

## LED LINE SMD GEN. 4

L07/14/28/56/  
70/75/112 W2

700 lm, 1400 lm, 2100 lm



## LED LINE SMD GEN. 4 L07/14/28/56/70/75/112 W2

- 700 lm, 1400 lm, 2100 lm

**WU-M-615-S2,  
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

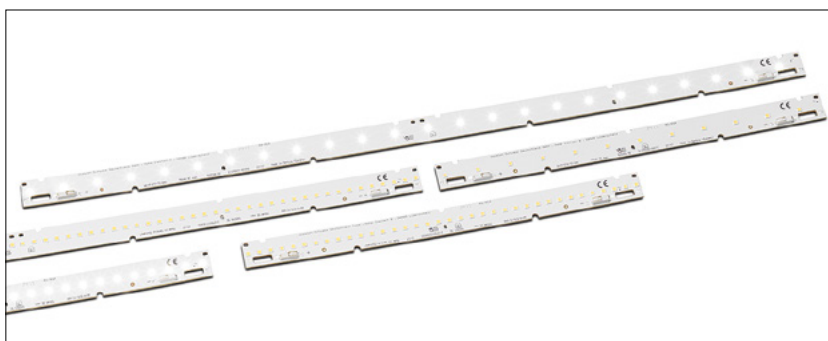
### LED Line SMD Gen. 4 – L07/14/28/56/70/75/112 W2

- **LANGE LEBENSDAUER: 54.000 STD. (L80, B10)**
- **HOCHEFFIZIENT: BIS 204 LM/W  
BEI T<sub>p</sub> = 50 °C**
- **7 LÄNGEN VERFÜGBAR:  
70 / 140 / 280 / 560 / 700 / 750 / 1120 MM**
- **3 VERSCHIEDENE LUMENPAKETE**
- **ZHAGA-KONFORME ABMESSUNGEN**

## LED Line SMD Gen. 4 - L07/14/28/56/ 70/75/112 W2

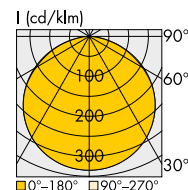
### Technische Merkmale

- LED-Einbaumodul zum Einbau in Leuchten
- Abmessungen  
WU-M-615-S2: 70x20 mm  
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°



### Typ. Lichtverteilungskurve

Daten im .ldt-Format stehen unter [www.vossloh-schwabe.com](http://www.vossloh-schwabe.com) zum Download bereit.



### Abdeckungen und W2-Optiken

Passende Abdeckungen oder W2-Optiken finden Sie in unseren separaten Datenblättern unter

- [www.vossloh-schwabe.com/produkte/optiken-reflektoren/lineare-abdeckungen/lineare-abdeckungen-1-fuer-led-line-smd-w2-pcb/](http://www.vossloh-schwabe.com/produkte/optiken-reflektoren/lineare-abdeckungen/lineare-abdeckungen-1-fuer-led-line-smd-w2-pcb/)
- [www.vossloh-schwabe.com/produkte/optiken-reflektoren/lineare-optiken/lineare-optiken-1-fuer-led-line-smd-w2-pcb/](http://www.vossloh-schwabe.com/produkte/optiken-reflektoren/lineare-optiken/lineare-optiken-1-fuer-led-line-smd-w2-pcb/)

### 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
<b>LED Line SMD Gen. 4 - L07 W2</b>												
WU-M-615-S2	6	5,4	5,5	5,6	5,8	6,1	-2,1	0,8	1,4	2,0	2,9	4,3
<b>LED Line SMD Gen. 4 - L14 W2</b>												
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
<b>LED Line SMD Gen. 4 - L28 W2</b>												
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
<b>LED Line SMD Gen. 4 - L56 W2</b>												
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
<b>LED Line SMD Gen. 4 - L70 W2</b>												
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
<b>LED Line SMD Gen. 4 - L75 W2</b>												
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
<b>LED Line SMD Gen. 4 - L112 W2</b>												
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 – 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 $t_c$ -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
Alle Typen	> 54.000	> 54.000	> 54.000	> 54.000	> 54.000	> 54.000	> 54.000	> 54.000	> 54.000	> 54.000	> 54.000	> 54.000

### Optische Betriebsdaten

bei  $t_p = 50$  °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 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 – L07 W2

WU-M-615-S2-TC-830	<b>570178</b>	-	warmweiß	3000	150	185	245	178	340	173	475	164	645	151	830/349
WU-M-615-S2-TC-840	<b>569995</b>	-	neutralweiß	4000	165	204	265	193	365	186	510	176	695	163	840/349
WU-M-615-S2-TC-850	auf Anfrage	-	kaltweiß	5000											
WU-M-615-S2-TC-865	auf Anfrage	-	kaltweiß	6500											

