



A New Lighting Experience



- hohe Lebensdauer durch optimales Thermomanagement
- sehr hoher Lumenausstoß
- hocheffizient (bis zu 80 lm/W)
- verfügbar in verschiedenen Farbtemperaturen
- einfache Kontaktierung mittels vorkonfekionierter Kabel
- bleifrei gelötet
- unempfindlich gegen Stoß und Vibrationen
- Optional mit konfekionierter Linsenoptik

TriplePowerEmitter Weiß 3x4 W / Warmweiß 3x3 W

WU-M-325-XR-E
WU-M-325-XR-E mit Optik

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

TriplePowerEmitter Weiß 3x4 W / Warmweiß 3x3 W

Technische Merkmale

- Durchmesser der Leiterplatte: 50 mm
- Vorkonfektioniert mit 2 Anschlussleitungen
- Aluminium-Leiterplatte für optimales Thermomanagement
- ESD-Schutzklasse 2
- Optional mit vorkonfektionierter Linsenoptik

Elektrische Betriebsdaten

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

Typ	Bestell-Nr.	Farbe	max. Strom mA	max. Spannung DC V	max. Leistungsaufnahme W
Ohne Optik					
WU-M-325-XRE-W	Alle Typen	Weiß	1050	12,9	12,9
WU-M-325-XRE-WW	Alle Typen	Warmweiß	700	12,3	8,6
Mit vorkonfektionierter Linsenoptik					
WU-M-325-XRE-W-10°	Alle Typen	Weiß	1050	12,9	12,9
WU-M-325-XRE-WW-10°	Alle Typen	Warmweiß	700	12,3	8,6

Verwendung externer LED-Konstantstromtreiber mit max. 1050 mA für Weiß und 700 mA für Warmweiß 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	+100	-40	+85	5

Optische Betriebsdaten

bei Sperrschichttemperatur $t_j = 25\text{ °C}$

Typ	Bestell-Nr.	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Helligkeitsbin**	Lichtstrom bei			Abstrahlwinkel* °
					350 mA lm	700 mA lm	1050 mA lm	
Ohne Optik								
WU-M-325-XRE-W	534424	Weiß	5650...6950	N4	186,0...201,6	316,2...342,7	409,2...443,5	90
WU-M-325-XRE-W	535069	Weiß	5650...6950	P2	201,6...221,7	342,7...376,9	443,5...487,7	90
WU-M-325-XRE-W	535070	Weiß	5650...6950	P3	221,7...241,8	376,9...411,1	487,7...532,0	90
WU-M-325-XRE-W	535071	Weiß	5650...6950	P4	241,8...262,2	411,1...445,7	532,0...576,8	90
WU-M-325-XRE-W	535182	Weiß	5650...6950	Q2	262,2...281,8	445,7...478,9	576,8...619,7	90
WU-M-325-XRE-W	535183	Weiß	5650...6950	Q3	281,8...300,0	478,9...510,0	619,7...660,0	90
WU-M-325-XRE-W	535272	Weiß	5650...6950	Q4	300,0...321,0	510,0...545,7	660,0...706,2	90
WU-M-325-XRE-WW	535072	Warmweiß	2720...3040	N3	170,4...186,0	289,7...316,2	nicht erlaubt	90
WU-M-325-XRE-WW	535073	Warmweiß	2720...3040	N4	186,0...201,6	316,2...342,7	nicht erlaubt	90
WU-M-325-XRE-WW	535729	Warmweiß	2720...3040	P2	201,6...221,7	342,7...376,9	nicht erlaubt	90
WU-M-325-XRE-WW	535730	Warmweiß	2720...3040	P3	221,7...241,8	376,9...411,1	nicht erlaubt	90
Mit vorkonfektionierter Linsenoptik								
WU-M-325-XRE-W-10°	535074	Weiß	5650...6950	N4	167,4...181,4	284,6...308,4	368,3...399,2	10
WU-M-325-XRE-W-10°	535075	Weiß	5650...6950	P2	181,4...199,5	308,4...339,2	399,2...439,0	10
WU-M-325-XRE-W-10°	535076	Weiß	5650...6950	P3	199,5...217,6	339,2...370,0	439,0...478,8	10
WU-M-325-XRE-W-10°	535077	Weiß	5650...6950	P4	217,6...236,0	370,0...401,2	478,8...519,2	10
WU-M-325-XRE-W-10°	535184	Weiß	5650...6950	Q2	236,0...253,5	401,2...431,0	519,2...557,8	10
WU-M-325-XRE-W-10°	535185	Weiß	5650...6950	Q3	253,5...270,0	431,0...459,0	557,8...594,0	10
WU-M-325-XRE-W-10°	535273	Weiß	5650...6950	Q4	270,0...288,9	459,0...491,1	594,0...635,6	10
WU-M-325-XRE-WW-10°	535078	Warmweiß	2720...3040	N3	153,4...167,4	260,7...284,6	nicht erlaubt	10
WU-M-325-XRE-WW-10°	535079	Warmweiß	2720...3040	N4	167,4...181,4	284,6...308,04	nicht erlaubt	10
WU-M-325-XRE-WW-10°	535734	Warmweiß	2720...3040	P2	181,4...199,5	308,4...339,2	nicht erlaubt	10
WU-M-325-XRE-WW-10°	535735	Warmweiß	2720...3040	P3	199,5...217,6	339,2...370,0	nicht erlaubt	10

