

LED Line SMD Gen. 3 – L07/14/28/56/70/75/112 W2

LED LINE SMD GEN. 3 L07/14/28/56/70/ 75/112 W2

700 lm, 1400 lm, 2100 lm



LED LINE SMD GEN. 3 L07/14/28/56/70/75/112 W2

– 700 lm, 1400 lm, 2100 lm

WU-M-615

**WU-M-580/581/582, WU-M-574/575/576,
WU-M-577/578/579, WU-M-586/587/588,
WU-M-589/590/591, WU-M-583/584/585**

Typische Anwendungsbereiche

Einbauleuchten/Allgemeine Beleuchtung:

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

LED Line SMD Gen. 3 –
L07/14/28/56/70/75/112 W2

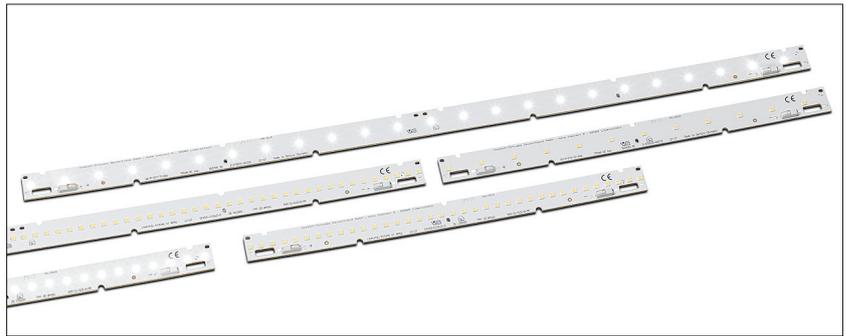
- **LANGE LEBENSDAUER: 60.000 STD. (L80, B10)**
- **HOCHEFFIZIENT: BIS 183 LM/W
BEI $T_p = 50\text{ °C}$**
- **7 LÄNGEN VERFÜGBAR:
70 / 140 / 280 / 560 / 700 / 750 / 1120 MM**
- **3 VERSCHIEDENE LUMENPAKETE**
- **ZHAGA-KONFORME ABMESSUNGEN**



LED Line SMD Gen. 3 – L07/14/28/56/70/ 75/112 W2

Technische Merkmale

- LED-Einbaumodul zum Einbau in Leuchten
- Abmessungen
WU-M-615: 70x20 mm
WU-M-580/581/582: 140x20 mm
WU-M-574/575/576: 280x20 mm
WU-M-577/578/579: 560x20 mm
WU-M-586/587/588: 700x20 mm
WU-M-589/590/591: 750x20 mm
WU-M-583/584/585: 1120x20 mm
- Betriebsstrom: 250 mA / 350 mA / 500 mA / 700 mA
- On-Board-Steckklemmen, wahlweise ober- oder unterseitig
- Abstrahlwinkel: 120°



Elektrische Betriebsdaten

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

Typ	Anzahl der SMDs	Typ. Spannung DC				Typ. Leistungsaufnahme			
		250 mA V	350 mA V	500 mA V	700 mA V	250 mA W	350 mA W	500 mA W	700 mA W
LED Line SMD Gen. 3 – L07 W2									
WU-M-615	6	5,6	5,7	5,9	6,1	1,4	2,0	3,0	4,3
LED Line SMD Gen. 3 – L14 W2									
WU-M-580	6	5,6	5,7	5,9	6,1	1,4	2,0	3,0	4,3
WU-M-581	12	11,1	11,4	11,7	12,1	2,8	4,0	5,8	8,5
WU-M-582	18	16,6	16,9	17,4	18,0	4,2	5,9	8,7	12,6
LED Line SMD Gen. 3 – L28 W2									
WU-M-574	12	11,2	11,4	11,8	12,2	2,8	4,0	5,9	8,5
WU-M-575	24	22,2	22,7	23,3	24,2	5,6	7,9	11,7	16,9
WU-M-576	36	33,2	33,8	34,8	36,0	8,3	11,8	17,4	25,2
LED Line SMD Gen. 3 – L56 W2									
WU-M-577	24	22,4	22,8	23,6	24,4	5,6	8,0	11,8	17,1
WU-M-578	48	44,4	45,4	46,6	48,4	11,1	15,9	23,3	33,9
WU-M-579	72	66,4	67,6	69,6	72,0	16,6	23,7	34,8	50,4
LED Line SMD Gen. 3 – L70 W2									
WU-M-586	30	28,0	28,5	29,5	30,5	7,0	10,0	14,8	21,4
WU-M-587	60	55,5	56,8	58,3	60,5	13,9	19,9	29,1	42,4
WU-M-588	90	83,0	84,5	87,0	90,0	20,8	29,6	43,5	63,0
LED Line SMD Gen. 3 – L75 W2									
WU-M-589	30	28,0	28,5	29,5	30,5	7,0	10,0	14,8	21,4
WU-M-590	60	55,5	56,8	58,3	60,5	13,9	19,9	29,1	42,4
WU-M-591	90	83,0	84,5	87,0	90,0	20,8	29,6	43,5	63,0
LED Line SMD Gen. 3 – L112 W2									
WU-M-583	48	44,8	45,6	47,2	48,8	11,2	16,0	23,6	34,2
WU-M-584	96	88,8	90,8	93,2	96,8	22,2	31,8	46,6	67,8
WU-M-585	144	132,8	135,2	139,2	144,0	33,2	47,3	69,6	100,8

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

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber notwendig.

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

LED Line SMD Gen. 3 – L07/14/28/56/70/75/112 W2

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 mA
		°C min.	°C max.	°C min.	°C max.	
Alle Typen	alle	-20	+80	-20	+85	1200

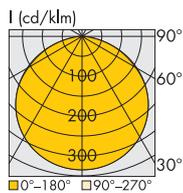
Betriebslebensdauer

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

	250 mA			350 mA			500 mA			700 mA		
	40 °C	50 °C	80 °C	40 °C	50 °C	80 °C	40 °C	50 °C	80 °C	40 °C	50 °C	80 °C
WU-M-574, 577, 580, 583, 586, 589	> 54.000	> 54.000	> 54.000	> 54.000	> 54.000	50.000	> 54.000	> 54.000	50.000	> 54.000	> 54.000	50.000
WU-M-615, 575, 578, 581, 584, 587, 590	> 54.000	> 54.000	50.000	> 54.000	> 54.000	50.000	> 54.000	> 54.000	50.000	> 54.000	50.000	45.000
WU-M-576, 579, 582, 585, 588, 591	> 54.000	> 54.000	50.000	> 54.000	> 54.000	50.000	> 54.000	> 54.000	45.000	> 54.000	50.000	40.000

Typ. Lichtverteilungskurve

Daten im .ldt-Format stehen unter www.vossloh-schwabe.com zum Download bereit.