#### LED Line SMD Gen. 4 – L14 W2

WU-M-580-S2-TC/BC-830	<b>568812</b>	auf Anfrage	warmweiß	3000	150	185	245	178	340	173	475	164	645	151	830/349
WU-M-580-S2-TC/BC-840	<b>568813</b>	<b>568816</b>	neutralweiß	4000	165	204	265	193	365	186	510	176	695	163	840/349
WU-M-580-S2-TC/BC-850	<b>568814</b>	auf Anfrage	kaltweiß	5000	165	204	265	193	365	186	510	176	695	163	850/349
WU-M-580-S2-TC/BC-865	<b>568815</b>	auf Anfrage	kaltweiß	6500	150	185	245	178	340	173	475	164	645	151	865/349
WU-M-581-S2-TC/BC-830	<b>568817</b>	auf Anfrage	warmweiß	3000	305	190	495	180	680	172	950	162	1295	153	830/349
WU-M-581-S2-TC/BC-840	<b>568818</b>	<b>568821</b>	neutralweiß	4000	325	202	530	193	730	185	1025	175	1395	165	840/349
WU-M-581-S2-TC/BC-850	<b>568819</b>	auf Anfrage	kaltweiß	5000	325	202	530	193	730	185	1025	175	1395	165	850/349
WU-M-581-S2-TC/BC-865	<b>568820</b>	auf Anfrage	kaltweiß	6500	305	190	495	180	680	172	950	162	1295	153	865/349
WU-M-582-S2-TC/BC-830	<b>568822</b>	auf Anfrage	warmweiß	3000	455	188	740	178	1020	172	1425	163	1940	152	830/349
WU-M-582-S2-TC/BC-840	<b>568823</b>	auf Anfrage	neutralweiß	4000	490	203	800	193	1095	185	1535	175	2090	164	840/349
WU-M-582-S2-TC/BC-850	<b>568824</b>	auf Anfrage	kaltweiß	5000	490	203	800	193	1095	185	1535	175	2090	164	850/349
WU-M-582-S2-TC/BC-865	<b>568825</b>	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:  $\pm 10$  %

