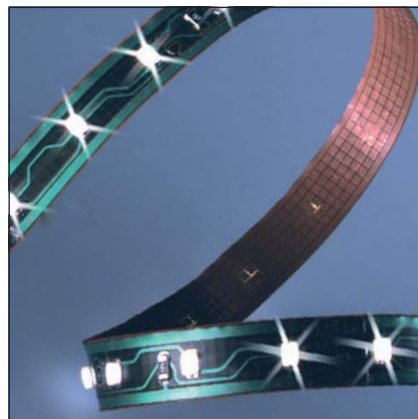




A New Lighting Experience



- **extrem biegbares Linienmodul mit SMD-LEDs**
- **in verschiedenen Farben erhältlich**
- **geringe Einbauhöhe**
- **minimale Wärmeentwicklung**
- **selbstklebende Rückseite**
- **bleifrei gelötet**
- **integrierte ESD-Schutzdiode**
- **erwartete SMD-Lebensdauer 50.000 h**

LEDLine Flex SMD

WU-M-266

Typische Anwendungsbereiche

- Beleuchtung von komplexen Strukturen
- Markierung von Wegen, Stufen, etc.
- Möbelbeleuchtung
- Lichtwerbung
- Unterhaltung, Shop-Beleuchtung
- Architekturbeleuchtung

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH

Hohe Steinert 8 · D-58509 Lüdenscheid · Telefon: +49 (0) 23 51/101-0
Fax: +49 (0) 23 51/101-217 + -384 · www.vossloh-schwabe.com

LEDLine Flex SMD

Technische Merkmale

- Maße der gesamten LEDLine Flex SMD: L x B = 9918 mm x 10 mm
- Weiß, Blau und Grün: bestückt mit 580 SMDs teilbar in 116 Einzelschritten (85,5 mm à 5 SMDs)
- Rot und Gelb: bestückt mit 522 SMDs teilbar in 58 Doppelschritten (171 mm à 9 SMDs)
- Weiter Abstrahlwinkel (120°)
- Anschlussspannung: 24 V DC

Elektrische Betriebsdaten

bei Umgebungstemperatur $t_a = 25\text{ °C}$

Typ	Bestell-Nr.	Farbe	Anzahl der SMDs	Strom* A	Spannung DC* V	Leistung* W
WU-M-266-SO	528790	Rot	522	1,3	24	31
WU-M-266-SG	528788	Grün	580	2,6	24	62
WU-M-266-SB	528786	Blau	580	2,6	24	62
WU-M-266-SY	528792	Gelb	522	1,3	24	31
WU-M-266-W	528794	Weiß	580	2,6	24	62
WU-M-266-W2	529524	Weiß	580	2,6	24	62
WU-M-266-W3	536051	Weiß	580	2,6	24	62
WU-M-266-SideView	528796	Weiß	580	2,6	24	62
WU-M-266-WWW	529512	Warmweiß	580	2,6	24	62
WU-M-266-WWW2	534428	Warmweiß	580	2,6	24	62

Grenzwerte

Das Überschreiten der maximalen Grenzwerte kann zu einer starken Verkürzung der Lebensdauer bzw. zur Zerstörung der Module führen.

Typ	Spannung DC		Betriebstemperatur am t_c -Punkt		Lagertemperaturbereich		Rückwärtsspannung/LED V
	V min.	V max.	°C min.	°C max.	°C min.	°C max.	
Alle Typen	23	25	-25	+70	-40	+85	5

Optische Betriebsdaten

bei Umgebungstemperatur $t_a = 25\text{ °C}$

Typ	Bestell-Nr.	Farbe	Dom. Wellenlänge* (nm) Farbtemperatur* (K)	Lichtstrom* lm	Abstrahlwinkel* °
WU-M-266-SO	528790	Rot	625	750	120
WU-M-266-SG	528788	Grün	530	650	120
WU-M-266-SB	528786	Blau	470	300	120
WU-M-266-SY	528792	Gelb	590	840	120
WU-M-266-W	528794	Weiß	5000K	750	120
WU-M-266-W2	529524	Weiß	5000K	1300	120
WU-M-266-W3	536051	Weiß	5000K	3200	120
WU-M-266-SideView	528796	Weiß	5000K	750	120
WU-M-266-WWW	529512	Warmweiß	2800K	750	120
WU-M-266-WWW2	534428	Warmweiß	2800K	1300	120

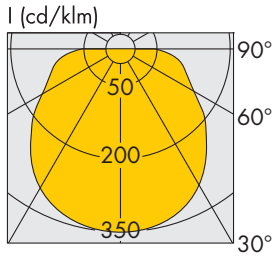
* Die oben genannten Werte stellen aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses der Module nur statistische Größen dar.

Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tatsächlichen Parametern jedes einzelnen Produktes, das von den typischen Angaben abweichen kann.

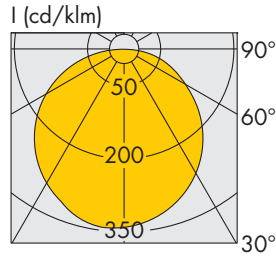
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen. Weitere detaillierte Informationen finden Sie unter www.vs-optoelectronic.com.

