

LED LINE SMD W2
COMFORT GEN. 3
HIGH RELIABILITY/EFFICACY
L07/14/28/56/112



LED LINE SMD W2
COMFORT GEN. 3
HIGH RELIABILITY/EFFICACY
L07/14/28/56/112

MLC SC W2 G3

Typische Anwendungsbereiche

Einbauleuchten/Allgemeine Beleuchtung:

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

LED Line SMD W2 Comfort Gen. 3 - High Reliability/
Efficacy L07/14/28/56/112

■ **LANGE LEBENSDAUER: 93,000 STD. (L80, B10)**

■ **HOCHEFFIZIENT: BIS 212 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

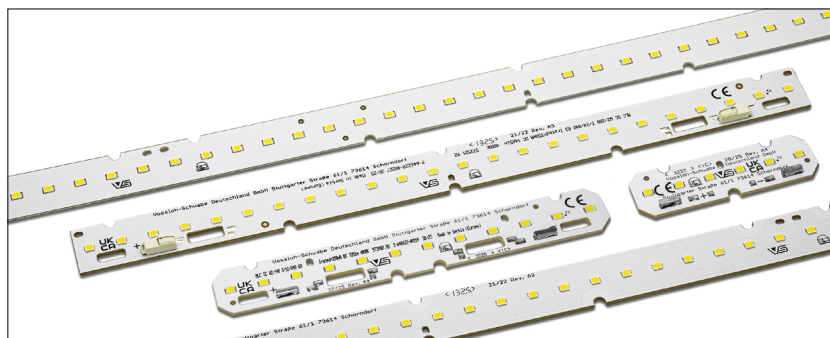
Comfort Gen. 3

High Reliability/Efficacy

L07/14/28/56/112

Technische Merkmale

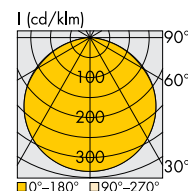
- LED-Einbaumodul zum Einbau in Leuchten
- Abmessungen
MLC SC W2/70: 70x20 mm
MLC SC W2/140: 140x20 mm
MLC SC W2/280: 280x20 mm
MLC SC W2/560: 560x20 mm
MLC SC W2/1120: 1120x20 mm
- Betriebsstrom: 150 mA / 250 mA / 300 mA / 350 mA / 500 mA / 700 mA
- On-Board-Steckklemmen, wahlweise ober- oder unterseitig
- 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

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

Typ	Anzahl der SMDs	Typ. Spannung DC						Temperatur- koeffizient mV/K	Typ. Leistungsaufnahme					
		150 mA	250 mA	300 mA	350 mA	500 mA	700 mA		150 mA	250 mA	300 mA	350 mA	500 mA	700 mA
		V	V	V	V	V	V		W	W	W	W	W	W
LED Line SMD W2 Comfort Gen. 3 High Reliability – L07														
MLC SC W2/70 x/3R/yz G3	3	2,6	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	-1,01	0,4	0,7	0,8	0,9	1,4	2,0
MLC SC W2/70 x/6/yz G3	6	5,2	5,3	5,4	5,4	5,5	5,7	-2,02	0,8	1,3	1,6	1,9	2,8	4,0
LED Line SMD W2 Comfort Gen. 3 High Reliability – L14														
MLC SC W2/140 x/6R/yz G3	6	5,2	5,3	5,4	5,4	5,5	5,7	-2,02	0,8	1,3	1,6	1,9	2,8	4,0
MLC SC W2/140 x/12/yz G3	12	10,5	10,7	10,8	10,8	11,1	11,4	-4,03	1,6	2,7	3,3	3,8	5,5	8,0
LED Line SMD W2 Comfort Gen. 3 High Reliability/Efficacy – L28														
MLC SC W2/280 x/12R/yz G3	12	10,5	10,7	10,8	10,8	11,1	11,4	-4,03	1,6	2,7	3,3	3,8	5,5	8,0
MLC SC W2/280 x/24/yz G3	24	20,9	21,3	21,5	21,7	22,2	22,8	-8,07	3,1	5,3	6,5	7,6	11,1	16,0
MLC SC W2/280 x/36/yz HE G3	36	23,3	23,7	23,9	24,0	24,5	25,0	-9,08	3,5	5,9	7,2	8,4	12,2	17,5
LED Line SMD W2 Comfort Gen. 3 High Reliability/Efficacy – L56														
MLC SC W2/560 x/24R/yz G3	24	20,9	21,3	21,5	21,7	22,2	22,8	-8,07	3,1	5,3	6,5	7,6	11,1	16,0
MLC SC W2/560 x/48/yz G3	48	41,8	42,7	43,0	43,4	44,4	45,6	-16,14	6,3	10,7	12,9	15,2	22,2	31,9
MLC SC W2/560 x/72/yz HE G3	72	46,6	47,4	47,8	48,1	49,0	50,1	-18,15	7,0	11,9	14,3	16,8	24,5	35,1
LED Line SMD W2 Comfort Gen. 3 High Reliability/Efficacy – L112														
MLC SC W2/1120 x/48R/yz G3	48	41,8	42,7	43,0	43,4	44,4	45,6	-16,14	6,3	10,7	12,9	15,2	22,2	31,9
MLC SC W2/1120 x/96/yz G3	96	83,6	85,3	86,1	86,8	88,7	91,2	-32,27	12,5	21,3	25,8	30,4	44,4	63,8
MLC SC W2/1120 x/144/yz HE G3	144	93,2	94,8	95,5	96,2	98,0	100,2	-36,31	14,0	23,7	28,7	33,7	49,0	70,1

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

Grenzwerte

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

Typ	Betriebsstrom mA	Betriebstemperaturbereich am t_p -Punkt		Lagertemperaturbereich		Max. zulässiger periodischer Spitzenstrom für Frequenzen $\geq 100\text{ Hz}$ (mA)
		$^\circ\text{C min.}$	$^\circ\text{C max.}$	$^\circ\text{C min.}$	$^\circ\text{C max.}$	
Alle Typen	700	-20	+80	-20	+70	1440

Betriebslebensdauer

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

	150 mA			250 mA			300 mA			350 mA			500 mA			700 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 $^\circ\text{C}$	40 $^\circ\text{C}$	50 $^\circ\text{C}$	80 $^\circ\text{C}$
Alle Typen	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000	93,000	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 Comfort Gen. 3 - High Reliability/Efficacy – 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**												Photome- trischer Code
	Anschluss "x"					150 mA		250 mA		300 mA		350 mA		500 mA		700 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												

LED Line SMD W2 Comfort Gen. 3 High Reliability – L07

MLC SC W2/70 x/3R/827 G3	auf Anfrage	—	auf Anfrage	WW	2700	75	196	125	188	150	184	170	181	240	172	325	162	827/359
MLC SC W2/70 x/3R/830 G3	574197	—	auf Anfrage	WW	3000	75	196	125	188	150	184	170	181	240	172	325	162	830/359
MLC SC W2/70 x/3R/835 G3	auf Anfrage	—	auf Anfrage	NW	3500	80	209	135	201	185	193	185	193	255	284	345	174	835/359
MLC SC W2/70 x/3R/840 G3	573917	—	573979	NW	4000	80	209	135	201	185	193	185	193	255	284	345	174	840/359
MLC SC W2/70 x/3R/850 G3	auf Anfrage	—	auf Anfrage	CW	5000	80	209	135	201	185	193	185	193	255	284	345	174	850/359
MLC SC W2/70 x/3R/865 G3	574198	—	auf Anfrage	CW	6500	80	209	135	201	185	193	185	193	255	284	345	174	865/359
MLC SC W2/70 x/6/827 G3	auf Anfrage	—	auf Anfrage	WW	2700	155	196	250	188	295	184	345	181	480	172	650	162	827/359
MLC SC W2/70 x/6/830 G3	574108	—	574195	WW	3000	155	196	250	188	295	184	345	181	480	172	650	162	830/359
MLC SC W2/70 x/6/835 G3	574630	—	574196	NW	3500	165	209	265	201	315	197	365	193	510	184	695	174	835/359
MLC SC W2/70 x/6/840 G3	573500	—	573980	NW	4000	165	209	265	201	315	197	365	193	510	184	695	174	840/359
MLC SC W2/70 x/6/850 G3	574386	—	auf Anfrage	CW	5000	165	209	265	201	315	197	365	193	510	184	695	174	850/359
MLC SC W2/70 x/6/865 G3	573621	—	auf Anfrage	CW	6500	165	209	265	201	315	197	365	193	510	184	695	174	865/359