**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. 4 – 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)			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	lm	lm/W
<b>LED Line SMD Gen. 4 – L28 W2</b>																
WU-M-574-S2-TC/BC-830	<b>568768</b>	auf Anfrage	warmweiß	3000	300	185	490	178	680	173	950	164	1290	151	830/349	
WU-M-574-S2-TC/BC-840	<b>568769</b>	<b>568772</b>	neutralweiß	4000	330	204	530	193	730	186	1020	176	1390	163	840/349	
WU-M-574-S2-TC/BC-850	<b>568770</b>	auf Anfrage	kaltweiß	5000	330	204	530	193	730	186	1020	176	1390	163	850/349	
WU-M-574-S2-TC/BC-865	<b>568771</b>	auf Anfrage	kaltweiß	6500	300	185	490	178	680	173	950	164	1290	151	865/349	
WU-M-575-S2-TC/BC-830	<b>568773</b>	<b>568777</b>	warmweiß	3000	610	190	990	180	1360	172	1900	162	2590	153	830/349	
WU-M-575-S2-TC/BC-840	<b>568774</b>	<b>568778</b>	neutralweiß	4000	650	202	1060	193	1460	185	2050	175	2790	165	840/349	
WU-M-575-S2-TC/BC-850	<b>568775</b>	auf Anfrage	kaltweiß	5000	650	202	1060	193	1460	185	2050	175	2790	165	850/349	
WU-M-575-S2-TC/BC-865	<b>568776</b>	auf Anfrage	kaltweiß	6500	610	190	990	180	1360	172	1900	162	2590	153	865/349	
WU-M-576-S2-TC/BC-830	<b>568784</b>	auf Anfrage	warmweiß	3000	910	188	1480	178	2040	172	2850	163	3880	152	830/349	
WU-M-576-S2-TC/BC-840	<b>568785</b>	auf Anfrage	neutralweiß	4000	980	203	1600	193	2190	185	3070	175	4180	164	840/349	
WU-M-576-S2-TC/BC-850	<b>568786</b>	auf Anfrage	kaltweiß	5000	980	203	1600	193	2190	185	3070	175	4180	164	850/349	
WU-M-576-S2-TC/BC-865	<b>568787</b>	auf Anfrage	kaltweiß	6500	910	188	1480	178	2040	172	2850	163	3880	152	865/349	
<b>LED Line SMD Gen. 4 – L28 W2 – STC (Small Top Connector)</b>																
WU-M-575-S2-STC-830	<b>569414</b>	—	warmweiß	3000	610	190	990	180	1360	172	1900	162	2590	153	830/349	
WU-M-575-S2-STC-840	<b>569415</b>	—	neutralweiß	4000	650	202	1060	193	1460	185	2050	175	2790	165	840/349	
<b>LED Line SMD Gen. 4 – L56 W2</b>																
WU-M-577-S2-TC/BC-830	<b>568788</b>	<b>568792</b>	warmweiß	3000	600	185	980	178	1360	173	1900	164	2580	151	830/349	
WU-M-577-S2-TC/BC-840	<b>568789</b>	<b>568793</b>	neutralweiß	4000	660	204	1060	193	1460	186	2040	176	2780	163	840/349	
WU-M-577-S2-TC/BC-850	<b>568790</b>	auf Anfrage	kaltweiß	5000	660	204	1060	193	1460	186	2040	176	2780	163	850/349	
WU-M-577-S2-TC/BC-865	<b>568791</b>	auf Anfrage	kaltweiß	6500	600	185	980	178	1360	173	1900	164	2580	151	865/349	
WU-M-578-S2-TC/BC-830	<b>568794</b>	<b>568798</b>	warmweiß	3000	1220	190	1980	180	2720	172	3800	162	5180	153	830/349	
WU-M-578-S2-TC/BC-840	<b>568795</b>	<b>568799</b>	neutralweiß	4000	1300	202	2120	193	2920	185	4100	175	5580	165	840/349	
WU-M-578-S2-TC/BC-850	<b>568796</b>	auf Anfrage	kaltweiß	5000	1300	202	2120	193	2920	185	4100	175	5580	165	850/349	
WU-M-578-S2-TC/BC-865	<b>568797</b>	auf Anfrage	kaltweiß	6500	1220	190	1980	180	2720	172	3800	162	5180	153	865/349	
WU-M-579-S2-TC/BC-830	<b>568806</b>	<b>568810</b>	warmweiß	3000	1820	188	2960	178	4080	172	5700	163	7760	152	830/349	
WU-M-579-S2-TC/BC-840	<b>568807</b>	<b>568811</b>	neutralweiß	4000	1960	203	3200	193	4380	185	6140	175	8360	164	840/349	
WU-M-579-S2-TC/BC-850	<b>568808</b>	auf Anfrage	kaltweiß	5000	1960	203	3200	193	4380	185	6140	175	8360	164	850/349	
WU-M-579-S2-TC/BC-865	<b>568809</b>	auf Anfrage	kaltweiß	6500	1820	188	2960	178	4080	172	5700	163	7760	152	865/349	
<b>LED Line SMD Gen. 4 – L56 W2 – STC (Small Top Connector)</b>																
WU-M-578-S2-STC-830	<b>569416</b>	—	warmweiß	3000	1220	190	1980	180	2720	172	3800	162	5180	153	830/349	
WU-M-578-S2-STC-840	<b>569417</b>	—	neutralweiß	4000	1300	202	2120	193	2920	185	4100	175	5580	165	840/349	
<b>LED Line SMD Gen. 4 – L70 W2</b>																
WU-M-586-S2-TC/BC-830	<b>568841</b>	auf Anfrage	warmweiß	3000	750	185	1225	178	1700	173	2375	164	3225	151	830/349	
WU-M-586-S2-TC/BC-840	<b>568842</b>	auf Anfrage	neutralweiß	4000	825	204	1325	193	1825	186	2550	176	3475	163	840/349	
