

LED Line SMD Gen. 4 – L14/28/56/70/75/112 W2

LED LINE SMD GEN. 4 L14/28/56/70/75/ 112 W2

700 lm, 1400 lm, 2100 lm



LED LINE SMD GEN. 4
L14/28/56/70/75/112 W2
– 700 lm, 1400 lm, 2100 lm

WU-M-574-S2/575-S2/576-S2

WU-M-577-S2/578-S2/579-S2

WU-M-580-S2/581-S2/582-S2

WU-M-583-S2/584-S2/585-S2

WU-M-586-S2/587-S2/588-S2

WU-M-589-S2/590-S2/591-S2

Typische Anwendungsbereiche

Einbauleuchten/Allgemeine Beleuchtung:

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

LED Line SMD Gen. 4 –
L14/28/56/70/75/112 W2

- **LANGE LEBENSDAUER: 54.000 STD. (L80, B10)**
- **HOCHEFFIZIENT: BIS 204 LM/W
BEI $T_p = 50\text{ °C}$**
- **6 LÄNGEN VERFÜGBAR:
140 / 280 / 560 / 700 / 750 / 1120 MM**
- **3 VERSCHIEDENE LUMENPAKETE**
- **ZHAGA-KONFORME ABMESSUNGEN**

LED Line SMD Gen. 4 – L14/28/56/70/75/ 112 W2

Technische Merkmale

- LED-Einbaumodul zum Einbau in Leuchten 
- Abmessungen
 WU-M-580-S2/581-S2/582-S2: 140x20 mm
 WU-M-574-S2/575-S2/576-S2: 280x20 mm
 WU-M-577-S2/578-S2/579-S2: 560x20 mm
 WU-M-586-S2/587-S2/588-S2: 700x20 mm
 WU-M-589-S2/590-S2/591-S2: 750x20 mm
 WU-M-583-S2/584-S2/585-S2: 1120x20 mm
- Betriebsstrom: 150 mA / 250 mA / 350 mA / 500 mA / 700 mA
- On-Board-Steckklemmen, wahlweise ober- oder unterseitig
- Abstrahlwinkel: 120°



Elektrische Betriebsdaten

bei $t_p = 50\text{ °C}$

Type	Anzahl der SMDs	Typ. Spannung DC					Temperaturkoeffizient mV/K	yp. Leistungsaufnahme				
		150 mA V	250 mA V	350 mA V	500 mA V	700 mA V		150 mA W	250 mA W	350 mA W	500 mA W	700 mA W
LED Line SMD Gen. 4 – L14 W2												
WU-M-580-S2	6	5,4	5,5	5,6	5,8	6,1	-2,1	0,8	1,4	2,0	2,9	4,3
WU-M-581-S2	12	10,7	11,0	11,3	11,7	12,1	-4,3	1,6	2,8	4,0	5,9	8,5
WU-M-582-S2	18	16,1	16,6	16,9	17,5	18,2	-8,6	2,4	4,2	5,9	8,8	12,7
LED Line SMD Gen. 4 – L28 W2												
WU-M-574-S2	12	10,8	11,0	11,2	11,6	12,2	-4,3	1,6	2,8	3,9	5,8	8,5
WU-M-575-S2	24	21,4	22,0	22,6	23,4	24,2	-8,6	3,2	5,5	7,9	11,7	16,9
WU-M-576-S2	36	32,2	33,2	33,8	35,0	36,4	-17,1	4,8	8,3	11,8	17,5	25,5
LED Line SMD Gen. 4 – L56 W2												
WU-M-577-S2	24	21,6	22,0	22,4	23,2	24,4	-8,9	3,2	5,5	7,8	11,6	17,1
WU-M-578-S2	48	42,8	44,0	45,2	46,8	48,4	-17,8	6,4	11,0	15,8	23,4	33,9
WU-M-579-S2	72	64,4	66,4	67,6	70,0	72,8	-26,7	9,7	16,6	23,7	35,0	51,0
LED Line SMD Gen. 4 – L70 W2												
WU-M-586-S2	30	27,0	27,5	28,0	29,0	30,5	-11,1	4,1	6,9	9,8	14,5	21,4
WU-M-587-S2	60	53,5	55,0	56,5	58,5	60,5	-22,2	8,0	13,8	19,8	29,3	42,4
WU-M-588-S2	90	80,5	83,0	84,5	87,5	91,0	-33,3	12,1	20,8	29,6	43,8	63,7
LED Line SMD Gen. 4 – L75 W2												
WU-M-589-S2	30	27,0	27,5	28,0	29,0	30,5	-11,1	4,1	6,9	9,8	14,5	21,4
WU-M-590-S2	60	53,5	55,0	56,5	58,5	60,5	-22,2	8,0	13,8	19,8	29,3	42,4
WU-M-591-S2	90	80,5	83,0	84,5	87,5	91,0	-33,3	12,1	20,8	29,6	43,8	63,7
LED Line SMD Gen. 4 – L112 W2												
WU-M-583-S2	48	43,2	44,0	44,8	46,4	48,8	-17,7	6,5	11,0	15,7	23,2	34,2
WU-M-584-S2	96	85,6	88,0	90,4	93,6	96,8	-35,4	12,8	22,0	31,6	46,8	67,8
WU-M-585-S2	144	128,8	132,8	135,2	140,0	145,6	-53,1	19,3	33,2	47,3	70,0	101,9

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. 4 – L14/28/56/70/75/112 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

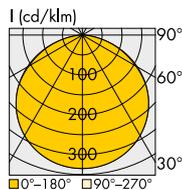
in Std. bei gemessener Temperatur am t_p -Punkt

	150 mA und 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-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.



