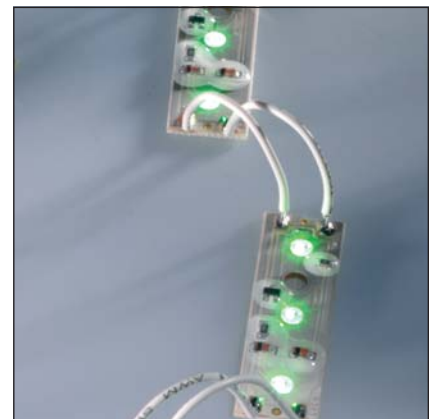
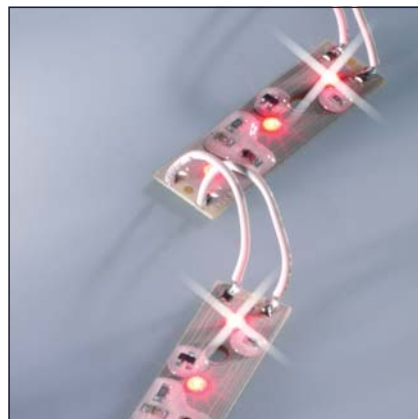




A New Lighting Experience



- 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

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	533046	Rot	3	30	12	360
WU-M-275-SG	533045	Grün	3	35	12	420
WU-M-275-SB	533044	Blau	3	35	12	420
WU-M-275-SY	533047	Gelb	3	30	12	360
WU-M-275-W-54	533050	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

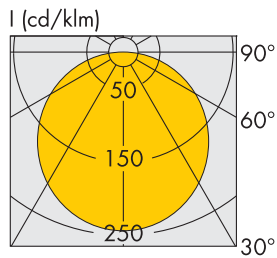
bei Umgebungstemperatur $t_a = 25\text{ °C}$

Alle Angaben beziehen sich auf ein Einzelmodul.

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

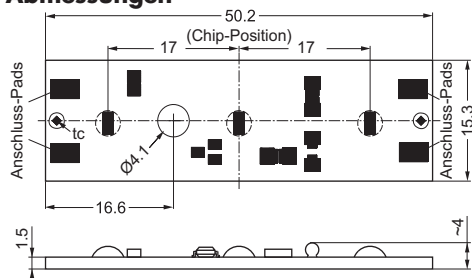
- * Die oben genannten Werte stellen aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses der Module nur statistische Größen dar. Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tatsächlichen Parametern jedes einzelnen Produktes, das von den typischen Angaben abweichen kann.

Lichtverteilungskurve



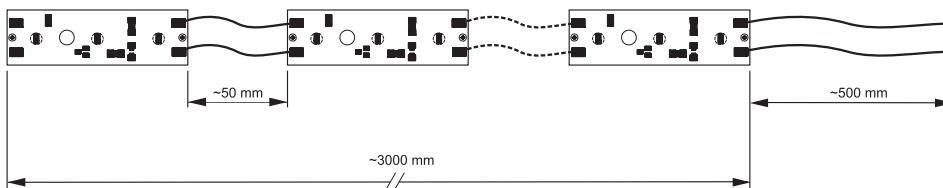
WU-M-275-W, -SO, -SG, -SB, -SY

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 Plastikschrauben (empfohlener Durchmesser: 3 mm) für die Befestigung verwendet werden. Achten Sie bei der Installation darauf, die Leiterplatte durch zu starkes Anschrauben nicht zu zerstören.
- Der Kontakt mit säure-/essigsäurehaltigen Chemikalien kann die LEDs nachhaltig beschädigen. Derartige Stoffe und Materialien mit säure-/essigsäurehaltigen Bestandteilen dürfen bei Reinigung, Wartung und Installation des LED-Moduls oder der LED-Leuchte nicht verwendet werden. Bereits die Dämpfe solcher Chemikalien können die LEDs beschädigen.

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.