LED Line SMD W2 Comfort Gen. 3 High Reliability – L14

MLC SC W2/140 x/6R/827 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	2700	155	196	250	188	295	184	345	181	480	172	650	162	827/359
MLC SC W2/140 x/6R/830 G3	573915	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	3000	155	196	250	188	295	184	345	181	480	172	650	162	830/359
MLC SC W2/140 x/6R/835 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	3500	165	209	265	201	315	197	365	193	510	184	695	174	835/359
MLC SC W2/140 x/6R/840 G3	573914	573918	573981	NW	4000	165	209	265	201	315	197	365	193	510	184	695	174	840/359
MLC SC W2/140 x/6R/850 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	5000	165	209	265	201	315	197	365	193	510	184	695	174	850/359
MLC SC W2/140 x/6R/865 G3	574199	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	6500	165	209	265	201	315	197	365	193	510	184	695	174	865/359
MLC SC W2/140 x/12/827 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	2700	305	196	500	188	595	184	685	181	955	172	1295	162	827/359
MLC SC W2/140 x/12/830 G3	573506	auf Anfrage	574655	WW	3000	305	196	500	188	595	184	685	181	955	172	1295	162	830/359
MLC SC W2/140 x/12/835 G3	574631	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	3500	330	209	535	201	635	197	735	193	1020	184	1385	174	835/359
MLC SC W2/140 x/12/840 G3	573507	auf Anfrage	573982	NW	4000	330	209	535	201	635	197	735	193	1020	184	1385	174	840/359
MLC SC W2/140 x/12/850 G3	574112	574664	auf Anfrage	CW	5000	330	209	535	201	635	197	735	193	1020	184	1385	174	850/359
MLC SC W2/140 x/12/865 G3	574109	auf Anfrage	573623	CW	6500	330	209	535	201	635	197	735	193	1020	184	1385	174	865/359

LED Line SMD W2 Comfort Gen.3 High Reliability/Efficacy – L28

MLC SC W2/280 x/12R/827 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	2700	305	196	500	188	595	184	685	181	955	172	1295	162	827/359
MLC SC W2/280 x/12R/830 G3	573900	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	3000	305	196	500	188	595	184	685	181	955	172	1295	162	830/359
MLC SC W2/280 x/12R/835 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	3500	330	209	535	201	635	197	735	193	1020	184	1385	174	835/359
MLC SC W2/280 x/12R/840 G3	573901	573897	573898	NW	4000	330	209	535	201	635	197	735	193	1020	184	1385	174	840/359
MLC SC W2/280 x/12R/850 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	5000	330	209	535	201	635	197	735	193	1020	184	1385	174	850/359
MLC SC W2/280 x/12R/865 G3	574200	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	6500	330	209	535	201	635	197	735	193	1020	184	1385	174	865/359
MLC SC W2/280 x/24/827 G3	573519	574848	auf Anfrage	WW	2700	615	196	1000	188	1190	184	1370	181	1910	172	2595	162	827/359
MLC SC W2/280 x/24/830 G3	573520	573523	573525	NW	3000	615	196	1000	188	1190	184	1370	181	1910	172	2595	162	830/359
MLC SC W2/280 x/24/835 G3	574114	574113	574368	WW	3500	655	209	1070	201	1270	197	1465	193	2045	184	2770	174	835/359
MLC SC W2/280 x/24/840 G3	573521	573524	573526	NW	4000	655	209	1070	201	1270	197	1465	193	2045	184	2770	174	840/359
MLC SC W2/280 x/24/850 G3	574115	574661	574331	CW	5000	655	209	1070	201	1270	197	1465	193	2045	184	2770	174	850/359
MLC SC W2/280 x/24/865 G3	573522	574553	auf Anfrage	CW	6500	655	209	1070	201	1270	197	1465	193	2045	184	2770	174	865/359
MLC SC W2/280 x/36/827 HE G3	573532	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	2700	695	199	1145	193	1360	190	1570	187	2195	179	3000	171	827/359
MLC SC W2/280 x/36/830 HE G3	573533	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	3000	695	199	1145	193	1360	190	1570	187	2195	179	3000	171	830/359
MLC SC W2/280 x/36/835 HE G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	3500	745	212	1220	206	1455	203	1680	200	2345	192	3205	183	835/359
MLC SC W2/280 x/36/840 HE G3	573534	573535	573536	NW	4000	745	212	1220	206	1455	203	1680	200	2345	192	3205	183	840/359
MLC SC W2/280 x/36/850 HE G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	5000	745	212	1220	206	1455	203	1680	200	2345	192	3205	183	850/359
MLC SC W2/280 x/36/865 HE G3	574201	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	6500	745	212	1220	206	1455	203	1680	200	2345	192	3205	183	865/359

2700 K und 3000 K = warmweiß (WW), 3500 K und 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 Comfort Gen. 3 - High Reliability/Efficacy – 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		700 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												

LED Line SMD W2 Comfort Gen. 3 High Reliability/Efficacy – L56

MLC SC W2/560 x/24R/827 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	2700	615	196	1000	188	1190	184	1370	181	1910	172	2595	162	827/359
MLC SC W2/560 x/24R/830 G3	573908	573904	574930	WW	3000	615	196	1000	188	1190	184	1370	181	1910	172	2595	162	830/359
MLC SC W2/560 x/24R/835 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	3500	655	209	1070	201	1270	197	1465	193	2045	184	2770	174	835/359
MLC SC W2/560 x/24R/840 G3	573909	573905	573906	NW	4000	655	209	1070	201	1270	197	1465	193	2045	184	2770	174	840/359
MLC SC W2/560 x/24R/850 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	574931	CW	5000	655	209	1070	201	1270	197	1465	193	2045	184	2770	174	850/359
MLC SC W2/560 x/24R/865 G3	574202	auf Anfrage	574932	CW	6500	655	209	1070	201	1270	197	1465	193	2045	184	2770	174	865/359
MLC SC W2/560 x/48/827 G3	573548	574849	auf Anfrage	WW	2700	1230	196	2000	188	2375	184	2745	181	3825	172	5185	162	827/359
MLC SC W2/560 x/48/830 G3	573549	573552	573554	WW	3000	1230	196	2000	188	2375	184	2745	181	3825	172	5185	162	830/359
MLC SC W2/560 x/48/835 G3	574119	auf Anfrage	574367	NW	3500	1315	209	2140	201	2540	197	2935	193	4085	184	5545	174	835/359
MLC SC W2/560 x/48/840 G3	573550	573553	573555	NW	4000	1315	209	2140	201	2540	197	2935	193	4085	184	5545	174	840/359
MLC SC W2/560 x/48/850 G3	574120	574116	574118	CW	5000	1315	209	2140	201	2540	197	2935	193	4085	184	5545	174	850/359
MLC SC W2/560 x/48/865 G3	573551	574121	574657	CW	6500	1315	209	2140	201	2540	197	2935	193	4085	184	5545	174	865/359
MLC SC W2/560 x/72/827 HE G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	2700	1390	199	2285	193	2720	190	3145	187	4390	179	6000	171	827/359
MLC SC W2/560 x/72/830 HE G3	573561	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	3000	1390	199	2285	193	2720	190	3145	187	4390	179	6000	171	830/359
MLC SC W2/560 x/72/835 HE G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	3500	1485	212	2445	206	2905	203	3360	200	4695	192	6410	183	835/359
MLC SC W2/560 x/72/840 HE G3	573563	573564	573565	NW	4000	1485	212	2445	206	2905	203	3360	200	4695	192	6410	183	840/359
MLC SC W2/560 x/72/850 HE G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	5000	1485	212	2445	206	2905	203	3360	200	4695	192	6410	183	850/359
MLC SC W2/560 x/72/857 HE G3	574683	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	5700	1485	212	2445	206	2905	203	3360	200	4695	192	6410	183	857/359
MLC SC W2/560 x/72/865 HE G3	574203	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	6500	1485	212	2445	206	2905	203	3360	200	4695	192	6410	183	865/359