WU-M-586-S2-TC/BC-850	<b>568843</b>	auf Anfrage	kaltweiß	5000	825	204	1325	193	1825	186	2550	176	3475	163	850/349	
WU-M-586-S2-TC/BC-865	<b>568844</b>	auf Anfrage	kaltweiß	6500	750	185	1225	178	1700	173	2375	164	3225	151	865/349	
WU-M-587-S2-TC/BC-830	<b>568845</b>	auf Anfrage	warmweiß	3000	1525	190	2475	180	3400	172	4750	162	6475	153	830/349	
WU-M-587-S2-TC/BC-840	<b>568846</b>	auf Anfrage	neutralweiß	4000	1625	202	2650	193	3650	185	5125	175	6975	165	840/349	
WU-M-587-S2-TC/BC-850	<b>568847</b>	auf Anfrage	kaltweiß	5000	1625	202	2650	193	3650	185	5125	175	6975	165	850/349	
WU-M-587-S2-TC/BC-865	<b>568848</b>	auf Anfrage	kaltweiß	6500	1525	190	2475	180	3400	172	4750	162	6475	153	865/349	
WU-M-588-S2-TC/BC-830	<b>568849</b>	auf Anfrage	warmweiß	3000	2275	188	3700	178	5100	172	7125	163	9700	152	830/349	
WU-M-588-S2-TC/BC-840	<b>568850</b>	auf Anfrage	neutralweiß	4000	2450	203	4000	193	5475	185	7675	175	10450	164	840/349	
WU-M-588-S2-TC/BC-850	<b>568851</b>	auf Anfrage	kaltweiß	5000	2450	203	4000	193	5475	185	7675	175	10450	164	850/349	
WU-M-588-S2-TC/BC-865	<b>568852</b>	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 – 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)			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	<b>568853</b>	auf Anfrage	warmweiß	3000	750	185	1225	178	1700	173	2375	164	3225	151	830/349
WU-M-589-S2-TC/BC-840	<b>568854</b>	auf Anfrage	neutralweiß	4000	825	204	1325	193	1825	186	2550	176	3475	163	840/349
WU-M-589-S2-TC/BC-850	<b>568855</b>	auf Anfrage	kaltweiß	5000	825	204	1325	193	1825	186	2550	176	3475	163	850/349
WU-M-589-S2-TC/BC-865	<b>568856</b>	auf Anfrage	kaltweiß	6500	750	185	1225	178	1700	173	2375	164	3225	151	865/349
WU-M-590-S2-TC/BC-830	<b>568857</b>	auf Anfrage	warmweiß	3000	1525	190	2475	180	3400	172	4750	162	6475	153	830/349
WU-M-590-S2-TC/BC-840	<b>568858</b>	auf Anfrage	neutralweiß	4000	1625	202	2650	193	3650	185	5125	175	6975	165	840/349
WU-M-590-S2-TC/BC-850	<b>568859</b>	auf Anfrage	kaltweiß	5000	1625	202	2650	193	3650	185	5125	175	6975	165	850/349
WU-M-590-S2-TC/BC-865	<b>568860</b>	auf Anfrage	kaltweiß	6500	1525	190	2475	180	3400	172	4750	162	6475	153	865/349
WU-M-591-S2-TC/BC-830	<b>568861</b>	auf Anfrage	warmweiß	3000	2275	188	3700	178	5100	172	7125	163	9700	152	830/349
WU-M-591-S2-TC/BC-840	<b>568862</b>	auf Anfrage	neutralweiß	4000	2450	203	4000	193	5475	185	7675	175	10450	164	840/349
WU-M-591-S2-TC/BC-850	<b>568863</b>	auf Anfrage	kaltweiß	5000	2450	203	4000	193	5475	185	7675	175	10450	164	850/349
WU-M-591-S2-TC/BC-865	<b>568864</b>	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	<b>568826</b>	auf Anfrage	warmweiß	3000	1200	185	1960	178	2720	173	3800	164	5160	151	830/349
WU-M-583-S2-TC/BC-840	<b>568827</b>	<b>568830</b>	neutralweiß	4000	1320	204	2120	193	2920	186	4080	176	5560	163	840/349
WU-M-583-S2-TC/BC-850	<b>568828</b>	auf Anfrage	kaltweiß	5000	1319	204	2120	193	2920	186	4080	176	5560	163	850/349
WU-M-583-S2-TC/BC-865	<b>568829</b>	auf Anfrage	kaltweiß	6500	1200	185	1960	178	2720	173	3800	164	5160	151	865/349
WU-M-584-S2-TC/BC-830	<b>568831</b>	<b>568835</b>	warmweiß	3000	2440	190	3960	180	5440	172	7600	162	10360	153	830/349
WU-M-584-S2-TC/BC-840	<b>568832</b>	<b>568836</b>	neutralweiß	4000	2600	202	4240	193	5840	185	8200	175	11160	165	840/349
WU-M-584-S2-TC/BC-850	<b>568833</b>	auf Anfrage	kaltweiß	5000	2600	202	4240	193	5840	185	8200	175	11160	165	850/349
WU-M-584-S2-TC/BC-865	<b>568834</b>	auf Anfrage	kaltweiß	6500	2440	190	3960	180	5440	172	7600	162	10360	153	865/349
WU-M-585-S2-TC/BC-830	<b>568837</b>	auf Anfrage	warmweiß	3000	3640	188	5920	178	8160	172	11400	163	15520	152	830/349
WU-M-585-S2-TC/BC-840	<b>568838</b>	auf Anfrage	neutralweiß	4000	3920	203	6400	193	8760	185	12280	175	16720	164	840/349
WU-M-585-S2-TC/BC-850	<b>568839</b>	auf Anfrage	kaltweiß	5000	3920	203	6400	193	8760	185	12280	175	16720	164	850/349
WU-M-585-S2-TC/BC-865	<b>568840</b>	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:  $\pm 10\%$

