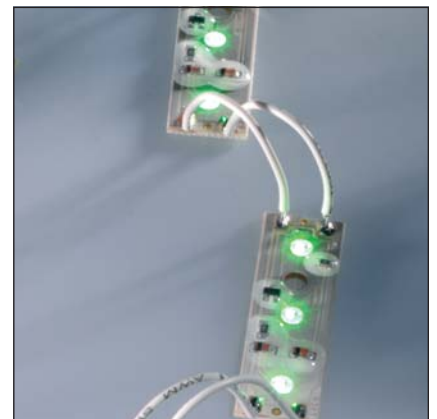
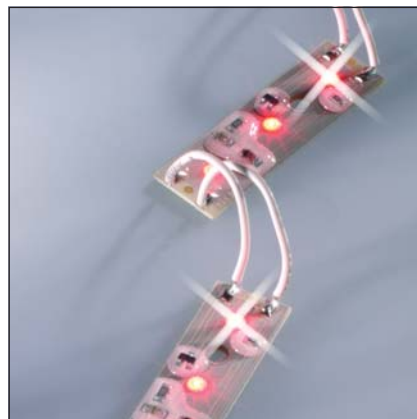




A New Lighting Experience



- hohe Qualität durch Chip-on-Board Technik
- in verschiedenen Farben erhältlich
- minimale Wärmeentwicklung
- bleifrei gelötet
- unempfindlich gegen Stoß und Vibrationen

## ChainLED

### WU-M-275

#### Typische Anwendungsbereiche

- Beleuchtung von komplexen Strukturen
- Markierung von Wegen, Stufen, etc.
- Möbelbeleuchtung
- Konturenbeleuchtung
- 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)

# ChainLED

## Technische Merkmale

- 30 Module pro Kette; Kabelabstand zwischen den Modulen ca. 50 mm
- Teilbar auf gewünschte Längen
- 3 hocheffiziente LEDs pro Einzelmodul
- LED-Chips werden konstantstromgeregelt
- Weiter Abstrahlwinkel (140°) durch Chip-on-Board Technologie
- Anschlussspannung: 12 V DC

## Elektrische Betriebsdaten

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

Alle Angaben beziehen sich auf ein Einzelmodul.

Typ	Bestell-Nr.	Farbe	Anzahl der LEDs	Strom* mA	Spannung DC* V	Leistung* mW
WU-M-275-S0	<b>533046</b>	Rot	3	30	12	360
WU-M-275-SG	<b>533045</b>	Grün	3	35	12	420
WU-M-275-SB	<b>533044</b>	Blau	3	35	12	420
WU-M-275-SY	<b>533047</b>	Gelb	3	30	12	360
WU-M-275-W-54	<b>533050</b>	Weiß	3	35	12	420

## Grenzwerte

Das Überschreiten der maximalen Grenzwerte kann zu einer starken Verkürzung der Lebensdauer bzw. zur Zerstörung des Moduls 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	11	14	-20	+70	-20	+85	5

## Optische Betriebsdaten

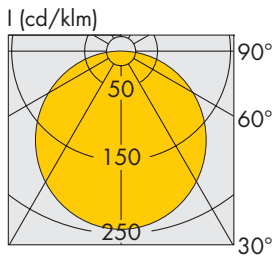
bei Umgebungstemperatur  $t_a = 25\text{ °C}$

Alle Angaben beziehen sich auf ein Einzelmodul.

Typ	Bestell-Nr.	Farbe	Dom. Wellenlänge* (nm) Farbtemperatur* (K)	Lichtstrom* lm	Abstrahlwinkel* °
WU-M-275-S0	<b>533046</b>	Rot	625	6	140
WU-M-275-SG	<b>533045</b>	Grün	530	8	140
WU-M-275-SB	<b>533044</b>	Blau	470	4	140
WU-M-275-SY	<b>533047</b>	Gelb	590	7	140
WU-M-275-W-54	<b>533050</b>	Weiß	5400 K $\pm$ 500 K	9	140

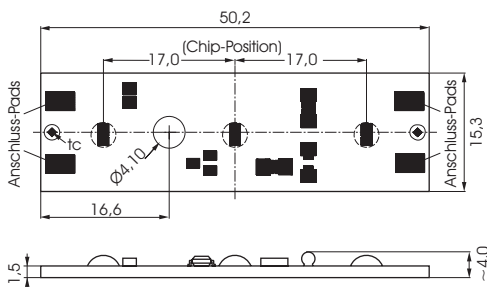
- \* Die oben genannten Werte stellen aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses der Module nur statistische Größen dar.  
Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tatsächlichen Parametern jedes einzelnen Produktes, das von den typischen Angaben abweichen kann.

## Lichtverteilungskurve



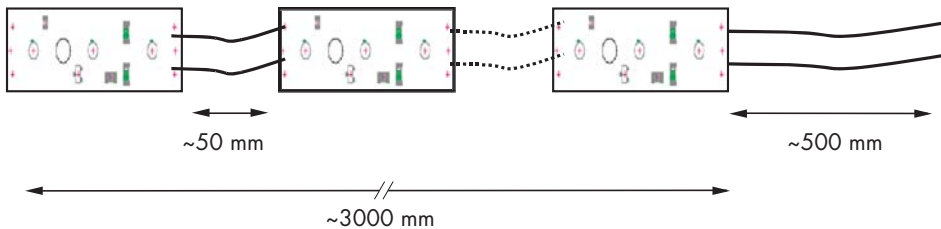
**WU-M-275-W, -SO, -SG, -SB, -SY**

## Abmessungen



**WU-M-275-W**

## ChainLED (30 Module)



## Sicherheits- und Montagehinweise

- Die LED-Module mit allen Komponenten dürfen keiner hohen mechanischen Belastung ausgesetzt 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 (siehe Markierungen auf der Rückseite der Module). Falsche Polarität kann die Module zerstören.
- Achten Sie auf die maximale Leistung der zur Verfügung stehenden Stromversorgung.
- Die Module sind nicht für den Außeneinsatz geeignet.
- Achten Sie bei der Handhabung und Installation der Module auf Standard-ESD-Schutzmaßnahmen (Electrostatic Discharge). Elektrostatische Entladungen können die LEDs beschädigen.
- Die Kettenlänge bei einseitiger Spannungseinspeisung darf 3,5 m (30 Module) nicht überschreiten.
- Für die einfache Installation ist eine Bohrung mit einem Durchmesser von 4,1 mm auf der Leiterplatte vorhanden. Um Beschädigungen und Kurzschlüsse zu vermeiden, sollten nur Plastikschräuben (empfohlener Durchmesser: 3 mm) für die Befestigung verwendet werden. Achten Sie bei der Installation darauf, die Leiterplatte durch zu starkes Anschrauben nicht zu zerstören.

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).