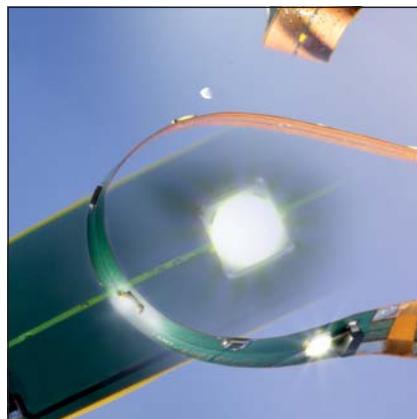




A New Lighting Experience



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

LEDLine Flex SMD High Brightness

WU-M-359

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 High Brightness

Technische Merkmale

- Maße der gesamten LEDLine Flex SMD: L x B = 4959 mm x 10 mm
- Bestückt mit 145 SMDs teilbar in 29 Einzelschritten (171 mm à 5 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*	Spannung DC*	Leistung*
WU-M-359-W	535947	Weiß	145	3,8 A	24 V	92 W

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	+60	-40	+85	5

Optische Betriebsdaten

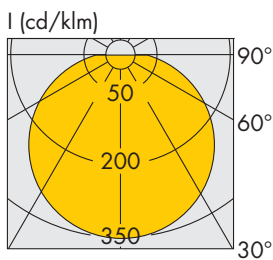
bei Umgebungstemperatur $t_a = 25\text{ °C}$

Typ	Bestell-Nr.	Farbe	Dom. Wellenlänge* (nm) Farbtemperatur* (K)	Lichtstrom*	Abstrahlwinkel*
WU-M-359-W	535947	Weiß	5000K	2700 lm	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.

Lichtverteilungskurve

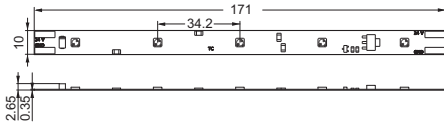


WU-M-359-W

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

LEDLine Flex SMD High Brightness

Abmessungen



WU-M-359-W

Sicherheits- und Montagehinweise

- Die LED-Module mit allen Komponenten dürfen keiner hohen mechanischen Belastung ausgesetzt werden.
- Die LEDLine Flex SMD High Brightness darf nicht im aufgerollten Zustand betrieben werden.
- Die Leiterbahnen dürfen nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- Zum Betrieb sollten Netzgeräte von VS Optoelectronic 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 Spannungsversorgung.
- Bei der Montage auf elektrisch leitenden Oberflächen ist zur Vermeidung von Kurzschlüssen eine Isolationsschicht zu verwenden.
- 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 171 mm (Weiß) durch sorgfältiges Schneiden mittels einer Schere möglich.
- Auf der Rückseite der LEDLine Flex SMD High Brightness 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 Löt dauer 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 High Brightness nur an Stellen gebogen werden, an denen keine elektronischen Bauteile montiert sind (nur in Längsrichtung biegsam).

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.