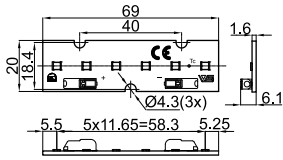
**Mindestbestellungen (Verp.-Einheit): 75 Stück**

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

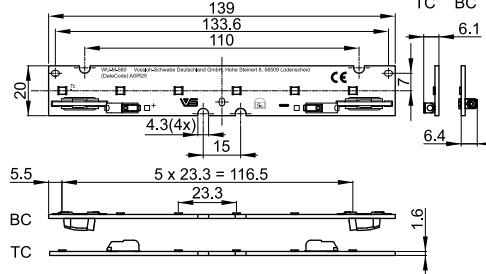
# LED Line SMD Gen. 4 - L07/14/28/56/70/75/112 W2

## Abmessungen

### WU-M-615

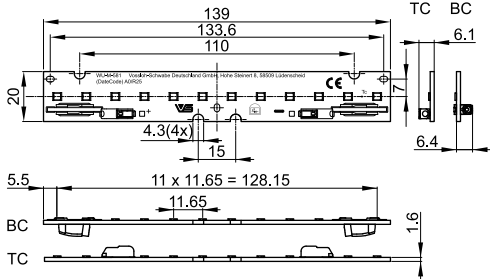


### WU-M-580

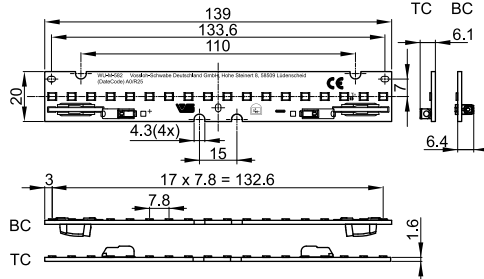


TC = Top Connection  
BC = Bottom Connection  
STC = Small Top Connection

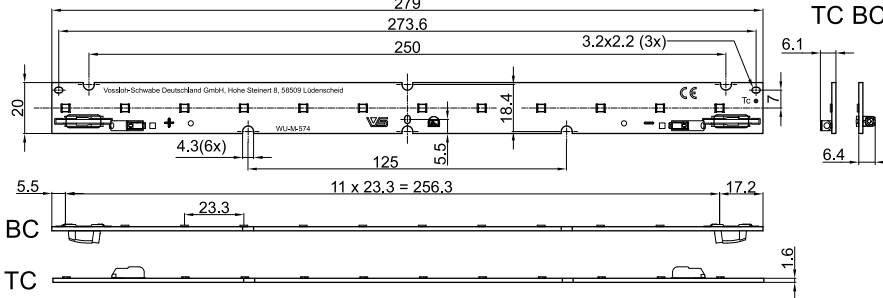
### WU-M-581



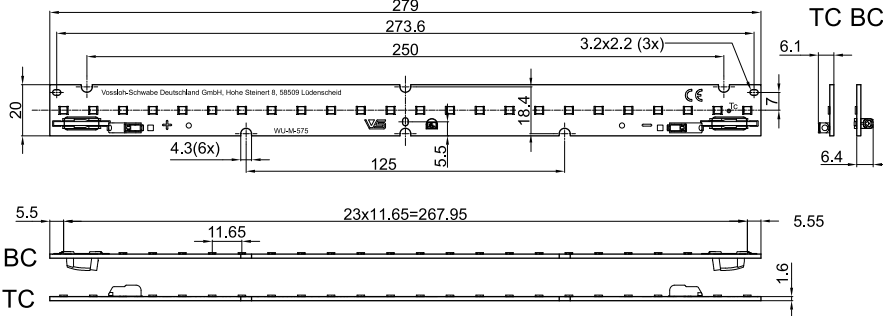
### WU-M-582



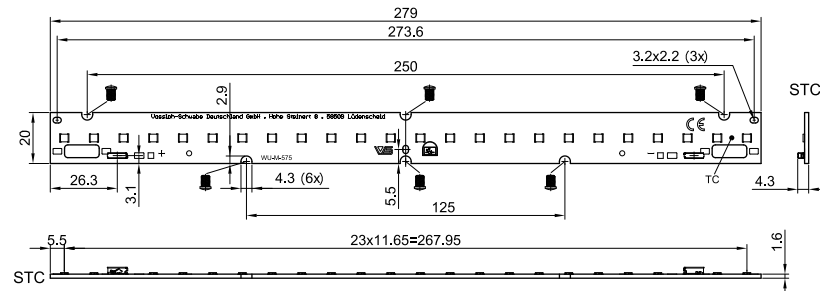
### WU-M-574



### WU-M-575



### WU-M-575 STC



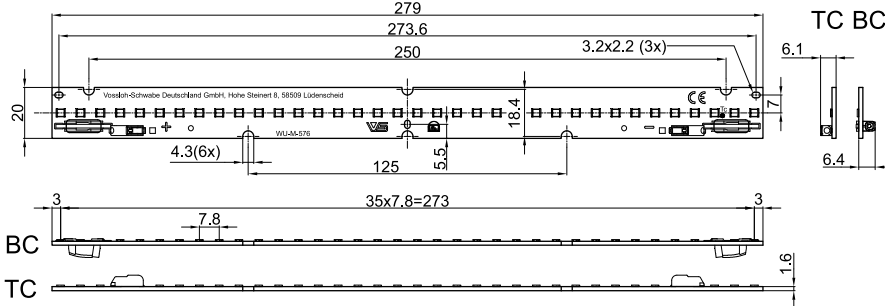
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.



