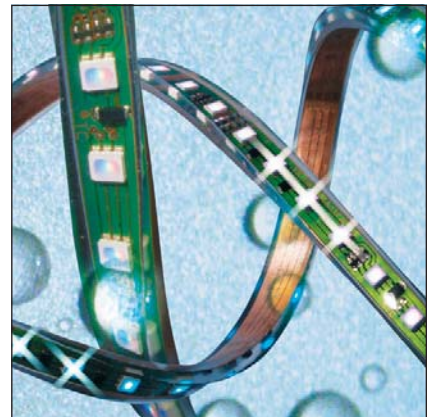
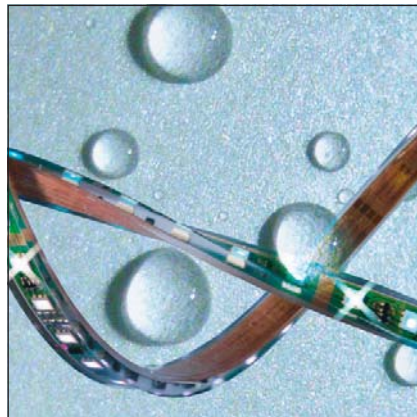
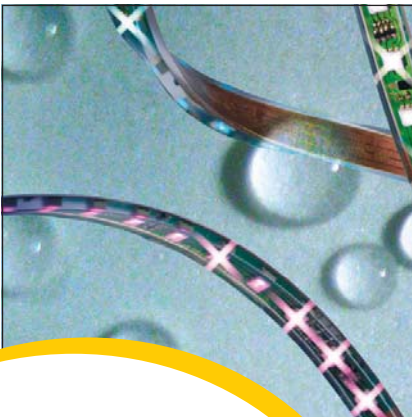




A New Lighting Experience



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

LEDLine Flex SMD RGB Outdoor

WU-M-266-RGB-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

LEDLine Flex SMD RGB 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 ^{+3/-2}
PCB 855 mm: A= 861 mm ^{+3/-2}
PCB 1710 mm: A= 1716 mm ^{+4/-3}
- IP Klassifizierung: IP67
- Vorkonfektioniert mit 4 Anschlussleitungen an beiden Seiten
- Anschlussspannung: 24 V DC

Elektrische Betriebsdaten

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

Typ	Bestell-Nr.	Farbe	Anzahl der SMDs	Stromaufnahme *(A)			max. Leistungsaufnahme* (W)		
				Rot	Grün	Blau	Rot	Grün	Blau
WU-M-266-RGB-Outdoor 171mm	529127	RGB	10	0,02	0,04	0,04	0,48	0,96	0,96
WU-M-266-RGB-Outdoor 855mm	529128	RGB	50	0,10	0,20	0,20	2,40	4,80	4,80
WU-M-266-RGB-Outdoor 1710mm	529129	RGB	100	0,20	0,40	0,40	4,80	9,60	9,60
WU-M-266-RGB2-Outdoor 171mm	534500	RGB	10	0,02	0,04	0,04	0,48	0,96	0,96
WU-M-266-RGB2-Outdoor 855mm	534499	RGB	50	0,10	0,20	0,20	2,40	4,80	4,80
WU-M-266-RGB2-Outdoor 1710mm	534498	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.	°C min.	°C max.	°C min.	°C max.	°C min.	°C max.	
Alle Typen	23	25	-20	+50	-40	+85	+10	+50	5