LEDLine Flex SMD

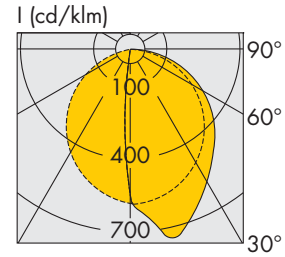
Lichtverteilungskurven



WU-M-266-W, W2, W3, WW, WW2

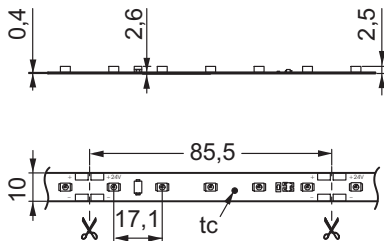


WU-M-266-SO, -SY, -SB, -SG

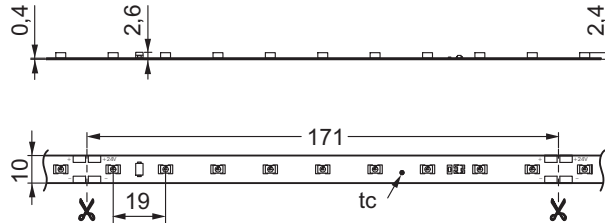


WU-M-266-SideView

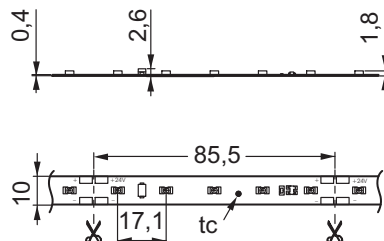
Abmessungen



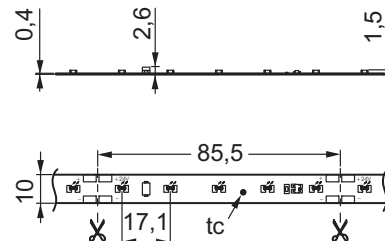
WU-M-266-SB, -SG, -W3



WU-M-266-SO, -SY



WU-M-266-W, -W2, -WW, -WW2



WU-M-266-SideView

LEDLine Flex SMD

Sicherheits- und Montagehinweise

- Die LED-Module mit allen Komponenten dürfen keiner hohen mechanischen Belastung ausgesetzt werden.
- Die LEDLine Flex SMD darf nicht im aufgerollten Zustand betrieben werden.
- Die Leiterbahnen dürfen nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- Zum Betrieb sollten Netzgeräte (VS Optoelectronic Bestell Nr.: 527449 bzw. 527448) verwendet werden, bei denen folgende Schutzmaßnahmen gewährleistet sein müssen:
 - Kurzschlusschutz
 - Überlastschutz
 - Übertemperaturschutz
 - SELV equiv. (Safety Extra Low Voltage)
- Achten Sie bei der Inbetriebnahme auf die richtige Polung der Anschlussleitungen. Falsche Polarität kann die Module zerstören.
- Achten Sie auf die maximale Leistung der zur Verfügung stehenden Stromversorgung.
- Achten Sie bei der Handhabung und Installation der Module auf Standard-ESD-Schutzmaßnahmen (Electrostatic Discharge). Elektrostatische Entladungen können die LEDs beschädigen.
- Die Module sind nicht gegen Feuchtigkeit oder Staub geschützt. Bei Anwendungen mit erhöhter Feuchtigkeits- oder Staubbelastung ist darauf zu achten, dass jedes Modul in ein Gehäuse mit entsprechendem Schutzgrad eingebaut wird, bzw. mit einem Korrosionsschutz versehen wird. Feuchtigkeits- oder Korrosionsschäden werden nicht als Material- oder Herstellerfehler anerkannt.
- Das Trennen der LEDLine Flex SMD ist jeweils nach 85,5 mm (Weiß, Grün, Blau) und nach 171 mm (Rot, Gelb) durch sorgfältiges Schneiden mittels einer Schere möglich.
- Auf der Rückseite der LEDLine Flex SMD ist eine Klebefolie (zuverlässiger 3M™-Kleber) für die einfache Montage angebracht. Verwenden Sie Klebepads bzw. Produkte mit Klebeflächen nur auf trockenen und sauberen Oberflächen, die frei von Fett, Öl, Silikon und Schmutzpartikeln sind. Aufgrund der unterschiedlichen Anwendungsmöglichkeiten und Oberflächenbeschaffenheiten sowie Umgebungsbedingungen übernimmt VS keine Haftung für die Klebung dieser Produkte. Bringen sie ggf. zusätzliche Haltevorrichtungen bei der Montage an.
- Um eine optimale Klebung der Rückseite zu gewährleisten, sollte das Produkt nicht länger als 12 Monate im verpackten Zustand bei ca. 20 °C und bei bis zu 50 % Luftfeuchtigkeit gelagert werden.
- Die Kontaktierung erfolgt durch Anlöten von Zuleitungen an den vorgesehenen Löt pads (beschriftet mit 24 V ±). Die Löttemperatur darf 260 °C bei einer Lötdauer von maximal 10 Sekunden nicht überschreiten.
- Bei der Installation ist ein Biegeradius von 25 mm nicht zu unterschreiten. An scharfen Kanten darf die LEDLine Flex SMD nur an Stellen gebogen werden, an denen keine elektronischen Bauteile montiert sind.