Lichtverteilungskurven für LED Line SMD-Module **mit Abdeckungen** siehe Seite 12.

Lichtverteilungskurven für LED Line SMD-Module **mit Optiken** siehe Seite 13.

Optische Betriebsdaten

bei $t_p = 50 °C$, CRI: $R_a > 80$

Typ	Best.-Nr.		Farbe	Korrelierte Farbtemperatur* K	Typ. Lichtstrom** und typ. Effizienz**								Photometrik-Code
	oben (TC)	unten (BC)			bei 250 mA		350 mA		500 mA		700 mA		
					lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	

LED Line SMD Gen. 3 – L07 W2

WU-M-615-TC-830	auf Anfrage	–	warmweiß	3000									
WU-M-615-TC-840	567695	–	neutralweiß	4000	250	180	340	172	470	162	630	149	840/349
WU-M-615-TC-850	auf Anfrage	–	neutralweiß	5000									
WU-M-615-TC-865	auf Anfrage	–	kaltweiß	6500									

LED Line SMD Gen. 3 – L14 W2

WU-M-580-TC/BC-830	565937	auf Anfrage	warmweiß	3000	235	168	325	163	450	153	605	142	830/349
WU-M-580-TC/BC-840	565938	568631	neutralweiß	4000	250	179	345	173	480	163	650	152	840/349
WU-M-580-TC/BC-850	565939	auf Anfrage	neutralweiß	5000	255	182	350	175	490	166	660	155	850/349
WU-M-580-TC/BC-865	565940	auf Anfrage	kaltweiß	6500	245	175	335	168	465	158	625	146	865/349
WU-M-581-TC/BC-830	565941	auf Anfrage	warmweiß	3000	465	168	635	160	880	151	1180	139	830/349
WU-M-581-TC/BC-840	565942	568633	neutralweiß	4000	500	180	685	172	945	162	1265	149	840/349
WU-M-581-TC/BC-850	565943	auf Anfrage	neutralweiß	5000	510	184	695	175	960	165	1285	152	850/349
WU-M-581-TC/BC-865	565944	auf Anfrage	kaltweiß	6500	485	175	660	166	910	156	1220	144	865/349
WU-M-582-TC/BC-830	565945	auf Anfrage	warmweiß	3000	695	167	945	160	1295	149	1715	136	830/349
WU-M-582-TC/BC-840	565946	auf Anfrage	neutralweiß	4000	745	180	1015	172	1390	160	1840	146	840/349
WU-M-582-TC/BC-850	565947	auf Anfrage	neutralweiß	5000	755	182	1025	173	1410	162	1870	148	850/349
WU-M-582-TC/BC-865	565948	auf Anfrage	kaltweiß	6500	715	172	975	165	1340	154	1775	141	865/349

* Farbtoleranz: 3 MacAdams | ** Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe und Effizienz: $\pm 10 \%$ | CRI > 90 auf Anfrage

Mindestbestellungen (Verp.-Einheit): 150 Stück

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

LED Line SMD Gen. 3 – L07/14/28/56/70/75/112 W2

Optische Betriebsdaten

bei $t_p = 50\text{ °C}$

CRI: $R_a > 80$

Typ	Best.-Nr. Anschluss		Farbe	Korrelierte Farbtemperatur* K	Typ. Lichtstrom** und typ. Effizienz** bei								Photometrik-Code
	oben (TC)	unten (BC)			250 mA		350 mA		500 mA		700 mA		
					lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	
LED Line SMD Gen. 3 – L28 W2													
WU-M-574-TC/BC-830	565495	569184	warmweiß	3000	470	168	645	162	895	152	1210	142	830/349
WU-M-574-TC/BC-840	565499	568235	neutralweiß	4000	505	180	690	173	960	163	1300	152	840/349
WU-M-574-TC/BC-850	565500	auf Anfrage	neutralweiß	5000	510	182	700	175	975	165	1320	155	850/349
WU-M-574-TC/BC-865	565501	auf Anfrage	kaltweiß	6500	485	173	665	167	925	157	1250	146	865/349
WU-M-575-TC/BC-830	565502	565789	warmweiß	3000	930	168	1270	160	1760	151	2355	139	830/349
WU-M-575-TC/BC-840	565503	565790	neutralweiß	4000	1000	180	1365	172	1890	162	2530	149	840/349
WU-M-575-TC/BC-850	565504	auf Anfrage	neutralweiß	5000	1015	183	1385	174	1915	164	2565	151	850/349
WU-M-575-TC/BC-865	565505	auf Anfrage	kaltweiß	6500	965	174	1315	166	1820	156	2435	144	865/349
WU-M-576-TC/BC-830	565506	auf Anfrage	warmweiß	3000	1385	167	1885	159	2590	149	3425	136	830/349
WU-M-576-TC/BC-840	565507	auf Anfrage	neutralweiß	4000	1490	180	2025	171	2780	160	3680	146	840/349
WU-M-576-TC/BC-850	565508	auf Anfrage	neutralweiß	5000	1510	182	2050	173	2820	162	3735	148	850/349
WU-M-576-TC/BC-865	565509	auf Anfrage	kaltweiß	6500	1430	172	1945	164	2675	154	3545	141	865/349
LED Line SMD Gen. 3 – L56 W2													
WU-M-577-TC/BC-830	565699	568622	warmweiß	3000	940	168	1290	162	1790	152	2420	142	830/349
WU-M-577-TC/BC-840	565700	566889	neutralweiß	4000	1010	180	1380	173	1920	163	2600	152	840/349
WU-M-577-TC/BC-850	565701	auf Anfrage	neutralweiß	5000	1020	182	1400	175	1950	165	2640	155	850/349
WU-M-577-TC/BC-865	565702	auf Anfrage	kaltweiß	6500	970	173	1330	167	1850	157	2500	146	865/349
WU-M-578-TC/BC-830	565703	565798	warmweiß	3000	1860	168	2540	160	3520	151	4710	139	830/349
WU-M-578-TC/BC-840	565704	565799	neutralweiß	4000	2000	180	2730	172	3780	162	5060	149	840/349
WU-M-578-TC/BC-850	565705	569437	neutralweiß	5000	2030	183	2770	174	3830	164	5130	151	850/349
WU-M-578-TC/BC-865	565706	auf Anfrage	kaltweiß	6500	1930	174	2630	166	3640	156	4870	144	865/349
WU-M-579-TC/BC-830	565707	568526	warmweiß	3000	2770	167	3770	159	5180	149	6850	136	830/349
WU-M-579-TC/BC-840	565708	566931	neutralweiß	4000	2980	180	4050	171	5560	160	7360	146	840/349
WU-M-579-TC/BC-850	565709	auf Anfrage	neutralweiß	5000	3020	182	4100	173	5640	162	7470	148	850/349
WU-M-579-TC/BC-865	565710	auf Anfrage	kaltweiß	6500	2860	172	3890	164	5350	154	7090	141	865/349
LED Line SMD Gen. 3 – L70 W2													
WU-M-586-TC/BC-830	566641	auf Anfrage	warmweiß	3000	1175	168	1625	163	2250	153	3025	142	830/349
WU-M-586-TC/BC-840	566642	auf Anfrage	neutralweiß	4000	1250	179	1725	173	2400	163	3250	152	840/349
WU-M-586-TC/BC-850	566644	auf Anfrage	neutralweiß	5000	1275	182	1750	175	2450	166	3300	155	850/349
WU-M-586-TC/BC-865	566645	auf Anfrage	kaltweiß	6500	1225	175	1675	168	2325	158	3125	146	865/349
WU-M-587-TC/BC-830	566655	auf Anfrage	warmweiß	3000	2325	168	3175	160	4400	151	5900	139	830/349
WU-M-587-TC/BC-840	566656	auf Anfrage	neutralweiß	4000	2500	180	3425	172	4725	162	6325	149	840/349
WU-M-587-TC/BC-850	566657	auf Anfrage	neutralweiß	5000	2550	184	3475	175	4800	165	6425	152	850/349
WU-M-587-TC/BC-865	566658	auf Anfrage	kaltweiß	6500	2425	175	3300	166	4550	156	6100	144	865/349
WU-M-588-TC/BC-830	566670	auf Anfrage	warmweiß	3000	3475	167	4725	160	6475	149	8575	136	830/349
WU-M-588-TC/BC-840	566671	auf Anfrage	neutralweiß	4000	3725	180	5075	172	6950	160	9200	146	840/349
WU-M-588-TC/BC-850	566672	auf Anfrage	neutralweiß	5000	3775	182	5125	173	7050	162	9350	148	850/349
WU-M-588-TC/BC-865	566673	auf Anfrage	kaltweiß	6500	3575	172	4875	165	6700	154	8875	141	865/349