Ohne Abdeckung

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. Anschluss		Farbe	Korrelierte Farbtemperatur* K	Typ. Lichtstrom** und typ. Effizienz**										Photo- metrik- Code
	oben (TC)	unten (BC)			150 mA		250 mA		350 mA		500 mA		700 mA		
				lm		lm/W		lm		lm/W		lm		lm/W	
LED Line SMD Gen. 4 – L14 W2															
WU-M-580-S2-TC/BC-830	568812	auf Anfrage	warmweiß	3000	150	185	245	178	340	173	475	164	645	151	830/349
WU-M-580-S2-TC/BC-840	568813	568816	neutralweiß	4000	165	204	265	193	365	186	510	176	695	163	840/349
WU-M-580-S2-TC/BC-850	568814	auf Anfrage	neutralweiß	5000	165	204	265	193	365	186	510	176	695	163	850/349
WU-M-580-S2-TC/BC-865	568815	auf Anfrage	kaltweiß	6500	150	185	245	178	340	173	475	164	645	151	865/349
WU-M-581-S2-TC/BC-830	568817	auf Anfrage	warmweiß	3000	305	190	495	180	680	172	950	162	1295	153	830/349
WU-M-581-S2-TC/BC-840	568818	568821	neutralweiß	4000	325	202	530	193	730	185	1025	175	1395	165	840/349
WU-M-581-S2-TC/BC-850	568819	auf Anfrage	neutralweiß	5000	325	202	530	193	730	185	1025	175	1395	165	850/349
WU-M-581-S2-TC/BC-865	568820	auf Anfrage	kaltweiß	6500	305	190	495	180	680	172	950	162	1295	153	865/349
WU-M-582-S2-TC/BC-830	568822	auf Anfrage	warmweiß	3000	455	188	740	178	1020	172	1425	163	1940	152	830/349
WU-M-582-S2-TC/BC-840	568823	auf Anfrage	neutralweiß	4000	490	203	800	193	1095	185	1535	175	2090	164	840/349
WU-M-582-S2-TC/BC-850	568824	auf Anfrage	neutralweiß	5000	490	203	800	193	1095	185	1535	175	2090	164	850/349
WU-M-582-S2-TC/BC-865	568825	auf Anfrage	kaltweiß	6500	455	188	740	178	1020	172	1425	163	1940	152	865/349

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

Mindestbestimmungen (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. 4 – L14/28/56/70/75/112 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)			150 mA		250 mA		350 mA		500 mA		700 mA		
					lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	
LED Line SMD Gen. 4 – L28 W2															
WU-M-574-S2-TC/BC-830	568768	auf Anfrage	warmweiß	3000	300	185	490	178	680	173	950	164	1290	151	830/349
WU-M-574-S2-TC/BC-840	568769	568772	neutralweiß	4000	330	204	530	193	730	186	1020	176	1390	163	840/349
WU-M-574-S2-TC/BC-850	568770	auf Anfrage	neutralweiß	5000	330	204	530	193	730	186	1020	176	1390	163	850/349
WU-M-574-S2-TC/BC-865	568771	auf Anfrage	kaltweiß	6500	300	185	490	178	680	173	950	164	1290	151	865/349
WU-M-575-S2-TC/BC-830	568773	568777	warmweiß	3000	610	190	990	180	1360	172	1900	162	2590	153	830/349
WU-M-575-S2-TC/BC-840	568774	568778	neutralweiß	4000	650	202	1060	193	1460	185	2050	175	2790	165	840/349
WU-M-575-S2-TC/BC-850	568775	auf Anfrage	neutralweiß	5000	650	202	1060	193	1460	185	2050	175	2790	165	850/349
WU-M-575-S2-TC/BC-865	568776	auf Anfrage	kaltweiß	6500	610	190	990	180	1360	172	1900	162	2590	153	865/349
WU-M-576-S2-TC/BC-830	568784	auf Anfrage	warmweiß	3000	910	188	1480	178	2040	172	2850	163	3880	152	830/349
WU-M-576-S2-TC/BC-840	568785	auf Anfrage	neutralweiß	4000	980	203	1600	193	2190	185	3070	175	4180	164	840/349
WU-M-576-S2-TC/BC-850	568786	auf Anfrage	neutralweiß	5000	980	203	1600	193	2190	185	3070	175	4180	164	850/349
WU-M-576-S2-TC/BC-865	568787	auf Anfrage	kaltweiß	6500	910	188	1480	178	2040	172	2850	163	3880	152	865/349
LED Line SMD Gen. 4 – L28 W2 – STC (Small Top Connector)															
WU-M-575-S2-STC-830	569414	–	warmweiß	3000	610	190	990	180	1360	172	1900	162	2590	153	830/349
WU-M-575-S2-STC-840	569415	–	neutralweiß	4000	650	202	1060	193	1460	185	2050	175	2790	165	840/349
LED Line SMD Gen. 4 – L56 W2															
WU-M-577-S2-TC/BC-830	568788	568792	warmweiß	3000	600	185	980	178	1360	173	1900	164	2580	151	830/349
WU-M-577-S2-TC/BC-840	568789	568793	neutralweiß	4000	660	204	1060	193	1460	186	2040	176	2780	163	840/349
WU-M-577-S2-TC/BC-850	568790	auf Anfrage	neutralweiß	5000	660	204	1060	193	1460	186	2040	176	2780	163	850/349
WU-M-577-S2-TC/BC-865	568791	auf Anfrage	kaltweiß	6500	600	185	980	178	1360	173	1900	164	2580	151	865/349
WU-M-578-S2-TC/BC-830	568794	568798	warmweiß	3000	1220	190	1980	180	2720	172	3800	162	5180	153	830/349
WU-M-578-S2-TC/BC-840	568795	568799	neutralweiß	4000	1300	202	2120	193	2920	185	4100	175	5580	165	840/349
WU-M-578-S2-TC/BC-850	568796	auf Anfrage	neutralweiß	5000	1300	202	2120	193	2920	185	4100	175	5580	165	850/349
WU-M-578-S2-TC/BC-865	568797	auf Anfrage	kaltweiß	6500	1220	190	1980	180	2720	172	3800	162	5180	153	865/349
WU-M-579-S2-TC/BC-830	568806	568810	warmweiß	3000	1820	188	2960	178	4080	172	5700	163	7760	152	830/349
WU-M-579-S2-TC/BC-840	568807	568811	neutralweiß	4000	1960	203	3200	193	4380	185	6140	175	8360	164	840/349
WU-M-579-S2-TC/BC-850	568808	auf Anfrage	neutralweiß	5000	1960	203	3200	193	4380	185	6140	175	8360	164	850/349
WU-M-579-S2-TC/BC-865	568809	auf Anfrage	kaltweiß	6500	1820	188	2960	178	4080	172	5700	163	7760	152	865/349
LED Line SMD Gen. 4 – L56 W2 – STC (Small Top Connector)															
WU-M-578-S2-STC-830	569416	–	warmweiß	3000	1220	190	1980	180	2720	172	3800	162	5180	153	830/349
WU-M-578-S2-STC-840	569417	–	neutralweiß	4000	1300	202	2120	193	2920	185	4100	175	5580	165	840/349
LED Line SMD Gen. 4 – L70 W2															
WU-M-586-S2-TC/BC-830	568841	auf Anfrage	warmweiß	3000	750	185	1225	178	1700	173	2375	164	3225	151	830/349
WU-M-586-S2-TC/BC-840	568842	auf Anfrage	neutralweiß	4000	825	204	1325	193	1825	186	2550	176	3475	163	840/349
WU-M-586-S2-TC/BC-850	568843	auf Anfrage	neutralweiß	5000	825	204	1325	193	1825	186	2550	176	3475	163	850/349
WU-M-586-S2-TC/BC-865	568844	auf Anfrage	kaltweiß	6500	750	185	1225	178	1700	173	2375	164	3225	151	865/349
WU-M-587-S2-TC/BC-830	568845	auf Anfrage	warmweiß	3000	1525	190	2475	180	3400	172	4750	162	6475	153	830/349
WU-M-587-S2-TC/BC-840	568846	auf Anfrage	neutralweiß	4000	1625	202	2650	193	3650	185	5125	175	6975	165	840/349
WU-M-587-S2-TC/BC-850	568847	auf Anfrage	neutralweiß	5000	1625	202	2650	193	3650	185	5125	175	6975	165	850/349
WU-M-587-S2-TC/BC-865	568848	auf Anfrage	kaltweiß	6500	1525	190	2475	180	3400	172	4750	162	6475	153	865/349
WU-M-588-S2-TC/BC-830	568849	auf Anfrage	warmweiß	3000	2275	188	3700	178	5100	172	7125	163	9700	152	830/349
WU-M-588-S2-TC/BC-840	568850	auf Anfrage	neutralweiß	4000	2450	203	4000	193	5475	185	7675	175	10450	164	840/349
WU-M-588-S2-TC/BC-850	568851	auf Anfrage	neutralweiß	5000	2450	203	4000	193	5475	185	7675	175	10450	164	850/349
WU-M-588-S2-TC/BC-865	568852	auf Anfrage	kaltweiß	6500	2275	188	3700	178	5100	172	7125	163	9700	152	865/349