* 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.

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen. Weitere detaillierte Informationen finden Sie unter www.vss-optoelectronic.com.

TriplePowerEmitter Weiß 3x4 W / Warmweiß 3x3 W

Betriebslebensdauer

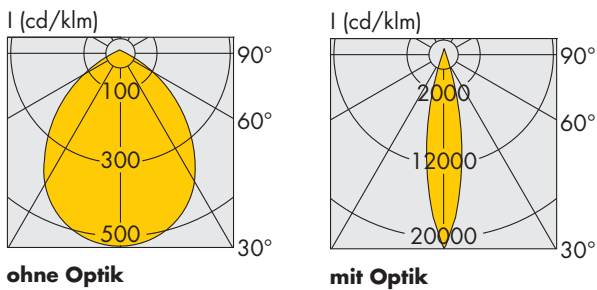
50.000 Std. (Lichtstromdegradation auf 70 %
 $t_c = 60\text{ }^\circ\text{C}$, $I_F = 350\text{ mA}$)

Thermische Eigenschaften

Typ	Thermischer Widerstand, p-n-Übergang zum t_c -Punkt (K/W)	Thermischer Widerstand, p-n-Übergang zur Unterseite der Platine (K/W)
Alle Typen	2,6	2,7

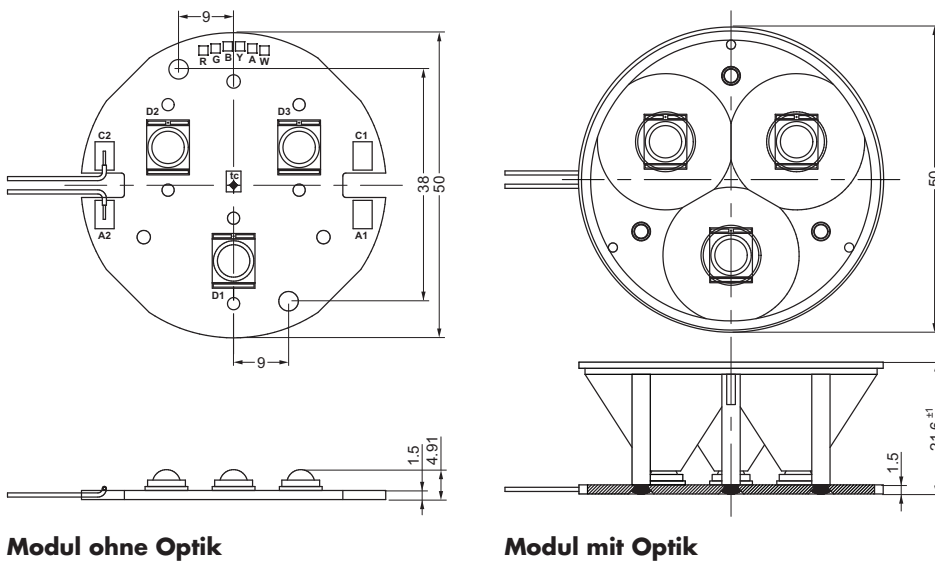
Für ein optimales thermisches Management empfehlen wir die Verwendung eines für Ihre Applikation geeigneten Kühlkörpers.