* Farbtoleranz: 3 MacAdams | ** Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe und Effizienz: $\pm 10\%$ | CRI > 90 auf Anfrage

Mindestbestellungen (Verp.-Einheit): 75 Stück

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

LED Line SMD Gen. 3 – L07/14/28/56/70/75/112 W2

Optische Betriebsdaten

bei $t_p = 50\text{ °C}$

CRI: $R_a > 80$

Typ	Best.-Nr. Anschluss		Farbe	Korrelierte Farbtemperatur* K	Typ. Lichtstrom** und typ. Effizienz**								Photometrik-Code
	oben (TC)	unten (BC)			bei 250 mA		350 mA		500 mA		700 mA		
					lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	
LED Line SMD Gen. 3 – L75 W2													
WU-M-589-TC/BC-830	566766	auf Anfrage	warmweiß	3000	1175	168	1625	163	2250	153	3025	142	830/349
WU-M-589-TC/BC-840	566767	auf Anfrage	neutralweiß	4000	1250	179	1725	173	2400	163	3250	152	840/349
WU-M-589-TC/BC-850	566768	auf Anfrage	neutralweiß	5000	1275	182	1750	175	2450	166	3300	155	850/349
WU-M-589-TC/BC-865	566769	auf Anfrage	kaltweiß	6500	1225	175	1675	168	2325	158	3125	146	865/349
WU-M-590-TC/BC-830	566773	auf Anfrage	warmweiß	3000	2325	168	3175	160	4400	151	5900	139	830/349
WU-M-590-TC/BC-840	566774	auf Anfrage	neutralweiß	4000	2500	180	3425	172	4725	162	6325	149	840/349
WU-M-590-TC/BC-850	566775	auf Anfrage	neutralweiß	5000	2550	184	3475	175	4800	165	6425	152	850/349
WU-M-590-TC/BC-865	566776	auf Anfrage	kaltweiß	6500	2425	175	3300	166	4550	156	6100	144	865/349
WU-M-591-TC/BC-830	566777	auf Anfrage	warmweiß	3000	3475	167	4725	160	6475	149	8575	136	830/349
WU-M-591-TC/BC-840	566778	auf Anfrage	neutralweiß	4000	3725	180	5075	172	6950	160	9200	146	840/349
WU-M-591-TC/BC-850	566779	auf Anfrage	neutralweiß	5000	3775	182	5125	173	7050	162	9350	148	850/349
WU-M-591-TC/BC-865	566780	auf Anfrage	kaltweiß	6500	3575	172	4875	165	6700	154	8875	141	865/349
LED Line SMD Gen. 3 – L112 W2													
WU-M-583-TC/BC-830	566349	auf Anfrage	warmweiß	3000	1880	168	2600	163	3600	153	4840	142	830/349
WU-M-583-TC/BC-840	566350	567707	neutralweiß	4000	2000	179	2760	173	3840	163	5200	152	840/349
WU-M-583-TC/BC-850	566351	auf Anfrage	neutralweiß	5000	2040	182	2800	175	3920	166	5280	155	850/349
WU-M-583-TC/BC-865	566352	auf Anfrage	kaltweiß	6500	1960	175	2680	168	3720	158	5000	146	865/349
WU-M-584-TC/BC-830	566353	568477	warmweiß	3000	3720	168	5080	160	7040	151	9440	139	830/349
WU-M-584-TC/BC-840	566354	567055	neutralweiß	4000	4000	180	5480	172	7560	162	10120	149	840/349
WU-M-584-TC/BC-850	566355	569049	neutralweiß	5000	4080	184	5560	175	7680	165	10280	152	850/349
WU-M-584-TC/BC-865	566356	auf Anfrage	kaltweiß	6500	3880	175	5280	166	7280	156	9760	144	865/349
WU-M-585-TC/BC-830	566357	auf Anfrage	warmweiß	3000	5560	167	7560	160	10360	149	13720	136	830/349
WU-M-585-TC/BC-840	566358	auf Anfrage	neutralweiß	4000	5960	180	8120	172	11120	160	14720	146	840/349
WU-M-585-TC/BC-850	566359	auf Anfrage	neutralweiß	5000	6040	182	8200	173	11280	162	14960	148	850/349
WU-M-585-TC/BC-865	566360	auf Anfrage	kaltweiß	6500	5720	172	7800	165	10720	154	14200	141	865/349

* Farbtoleranz: 3 MacAdams | ** Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe und Effizienz: $\pm 10\%$ | CRI > 90 auf Anfrage

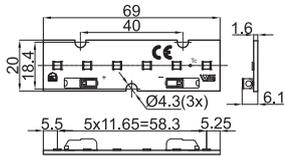
Mindestbestimmungen (Verp.-Einheit): 72 Stück