## LED Line SMD Gen. 4 - L07/14/28/56/70/75/112 W2

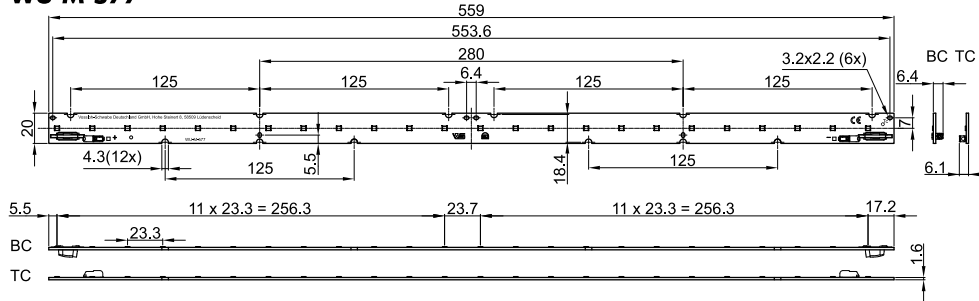
### Abmessungen

#### WU-M-576

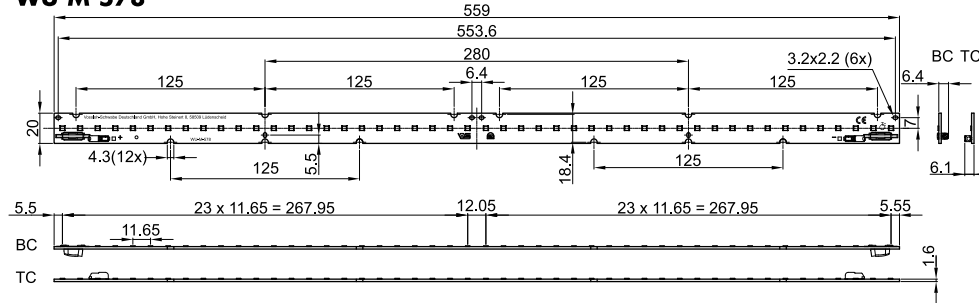


TC = Top Connection  
 BC = Bottom Connection  
 STC = Small Top Connection

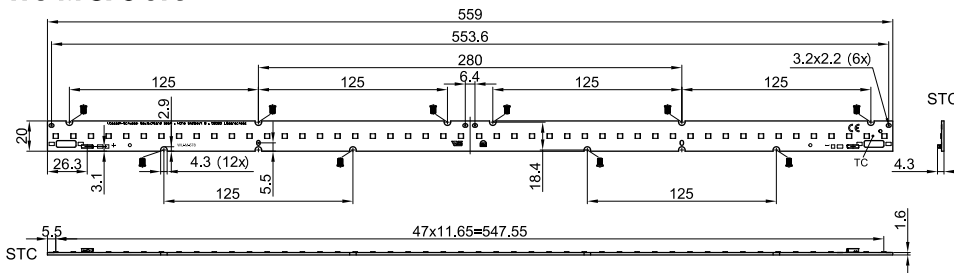
#### WU-M-577



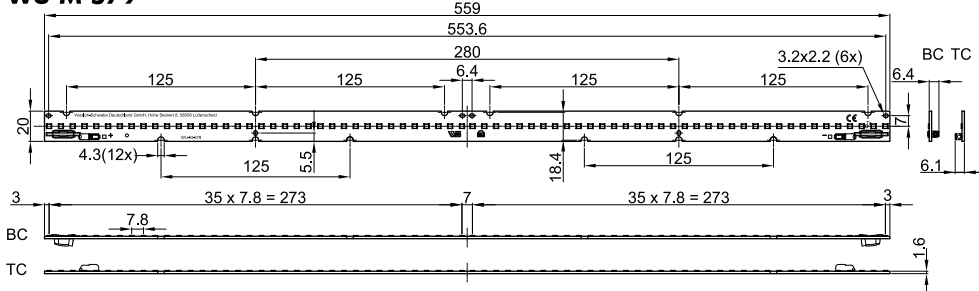
#### WU-M-578



#### WU-M-578 STC



#### WU-M-579



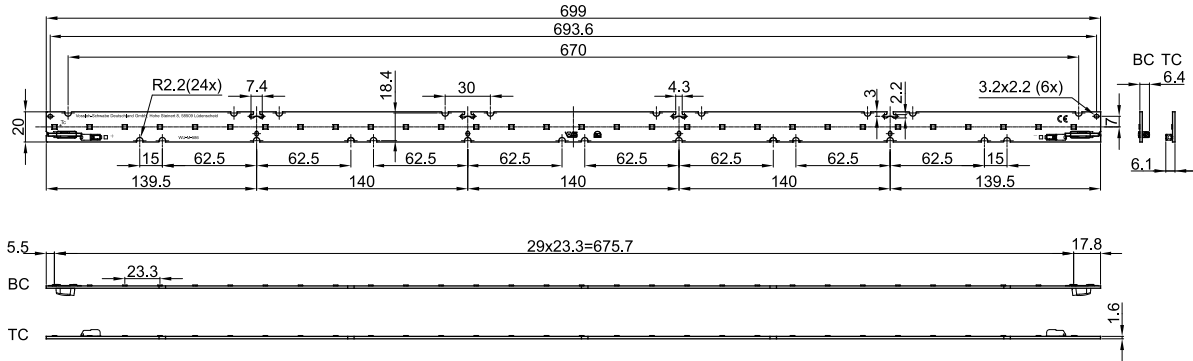
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