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

Mindestbestimmungen (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. 4 – L14/28/56/70/75/112 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)			150 mA		250 mA		350 mA		500 mA		700 mA		
					lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	lm	lm/W	
LED Line SMD Gen. 4 – L75 W2															
WU-M-589-S2-TC/BC-830	568853	auf Anfrage	warmweiß	3000	750	185	1225	178	1700	173	2375	164	3225	151	830/349
WU-M-589-S2-TC/BC-840	568854	auf Anfrage	neutralweiß	4000	825	204	1325	193	1825	186	2550	176	3475	163	840/349
WU-M-589-S2-TC/BC-850	568855	auf Anfrage	neutralweiß	5000	825	204	1325	193	1825	186	2550	176	3475	163	850/349
WU-M-589-S2-TC/BC-865	568856	auf Anfrage	kaltweiß	6500	750	185	1225	178	1700	173	2375	164	3225	151	865/349
WU-M-590-S2-TC/BC-830	568857	auf Anfrage	warmweiß	3000	1525	190	2475	180	3400	172	4750	162	6475	153	830/349
WU-M-590-S2-TC/BC-840	568858	auf Anfrage	neutralweiß	4000	1625	202	2650	193	3650	185	5125	175	6975	165	840/349
WU-M-590-S2-TC/BC-850	568859	auf Anfrage	neutralweiß	5000	1625	202	2650	193	3650	185	5125	175	6975	165	850/349
WU-M-590-S2-TC/BC-865	568860	auf Anfrage	kaltweiß	6500	1525	190	2475	180	3400	172	4750	162	6475	153	865/349
WU-M-591-S2-TC/BC-830	568861	auf Anfrage	warmweiß	3000	2275	188	3700	178	5100	172	7125	163	9700	152	830/349
WU-M-591-S2-TC/BC-840	568862	auf Anfrage	neutralweiß	4000	2450	203	4000	193	5475	185	7675	175	10450	164	840/349
WU-M-591-S2-TC/BC-850	568863	auf Anfrage	neutralweiß	5000	2450	203	4000	193	5475	185	7675	175	10450	164	850/349
WU-M-591-S2-TC/BC-865	568864	auf Anfrage	kaltweiß	6500	2275	188	3700	178	5100	172	7125	163	9700	152	865/349
LED Line SMD Gen. 4 – L112 W2															
WU-M-583-S2-TC/BC-830	568826	auf Anfrage	warmweiß	3000	1200	185	1960	178	2720	173	3800	164	5160	151	830/349
WU-M-583-S2-TC/BC-840	568827	568830	neutralweiß	4000	1320	204	2120	193	2920	186	4080	176	5560	163	840/349
WU-M-583-S2-TC/BC-850	568828	auf Anfrage	neutralweiß	5000	1319	204	2120	193	2920	186	4080	176	5560	163	850/349
WU-M-583-S2-TC/BC-865	568829	auf Anfrage	kaltweiß	6500	1200	185	1960	178	2720	173	3800	164	5160	151	865/349
WU-M-584-S2-TC/BC-830	568831	568835	warmweiß	3000	2440	190	3960	180	5440	172	7600	162	10360	153	830/349
WU-M-584-S2-TC/BC-840	568832	568836	neutralweiß	4000	2600	202	4240	193	5840	185	8200	175	11160	165	840/349
WU-M-584-S2-TC/BC-850	568833	auf Anfrage	neutralweiß	5000	2600	202	4240	193	5840	185	8200	175	11160	165	850/349
WU-M-584-S2-TC/BC-865	568834	auf Anfrage	kaltweiß	6500	2440	190	3960	180	5440	172	7600	162	10360	153	865/349
WU-M-585-S2-TC/BC-830	568837	auf Anfrage	warmweiß	3000	3640	188	5920	178	8160	172	11400	163	15520	152	830/349
WU-M-585-S2-TC/BC-840	568838	auf Anfrage	neutralweiß	4000	3920	203	6400	193	8760	185	12280	175	16720	164	840/349
WU-M-585-S2-TC/BC-850	568839	auf Anfrage	neutralweiß	5000	3920	203	6400	193	8760	185	12280	175	16720	164	850/349
WU-M-585-S2-TC/BC-865	568840	auf Anfrage	kaltweiß	6500	3640	188	5920	178	8160	172	11400	163	15520	152	865/349