LED Line SMD W2 Comfort Gen. 3 High Reliability/Efficacy – L112

MLC SC W2/1120 x/48R/827 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	2700	1230	196	2000	188	2375	184	2745	181	3825	172	5185	162	827/359
MLC SC W2/1120 x/48R/830 G3	573946	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	3000	1230	196	2000	188	2375	184	2745	181	3825	172	5185	162	830/359
MLC SC W2/1120 x/48R/835 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	3500	1315	209	2140	201	2540	197	2935	193	4085	184	5545	174	835/359
MLC SC W2/1120 x/48R/840 G3	573947	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	4000	1315	209	2140	201	2540	197	2935	193	4085	184	5545	174	840/359
MLC SC W2/1120 x/48R/850G3	574209	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	5000	1315	209	2140	201	2540	197	2935	193	4085	184	5545	174	850/359
MLC SC W2/1120 x/48R/865 G3	574206	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	6500	1315	209	2140	201	2540	197	2935	193	4085	184	5545	174	865/359
MLC SC W2/1120 x/96/827 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	2700	2460	196	4005	188	4750	184	5490	181	7645	172	10370	162	827/359
MLC SC W2/1120 x/96/830 G3	573950	auf Anfrage	574204	WW	3000	2460	196	4005	188	4750	184	5490	181	7645	172	10370	162	830/359
MLC SC W2/1120 x/96/835 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	3500	2625	209	4280	201	5085	197	5870	193	8175	184	11085	174	835/359
MLC SC W2/1120 x/96/840 G3	573951	574548	574205	NW	4000	2625	209	4280	201	5080	197	5870	193	8175	184	11085	174	840/359
MLC SC W2/1120 x/96/850 G3	574323	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	5000	2625	209	4280	201	5080	197	5870	193	8175	184	11085	174	850/359
MLC SC W2/1120 x/96/865 G3	574207	574557	auf Anfrage	CW	6500	2625	209	4280	201	5080	197	5870	193	8175	184	11085	174	865/359
MLC SC W2/1120 x/144/827 HE G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	2700	2780	199	4570	193	5435	190	6290	187	8780	179	11995	171	827/359
MLC SC W2/1120 x/144/830 HE G3	573954	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	3000	2780	199	4570	193	5435	190	6290	187	8780	179	11995	171	830/359
MLC SC W2/1120 x/144/835 HE G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	3500	2970	212	4885	206	5810	203	6720	200	9385	192	12825	183	835/359
MLC SC W2/1120 x/144/840 HE G3	573955	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	4000	2970	212	4885	206	5810	203	6720	200	9385	192	12825	183	840/359
MLC SC W2/1120 x/144/850 HE G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	5000	2970	212	4885	206	5810	203	6720	200	9385	192	12825	183	850/359
MLC SC W2/1120 x/144/865 HE G3	574208	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	6500	2970	212	4885	206	5810	203	6720	200	9385	192	12825	183	865/359

2700 K und 3000 K = warmweiß (WW), 3500 K und 4000 K = neutralweiß (NW), 5000, 5700 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 Comfort Gen. 3 - High Reliability/Efficacy – L07/14/28/56/112

Optische Betriebsdaten – CRI > 90

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

CRI: $R_a > 90$

Typ	Best.-Nr. Anschluss "x"			Farbe	Korrelierte Farblem- peratur *	Typ. Lichtstrom** und typ. Effizienz**												Photome- trischer Code
	oben	unten	klein oben			150 mA		250 mA		300 mA		350 mA		500 mA		700 mA		
	(T)	(B)	(S)			K	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	
LED Line SMD W2 Comfort Gen. 3 High Reliability – L07																		
MLC SC W2/70 x/3R/927 G3	auf Anfrage	—	auf Anfrage	WW	2700	60	155	100	149	120	146	135	143	190	137	255	129	927/359
MLC SC W2/70 x/3R/930 G3	auf Anfrage	—	auf Anfrage	WW	3000	65	169	110	162	130	159	150	156	205	149	280	140	930/359
MLC SC W2/70 x/3R/935 G3	auf Anfrage	—	auf Anfrage	NW	3500	65	169	110	162	130	159	150	156	205	149	280	140	935/359
MLC SC W2/70 x/3R/940 G3	573916	—	auf Anfrage	NW	4000	70	182	115	175	140	171	160	168	220	160	300	151	940/359
MLC SC W2/70 x/3R/950 G3	auf Anfrage	—	auf Anfrage	CW	5000	70	182	115	175	140	171	160	168	220	160	300	151	950/359
MLC SC W2/70 x/3R/965 G3	auf Anfrage	—	auf Anfrage	CW	6500	70	182	115	175	140	171	160	168	220	160	300	151	965/359
MLC SC W2/70 x/6/927 G3	auf Anfrage	—	auf Anfrage	WW	2700	120	155	200	149	235	146	270	143	380	137	515	129	927/359
MLC SC W2/70 x/6/930 G3	574549	—	auf Anfrage	WW	3000	130	169	215	162	255	159	295	156	410	149	560	140	930/359
MLC SC W2/70 x/6/935 G3	auf Anfrage	—	auf Anfrage	NW	3500	130	169	215	162	255	159	295	156	410	149	560	140	935/359
MLC SC W2/70 x/6/940 G3	573501	—	auf Anfrage	NW	4000	145	182	235	175	275	171	320	168	445	160	605	151	940/359
MLC SC W2/70 x/6/950 G3	auf Anfrage	—	auf Anfrage	CW	5000	145	182	235	175	275	171	320	168	445	160	605	151	950/359
MLC SC W2/70 x/6/965 G3	574939	—	auf Anfrage	CW	6500	145	182	235	175	275	171	320	168	445	160	605	151	965/359
LED Line SMD W2 Comfort Gen. 3 High Reliability – L14																		
MLC SC W2/140 x/6R/927 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	2700	120	155	200	149	235	146	270	143	380	137	515	129	927/359
MLC SC W2/140 x/6R/930 G3	573913	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	3000	130	169	215	162	255	159	295	156	410	149	560	140	930/359
MLC SC W2/140 x/6R/935 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	3500	130	169	215	162	255	159	295	156	410	149	560	140	935/359
MLC SC W2/140 x/6R/940 G3	573912	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	4000	145	182	235	175	275	171	320	168	445	160	605	151	940/359
MLC SC W2/140 x/6R/950 G3	574322	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	5000	145	182	235	175	275	171	320	168	445	160	605	151	950/359
MLC SC W2/140 x/6R/965 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	6500	145	182	235	175	275	171	320	168	445	160	605	151	965/359
MLC SC W2/140 x/12/927 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	2700	245	155	395	149	470	146	545	143	760	137	1030	129	927/359
MLC SC W2/140 x/12/930 G3	573508	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	3000	265	169	430	162	510	159	590	156	825	149	1115	140	930/359
MLC SC W2/140 x/12/935 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	3500	265	169	430	162	510	159	590	156	825	149	1115	140	935/359
MLC SC W2/140 x/12/940 G3	573509	auf Anfrage	574656	NW	4000	285	182	465	175	555	171	640	168	890	160	1205	151	940/359
MLC SC W2/140 x/12/950 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	5000	285	182	465	175	555	171	640	168	890	160	1205	151	950/359
MLC SC W2/140 x/12/965 G3	574940	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	6500	285	182	465	175	555	171	640	168	890	160	1205	151	965/359
LED Line SMD W2 Comfort Gen. 3 High Reliability/Efficacy – L28																		
MLC SC W2/280 x/12R/927 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	2700	245	155	395	149	470	146	545	143	760	137	1030	129	927/359
MLC SC W2/280 x/12R/930 G3	573902	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	3000	265	169	430	162	510	159	590	156	825	149	1115	140	930/359
MLC SC W2/280 x/12R/935 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	3500	265	169	430	162	510	159	590	156	825	149	1115	140	935/359
MLC SC W2/280 x/12R/940 G3	573903	auf Anfrage	573899	NW	4000	285	182	465	175	555	171	640	168	890	160	1205	151	940/359
MLC SC W2/280 x/12R/950 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	5000	285	182	465	175	555	171	640	168	890	160	1205	151	950/359
MLC SC W2/280 x/12R/965 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	6500	285	182	465	175	555	171	640	168	890	160	1205	151	965/359
MLC SC W2/280 x/24/927 G3	574290	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	2700	485	155	795	149	940	146	1090	143	1515	137	2055	129	927/359
MLC SC W2/280 x/24/930 G3	573527	573529	auf Anfrage	WW	3000	530	169	865	162	1025	159	1185	156	1650	149	2235	140	930/359
MLC SC W2/280 x/24/935 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	573987	NW	3500	530	169	865	162	1025	159	1185	156	1650	149	2235	140	935/359
MLC SC W2/280 x/24/940 G3	573528	573530	573531	NW	4000	570	182	930	175	1105	171	1280	168	1780	160	2415	151	940/359
MLC SC W2/280 x/24/950 G3	574158	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	5000	570	182	930	175	1105	171	1280	168	1780	160	2415	151	950/359
MLC SC W2/280 x/24/965 G3	573624	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	6500	570	182	930	175	1105	171	1280	168	1780	160	2415	151	965/359
MLC SC W2/280 x/36/927 HE G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	2700	550	158	905	153	1080	150	1245	148	1740	142	2380	136	927/359
MLC SC W2/280 x/36/930 HE G3	573537	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	3000	600	171	985	166	1170	164	1355	161	1895	155	2585	147	930/359
MLC SC W2/280 x/36/935 HE G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	3500	600	171	985	166	1170	164	1355	161	1895	155	2585	147	935/359
MLC SC W2/280 x/36/940 HE G3	573538	573539	auf Anfrage	NW	4000	645	185	1065	180	1265	177	1465	174	2045	167	2790	159	940/359
MLC SC W2/280 x/36/950 HE G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	5000	645	185	1065	180	1265	177	1465	174	2045	167	2790	159	950/359
MLC SC W2/280 x/36/965 HE G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	6500	645	185	1065	180	1265	177	1465	174	2045	167	2790	159	965/359

