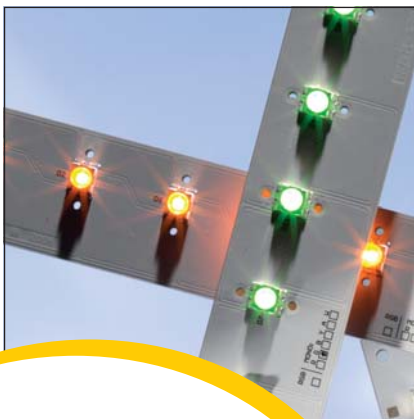




A New Lighting Experience



- hohe Lebensdauer durch optimales Thermomanagement
- sehr hoher Lumenausstoß
- hocheffizient (bis zu 52 lm/W)
- verfügbar in verschiedenen Farben
- einfache Kontaktierung mittels vorkonfektionierter Kabel
- Linsenoptiken mit verschiedenen Abstrahlwinkeln aufsetzbar
- bleifrei gelötet
- unempfindlich gegen Stoß und Vibrationen

LEDLine High Power

WU-M-329

Typische Anwendungsbereiche

- Einbau in Leuchten
- Architekturbeleuchtung
- Markierung von Wegen, Stufen, etc.
- Möbelbeleuchtung
- Lichtwerbung
- Unterhaltung, Shop-Beleuchtung

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 High Power

Technische Merkmale

- Leiterplatte: 320x35 mm
- 12 LEDs pro Leiterplatte
(1/3-bestückte mit 4 LEDs auf Anfrage)
- Vorkonfektioniert mit Anschlussleitungen
- Aluminium-Leiterplatte für optimales Thermomanagement
- ESD-Schutzklasse 2

Elektrische Betriebsdaten

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

Typ	Bestell-Nr.	Farbe	Anzahl der LEDs	Max. Strom pro Modul mA	max. Spannung DC V	max. Leistungsaufnahme W
WU-M-329-SOSOSO	534193	Rot	12	1050	12	12,6
WU-M-329-SGSGSG	534192	Grün	12	1050	16	16,8
WU-M-329-SBSBSB	534191	Blau	12	1050	16	16,8
WU-M-329-WWWW	534194	Weiß	12	1050	16	16,8
WU-M-329-warmwhite	534200	Warmweiß	12	1050	16	16,8

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber mit max. 1050 mA notwendig.

Grenzwerte

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

Typ	Betriebstemperaturbereich am t_c -Punkt		Lagertemperaturbereich		Rückwärtsspannung/LED V
	°C min.	°C max.	°C min.	°C max.	
Alle Typen	-20	+85	-40	+85	5

Optische Betriebsdaten

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

Typ	Bestell-Nr.	Farbe	Dom. Wellenlänge nm	Korrelierte Farbtemperatur K	Lichtstrom (lm)		Abstrahlwinkel °
					min.	typ.	
WU-M-329-SOSOSO	534193	Rot	620–635		267	480	100
WU-M-329-SGSGSG	534192	Grün	520–535		367	624	100
WU-M-329-SBSBSB	534191	Blau	465–475		120	228	100
WU-M-329-WWWW	534194	Weiß		5700...6700	468	624	100
WU-M-329-warmwhite	534200	Warmweiß		2600...3500	360	540	100

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

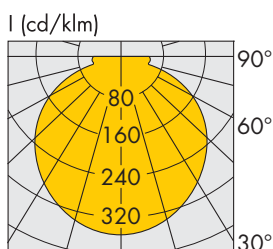
Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tatsächlichen Parametern jedes einzelnen Produktes, das von den typischen Angaben abweichen kann.

Thermische Eigenschaften

Typ	Thermischer Widerstand, p-n-Übergang zur Unterseite der Platine (K/W)
Alle Typen	1,5 (pro LED)

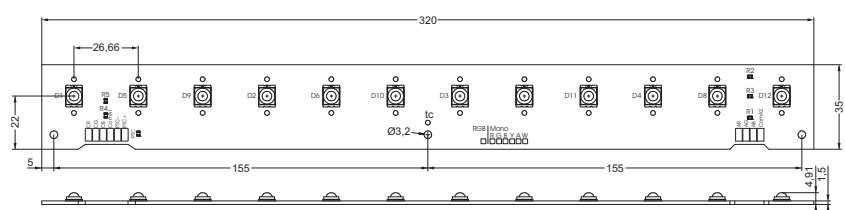
Für ein optimales thermisches Management empfehlen wir die Verwendung eines für Ihre Applikation geeigneten Kühlkörpers.