Optische Betriebsdaten

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

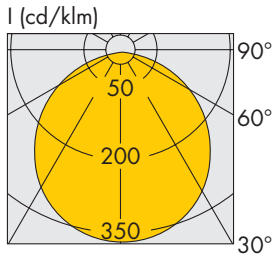
Typ	Bestell-Nr.	Farbe	Dom. Wellenlänge* (nm)			max. Lichtstrom* (lm)			Abstrahlwinkel* °
			Rot	Grün	Blau	Rot	Grün	Blau	
WU-M-266-RGB-Outdoor 171mm	529127	RGB	624	528	467	11	24	4	110
WU-M-266-RGB-Outdoor 855mm	529128	RGB	624	528	467	55	120	20	110
WU-M-266-RGB-Outdoor 1710mm	529129	RGB	624	528	467	110	240	40	110
WU-M-266-RGB2-Outdoor 171mm	534500	RGB	624	528	467	22	36	8	110
WU-M-266-RGB2-Outdoor 855mm	534499	RGB	624	528	467	110	180	40	110
WU-M-266-RGB2-Outdoor 1710mm	534498	RGB	624	528	467	220	360	80	110

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

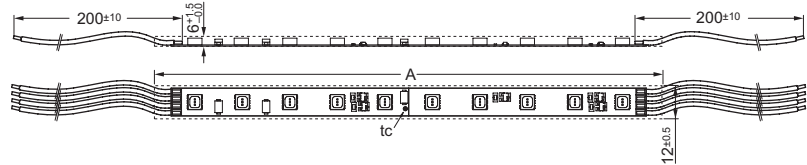
Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tatsächlichen Parametern jedes einzelnen Produktes, das von den typischen Angaben abweichen kann.

LEDLine Flex SMD RGB Outdoor

Lichtverteilungskurve



Abmessungen

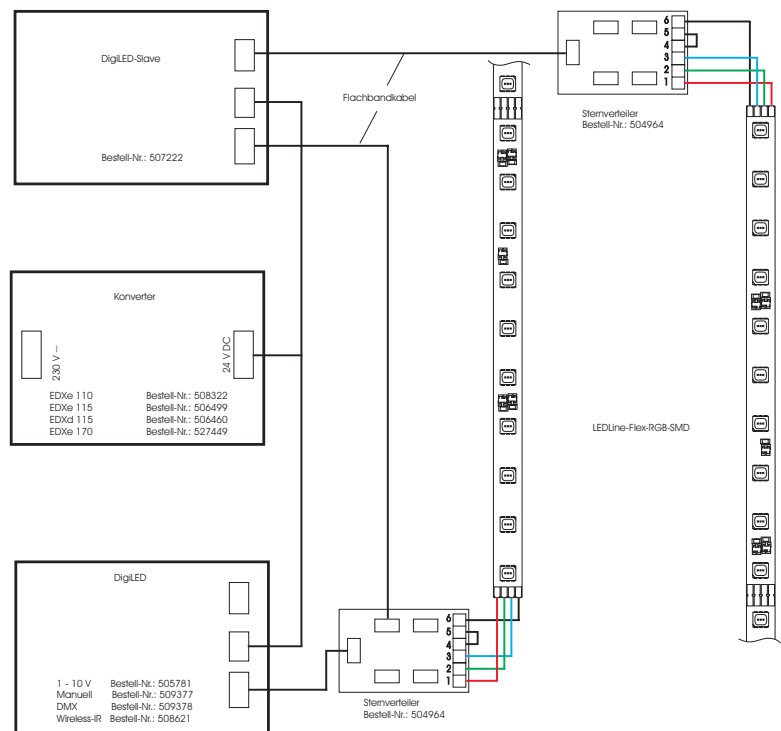


Anschlusschema

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 Anschluss-technik und Funktion der DigiLEDs können Sie den entsprechenden Betriebsanleitungen unter www.vs-optoelectronic.com entnehmen.



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 RGB 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.
- Please ensure standard ESD (electrostatic discharge) protection measures are employed when handling and installing LED modules. Electrostatic discharge can damage LEDs.
- 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 RGB Outdoor ist eine Klebefolie für die einfache Montage angebracht. Der alterungs- und UV-beständige Haftklebstoff ist geeignet für Innen- und Außenanwendungen auf glatten und rauhen 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 vor-konfektioniert 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 Installation/Verarbeitung der LEDLine Flex SMD RGB Outdoor bzw. das Biegen ist nur bei einer Modultemperatur von 10 °C bis 50 °C zulässig.