2700 K und 3000 K = warmweiß (WW), 3500 K und 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 Comfort Gen. 3 - High Reliability/Efficacy – 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** bei												Photome- trischer Code
	Anschluss "x"					150 mA		250 mA		300 mA		350 mA		500 mA		700 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												

LED Line SMD W2 Comfort Gen. 3 High Reliability/Efficacy – L56

MLC SC W2/560 x/24R/927 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	2700	485	155	795	149	940	146	1090	143	1515	137	2055	129	927/359
MLC SC W2/560 x/24R/930 G3	573910	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	3000	530	169	865	162	1025	159	1185	156	1650	149	2235	140	930/359
MLC SC W2/560 x/24R/935 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	3500	530	169	865	162	1025	159	1185	156	1650	149	2235	140	935/359
MLC SC W2/560 x/24R/940 G3	573911	auf Anfrage	573907	NW	4000	570	182	930	175	1105	171	1280	168	1780	160	2415	151	940/359
MLC SC W2/560 x/24R/950 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	5000	570	182	930	175	1105	171	1280	168	1780	160	2415	151	950/359
MLC SC W2/560 x/24R/965 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	6500	570	182	930	175	1105	171	1280	168	1780	160	2415	151	965/359
MLC SC W2/560 x/48/927 G3	574363	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	2700	975	155	1590	149	1885	146	2175	143	3030	137	4110	129	927/359
MLC SC W2/560 x/48/930 G3	573556	574117	573559	WW	3000	1060	169	1725	162	2050	159	2365	156	3295	149	4470	140	930/359
MLC SC W2/560 x/48/935 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	573988	NW	3500	1060	169	1725	162	2050	159	2365	156	3295	149	4470	140	935/359
MLC SC W2/560 x/48/940 G3	573557	573558	573560	NW	4000	1145	182	1865	175	2210	171	2555	168	3560	160	4825	151	940/359
MLC SC W2/560 x/48/950 G3	574157	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	5000	1145	182	1865	175	2210	171	2555	168	3560	160	4825	151	950/359
MLC SC W2/560 x/48/965 G3	574687	573983	auf Anfrage	CW	6500	1145	182	1865	175	2210	171	2555	168	3560	160	4825	151	965/359
MLC SC W2/560 x/72/927 HE G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	2700	1100	158	1810	153	2155	150	2495	148	3480	142	4755	136	927/359
MLC SC W2/560 x/72/930 HE G3	573566	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	3000	1200	171	1970	166	2345	164	2710	161	3785	155	5170	147	930/359
MLC SC W2/560 x/72/935 HE G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	3500	1200	171	1970	166	2345	164	2710	161	3785	155	5170	147	935/359
MLC SC W2/560 x/72/940 HE G3	573567	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	4000	1295	185	2130	180	2530	177	2925	174	4090	167	5585	159	940/359
MLC SC W2/560 x/72/950 HE G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	5000	1295	185	2130	180	2530	177	2925	174	4090	167	5585	159	950/359
MLC SC W2/560 x/72/965 HE G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	6500	1295	185	2130	180	2530	177	2925	174	4090	167	5585	159	965/359

LED Line SMD W2 Comfort Gen. 3 High Reliability/Efficacy – L112

MLC SC W2/1120 x/48R/927 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	2700	975	155	1590	149	1885	146	2175	143	3030	137	4110	129	927/359
MLC SC W2/1120 x/48R/930 G3	573948	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	3000	1060	169	1725	162	2050	159	2365	156	3295	149	4470	140	930/359
MLC SC W2/1120 x/48R/935 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	3500	1060	169	1725	162	2050	159	2365	156	3295	149	4470	140	935/359
MLC SC W2/1120 x/48R/940 G3	573949	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	4000	1145	182	1865	175	2210	171	2555	168	3560	160	4825	151	940/359
MLC SC W2/1120 x/48R/950 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	5000	1145	182	1865	175	2210	171	2555	168	3560	160	4825	151	950/359
MLC SC W2/1120 x/48R/965 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	6500	1145	182	1865	175	2210	171	2555	168	3560	160	4825	151	965/359
MLC SC W2/1120 x/96/927 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	2700	1950	155	3175	149	3770	146	4355	143	6065	137	8225	129	927/359
MLC SC W2/1120 x/96/930 G3	573952	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	3000	2120	169	3450	162	4095	159	4730	156	6590	149	8940	140	930/359
MLC SC W2/1120 x/96/935 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	3500	2120	169	3450	162	4095	159	4730	156	6590	149	8940	140	935/359
MLC SC W2/1120 x/96/940 G3	573953	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	4000	2290	182	3725	175	4425	171	5110	168	7120	160	9655	151	940/359
MLC SC W2/1120 x/96/950 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	5000	2290	182	3725	175	4425	171	5110	168	7120	160	9655	151	950/359
MLC SC W2/1120 x/96/965 G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	6500	2290	182	3725	175	4425	171	5110	168	7120	160	9655	151	965/359
MLC SC W2/1120 x/144/927 HE G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	2700	2205	158	3625	153	4310	150	4985	148	6965	142	9515	136	927/359
MLC SC W2/1120 x/144/930 HE G3	573956	auf Anfrage	auf Anfrage	WW	3000	2395	171	3940	166	4685	164	5420	161	7570	155	10340	147	930/359
MLC SC W2/1120 x/144/935 HE G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	3500	2395	171	3940	166	4685	164	5420	161	7570	155	10340	147	935/359
MLC SC W2/1120 x/144/940 HE G3	573957	auf Anfrage	auf Anfrage	NW	4000	2585	185	4255	180	5060	177	5855	174	8175	167	11170	159	940/359
MLC SC W2/1120 x/144/950 HE G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	5000	2585	185	4255	180	5060	177	5855	174	8175	167	11170	159	950/359
MLC SC W2/1120 x/144/965 HE G3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	CW	6500	2585	185	4255	180	5060	177	5855	174	8175	167	11170	159	965/359

