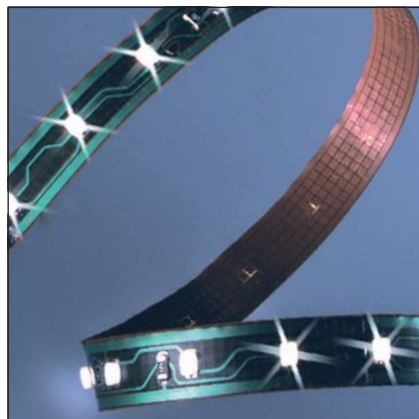




A New Lighting Experience



- **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](http://www.vossloh-schwabe.com)

# LEDLine Flex SMD

## Technische Merkmale

- Maße der gesamten LEDLine Flex SMD: L x B = 9918 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	<b>528790</b>	Rot	522	1,3	24	31
WU-M-266-SG	<b>528788</b>	Grün	580	2,6	24	62
WU-M-266-SB	<b>528786</b>	Blau	580	2,6	24	62
WU-M-266-SY	<b>528792</b>	Gelb	522	1,3	24	31
WU-M-266-W2	<b>529524</b>	Weiß	580	2,6	24	62
WU-M-266-W3	<b>536051</b>	Weiß	580	2,6	24	62
WU-M-266-SideView	<b>528796</b>	Weiß	580	2,6	24	62
WU-M-266-WW	<b>529512</b>	Warmweiß	580	2,6	24	62
WU-M-266-WW2	<b>534428</b>	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  $t_a = 25\text{ °C}$

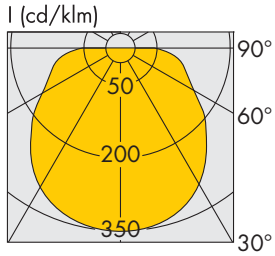
Typ	Bestell-Nr.	Farbe	Dom. Wellenlänge* (nm) Farbtemperatur* (K)	Lichtstrom* lm	Abstrahlwinkel* °
WU-M-266-SO	<b>528790</b>	Rot	625	750	120
WU-M-266-SG	<b>528788</b>	Grün	530	650	120
WU-M-266-SB	<b>528786</b>	Blau	470	300	120
WU-M-266-SY	<b>528792</b>	Gelb	590	840	120
WU-M-266-W2	<b>529524</b>	Weiß	5000K	2400	120
WU-M-266-W3	<b>536051</b>	Weiß	5000K	3200	120
WU-M-266-SideView	<b>528796</b>	Weiß	5000K	750	120
WU-M-266-WW	<b>529512</b>	Warmweiß	2800K	1300	120
WU-M-266-WW2	<b>534428</b>	Warmweiß	2800K	1700	120

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

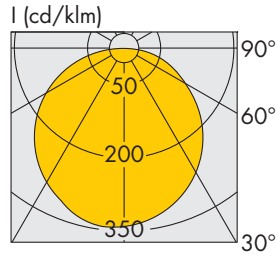
Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tatsächlichen Parametern jedes einzelnen Produktes, das von den typischen Angaben abweichen kann.

# LEDLine Flex SMD

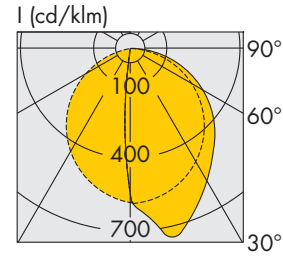
## Lichtverteilungskurven



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

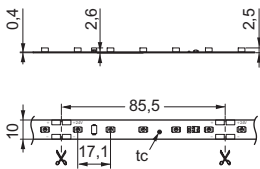


**WU-M-266-SO, -SY, -SB, -SG**

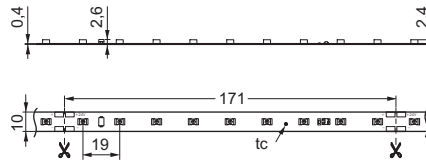


**WU-M-266-SideView**

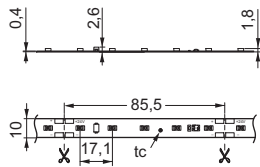
## Abmessungen



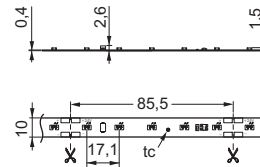
**WU-M-266-SB, -SG, -W3**



**WU-M-266-SO, -SY**

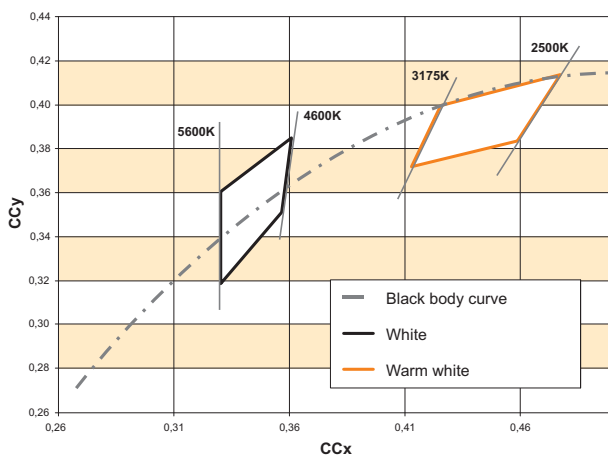


**WU-M-266-W2, -WW, -WW2**



**WU-M-266-SideView**

## Bins



# 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 entsprechender 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 (3M-Kleber 9485) für die einfache Montage angebracht. Bitte die Verarbeitungshinweise des Klebers auf der Herstellerseite unter [www.3mklebetechnik.de](http://www.3mklebetechnik.de) beachten. Verwenden Sie die Produkte mit Klebefolie nur auf trockenen und sauberen Oberflächen, die frei von Fett, Öl, Silikon und Schmutzpartikeln sind. Eine Reinigung des Klebeuntergrundes mit Isopropanol wird daher empfohlen. Bei der Klebung ist ein vollflächiger Kontakt zwischen Untergrund und Klebefläche herzustellen. Kritisch sind Klebungen auf Werkstoffen wie:
  - Polyethylen (Polyethylen, Polypropylen)
  - Gummi
  - pulverlackierten Materialien
  - Silikonen
  - Teflon
 Aufgrund der unterschiedlichen Anwendungsmöglichkeiten und Oberflächenbeschaffenheiten sowie Umgebungsbedingungen übernimmt VS keine Haftung für die Klebung der LED-Module. Es ist vor der Klebung unserer Produkte zu prüfen, ob sie sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den vorgesehenen Verwendungszweck eignen. 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.

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](http://www.vs-optoelectronic.com).