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

LED Line SMD Gen. 3 – L07/14/28/56/70/75/112 W2

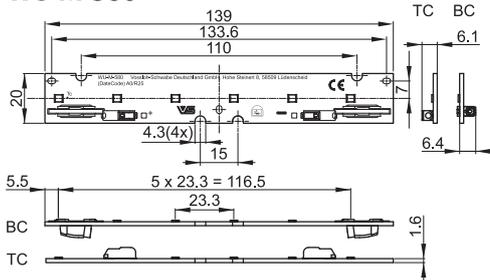
Abmessungen

WU-M-615

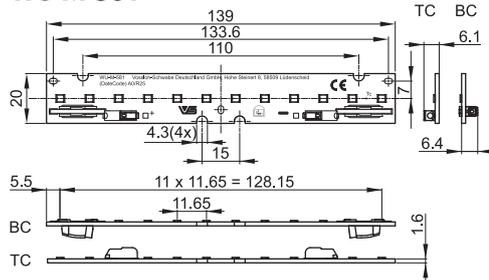


TC = Top Connection
BC = Bottom Connection

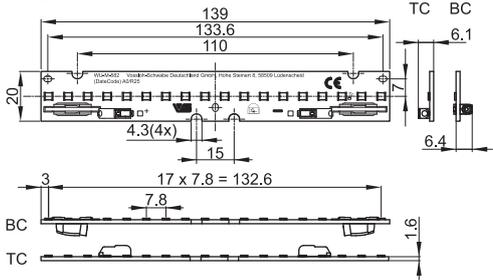
WU-M-580



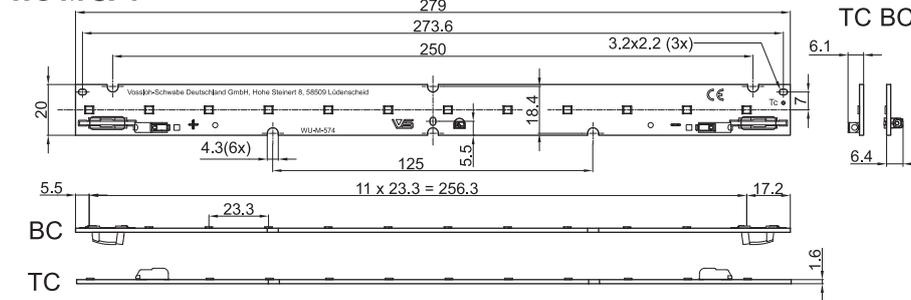
WU-M-581



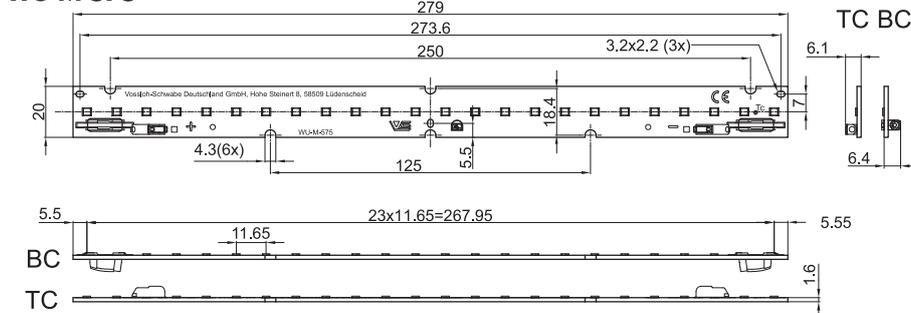
WU-M-582



WU-M-574



WU-M-575

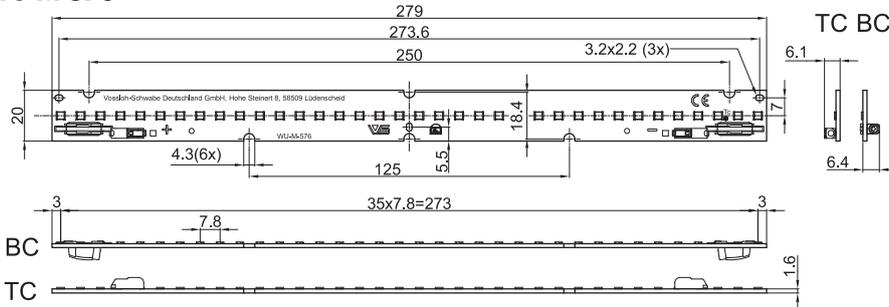


Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

LED Line SMD Gen. 3 – L07/14/28/56/70/75/112 W2

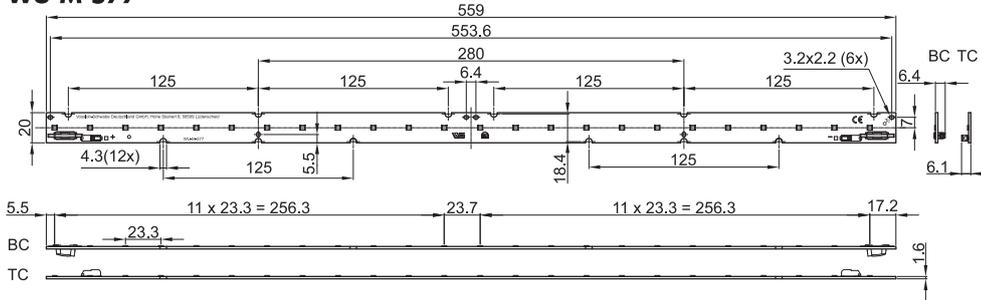