2700 K und 3000 K = warmweiß (WW), 3500 K und 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 Comfort Gen. 3 - High Reliability/Efficacy – 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 Comfort Gen. 3 High Reliability/Efficacy – L07										
70x20	MLC SC W2/70 x/A/yz G3	Karton	213x185x67	120	571,2	3,8	50	6000	52,6	1200x800x480
LED Line SMD W2 Comfort Gen. 3 High Reliability/Efficacy – L14										
140x20	MLC SC W2/140 x/A/yz G3	Karton	290x190x57	96	813	7	56	5376	69,6	1200x800x375
140x20	MLC SC W2/140 B/A/yz G3	Karton	290x190x57	48	477	7	182	8736	110,8	1200x800x890
LED Line SMD W2 Comfort Gen. 3 High Reliability/Efficacy – L28										
280x20	MLC SC W2/280 x/A/yz G3	Karton	290x190x57	48	832,8	15	112	5376	117,3	1200x800x605
280x20	MLC SC W2/280 x/A/yz HE G3	Karton	290x190x57	48	832,8	15	112	5376	117,3	1200x800x605
280x20	MLC SC W2/280 B/A/yz G3	Karton	290x190x57	24	472,8	15	182	4368	110	1200x800x890
280x20	MLC SC W2/280 B/A/yz HE G3	Karton	290x190x57	24	472,8	15	182	4368	110	1200x800x890
LED Line SMD W2 Comfort Gen. 3 High Reliability/Efficacy – L56										
560x20	MLC SC W2/560 x/A/yz G3	Karton	570x190x57	48	1619,2	30	104	4992	192,4	1200x800x890
560x20	MLC SC W2/560 x/A/yz HE G3	Karton	570x190x57	48	1619,2	30	104	4992	192,4	1200x800x890
560x20	MLC SC W2/560 B/A/yz G3	Karton	570x190x57	24	899,2	30	104	2496	117,5	1200x800x890
560x20	MLC SC W2/560 B/A/yz HE G3	Karton	570x190x57	24	899,2	30	104	2496	117,5	1200x800x890
LED Line SMD W2 Comfort Gen. 3 High Reliability/Efficacy – L112										
1120x20	MLC SC W2/1120 x/A/yz G3	Karton	1130x190x57	48	2612	50	52	2496	159,8	1200x800x890
1120x20	MLC SC W2/1120 x/A/yz HE G3	Karton	1130x190x57	48	2612	50	52	2496	159,8	1200x800x890
1120x20	MLC SC W2/1120 B/A/yz G3	Karton	1130x190x57	24	1412	50	52	1248	97,5	1200x800x890
1120x20	MLC SC W2/1120 B/A/yz HE G3	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.