Typische Lichtverteilungskurve



WU-M-329-WWW

Abmessungen



Vollbestückung

Die Leiterplatte ist mit Anschlussleitungen von 200 mm Länge vorkonfektioniert.

Aufsatzoptiken mit verschiedenen Abstrahlcharakteristiken sind bei VS Optoelectronic erhältlich.

Weitere Informationen hierzu finden Sie unter www.vs-optoelectronic.com.

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 High Power

Sicherheits- und Montagehinweise

- Die LED-Module mit allen Komponenten dürfen keiner hohen mechanischen Belastung ausgesetzt werden:
 - LED-Module nicht als Schüttgut behandeln
 - Vermeiden Sie bei der Verarbeitung und der Montage Scher- und Druckkräfte an den LEDs.
 - Die Leiterbahnen dürfen nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
 - Zur Montage der Module sind Befestigungsbohrungen vorgesehen. Bitte verwenden Sie, um die Module nicht zu beschädigen und um Kurzschlüsse zu vermeiden, nur Kunststoffschrauben zur Montage.
 - Ein sicherer Betrieb ist nur mit einer externen Konstantstromquelle möglich, deren Ausgangsstrom 1050 mA nicht überschreitet.
 - Zum Betrieb müssen Konstantstromtreiber verwendet werden, bei denen folgende Schutzmaßnahmen gewährleistet sein sollten:
 - Kurzschlusschutz
 - Überlastschutz
 - SELV equiv. (Safety Extra Low Voltage)
 - Die LEDLine High Power ist mit Anschlussleitungen von 200 mm vorkonfektioniert.
 - Für den sicheren Betrieb ist zu gewährleisten, dass die p-n-Übergangstemperatur von 125 °C bzw. eine t_c -Temperatur von 85 °C nicht überschritten wird. Je nach Umgebungsbedingung und Einsatzort müssen zusätzliche Kühlflächen und Wärmeleitpasten bzw. thermisch leitende Transferklebebander eingesetzt werden, um einen Wärmestau an dem Modul zu verhindern.
 - 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.
 - 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.
 - Bei Messtechnik Anwendungen kann nicht von einer 100%-igen Homogenität der Lichtintensität ausgegangen werden.
 - Folgende Chemikalien können die auf dem Modul verwendeten LEDs beschädigen. Es wird empfohlen, keine der u. a. Chemikalien/Produkte in LED-Systemen zu verwenden. Selbst Dämpfe in Kleinstmengen dieser Substanzen können zur Beschädigung der LEDs führen.
 - Chemische Substanzen, die zur Ausgasung von aromatischen Kohlenwasserstoffen führen können (z. B. Toluol, Benzol, Xylol)
 - Methylazetat oder Ethylazetat (d. h. Nagellackentferner)
 - Cyanacrylate (d. h. Sekundenkleber)
 - Glykolether (u. a. enthalten im dipropylenglykolmonomethyletherhaltigen Reiniger für Präzisionselektronik der Marke Radio Shack ["Radio Shack® Precision Electronics Cleaner"])
 - Formaldehyd oder Butadien (einschließlich Kleber der Marke "Ashland PLIOBOND®")
 - Leiterplattenbeschichtung der Marke "Dymax 984-LVUF"
 - "Sumo"-Kleber der Marke Loctite
 - Kleber der Marke "Gorilla"
 - Bleiche der Clorox-Marke
 - Reinigungsspray der Marke "Clorox Clean-Up"
 - Kleber der Marke "Loctite 384"
 - Aktivierungsmittel der Marke "Loctite 7387"
 - Gewindekleber der Marke "Loctite 242"
- Detaillierte Informationen zum Umgang mit Cree-LEDs finden Sie unter www.cree.com.

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.