Abmessungen

WU-M-576

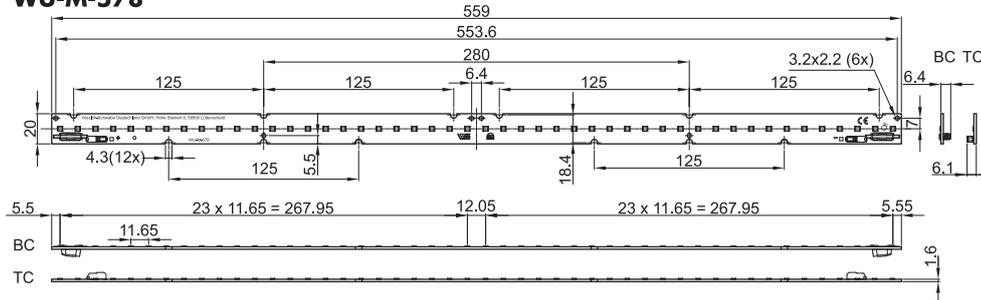


TC = Top Connection
BC = Bottom Connection

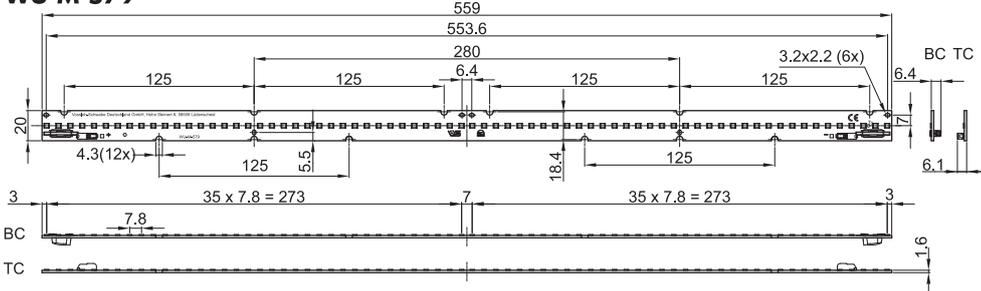
WU-M-577



WU-M-578



WU-M-579

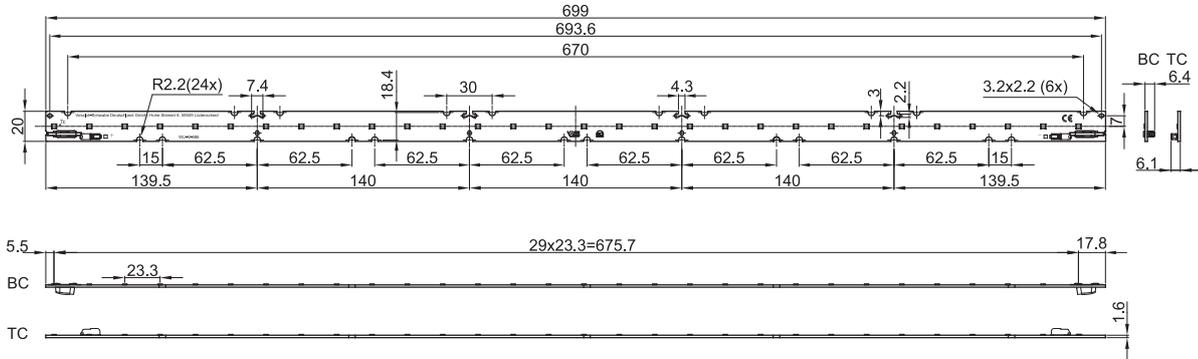


LED Line SMD Gen. 3 – L07/14/28/56/70/75/112 W2

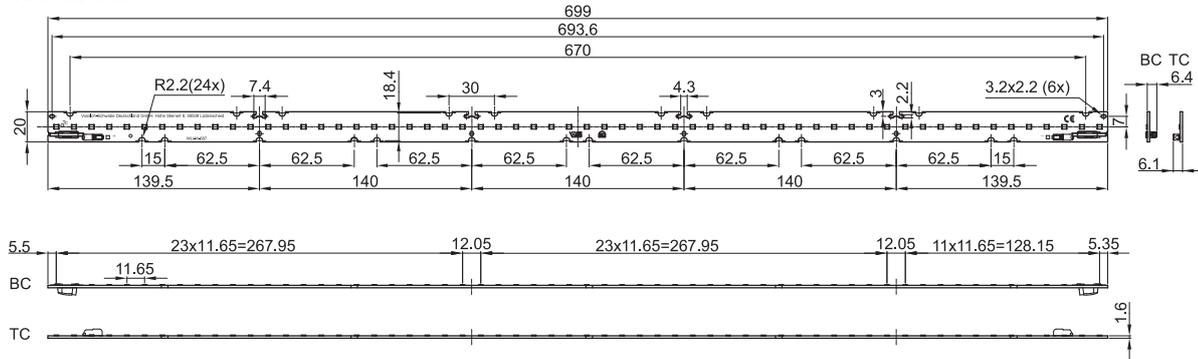
Abmessungen

TC = Top Connection
BC = Bottom Connection

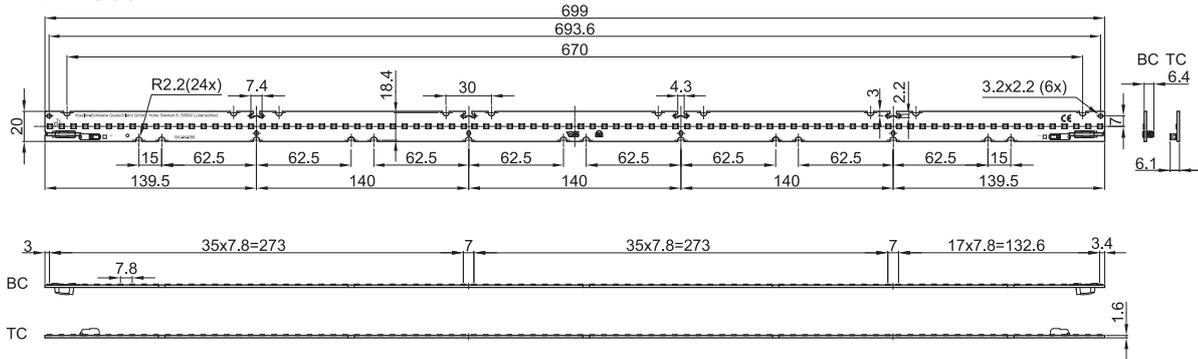
WU-M-586



WU-M-587



WU-M-588



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

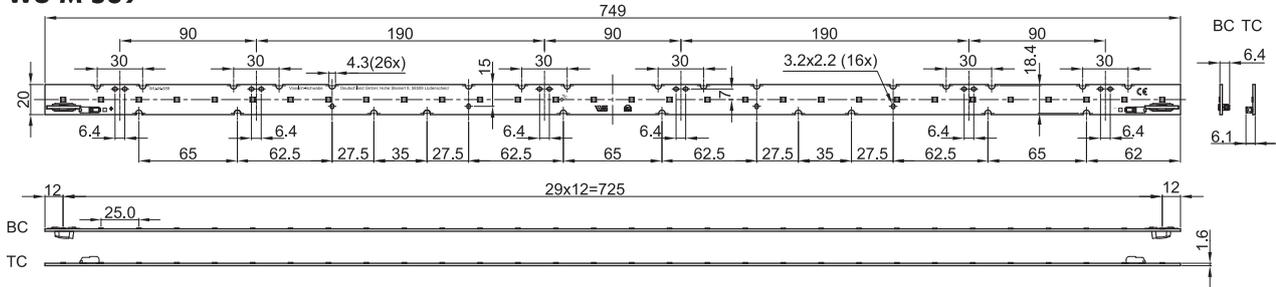
LED Line SMD Gen. 3 – L07/14/28/56/70/75/112 W2

