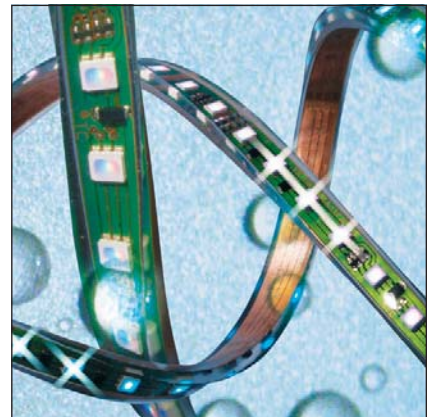
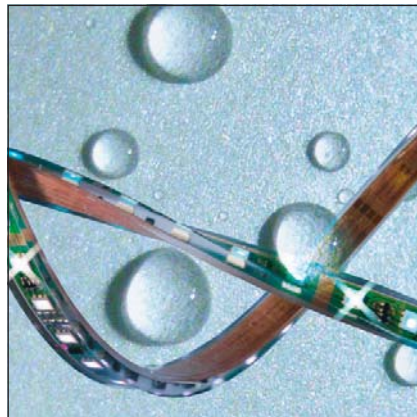
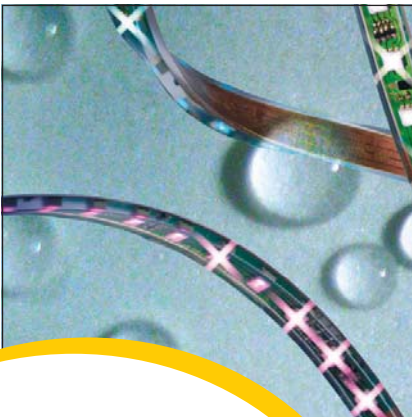




A New Lighting Experience



- **extrem biegbares Linienmodul mit SMD-LEDs**
- **Feuchtigkeitsschutz: IP67**
- **Farbmischung durch RGB-Funktionalität**
- **geringe Einbauhöhe**
- **geringe Wärmeentwicklung**
- **bleifrei gelötet**
- **selbstklebende Rückseite**

## LEDLine Flex SMD RGB2 Outdoor

### WU-M-266-RGB2-Outdoor

#### Typische Anwendungsbereiche

- Beleuchtung von komplexen Strukturen mit hoher Feuchtigkeits- oder Staubbelastung
- Außenmarkierung von Wegen, Stufen, etc.
- Außenlichtwerbung
- Außenunterhaltung, Shop-Beleuchtung, Architekturbeleuchtung
- Außenkonturbeleuchtung

#### 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 RGB2 Outdoor

## Technische Merkmale

- Abmessungen der Leiterplatte: 171 x 10 mm, 855 x 10 mm, 1710 x 10 mm  
Maße des Vergusses (siehe tech. Zeichnung)  
PCB 171 mm: A= 177 mm  $\pm 0,5$   
PCB 855 mm: A= 861 mm  $\pm 0,5$   
PCB 1710 mm: A= 1716 mm  $\pm 0,5$
- IP Klassifizierung: IP67
- Vorkonfektioniert mit 4 Anschlussleitungen an beiden Seiten
- Anschlussspannung: 24 V DC

## Elektrische Betriebsdaten

bei Umgebungstemperatur  $t_a = 25^\circ\text{C}$

Typ	Bestell-Nr.	Farbe	Anzahl der SMDs	Stromaufnahme *(A)			max. Leistungsaufnahme* (W)		
				Rot	Grün	Blau	Rot	Grün	Blau
WU-M-266-RGB2-Outdoor 171mm	<b>545417</b>	RGB	10	0,02	0,04	0,04	0,48	0,96	0,96
WU-M-266-RGB2-Outdoor 855mm	<b>545418</b>	RGB	50	0,10	0,20	0,20	2,40	4,80	4,80
WU-M-266-RGB2-Outdoor 1710mm	<b>545419</b>	RGB	100	0,20	0,40	0,40	4,80	9,60	9,60

## Grenzwerte

Das Überschreiten der maximalen Grenzwerte kann zu starken Verkürzungen der Lebensdauer bzw. zur Zerstörung des Moduls führen.

Typ	Spannung DC		Umgebungstemperaturbereich bei Nennbetrieb		Lagertemperaturbereich		Verarbeitungstemperaturbereich		Rückwärtsspannung/LED V
	V min.	V max.	$^\circ\text{C}$ min.	$^\circ\text{C}$ max.	$^\circ\text{C}$ min.	$^\circ\text{C}$ max.	$^\circ\text{C}$ min.	$^\circ\text{C}$ max.	
Alle Typen	23	25	-20	+50	-40	+85	+10	+50	5

## Optische Betriebsdaten

bei Umgebungstemperatur  $t_a = 25^\circ\text{C}$

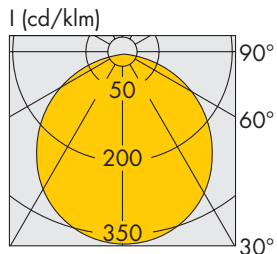
Typ	Bestell-Nr.	Farbe	Dom. Wellenlänge* (nm)			max. Lichtstrom* (lm)			Abstrahlwinkel* $^\circ$
			Rot	Grün	Blau	Rot	Grün	Blau	
WU-M-266-RGB2-Outdoor 171mm	<b>545417</b>	RGB	624	528	467	22	36	8	110
WU-M-266-RGB2-Outdoor 855mm	<b>545418</b>	RGB	624	528	467	110	180	40	110
WU-M-266-RGB2-Outdoor 1710mm	<b>545419</b>	RGB	624	528	467	220	360	80	110