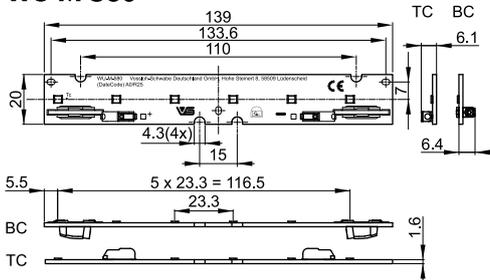
* Farbtoleranz: 3 MacAdams | ** Produktionstoleranz bei der Lichtstromangabe und Effizienz: $\pm 10\%$ **Mindestbestimmungen (Verp.-Einheit): 72 Stück**

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

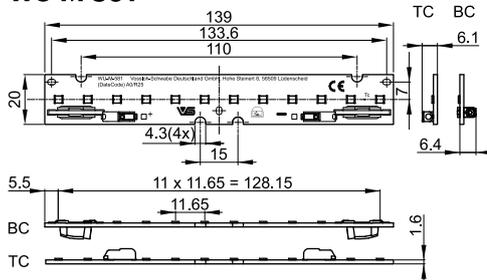
LED Line SMD Gen. 4 – L14/28/56/70/75/112 W2

Abmessungen

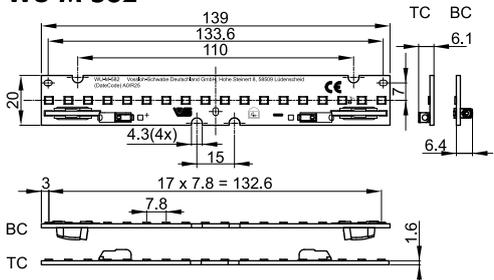
WU-M-580



WU-M-581

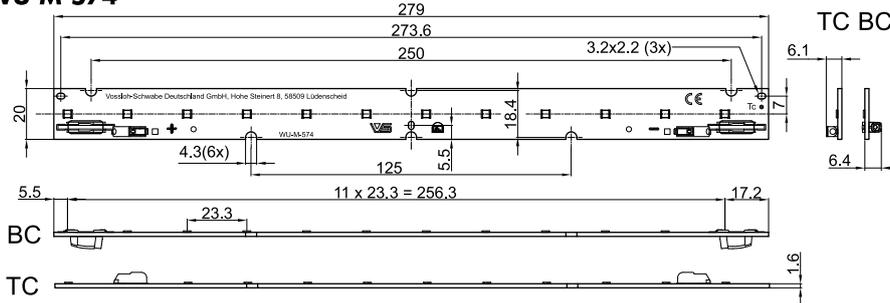


WU-M-582

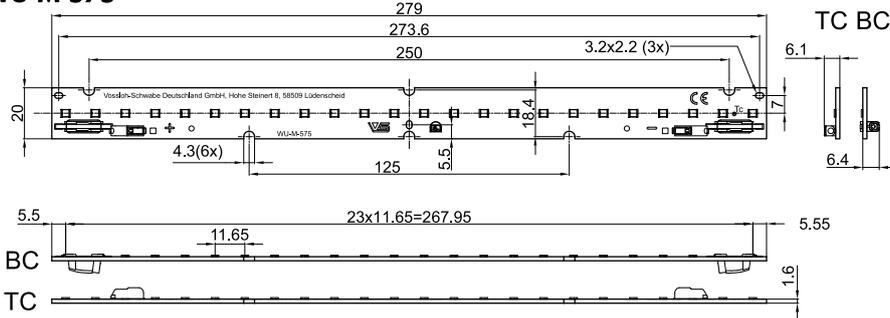


TC = Top Connection
BC = Bottom Connection
STC = Small Top Connection

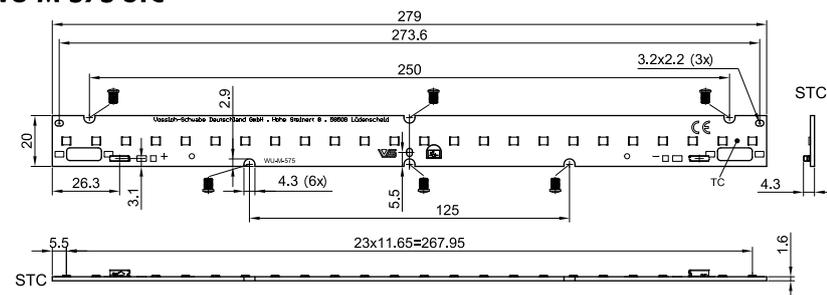