## LED Line SMD Gen. 4 - L07/14/28/56/70/75/112 W2

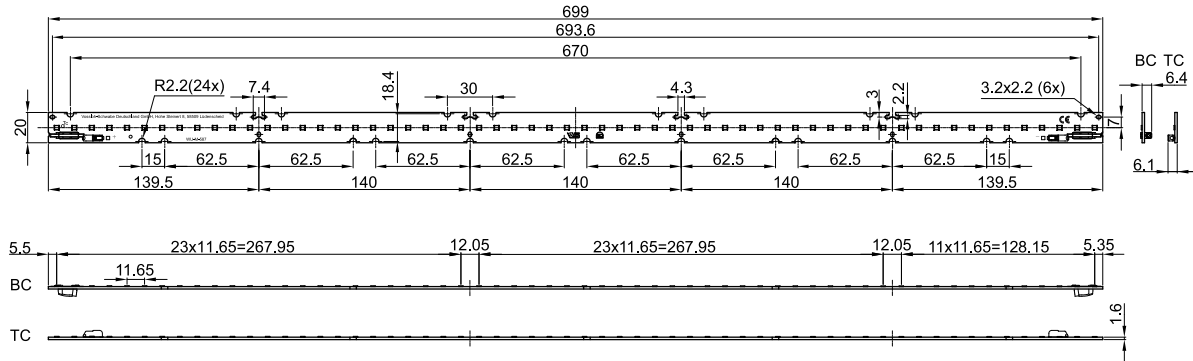
### Abmessungen

TC = Top Connection  
BC = Bottom Connection

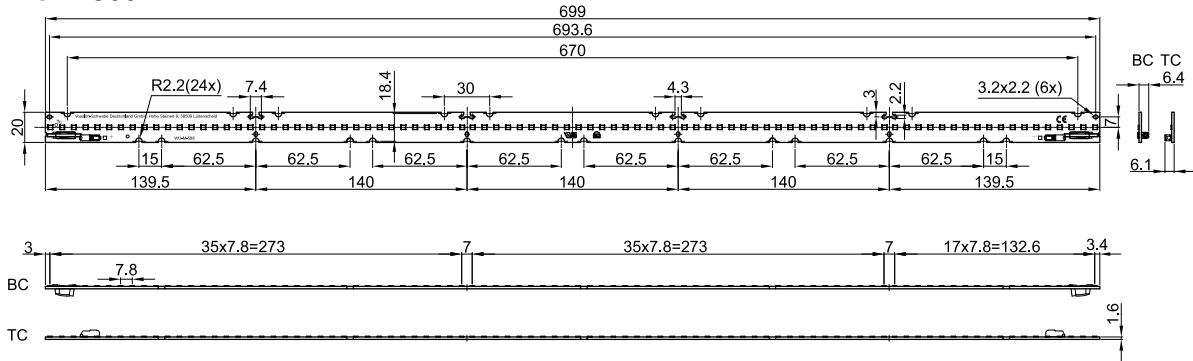
#### WU-M-586



#### WU-M-587



#### WU-M-588



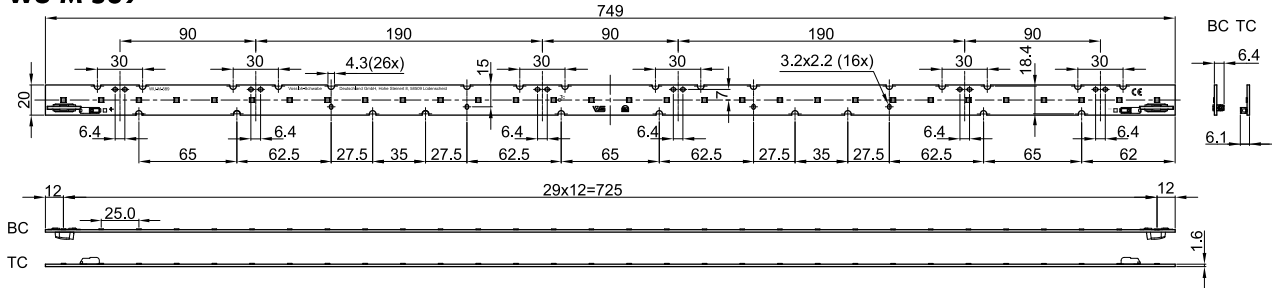


## LED Line SMD Gen. 4 - L07/14/28/56/70/75/112 W2

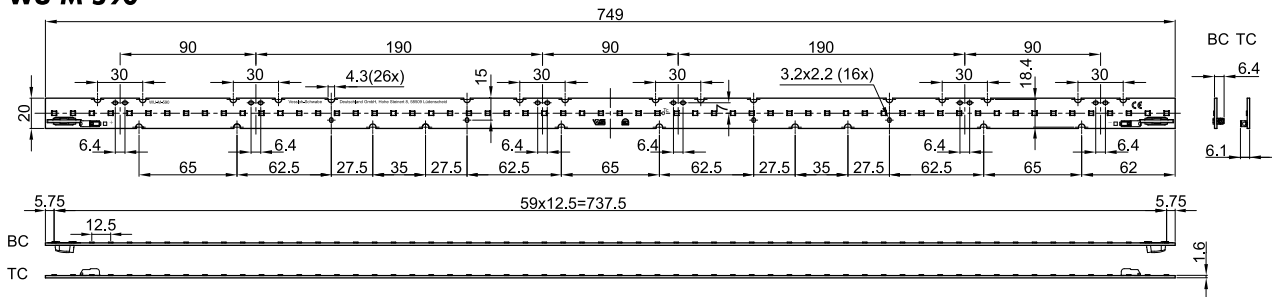
### Abmessungen

TC = Top Connection  
BC = Bottom Connection

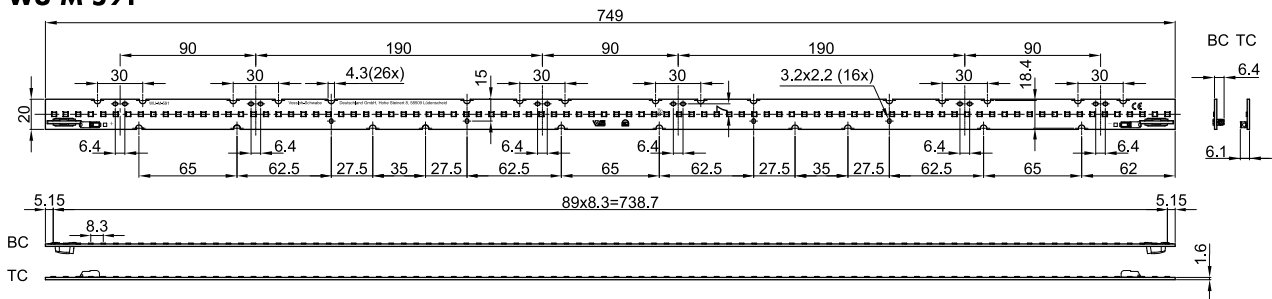
#### WU-M-589



#### WU-M-590



#### WU-M-591



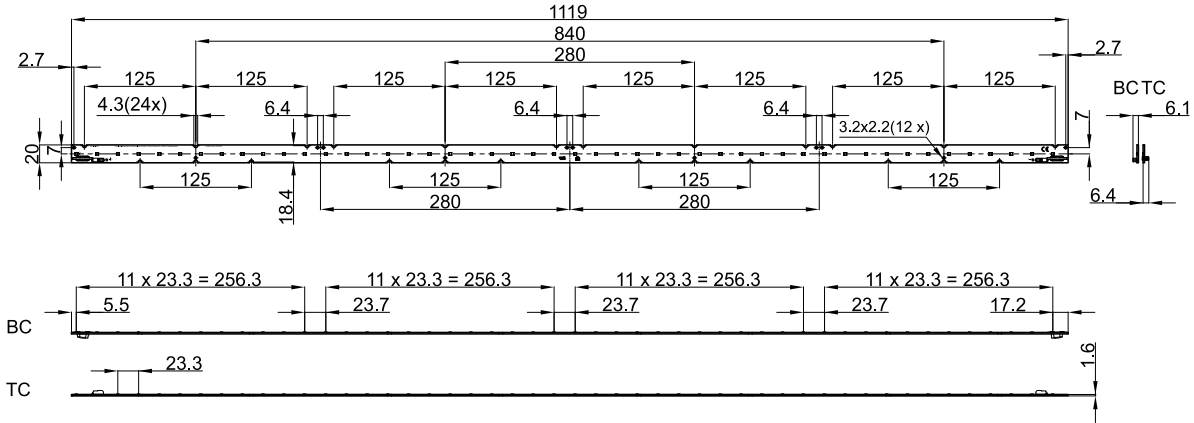
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

