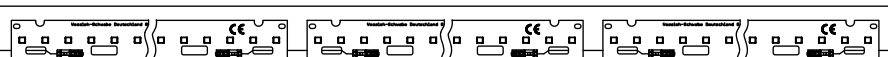
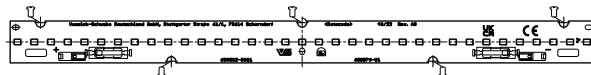
MLP SC W2/280: 280x20 mm

MLP SC W2/560: 560x20 mm

300V DC basisch (150V DC verstärkt)

MLP SC W2/1120: 1120x20 mm

- Im Falle der Montage der LED-Module in Profilen (z. B. Aluminiumprofilen), bei dem das Profil die obere Ecke der Platine berührt, verringern sich die Luft- und Kriechstrecken auf 175 V DC (Basisisolierung) und 40 V DC (verstärkte Isolierung).
- Max. Schraubenkopfdurchmesser (M4): $\varnothing 8$ mm
- Nur die markierten Löcher sind Befestigungslöcher für Schrauben M4. Bitte benutzen Sie keine andern Löcher für die Befestigung!



Befestigungsclip

Zur schraubenlosen Befestigung der LED-Platinen auf Leuchtenblechen

Platinen-Befestigungsloch- $\varnothing$: 4,3–4,5 mm

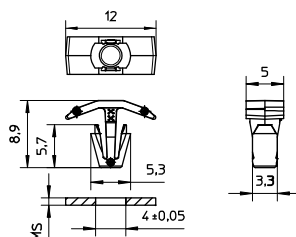
Vibrationsfeste Ausführung

Material: PC, weiß (UL-94 V2)

Gewicht: 0,2 g, Verp.-Einh.: 1000 St. (11 = 10.000 St.)

Typ	Best.-Nr.	Für Leuchtenblechdicke (MS) mm
98050	562870	0,5–1,0*

* Platinenstärke: 1,6 mm



Lineare LED-Konstantstromtreiber

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

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Beispiel für eine Nomenklatur

MLP SC W2/280 T/36/840 HE G6

Generation

Hohe Wirksamkeit

CCT

30 = 3000 K

40 = 4000 K

50 = 5000 K

65 = 6500 K

CRI

8 = 80 CRI minimum

9 = 90 CRI minimum

Anzahl der LEDs

Anschluss

T = Oben

B = Unten

S = Kleines Oberteil

Länge

70 = 70 mm

140 = 140 mm

280 = 280 mm

560 = 560 mm

1120 = 1120 mm

Breite

W2 = 20 mm

Technologie

SC = SMD-Konstantstrom

Produktlinie

P = Prime

Produktbereich & Form

ML = Modul Linear

Sicherheits- und Montagehinweise

Die Installation ist unter Beachtung der relevanten Vorschriften und Normen durchzuführen. Die LED-Einbaumodule 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-Einbaumodule, zu Bränden und/oder anderen Gefährdungen führen.

- Beim Leuchtendesign sind die Sicherheitsrichtlinien nach EN 60598 einzuhalten; insbesondere wenn das LED-Betriebsgerät nicht elektrisch isoliert ist.
 - Im Betriebsfall ist auf ausreichend Isolierung zu achten.
 - Spannungsführende Teile sind im Betriebsfall nicht zu berühren.
- Bei Handhabung und Installation der LED-Module auf ESD- (electro static discharge) Schutzmaßnahmen achten – siehe VS-Applikations-schrift "ESD-Schutz".
- Ausreichende Maßnahmen gegen statische Aufladung, einschließlich leitfähiger Schuhe, Antistatik-Ionisatoren, Erdung von Werkbänken sowie auch Antistatik-Armbänder, -Bodenbeläge und -Hocker, müssen sicher gestellt werden.
- 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
 - Druck auf die Leuchtfäche vermeiden
- 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:
 - Kurzschlusschutz
 - Überlastschutz
 - Übertemperaturschutz
- Die Module müssen mit Schrauben (M4) fixiert werden. Befestigung nur mit Flach- oder Zylinderkopfschrauben (M4) (keine Senkkopfschrauben) Max. Anzugsdrehmoment: 1,2 Nm (M4)
- Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die richtige Polung der Anschlussleitungen. Falsche Polarität kann die Module zerstören.
- Zur Verbindung sind die LED-Module mit Steckklemmen vorkonfektioniert. WAGO 2060 für Top-Variante; BJB 46.111.1001.50 für untere Variante; WAGO 2065 für klein Top-Variante.
- Wenn die maximale Ausgangsspannung des LED-Betriebsgeräts den zulässigen, berührbaren Bereich überschreitet, sind die Sicherheitsbestimmungen gemäß EN 60598 einzuhalten.
- Messtoleranzen:
 - Lichtstrom: $\pm 7\%$
 - Spannung: $\pm 3\%$
 - CRI: ± 1
- Beim Parallelverschalten der LED-Module müssen folgende Punkte beachtet werden:
 - Alle parallel geschalteten Stränge müssen die gleiche Anzahl LED-Module beinhalten (symmetrische Last).
 - Aufgrund unterschiedlicher Vorwärtsspannungen kann es zu Helligkeitsunterschieden bis zu 10 % zwischen den parallel geschalteten Strängen kommen.



- Für den einwandfreien Betrieb ist sicherzustellen, dass die vorgegebenen Temperaturgrenzen am t_p -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-Einbaumodule 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-Einbaumodule verfügen über keinen besonderen Schutz gegen Fremdkörper und Staub. Je nach Anwendungsgebiet ist ein weiterer Schutz gegen das Eindringen von Staub und Fremdkörpern notwendig.
- Prozessbedingt können die Leiterplatten der LED-Einbaumodule scharfe Kanten bzw. Ecken aufweisen. Bei Handhabung und Installation ist darauf zu achten, Verletzungen zu vermeiden.
- Für die optimale Auslastung der eingesetzten Konstantstromquelle dürfen die Module nur in Reihe geschaltet werden, wobei die Anzahl der Module durch die Summe der Vorwärtsspannungen analog zur Leistung der verwendeten Konstantstromquelle begrenzt wird. Wenn die Summe der Vorwärtsspannungen den zulässigen, berührbaren Bereich überschreitet, sind die Sicherheitsbestimmungen gemäß EN 60598 einzuhalten.
- 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. 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: 2008. Beurteilung nach IEC / TR 62778: **t.b.d.**

Angewandte Normen

EN 62031

LED-Module für Allgemeinbeleuchtung – Sicherheitsanforderungen



ausstehend

EN 62471

Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen

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.

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.