FLUXstrip

5000K

Datenblatt und Anwenderhinweise

- hocheffizienter LED-Streifen
- breite Anwendungsmöglichkeit durch Modularität
- Montage auf Standard-Nutprofilen

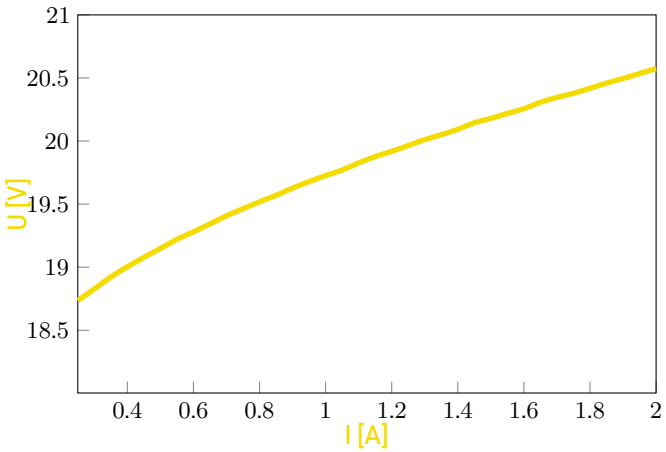
Hinweis: Nur qualifiziertes Fachpersonal darf Arbeiten wie Installation und Instandhaltung spannungsführender Bauteile ausführen. Qualifiziertes Fachpersonal sind Personen, die mit Montage, Inbetriebnahme und Betrieb des Produktes vertraut sind und über die einschlägigen Qualifikationen verfügen. Einschlägige Normen sowie die beigefügten Anwenderhinweise sind zu beachten.

1 Spezifikationen

1.1 Absolute Grenzwerte

Eigenschaft	Max.	
Strom[1]	**2000**	mA
Spannung[2]	**20**	V
Leistungsaufnahme	**40**	W
Luftfeuchtigkeit	**95**	%RH[3]
Board-Temperatur	**75**	°C

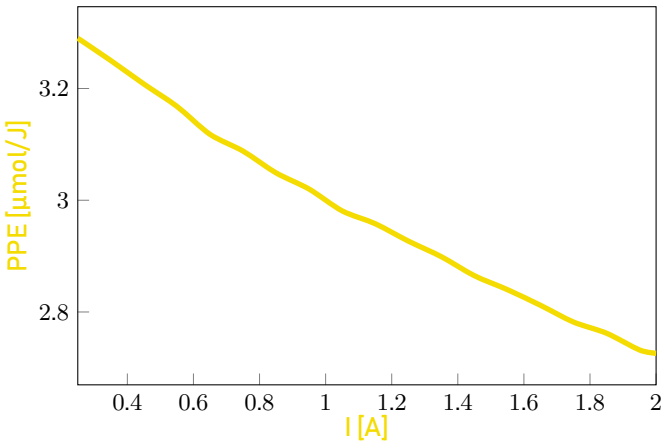
Spannung vs. Strom



1.2 Typische Eigenschaften

Eigenschaft	Typ.		Max.	
Strom	**650**	mA	**2000**	mA
Leistungsaufnahme	**12.5**	W	**40**	W
Lichtstrom	**2725**	lm	**7800**	lm
PPF	**38**	µmol/s	**110**	µmol/s
PPE	**3.1**	µmol/J	**2.7**	µmol/J
Farbtemperatur		**3500** K		
Farbwiedergabeindex		**CRI 80**		
Abstrahlwinkel		**120** °		
Arbeitsbereich CC[1]		**18.0 - 21.0** V		
Arbeitsbereich CV[2]		**0.0 - 2.0** A		