WU-M-574



WU-M-575



WU-M-575 STC

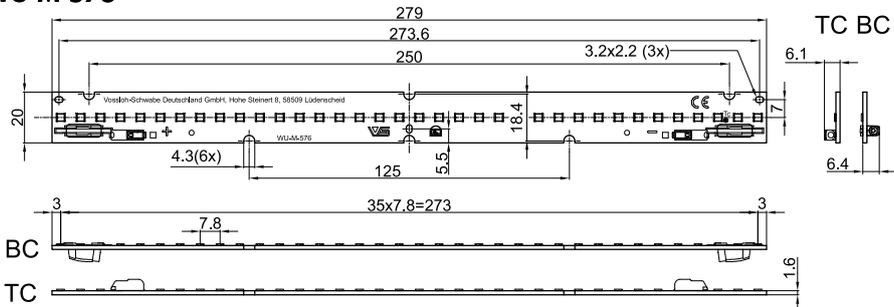


Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

LED Line SMD Gen. 4 – L14/28/56/70/75/112 W2

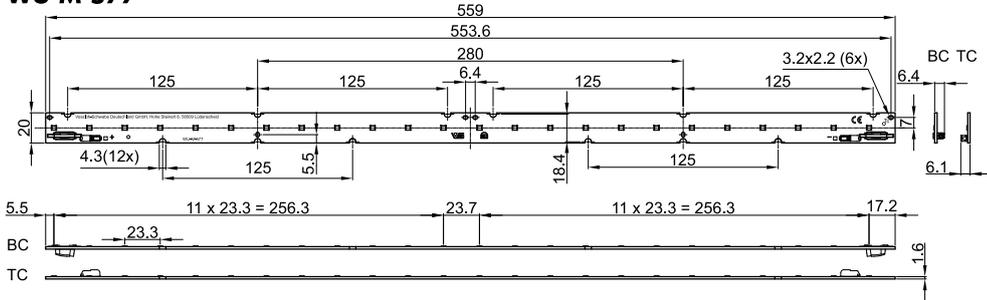
Abmessungen

WU-M-576

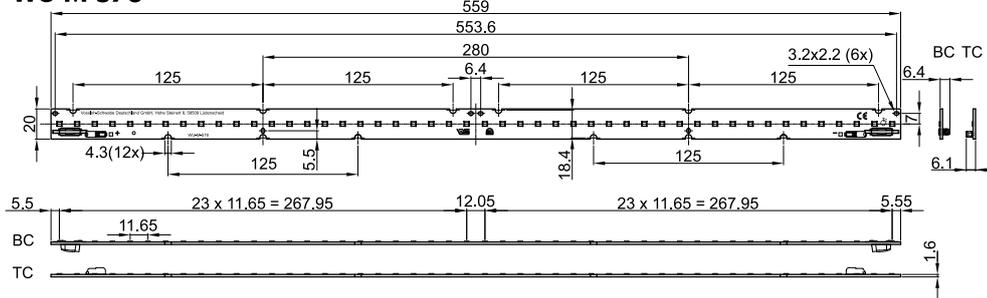


TC = Top Connection
 BC = Bottom Connection
 STC = Small Top Connection

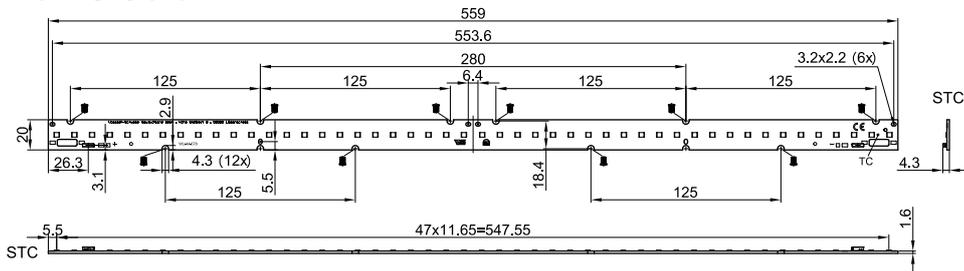
WU-M-577



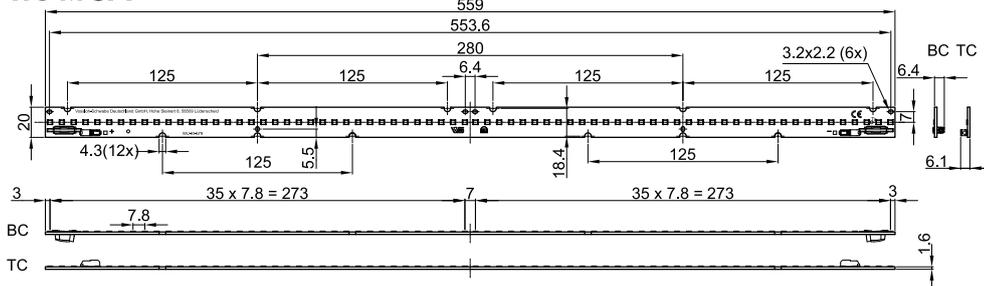
WU-M-578



WU-M-578 STC



WU-M-579



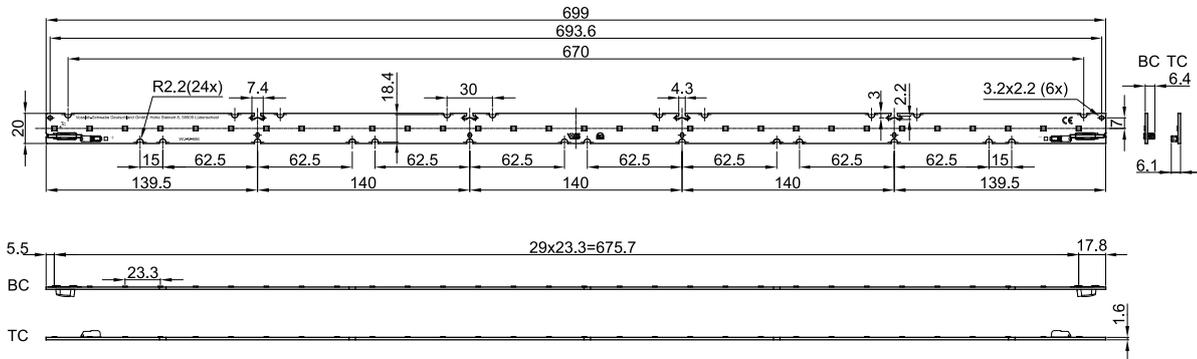
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