Lichtverteilungskurven



Abmessungen

Die Leiterplatte ist vorkonfektioniert mit 2 Anschlussleitungen von 200 mm:
 rot: Anode (+); 22AWG/0,34 mm²; schwarz: Kathode (-); 22AWG/0,34 mm²



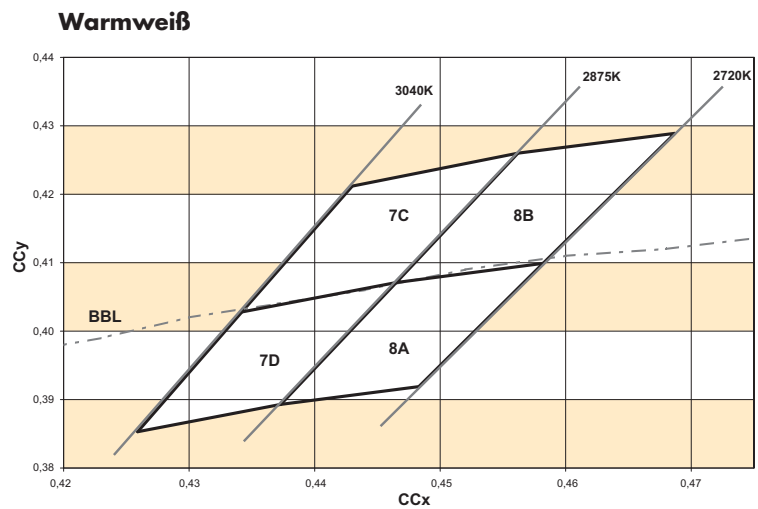
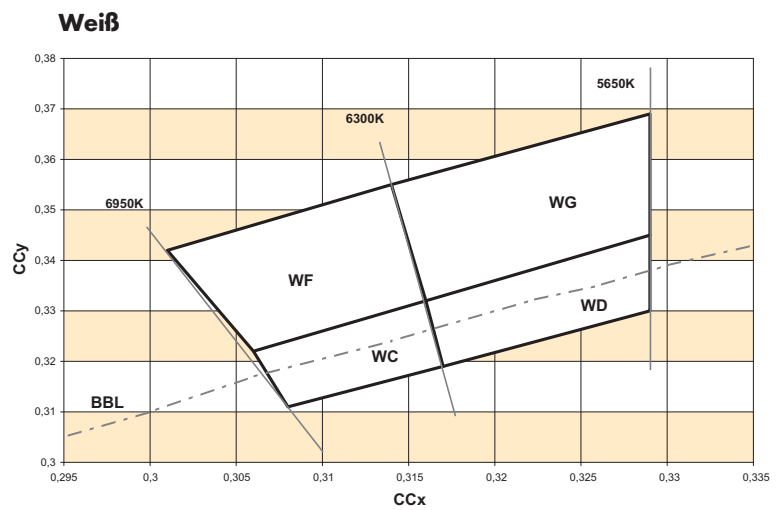
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen. Weitere detaillierte Informationen finden Sie unter www.vss-optoelectronic.com.

TriplePowerEmitter Weiß 3x4 W / Warmweiß 3x3 W

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.



TriplePowerEmitter Weiß 3x4 W / Warmweiß 3x3 W

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 externen Konstantstromquellen (max. 1050 mA für weiße und max. 700 mA für warmweiße Module) möglich.
- Zum Betrieb müssen Konstantstromtreiber verwendet werden, bei denen folgende Schutzmaßnahmen gewährleistet sein sollten:
 - Kurzschlusschutz
 - Überlastschutz
 - Übertemperaturschutz
 - SELV equiv. (Safety Extra Low Voltage)
- Die TriplePowerEmitter 3x4 Watt sind mit zwei Anschlussleitungen (22AWG) von 200 mm vorkonfektioniert.
- Für den sicheren Betrieb ist zu gewährleisten, dass die t_c -Temperatur von 100 °C nicht überschritten wird. Je nach Umgebungsbedingung und Einsatzort müssen zusätzliche Kühlflächen und Wärmeleitpasten bzw. thermisch leitende Transferklebebänder (Best.-Nr. 529157) 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.
- Für die optimale Auslastung der eingesetzten Konstantstromquelle dürfen die TriplePowerEmitter 3x4 Watt in Reihe geschaltet werden, wobei die Anzahl der Module durch die Summe der Vorwärtsspannungen analog zur Leistung der verwendeten Konstantstromquelle begrenzt wird. Ein Parallelschalten der Module ist nicht erlaubt.

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.