



A New Lighting Experience



- **lange Lebensdauer (50.000h)**
- **sehr hoher Lichtstrom**
- **hocheffizient**
- **einfache Kontaktierung über GX5.3 Sockel**
- **Betreibbar an 12 V AC (magnetisch) und 12 V DC (elektronisch)**
- **unempfindlich gegen Stoß und Vibrationen**

LED-SpotLight 12 V

WU-M-333-W/-WW

Typische Anwendungsbereiche

- Einbau in Leuchten
- Vitrinenbeleuchtung
- Wohnraumbeleuchtung
- Möbelbeleuchtung
- Energie-freundlicher Ersatz für Halogenleuchtungen
- 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

LED-SpotLight 12 V

Technische Merkmale

- Durchmesser der Leiterplatte: 38 mm
- Steckkontakte für GX5.3-Fassung
- Anschlussspannung 12V AC/DC
- an elektronischen (DC) und magnetischen (AC) Vorschaltgeräten einsetzbar

Elektrische Betriebsdaten

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

Typ	Bestell-Nr.	Farbe	Stromaufnahme mA	Anschlussspannung DC/AC (V)	Leistungsaufnahme (W)	
					DC	AC
WU-M-333-W	532426	Weiß	150	12	1,8	2,2
WU-M-333-WW	538625	Warmweiß	150	12	1,8	2,2

Grenzwerte

Das Überschreiten der maximalen Grenzwerte kann zu einer starken Verkürzung der Lebensdauer bzw. zur Zerstörung der Module führen.

Typ	Spannung DC		Spannung AC		Betriebstemperatur am t_c -Punkt		Umgebungstemperatur		Lagertemperaturbereich	
	V min.	V max.	V min.	V max.	°C min.	°C max.	°C min.	°C max.	°C min.	°C max.
Alle Typen	9	20	10	18	0	+56	-20	+40	-40	+85

Optische Betriebsdaten

Typ	Bestell-Nr.	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur (bei $t_j^* = 25\text{ °C}$) K	Min. Lichtstrom (bei $t_a = 25\text{ °C}$) (lm)		Abstrahlwinkel °
				AC	DC	
WU-M-333-W	532426	Weiß	5650...6950	65	85	25
WU-M-333-WW	538625	Warmweiß	2720...3040	55	65	25

* t_j = Sperrschichttemperatur

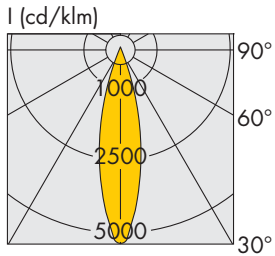
Betriebslebensdauer

50.000 Std. (Lichtstromdegradation auf 70 %, bei freier Luftkonvektion); $t_{a\text{ max.}} = 40\text{ °C}$

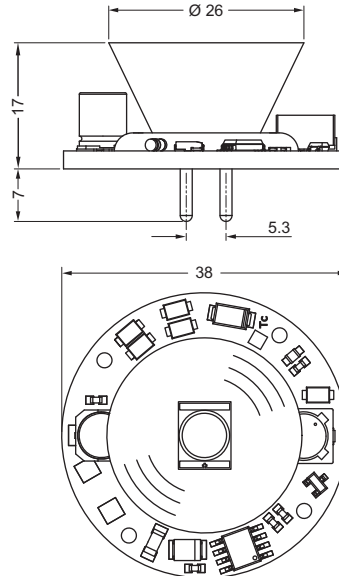
Diese Angabe bezieht sich nicht auf die Farbtemperatur.

LED-SpotLight 12 V

Lichtverteilungskurven



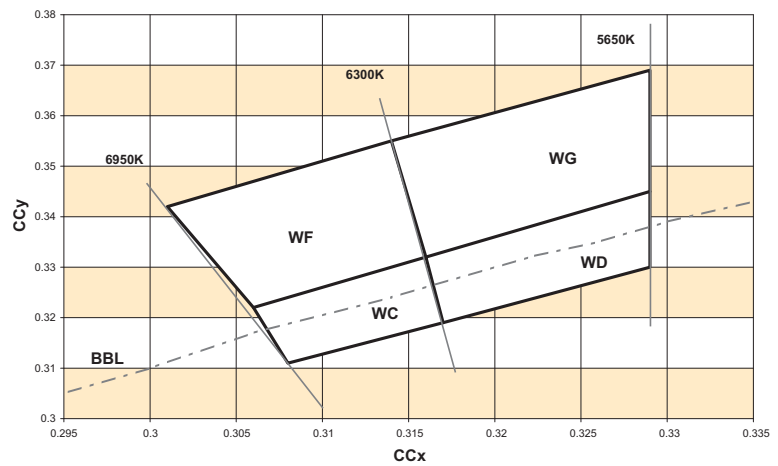
Abmessungen



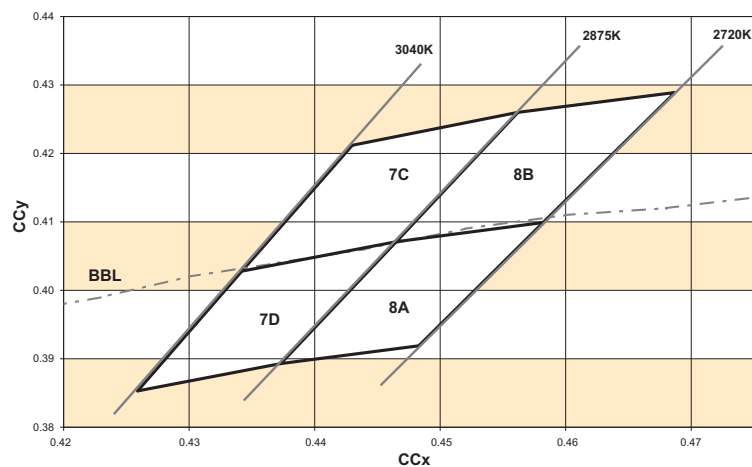
Bins

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

Weiß



Warmweiß



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.

LED-SpotLight 12 V

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 der Leiterplatte bzw. der Optik.
- Die Leiterbahnen dürfen nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- Zur Montage der LED-Module sind zwei Stifte zur Installation in GX5.3 Lampenfassung vorgesehen.
- Ein sicherer Betrieb ist nur mit Gleichspannungskonvertern bzw. magnetischen Wechselspannungskonvertern möglich.
- Zum Betrieb müssen Spannungsquellen verwendet werden, bei denen folgende Schutzmaßnahmen gewährleistet sein sollten:
 - Kurzschlusschutz
 - Überlastschutz
 - Übertemperaturschutz
 - SELV equiv. (Safety Extra Low Voltage)
- Für den sicheren Betrieb ist zu gewährleisten, dass die maximale t_c -Temperatur von +56 °C nicht überschritten wird.
- 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 entsprechendem Schutzgrad eingebaut wird bzw. mit einem Korrosionsschutz versehen wird. Feuchtigkeits- oder Korrosionsschäden werden nicht als Material- oder Herstellerfehler anerkannt.
- Das Spotlight kann nicht gedimmt werden.
- Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle
 - Blendungsgefahr.
- 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.