LED Line SMD Gen. 4 – L14/28/56/70/75/112 W2

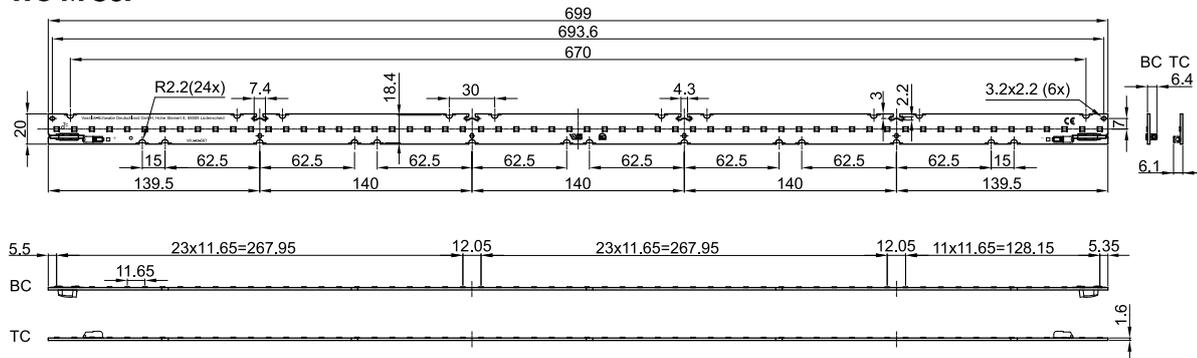
Abmessungen

TC = Top Connection
BC = Bottom Connection

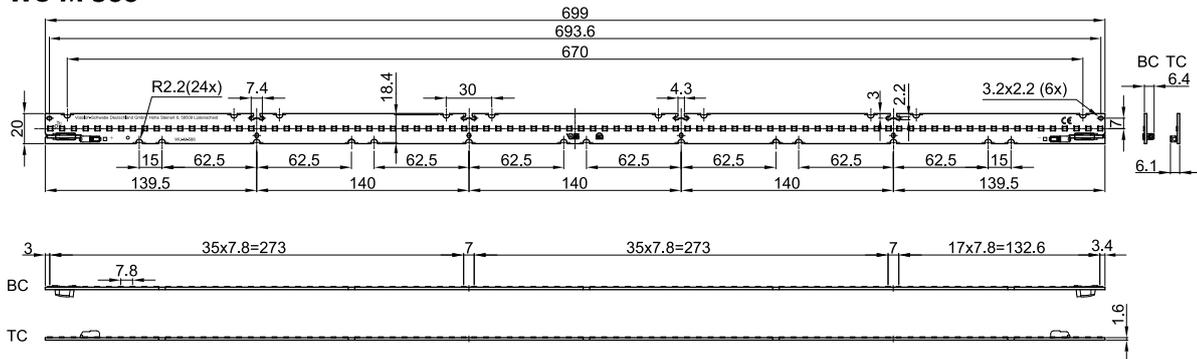
WU-M-586



WU-M-587



WU-M-588



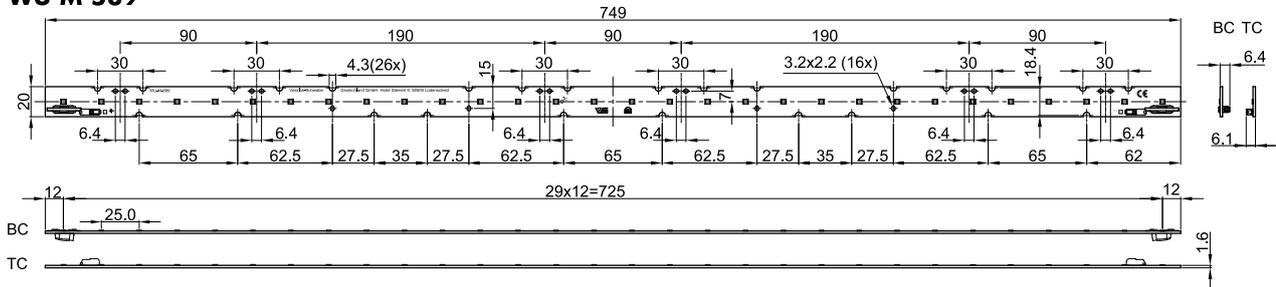
LED Line SMD Gen. 4 – L14/28/56/70/75/112 W2