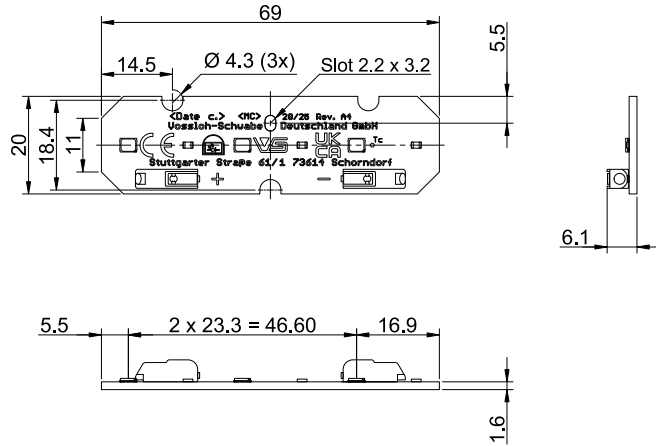
Abmessungen

T = Top Connection

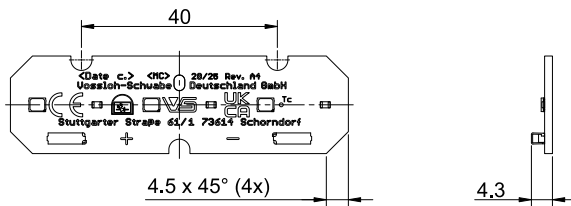
B = Bottom Connection

S = Small Top Connection

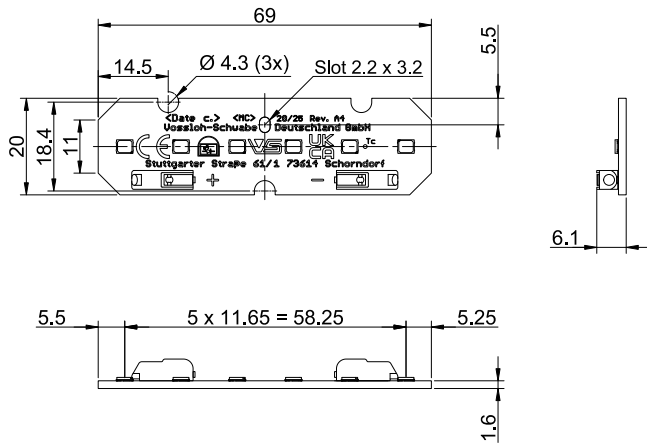
MLC SC W2/70 T/3R/yz G3



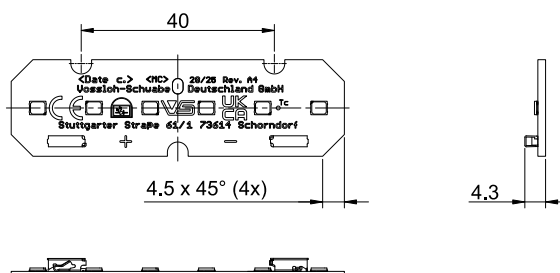
MLC SC W2/70 S/3R/yz G3



MLC SC W2/70 T/6/yz G3



MLC SC W2/70 S/6/yz G3



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

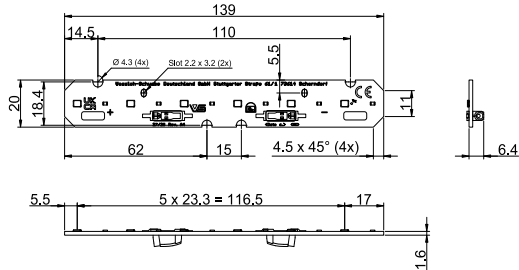
Abmessungen

T = Top Connection

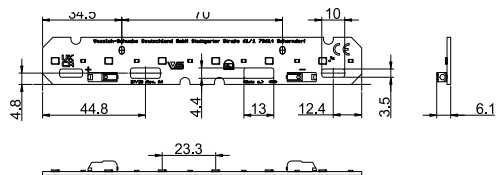
B = Bottom Connection

S = Small Top Connection

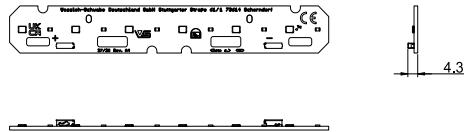
MLC SC W2/140 B/6R/yz G3



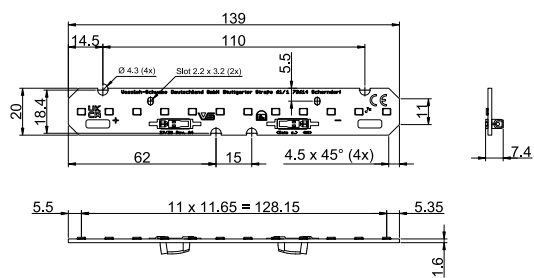
MLC SC W2/140 T/6R/yz G3



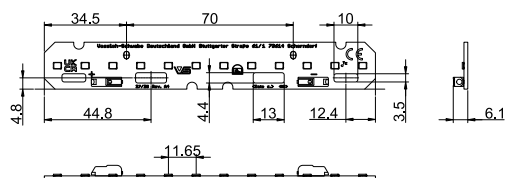
MLC SC W2/140 S/6R/yz G3



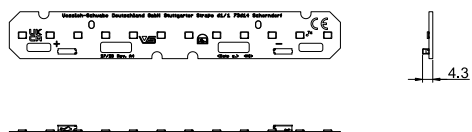
MLC SC W2/140 B/12/yz G3



MLC SC W2/140 T/12/yz G3



MLC SC W2/140 S/12/yz G3

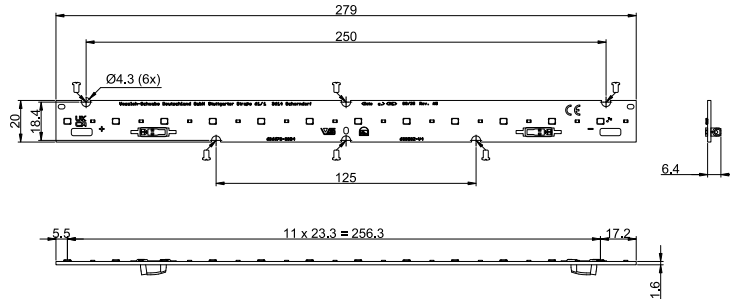


Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

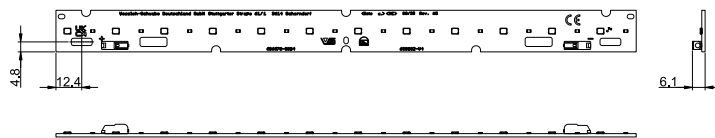
Abmessungen

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

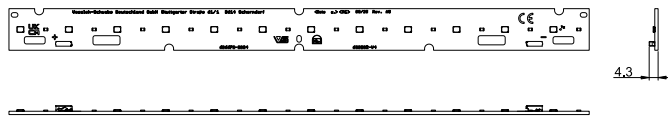
MLC SC W2/280 B/12R/yz G3



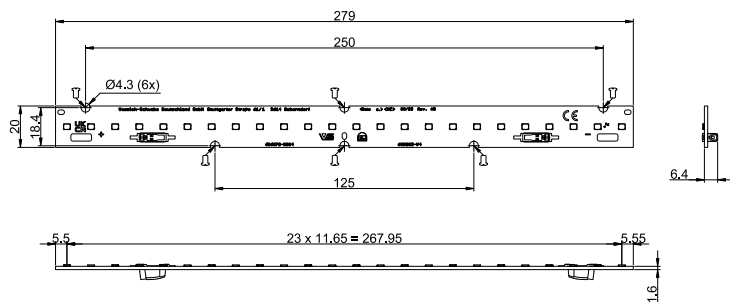
MLC SC W2/280 T/12R/yz G3



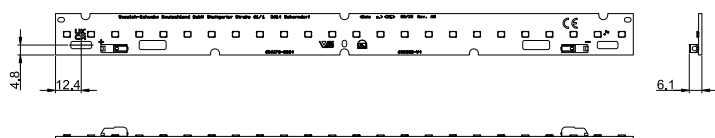
MLC SC W2/280 S/12R/yz G3



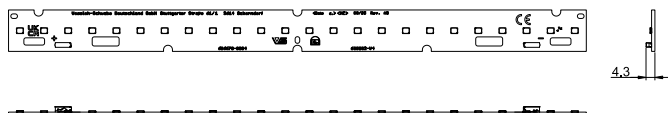
MLC SC W2/280 B/24/yz G3



MLC SC W2/280 T/24/yz G3



MLC SC W2/280 S/24/yz G3

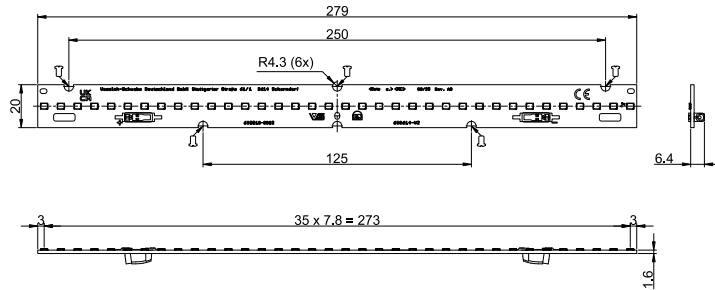


Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

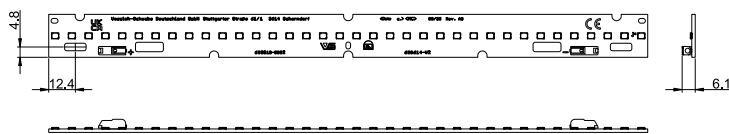