Abmessungen

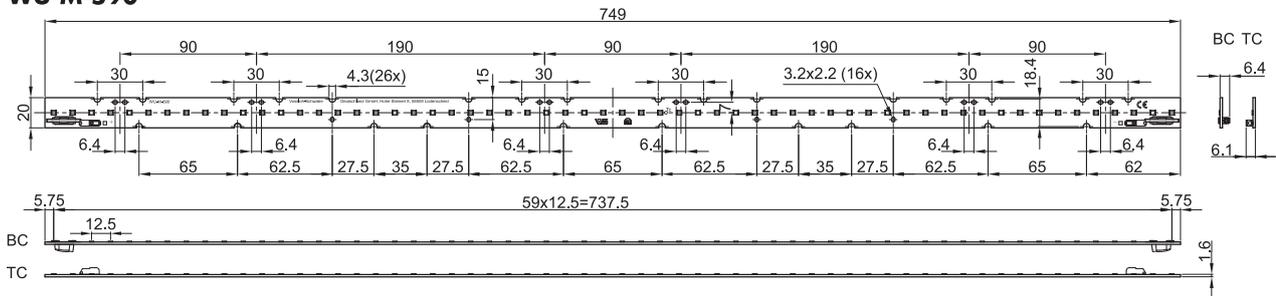
TC = Top Connection

BC = Bottom Connection

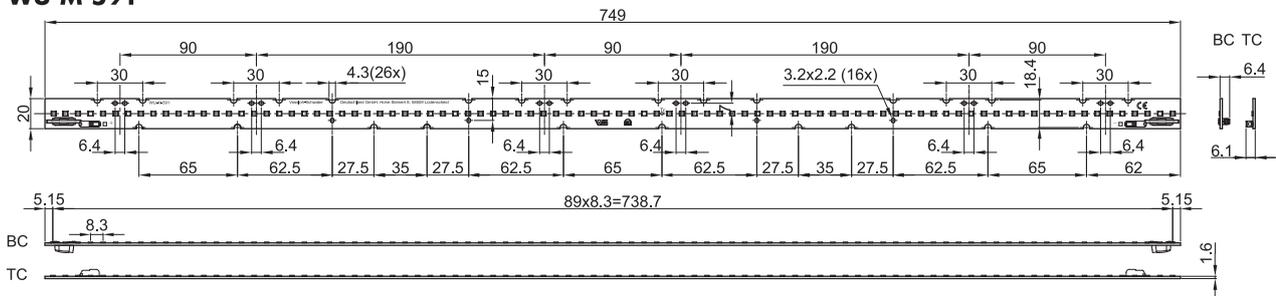
WU-M-589



WU-M-590



WU-M-591



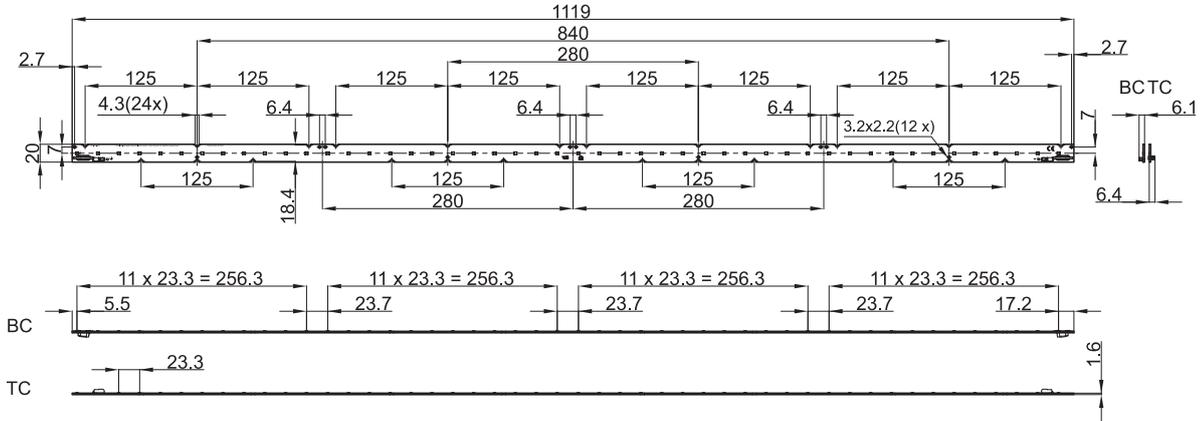
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