## LED Line SMD Gen. 4 - L07/14/28/56/70/75/112 W2

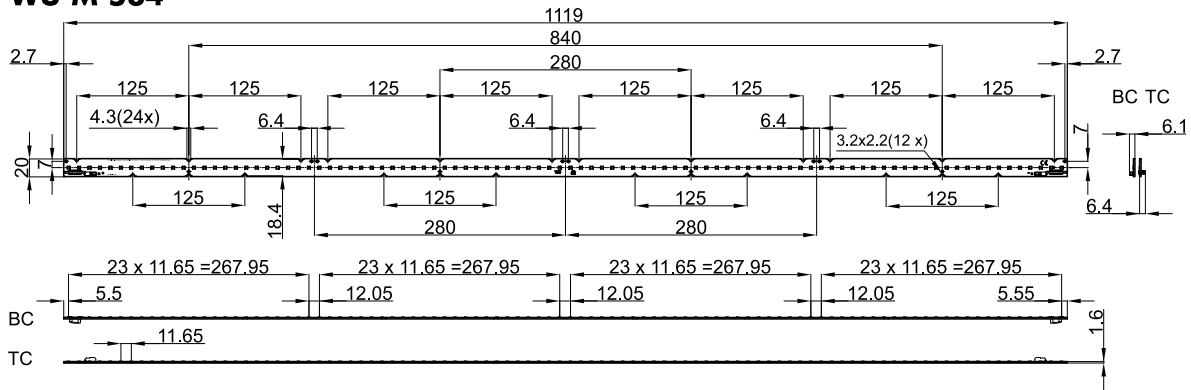
Abmessungen

TC = Top Connection  
BC = Bottom Connection

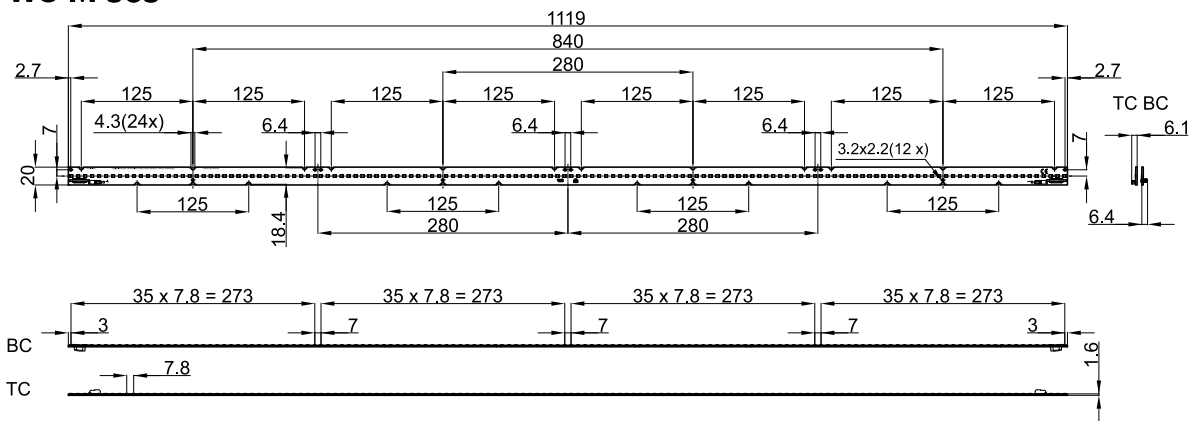
### WU-M-583



### WU-M-584




### WU-M-585

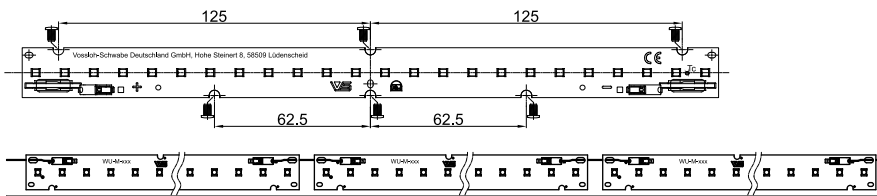


Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

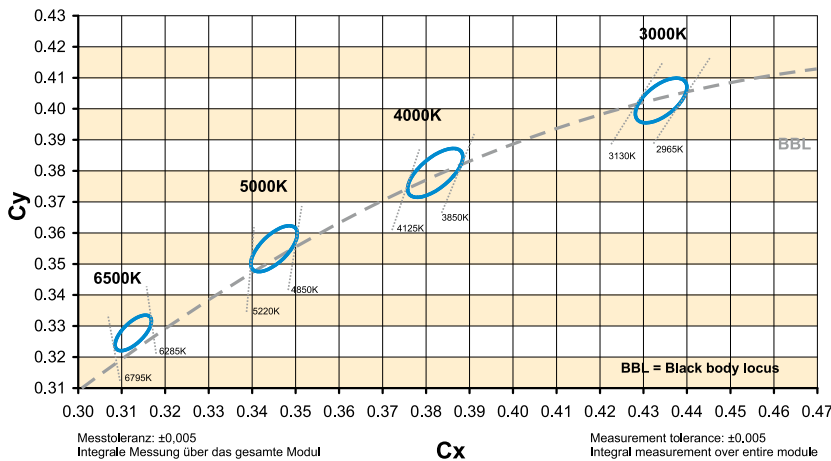
## LED Line SMD Gen. 4 – L07/14/28/56/70/75/112 W2

### 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 (Basisisolierung) und 185 V DC (verstärkte Isolierung).
- 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 50 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!



### Bins



### Befestigungsclip

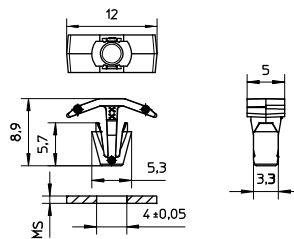
Zur schraubenlosen Befestigung der LED-Platinen auf Leuchtenblechen

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	<b>562870</b>	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](http://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 – 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. Lebensgefahr!!!
- Bei Handhabung und Installation der LED-Module auf ESD- (electro static discharge) Schutzmaßnahmen achten – siehe VS-Applikationsschrift "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:  $\pm 1$
- 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](http://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	Max. Betriebsstrom für Risikogruppe 1	Grenzbeleuchtungsstärke ( $E_{tr}$ ) 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



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](http://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.