Abmessungen

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

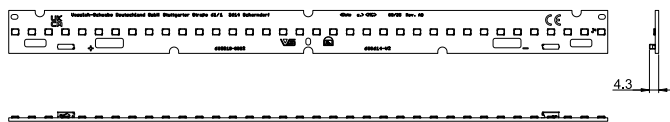
MLC SC W2/280 B/36/yz HE G3



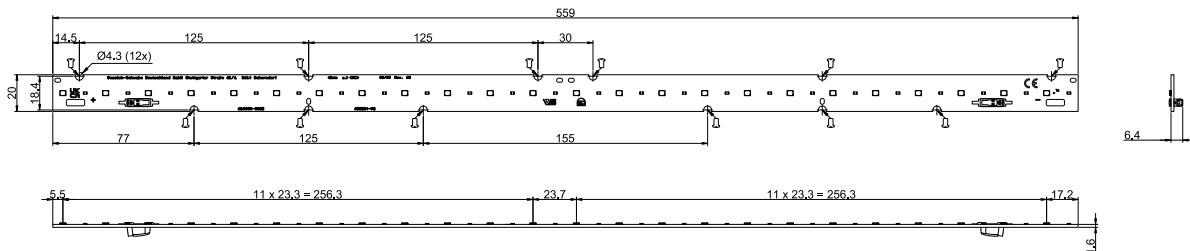
MLC SC W2/280 T/36/yz HE G3



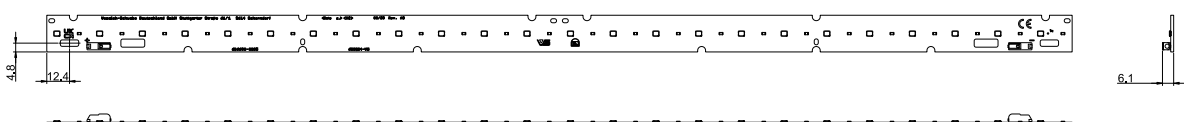
MLC SC W2/280 S/36/yz HE G3



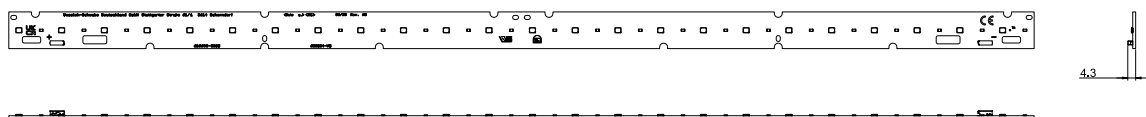
MLC SC W2/560 B/24R/yz G3



MLC SC W2/560 T/24R/yz G3



MLC SC W2/560 S/24R/yz G3

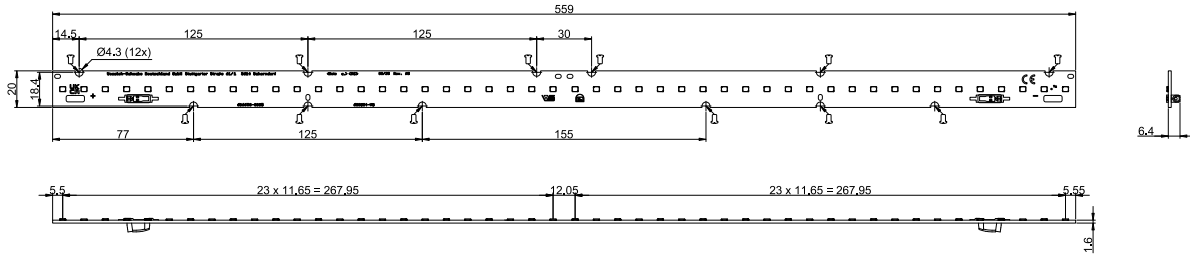


Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

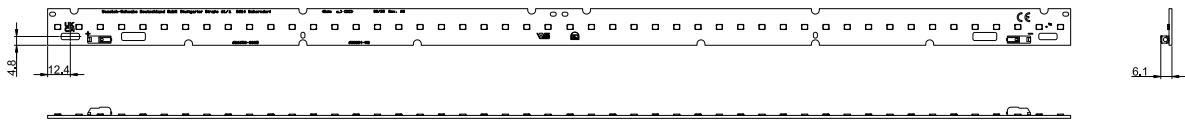
Abmessungen

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

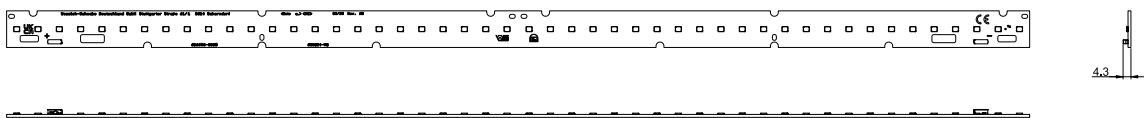
MLC SC W2/560 B/48/yz G3



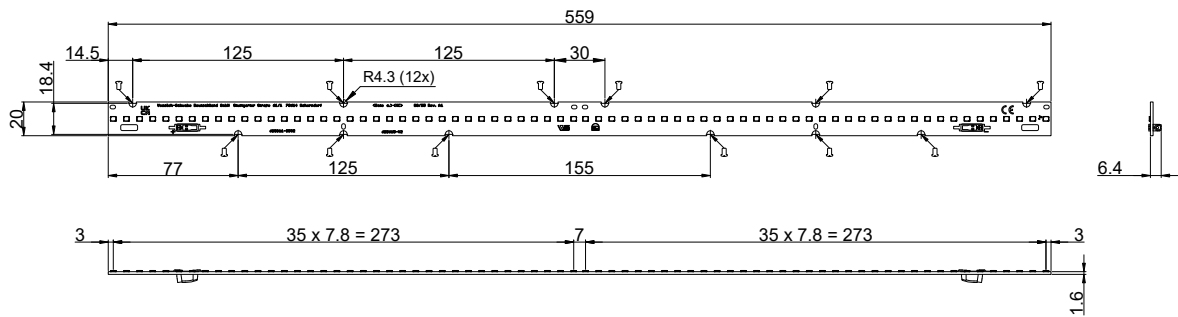
MLC SC W2/560 T/48/yz G3



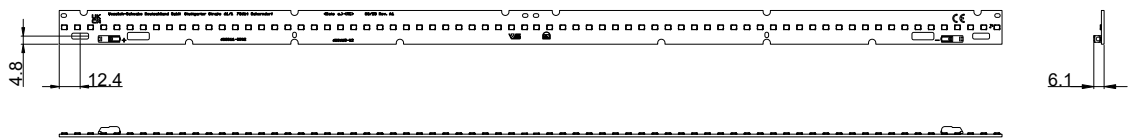
MLC SC W2/560 S/48/yz G3



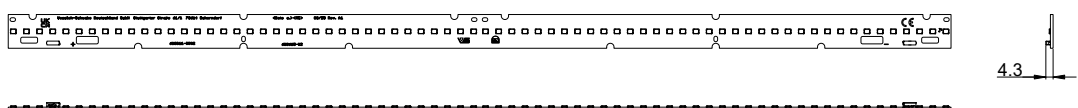
MLC SC W2/560 B/72/yz HE G3



MLC SC W2/560 T/72/yz HE G3



MLC SC W2/560 S/72/yz HE G3



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

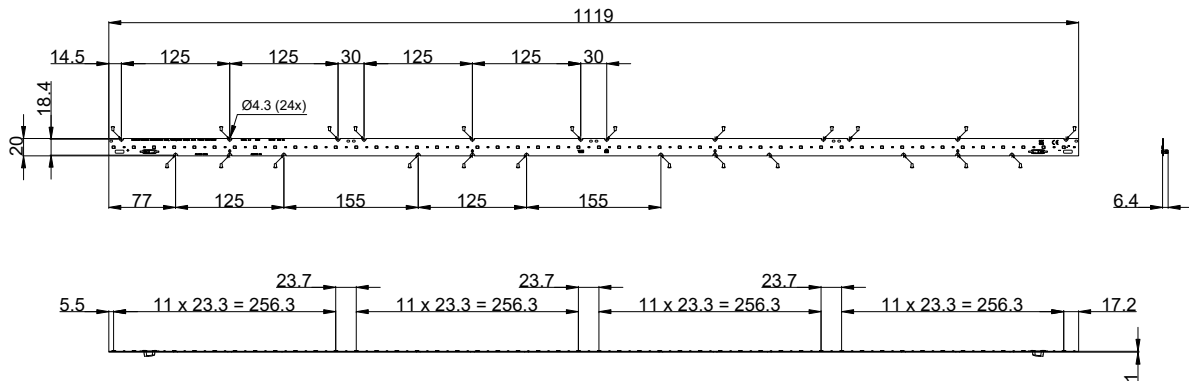
Abmessungen

T = Top Connection

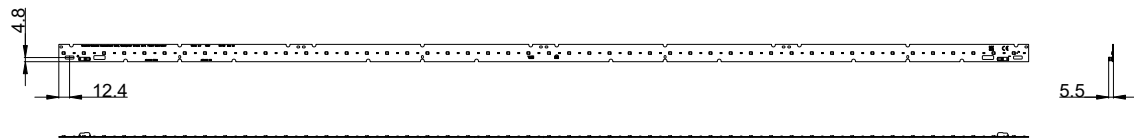
B = Bottom Connection

S = Small Top Connection

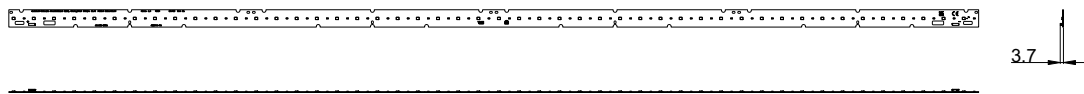
MLC SC W2/1120 B/48R/yz G3



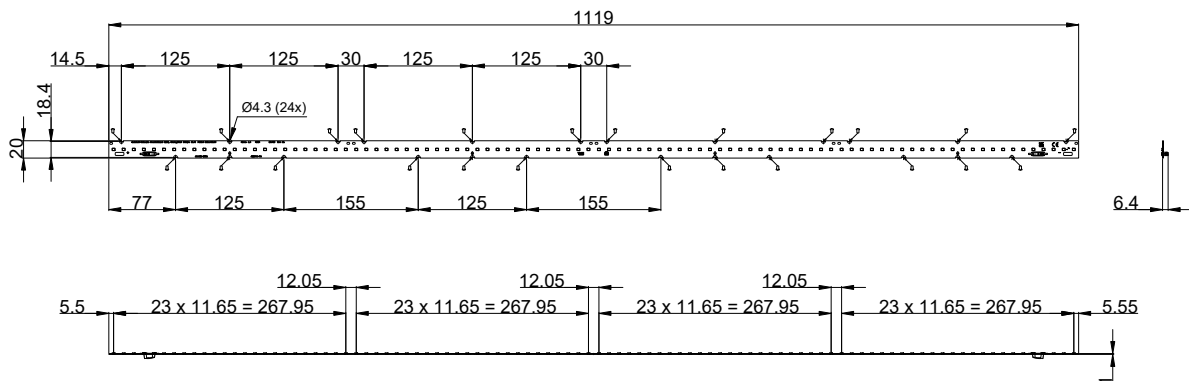
MLC SC W2/1120 T/48R/yz G3



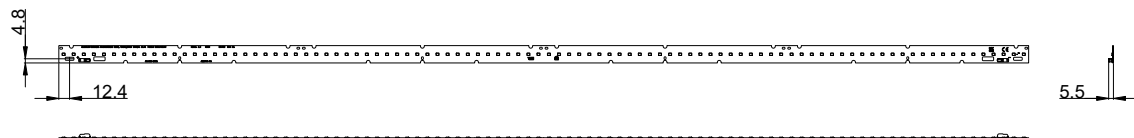
MLC SC W2/1120 S/48R/yz G3



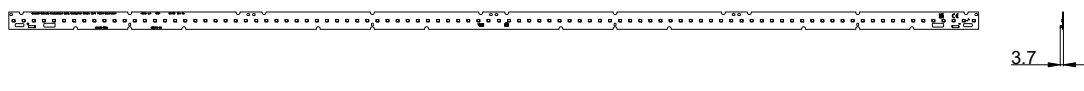
MLC SC W2/1120 B/96/yz G3



MLC SC W2/1120 T/96/yz G3



MLC SC W2/1120 S/96/yz G3

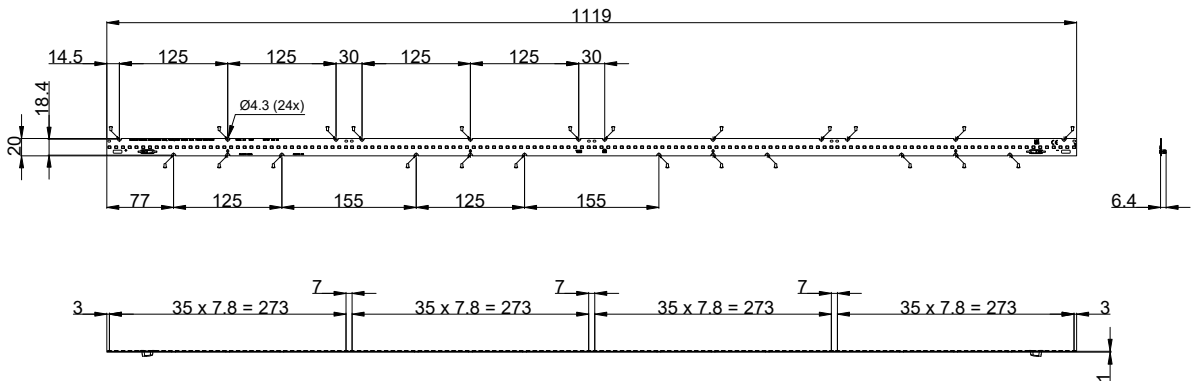


Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

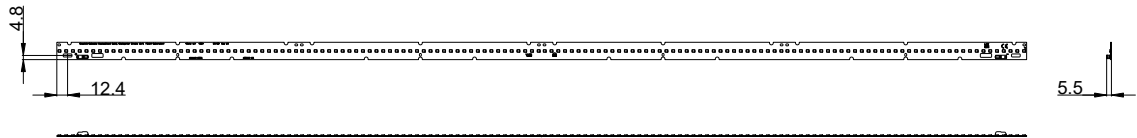
Abmessungen

MLC SC W2/1120 B/144/yz HE G3

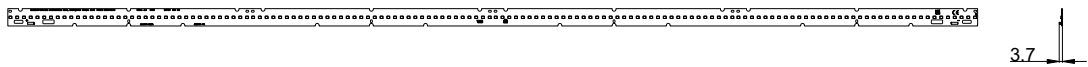
T = Top Connection
B = Bottom Connection
S = Small Top Connection



MLC SC W2/1120 T/144/yz HE G3

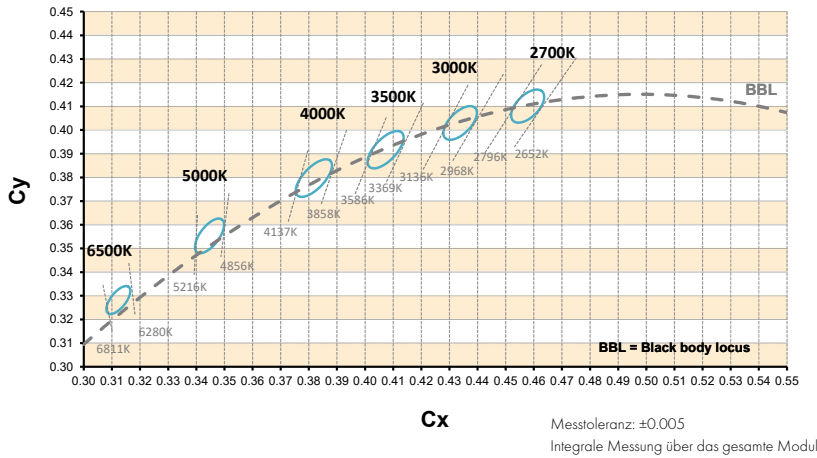


MLC SC W2/1120 S/144/yz HE G3



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

Bins

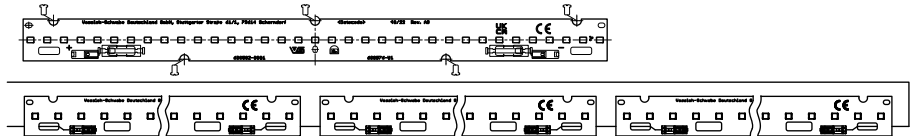


Anschlussbeispiel

- 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)
MLC SC W2/70: 70x20 mm
MLC SC W2/140: 140x20 mm
MLC SC W2/280: 280x20 mm
MLC SC W2/560: 560x20 mm
300V DC basisch (150V DC verstärkt)
MLC 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!

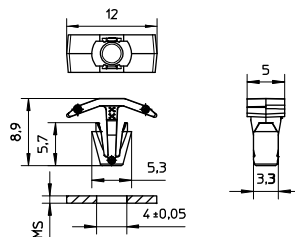


Befestigungsclip

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

MLC SC W2/280 T/36/840 HE G3

Generation

Hohe Wirksamkeit

CCT

27 = 2700 K

30 = 3000 K

35 = 3500 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

C = Comfort

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 Leuchfläche 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 Zylinderschrauben (M4) (keine Senkschrauben) 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: Risikogruppe 1. Sofern die nachfolgende Tabelle erfüllt ist:

CCT	Grenzbeleuchtungsstärke (E _{thr})
K	für höhere Betriebsströme, um in Risikogruppe 1 zu gelangen [lx]
≤ 6500	$\leq 765,4$

Angewandte Normen

EN 62031

LED-Module für Allgemeinbeleuchtung – Sicherheitsanforderungen



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.