Abmessungen

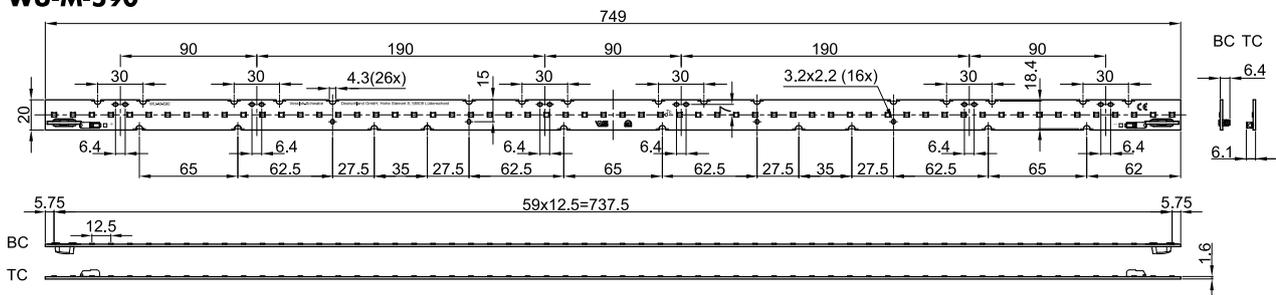
TC = Top Connection

BC = Bottom Connection

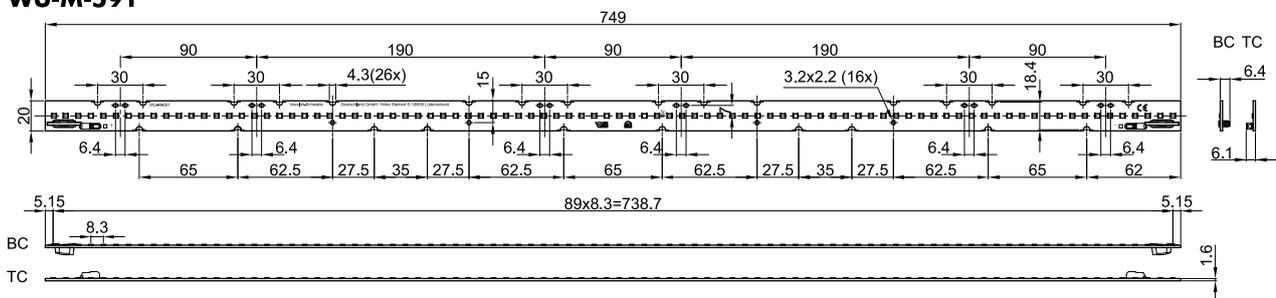
WU-M-589



WU-M-590



WU-M-591

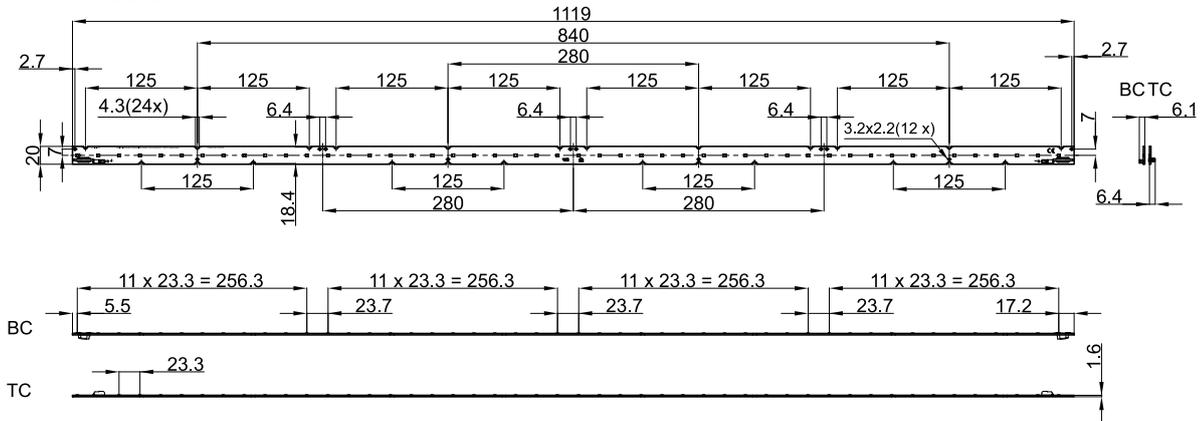


LED Line SMD Gen. 4 – L14/28/56/70/75/112 W2

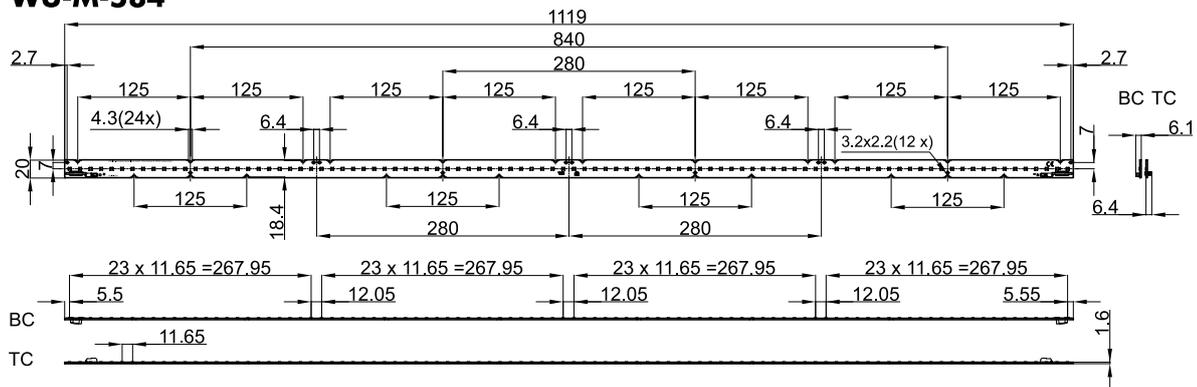
Abmessungen

TC = Top Connection
BC = Bottom Connection

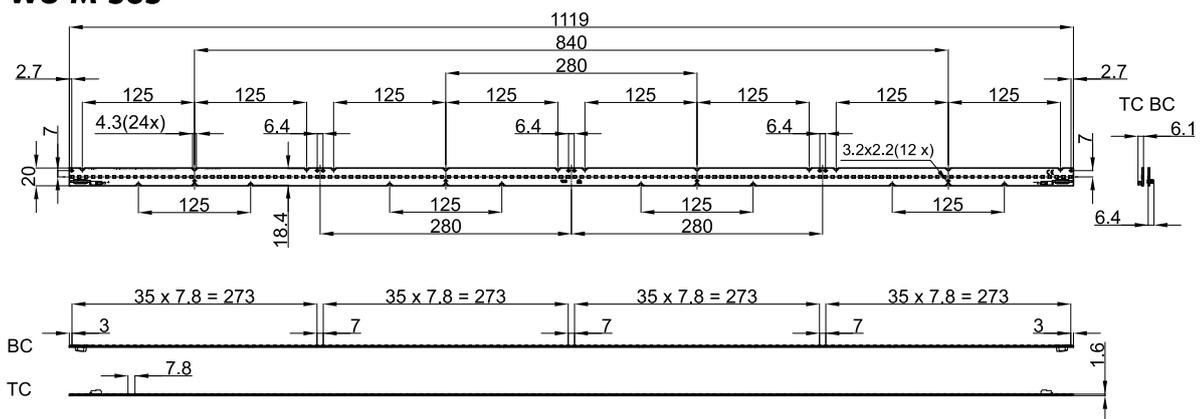
WU-M-583



WU-M-584



WU-M-585

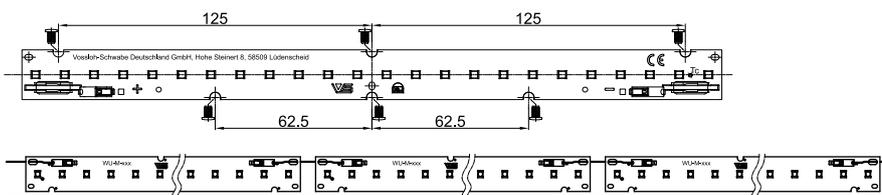


Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

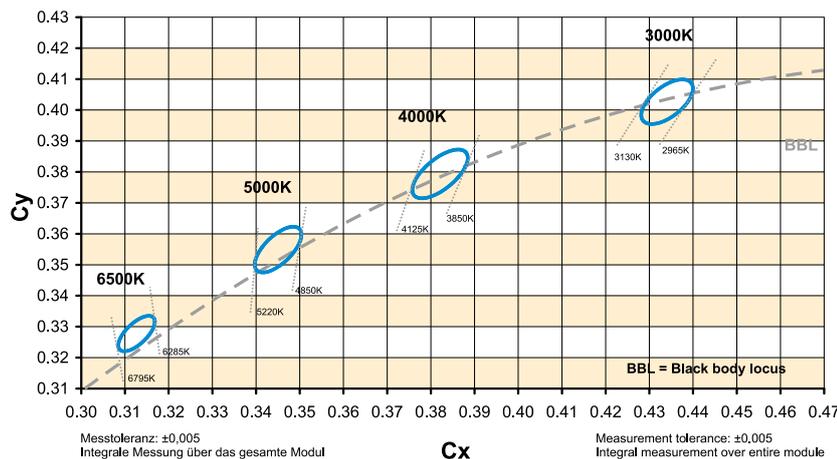
LED Line SMD Gen. 4 – L14/28/56/70/75/112 W2

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

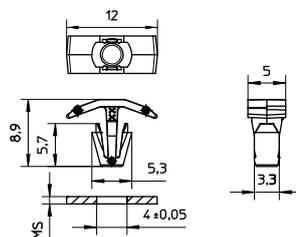
Zur schraubenlosen Befestigung der LED-Platinen auf Leuchtenblechen

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

Vibrationsfeste Ausführung

Material: PC, weiß (UL-94 V2)