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

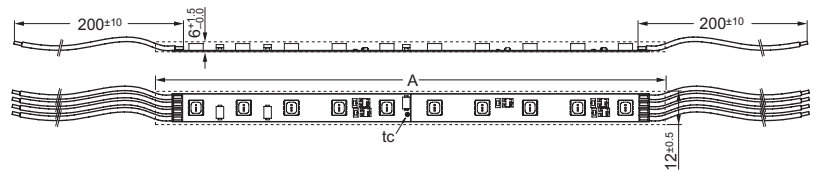
Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tatsächlichen Parametern jedes einzelnen Produktes, das von den typischen Angaben abweichen kann.

# LEDLine Flex SMD RGB2 Outdoor

## Lichtverteilungskurve



## Abmessungen



## Anschlusschema

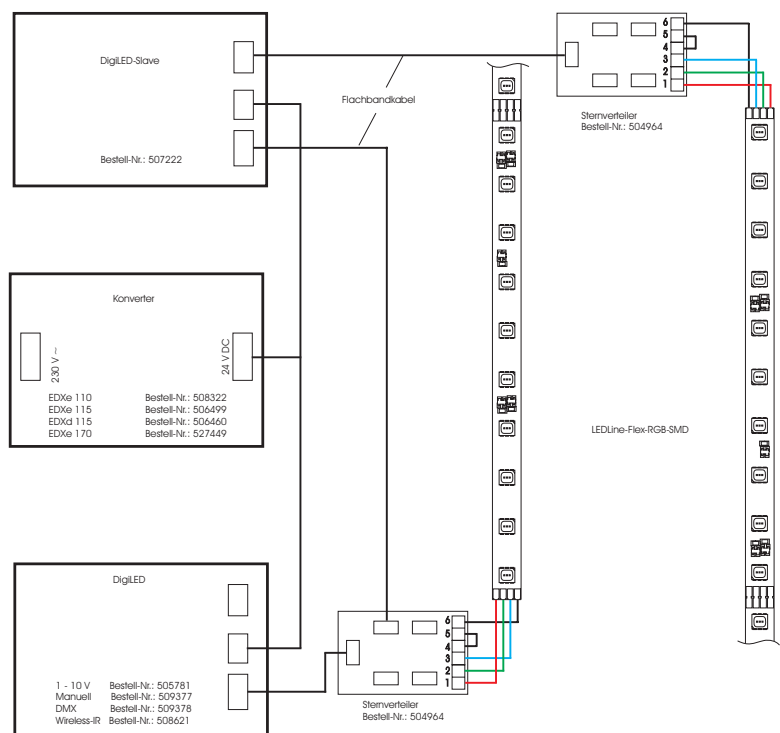
Zur Realisierung der Farbmischung kann die LEDLine Flex SMD RGB Outdoor mit den Steuergeräten der DigiLED-Familie von VS Optoelectronic angesteuert werden.

Dazu werden folgende Teile benötigt:

- Konverter
- DigiLED
- Flachbandkabel
- Sternverteiler
- 4 Anschlussadern

Um die Modulzahl der LEDLine Flex SMD RGB Outdoor an einem DigiLED zu erhöhen, kann ein DigiLED Slave verwendet werden.

Weitere Informationen zur Anschlusschnik und Funktion der DigiLEDs können Sie den entsprechenden Betriebsanleitungen unter [www.vs-optoelectronic.com](http://www.vs-optoelectronic.com) entnehmen.



# LEDLine Flex SMD RGB2 Outdoor

## Sicherheits- und Montagehinweise

- LEDLine Flex SMD RGB Outdoor darf nicht im aufgerollten Zustand betrieben werden.
- Die Leiterbahnen dürfen nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- Zum Betrieb sollten Netzgeräte 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.
- Das Trennen der LEDLine Flex SMD RGB Outdoor ist nach 171 mm durch sorgfältiges Schneiden mittels einer Schere möglich. Nach dem Schneiden ist die IP Klassifizierung nicht mehr garantiert.
- Auf der Rückseite der LEDLine Flex SMD Outdoor Module ist eine Klebefolie für die einfache Montage angebracht. Der alterungs- und UV-beständige Haftklebstoff ist geeignet für Außenanwendungen auf glatten und rauen Oberflächen.  
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 LEDLine Flex SMD RGB Outdoor ist vorkonfektioniert mit 4 Anschlussleitungen von 200 mm an beiden Seiten. Vermeiden Sie Kurzschlüsse.
- Bei der Installation ist ein Biegeradius von 50 mm nicht zu unterschreiten. Die Biegung ist nur in Längsrichtung erlaubt. Eine Biegung in Querrichtung kann zur Beschädigung des Moduls führen.
- Die LEDLine Flex-Module sind ausschließlich für die Montage auf starren und unveränderlichen Oberflächen vorgesehen. Die Verklebung auf flexiblen Trägermaterialien ist nicht zulässig, da beim Verbiegen die LED-Module beschädigt werden.
- Die Installation/Verarbeitung der LEDLine Flex SMD RGB Outdoor bzw. das Biegen ist nur bei einer Modultemperatur von 10 °C bis 50 °C zulässig.