LED Line SMD Gen. 3 – L07/14/28/56/70/75/112 W2

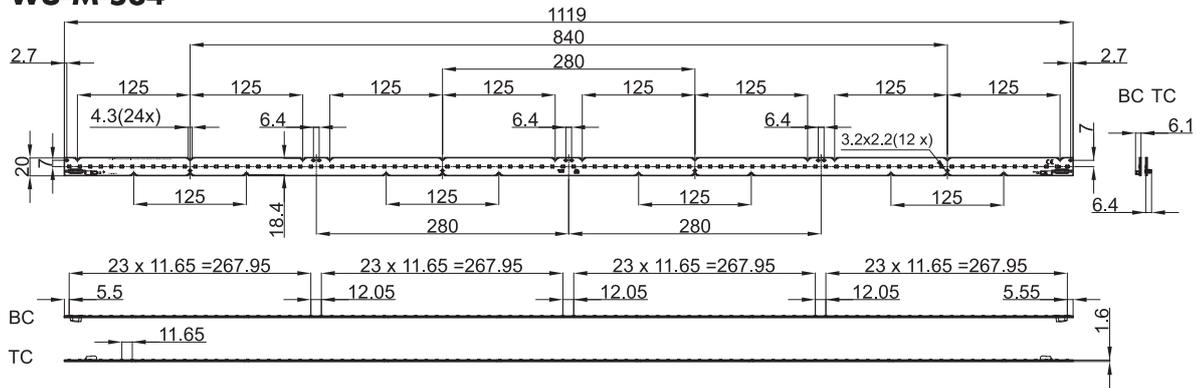
Abmessungen

TC = Top Connection
BC = Bottom Connection

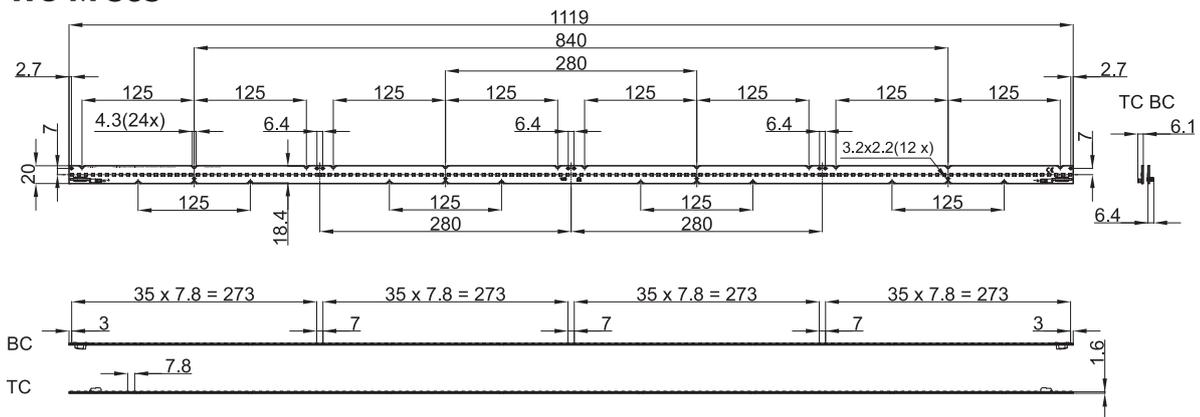
WU-M-583



WU-M-584



WU-M-585

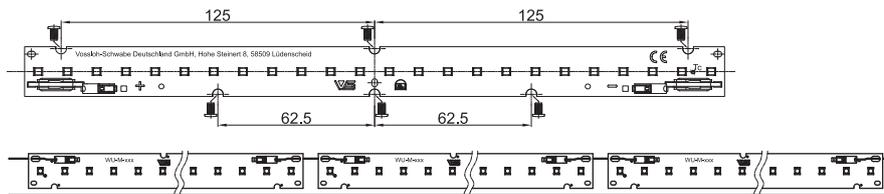


Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

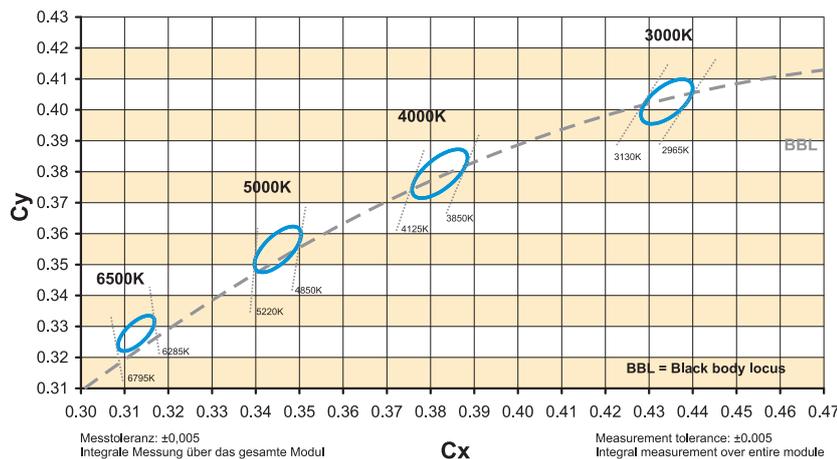
LED Line SMD Gen. 3 – L07/14/28/56/70/75/112 W2

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 350 V DC (Basisisolation) und 185 V DC (verstärkte Isolation).
- 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 (Basisisolation) und 50 V DC (verstärkte Isolation).
- Max. Schraubenkopfdurchmesser (M4): \varnothing 8 mm
- Nur die markierten Löcher  sind Befestigungslöcher für Schrauben M4. Bitte benutzen Sie keine andern Löcher für die Befestigung!



Bins



Befestigungsclip

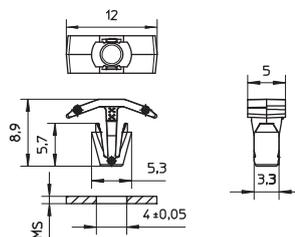
Zur schraubenlosen Befestigung der LED-Platinen auf Leuchtenblechen

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.

LED Line SMD Gen. 3 – L07/14/28/56/70/75/112 W2

W2 Abdeckungen zum Einklipsen oder Einkleben

Für die LED Line SMD W2 ist eine semi-transparente oder diffuse Abdeckung verfügbar, die das SMD-Board schützt und eine Blendung reduziert und eine homogene Lichtverteilung ermöglicht.

Einfache Montage durch Einklipsen unter die Befestigungsschrauben des SMD-Boards oder zum Einkleben.

Technische Merkmale für die Abdeckung

Material: PMMA

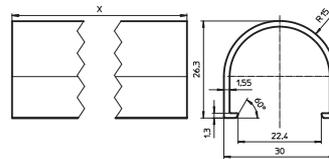
Hohe Transmission:

92 % semi-transparent

84 % diffus

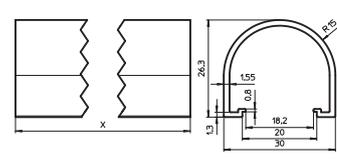
Zum Einklipsen

Empfohlener Kopfdurchmesser der Befestigungsschrauben 7 mm



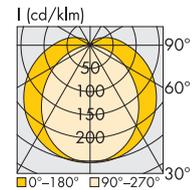
Zum Einkleben

Es werden keine Schrauben zur Befestigung benötigt.

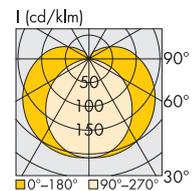


Typ	Best.-Nr. zum Einklipsen	Typ	Best.-Nr. zum Einkleben	Länge X mm	Version	Effizienz %	Gewicht g	Verp.-Einh. Stück
89830	568591	89800	562549	597	semi-transparent	92	81,8	240
89831	568593	89801	562551	1200	semi-transparent	92	164,4	192
89832	568595	89802	562553	1500	semi-transparent	92	205,5	192
89833	568597	89803	562555	1800	semi-transparent	92	246,6	192
89834	568865	—	auf Anfrage	3000	semi-transparent	92	410	192
89830	568592	89800	562550	597	diffus	84	81,8	240
89831	568594	89801	562552	1200	diffus	84	164,4	192
89832	568596	89802	562554	1500	diffus	84	205,5	192
89833	568598	89803	562556	1800	diffus	84	246,6	192
89834	568866	—	auf Anfrage	3000	diffus	84	410	192

Längentoleranzen: 597 mm ± 1 mm (Enden bearbeitet), 1200 / 1500 / 1800 / 3000 mm + 10 mm (Enden rau)



Mit semi-transparenter Abdeckung



Mit diffuser Abdeckung

Endkappen für Abdeckung zum Einklipsen

Endkappen mit bzw. ohne Durchgangsloch zur Verdrahtung zum Aufstecken auf das Cover

Material: PC, klar

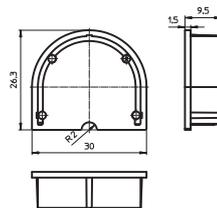
Gewicht: 2 g, Verp.-Einh.: 250 St.