Photoneneffizienz vs. Strom

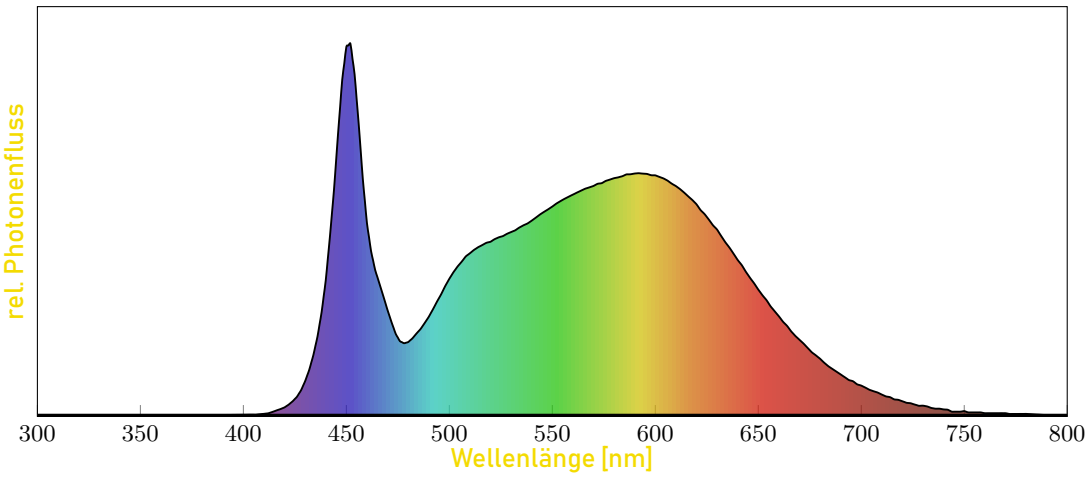


Testbedingungen: T_j=25 °C
Toleranzen: Spannung ±0,5%, Photonenfluss ±7%, CRI ±3

[1] Betrifft Betrieb mit Konstantstrom (CC)
[2] Betrifft Betrieb mit Konstantspannung (CV)
[3] Nicht kondensierend

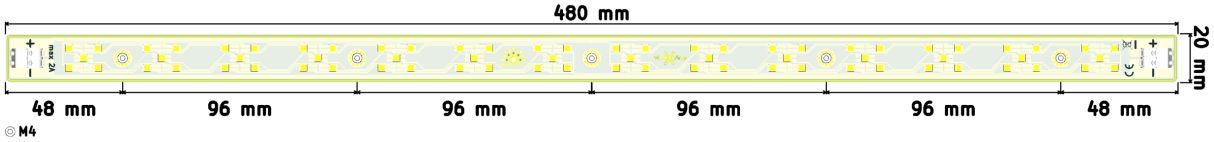
1.3 Spektrum 5000K

Photonenspektrum



1.4 Abmessungen

Außenmaße: 480.0 mm x 20.0 mm x 6.1 mm
PCB Stärke: 1.6 mm



1.5 Anschlussdaten

Anschluss:	Stecker für eindrähtige und feindrähtige Leiter
Zul. Leiterquerschnitt:	0.2 mm² - 0.75 mm² (AWG 24-18)
- mit Aderendhülsen:	0.25 mm² - 0.34 mm²
Abisolierlänge:	7 - 9 mm
Verdrahtung:	Direktes Stecken von *eindrähtigen Leitern*. Öffnen des Betätigungsdrückers bei feindrähtigen Leitern. Lösen aller Verbindungen mit Betätigungsdrücker.

2 Anwenderhinweise

2.1 Allgemeine Hinweise

- Die absoluten Grenzwerte sind einzuhalten.
- Die Bestromung und Kühlung unterhalb der maximalen Spezifikation ermöglicht einen zuverlässigen und effizienten Betrieb.
- Reihenschaltung ist vorzuziehen.
- Betrieb mit Konstantstrom ist vorzuziehen.
- Ausreichende Wärmeabfuhr sicherstellen.

2.2 Sicherheit

Arbeiten an spannungsführenden Bauteilen sind ausschließlich in spannungsfreiem Zustand und von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Verbrennungsgefahr bei Berührung von wärmeleitenden Bauteilen beachten. Im Betrieb kann lebensgefährliche Spannung anliegen. Berührschutz ist sicherzustellen.

Haftungsausschluss

Der Inhalt der Produktdokumentation und der Anwenderhinweise wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt und dient der allgemeinen Information; er ersetzt jedoch keine individuelle Beratung und begründet auch weder eine ausdrückliche noch eine stillschweigende Gewährleistung, Garantie oder Zusicherung von Eigenschaften der hierin beschriebenen Produkte oder deren Anwendbarkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Für Schäden, die direkt oder indirekt aus der Benutzung der hier genannten Dokumente entstehen, haftet die Crescience UG (haftungsbeschränkt) nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Dies gilt auch für etwaige Schäden aufgrund mangelnder Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Änderungen in der Technik oder im Produktdesign sind jederzeit und ohne Vorankündigung möglich.

Kontakt
CRESCIENCE UG (haftungsbeschränkt)
Niederhofener Straße 8
86972 Altenstadt
www.cre.science

E-Mail: info@crescience.de
WEEE-Register Nr.: DE 41415334