

Datenblatt / Data Sheet

CREE® Power LED mit integriertem Konverter

CREE® Power LED with integrated converter



Technische Daten / Technical data

Bezeichnung / Description	Eigenschaften / Characteristics		
	61001215	61001226	61001227
Artikelnummer / Item no.	61001215	61001226	61001227
Farbton / Colour	kaltweiß / cool white	weiß / white	warmweiß / warm white
Typ. Farbtemperatur / Typ. colour temperature	6000K	3800K	2800K
Typ. Lichtstrom / Typ. luminous flux	215lm	180lm	150lm
Eingangsspannung DC / Input voltage DC	8-32V DC		
Eingangsspannung AC / Input voltage AC	9-14V AC		
Stromaufnahme / Current consumption	250mA @ 8V / 200mA @ 12V / 100mA @ 24V		
Max. Leistung / Max. power	2.5W		
Abstrahlwinkel / Beam angle	125°		
Umgebungstemperatur / Ambient temperature (Ta)	-20°C ~ +35°C		
Max. Tc auf der Platine / Max. Tc at PCB	+70°C		
Gewicht / Weight	3g		
Kabelanschluss / Cable connection	0.25 – 1.0mm ²		
Abmessungen L x B x H / Dimensions L x W x H	24 x 6mm		

Absolute Höchstwerte bei Ta=25°C / Absolute maximum values at Ta=25°C



Verarbeitungshinweise für LEDs:

Bitte arbeiten Sie ESD konform!

- Berühren Sie die LED niemals an der Linse.
- Schließen Sie das LED PCB nur an den Treiber an, wenn dieser nicht an 230 V angeschlossen ist.
- Empfohlener Kabelquerschnitt 2 x 0,22 mm².
- Bitte stellen Sie sicher, dass die Drähte korrekt an + und – angeschlossen sind (Verpolung!).
- Bitte stellen Sie die Temperatur des Lötkolbens niemals höher als 365 °C.
- Das Lötén wird vereinfacht, wenn das PCB vorher auf 150 °C erwärmt wird.
- Die Dauer des Anlötens muss so kurz wie möglich sein.
- Vor dem Anlötén müssen die Löt pads verzinnt werden.
- Der Kühlkörper, auf dem das PCB montiert wird, muss **eben** sein und die Oberfläche ausreichend dimensioniert werden, damit die erzeugte Wärme vom PCB abgeführt werden kann (**maximal 10°C/Watt**).
- Tragen Sie bitte eine dünne Schicht Wärmeleitpaste zwischen PCB und Kühlkörper auf.
- Befestigen Sie das PCB mit den mitgelieferten Nylonschrauben.
- Wenn diese Einbauanweisungen nicht korrekt ausgeführt wurden, erlischt die Garantie.

Einbauhinweis: Die Lebenszeit einer LED ist abhängig von der Umgebungstemperatur!

Montieren Sie eine LED niemals in direktem Sonnenlicht oder in der Nähe einer Wärmequelle. Montieren Sie die LED immer an einem ausreichend belüfteten Platz.

Wenn die LED zu heiß wird, T_c an der Rückseite der LED heißer als 70 °C , wird empfohlen, die Spannung von 700 mA auf 350 mA zu reduzieren. Dies verbessert die Wärmeableitung um 50% .

Die Leistungsaufnahme reduziert sich um 50% , der Lichtstrom um 70% .