Typ: 898

Best.-Nr.: 562500 Endkappe mit Durchgangsloch

Best.-Nr.: 562499 Endkappe ohne Durchgangsloch

Endkappe mit Durchgangsloch



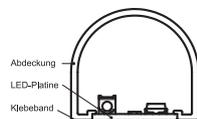
Vormontierte Baugruppe SMD-Board inklusive W2 Klebe-Abdeckung

Abdeckung und SMD-Board sind mit doppelseitiger Klebefolie montiert und einbaufertig.

Es werden keine Schrauben zur Befestigung benötigt.

Länge: montiert 597 mm

Verp.-Einh.: 242 Stück



Typ	Best.-Nr.	Abdeckung	SMD-Board
89800	auf Anfrage	semi-transparent	auf Anfrage
89800	auf Anfrage	diffus	auf Anfrage

Mit W2 SMD-Boards (Farbtemperatur und Längen) auf Anfrage

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

PRELIMINARY

W2-Optiken

Für LED Line SMD Gen. 3 – L28/56 W2

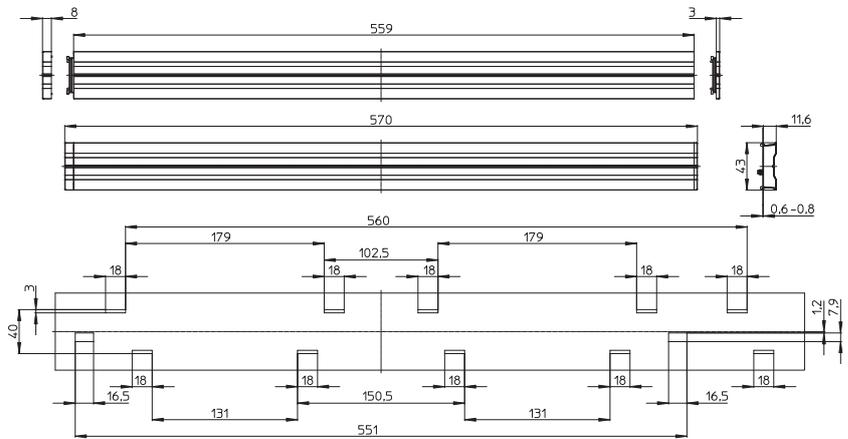
Technische Merkmale

- Hocheffizient bis 93 %
- Konstante Lichtfarbe (CLC): sehr geringe Farbtemperaturabweichungen über Lichtaustrittswinkel
- Erweiterter Lichtaustrittsbereich (ELA): Lichtaustritt über der gesamte Fläche der Optik
- Material: PMMA, klar oder transluzent (TL)
- Max. zulässige Temperatur: 80 °C
- Abmessungen (LxBxH): 559x43x11,6 mm
- Optiken können für Modulketten aneinander gereiht werden.
- Einzellinsen-Version für WU-M-574/575/577/578 mit unterseitigem Anschluss (BC)
- Tunnellinsen-Version für WU-M-574/575/576/577/578/579 mit unterseitigem Anschluss (BC)
- Klipsbefestigung für Leuchtenbleche mit Wandstärke 0,6–0,8 mm oder Aluminiumprofile

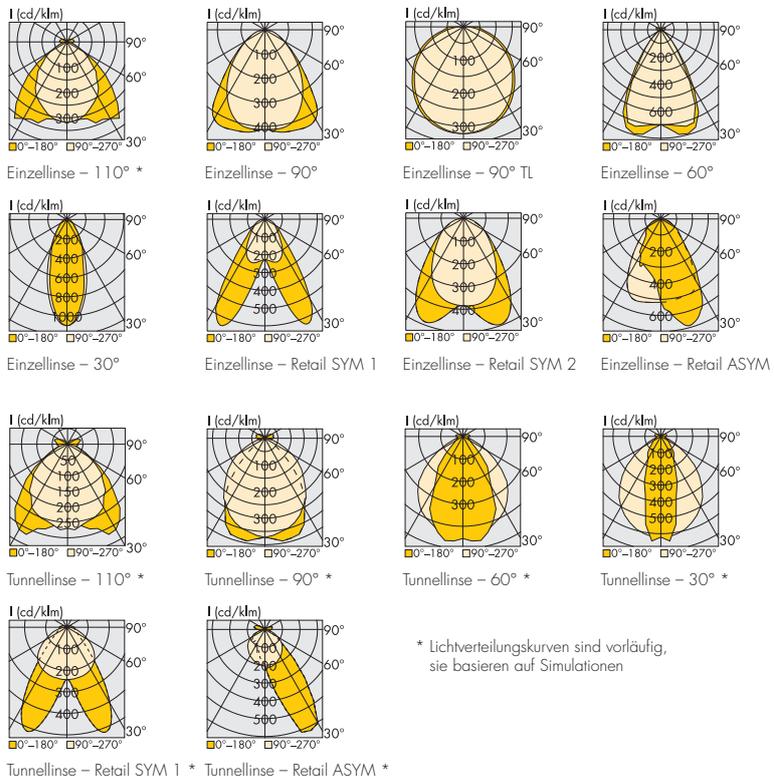


567196

567197



Lichtverteilung	Optik Typ	Best.-Nr.	Gewicht g
Einzellinse			
Extra Wide 110°	97005	568236	124
Wide 90°	97000	568075	115
Wide 90° TL	97000	568412	115
Medium 60°	97003	568238	107
Narrow 30°	97002	568239	104
Retail SYM 1	97001	568240	108
Retail SYM 2	97001	568413	108
Retail ASYM	97004	568237	104
Tunnellinse			
Extra Wide 110°	97105	568248	130
Wide 90°	97100	568243	118
Medium 60°	97103	568246	116
Narrow 30°	97102	568245	114
Retail SYM 1	97101	568244	118
Retail ASYM	97104	568247	114



* Lichtverteilungskurven sind vorläufig, sie basieren auf Simulationen

Endkappen

- Seitliche Befestigung an der Optik (Nut- bzw. Federseite)
- Material: PC, klar oder transluzent (TL)

Endkappentyp	Für Optik-typ	Best.-Nr.	Gewicht g
Federseite	970	567196	1,85
Nutseite	970	567197	1,45
Federseite TL	970	568601	1,85
Nutseite TL	970	568602	1,45

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

LED Line SMD Gen. 3 – L07/14/28/56/70/75/112 W2

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-Applikationschrift "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 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.
- 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

CCT K	Max. Betriebsstrom für Risikogruppe 1 mA	Grenzbeleuchtungsstärke (E_{lim}) für höhere Betriebsströme, um in Risikogruppe 1 zu gelangen (lx)
≤ 4000	846	1130
5000	537	657
6000	522	545

Angewandte Normen

EN 62031

LED-Module für Allgemeinbeleuchtung – Sicherheitsanforderungen



außer WU-M-615

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.