Gewicht: 0,2 g, Verp.-Ein.: 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. 4 – L14/28/56/70/75/112 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

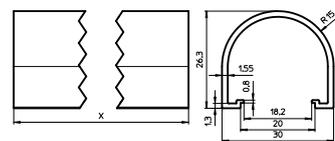
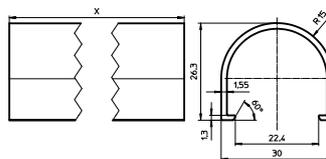
84 % diffus

Zum Einklipsen

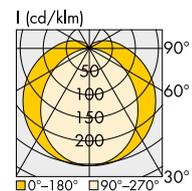
Empfohlener Kopfdurchmesser der Befestigungsschrauben 7 mm

Zum Einkleben

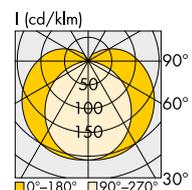
Es werden keine Schrauben zur Befestigung benötigt.



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



Mit semi-transparenter Abdeckung



Mit diffuser Abdeckung

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

Endkappen für Abdeckung zum Einklipsen

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

Material: PC, klar

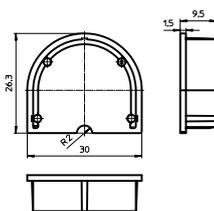
Gewicht: 2 g, Verp.-Einh.: 250 St.

Typ: 898

Best.-Nr.: 562500 Endkappe mit Durchgangsloch

Best.-Nr.: 562499 Endkappe ohne Durchgangsloch

Endkappe mit Durchgangsloch



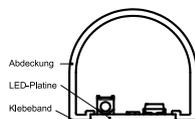
Vormontierte Baugruppe SMD-Board inklusive W2 Klebe-Abdeckung

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.

W2-Optiken

Für LED Line SMD Gen. 4 – L28/56 W2

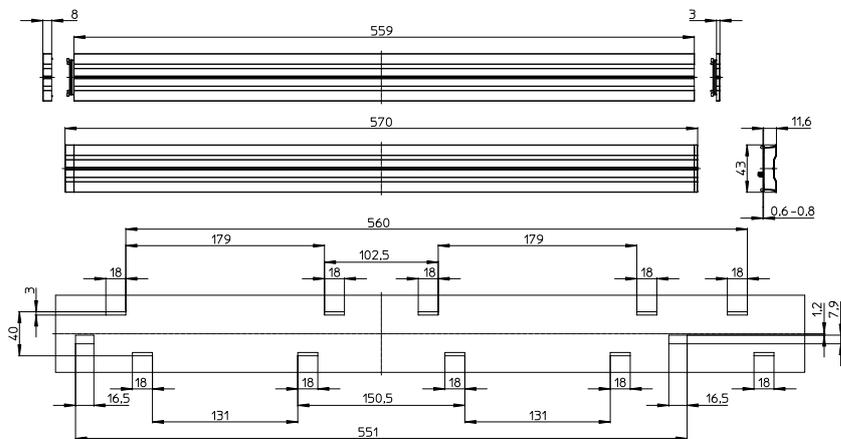
Technische Merkmale

- 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) oder kleinem oberseitigem Anschluss (STC)
- Tunnellinsen-Version für WU-M-574/575/576/577/578/579 mit unterseitigem Anschluss (BC) oder kleinem oberseitigem Anschluss (STC)
- Klipsbefestigung für Leuchtenbleche mit Wandstärke 0,6–0,8 mm oder Aluminiumprofile



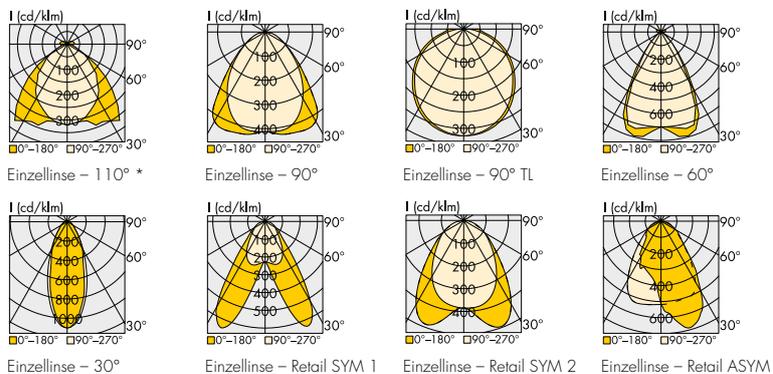
567196

567197



Lichtverteilung	Optik Typ	Best.-Nr.	Gewicht g
-----------------	-----------	-----------	-----------

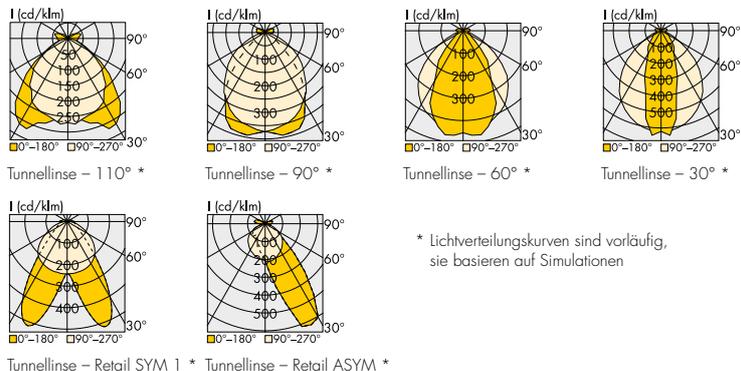
Einzellinse			
Extra Wide 110°	97005	568236	124
Wide 90°	97000	568075	115
Wide 90° TL	97000	568412	115
Medium 60°	97003	568238	107
Narrow 30°	97002	568239	104
Retail SYM 1	97001	568240	108
Retail SYM 2	97001	568413	108
Retail ASYM	97004	568237	104
Tunnellinse			
Extra Wide 110°	97105	568248	130
Wide 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



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



* Lichtverteilungskurven sind vorläufig, sie basieren auf Simulationen

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

LED Line SMD Gen. 4 – L14/28/56/70/75/112 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-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 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 vor-konfektioniert.
- 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_{hr}) für höhere Betriebsströme, um in Risikogruppe 1 zu gelangen (lx)
2700-5000	700	770
6500	550	770

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.