



A New Lighting Experience



- hohe Lebensdauer durch optimales Thermomanagement
- sehr hoher Lumenausstoß
- hocheffizient (bis zu 90 lm/W)
- verfügbar in verschiedenen Farbtemperaturen
- einfache Kontaktierung mittels vorkonfektionierter Kabel
- Linsenoptiken mit verschiedenen Abstrahlwinkeln aufsetzbar
- bleifrei gelötet
- unempfindlich gegen Stoß und Vibrationen

LEDLine High Power

WU-M-329-XR-E

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 XR-E

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-XRE-WWWW	Alle Typen	Weiß	12	1050	16	16,8
WU-M-329-XRE-warmwhite	Alle Typen	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	Korrelierte Farbtemperatur K	Helligkeitsbin**	Lichtstrom (lm) bei 1050 mA	Abstrahlwinkel °	Max. Leistung W
WU-M-329-XRE-WWWW	534426	Weiß	5650...6950	N4	774,0...806,4	90	16,8
WU-M-329-XRE-WWWW	535080	Weiß	5650...6950	P2	806,4...886,8	90	16,8
WU-M-329-XRE-WWWW	535081	Weiß	5650...6950	P3	886,8...967,2	90	16,8
WU-M-329-XRE-WWWW	535082	Weiß	5650...6950	P4	967,2...1048,8	90	16,8
WU-M-329-XRE-WWWW	535186	Weiß	5650...6950	Q2	1048,8...1126,8	90	16,8
WU-M-329-XRE-WWWW	535187	Weiß	5650...6950	Q3	1126,8...1200,0	90	16,8
WU-M-329-XRE-WWWW	535274	Weiß	5650...6950	Q4	1200,0...1284,0	90	16,8
WU-M-329-XRE-WWWW	537921	Weiß	5650...6950	Q5	1284,0...1368,0	90	16,8
WU-M-329-XRE-warmwhite	535083	Warmweiß	2720...3040	N3	681,6...744,0	90	16,8
WU-M-329-XRE-warmwhite	535084	Warmweiß	2720...3040	N4	744,0...806,4	90	16,8
WU-M-329-XRE-warmwhite	535736	Warmweiß	2720...3040	P2	806,4...886,8	90	16,8
WU-M-329-XRE-warmwhite	535737	Warmweiß	2720...3040	P3	886,8...967,2	90	16,8
WU-M-329-XRE-warmwhite	537927	Warmweiß	2720...3040	P4	967,2...1048,0	90	16,8

* 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.

** Die Artikelnummern repräsentieren jeweils eine Helligkeitsgruppe. Um die Liefersicherheit zu gewährleisten, kontaktieren Sie vor der Bestellung Ihren zuständigen Vertriebskontakt.

Betriebslebensdauer

50.000 Std. (Lichtstromdegradation auf 70 %, $t_c = 80\text{ °C}$, $I_f = 1050\text{ mA}$)
Diese Angabe bezieht sich nicht auf die Farbtemperatur.

Thermische Eigenschaften

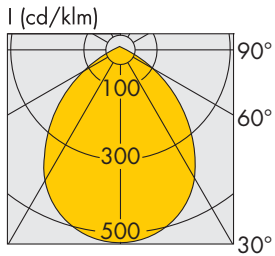
Typ	Thermischer Widerstand, p-n-Übergang zur Unterseite der Platine K/W
Alle Typen	15

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

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.

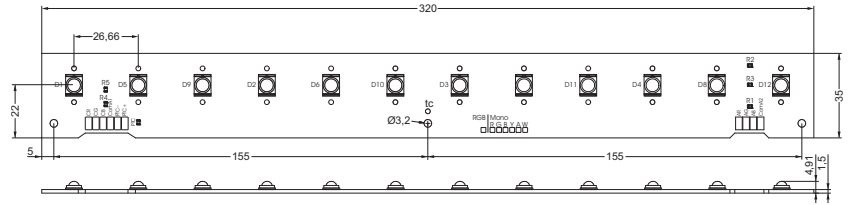
LEDLine High Power XR-E

Lichtverteilungskurven



ohne Optik

Abmessungen

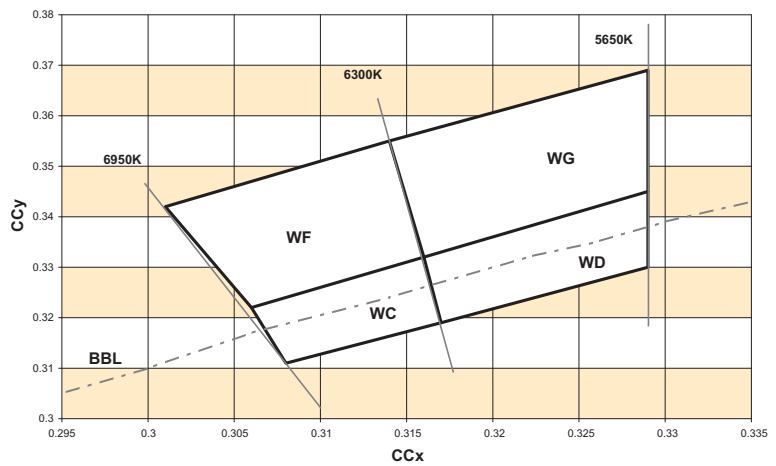


Die Leiterplatte ist mit Anschlussleitungen von 200 mm Länge vorkonfektioniert.

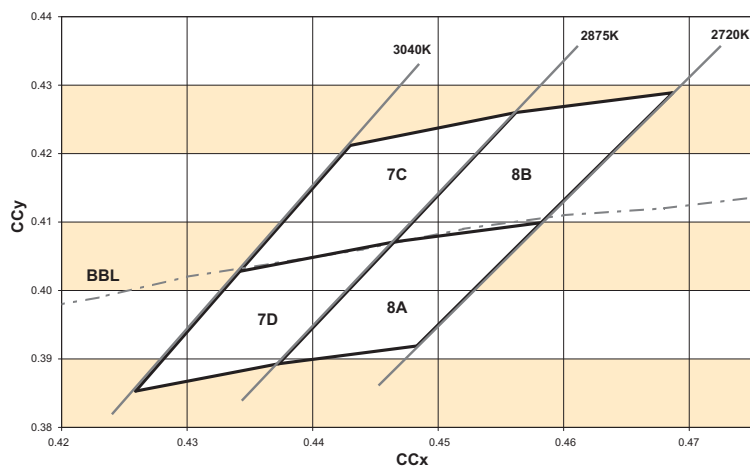
Bins

Die Standardlieferform bezogen auf die Bestellnummern auf Seite 2 beinhaltet alle angegebenen Weißgruppen.
Die konkret gelieferte Gruppe ist auf der Produktverpackung vermerkt. Einschränkungen der zu liefernden Weißgruppen sind nur projektweise möglich.

Weiß



Warmweiß



LEDLine High Power XR-E

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 XRE ist mit Anschlussleitungen von 200 mm vorkonfektioniert.
 - Für den sicheren Betrieb ist zu gewährleisten, dass die 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.