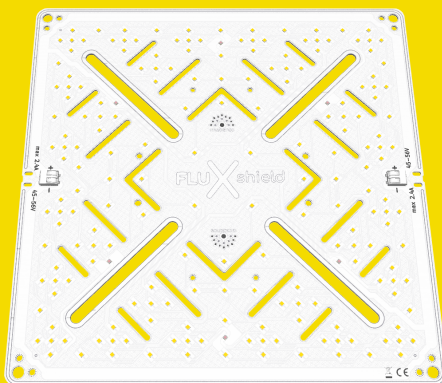


FLUXshield

Silver cSpec Enhanced (Mk II)

Datenblatt und Anwenderhinweise



- effizientes LED-Board für Einsteiger und Fortgeschrittene
- erweitertes Vollspektrum für den gesamten Zyklus
- Wirtschaftliches Design mit hochwertigen Komponenten

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 beige-fügten Anwenderhinweise sind zu beachten.

1 Spezifikationen

1.1 Absolute Grenzwerte

Eigenschaft	Max.
Strom ¹	2400 mA
Spannung ²	50.7 V
Leistungsaufnahme	121.8 W
Luftfeuchtigkeit	95 %RH ³
Board-Temperatur	75 °C

1.2 Typische Eigenschaften

Eigenschaft	Typ.	Max.
Strom	1200 mA	2400 mA
Leistungsaufnahme	61.2 W	128.2 W
Lichtstrom	12107.0 lm	23129.0 lm
PPF	197.1 μmol/s	377.9 μmol/s
PPE	3.2 μmol/J	2.9 μmol/J
Farbtemperatur	3700 K	
Abstrahlwinkel	120 °	
Arbeitsbereich CC ¹	44.0 - 54.0 V	
Arbeitsbereich CV ²	0.0 - 2.4 A	

Testbedingungen: $T_j=25\text{ °C}$

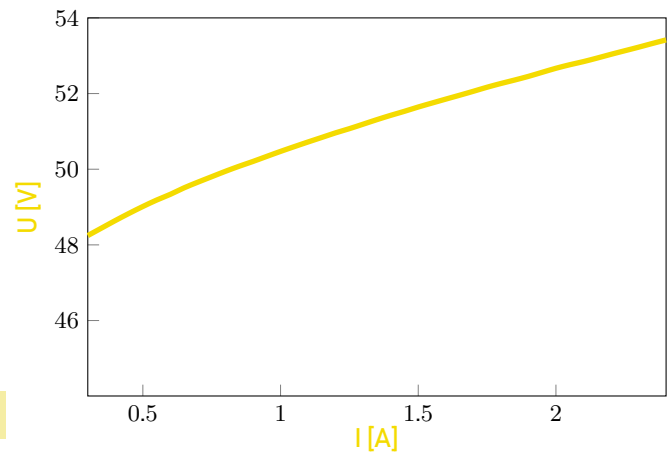
Toleranzen: Spannung ±0,5%, Photonenfluss ±7%, CRI ±3

¹ Betrifft Betrieb mit Konstantstrom (CC)

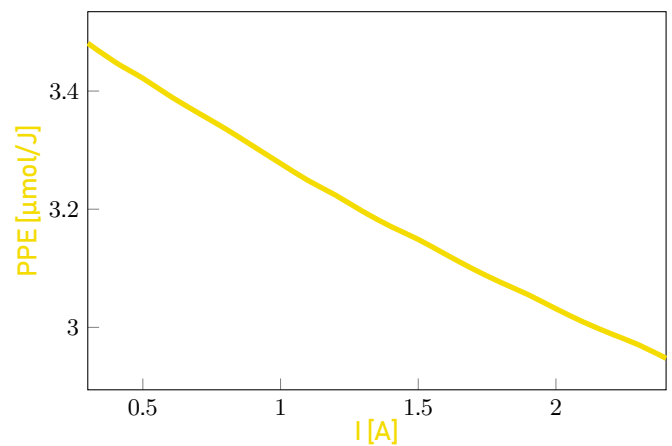
² Betrifft Betrieb mit Konstantspannung (CV)

³ Nicht kondensierend

Spannung vs. Strom

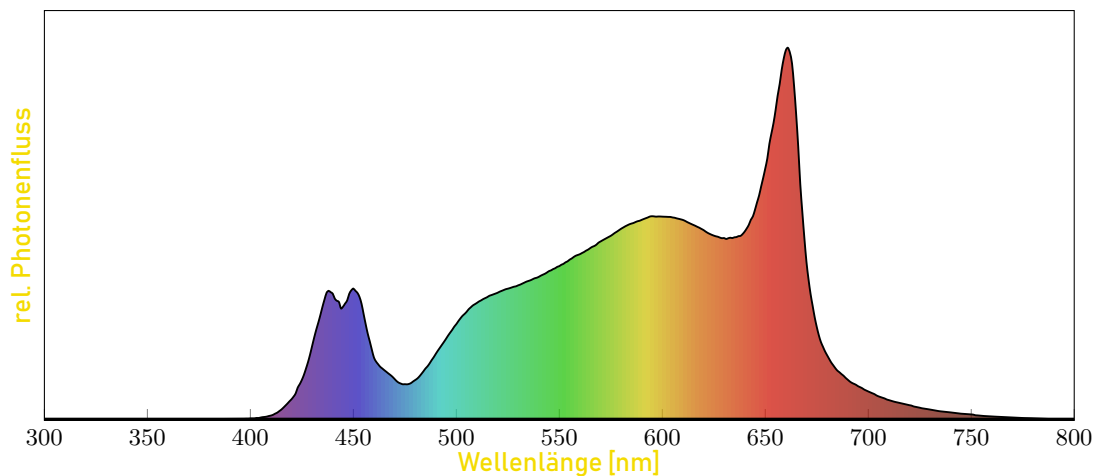


Photoneneffizienz vs. Strom



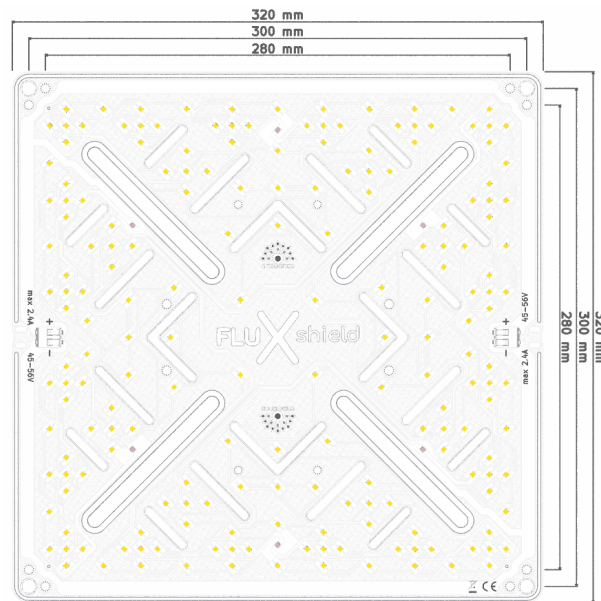
1.3 Spektrum Enhanced

Photonenspektrum



1.4 Abmessungen

Außenmaße: 320.0 mm x 320.0 mm x 7.5 mm
PCB Stärke: 1.6 mm



1.5 Anschlussdaten

Anschluss: Stecker für eindrähtige und feindrähtige Leiter
Zul. Leiterquerschnitt: 0.5 mm² - 1.5 mm² (AWG 20-16)
 - mit Aderendhülsen: 0.5 mm² - 0.75 mm²
Abisolierlänge: 7 - 10 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