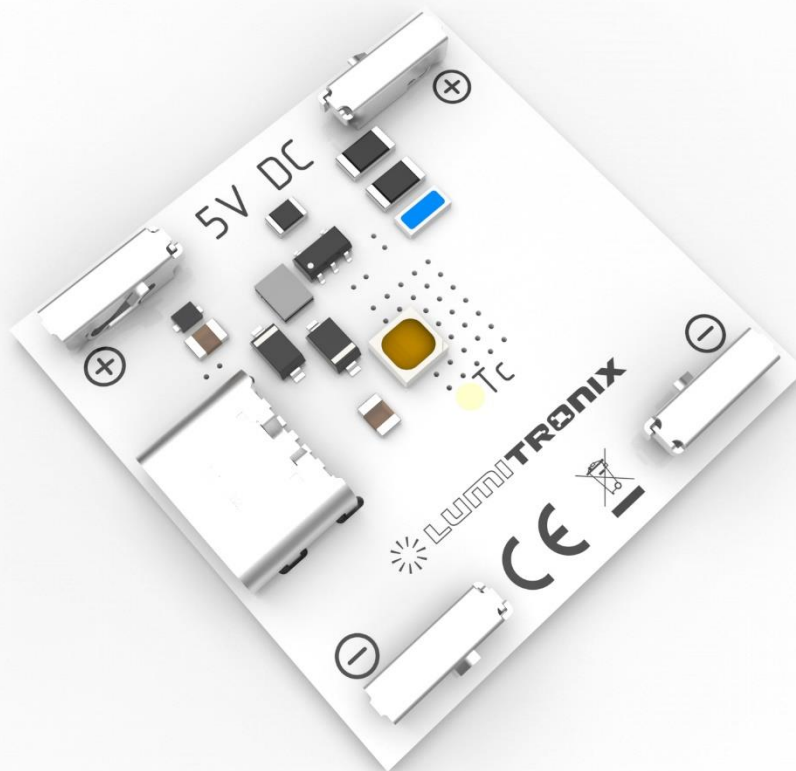


UVC LED-Modul USB-C, 275 nm, 1 LED, 30 x 30 mm, 5 V, 3.5 mW



## **FEATURES**

- UVC Licht, Wellenlänge: 275 nm
- Strahlungsleistung typisch 3.5 mW
- Einfacher Betrieb direkt an einem USB-Netzteil (USB-C)
- Einfache Montage mit Klebepad
- Einfache Verbindung von mehreren Modulen (Bis zu 5 Stück)
- Sicherheit durch Status-LED
- RoHS-Konform

## **ANWENDUNGEN**

- Reinigung und Sterilisation von Oberflächen

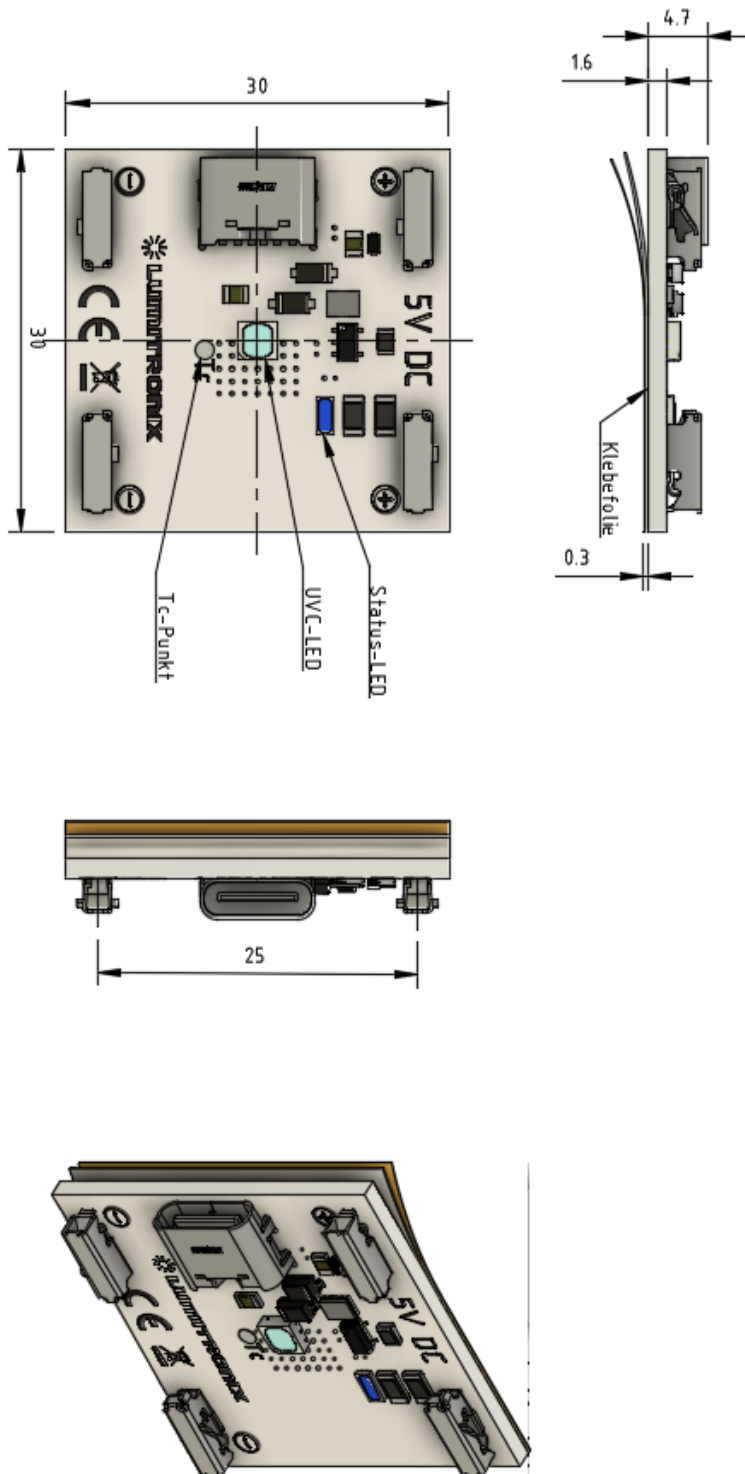
**TECHNISCHE DATEN**

LUMITRONIX Artikelnummer	37337
Artikelbezeichnung	UVC LED-Modul USB-C, 275 nm, 1 LED, 30 x 30 mm, 5 V, 3.5 mW
Klassifizierung	-
Photometrische Daten (bei $I_f = 25 \text{ mA}$ und $T_J = 45^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ )	
Lichtfarbe	UV-C
Binning	-
Farbtemperatur [K]	-
Dominante Wellenlänge [nm]	275
Lichtstrom [lm]	-
Strahlungsleistung [mW]	2,4 (max. 3,5)
CRI [Ra]	-
Effizienz [lm/W]	-
Abstrahlwinkel FWHP	125°
Lebensdauer L50B10C1 [h]	9000
Photometrischer Code	-
Elektrische Daten (bei $T_J = 45^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ )	
Betriebsart	Konstantspannung
Spannung [V]	5 (max. 5,6)
Strom [mA]	95
Leistung [W]	0,475
Dimmbar	-
Abmessungen / Mechanische Daten	
Länge [mm]	30
Breite [mm]	30
Höhe [mm]	4,7
LED-Anzahl	1 (zusätzlich 1 Status-LED)
Gewicht [g]	5,1
Wärmeableitung	Ja, über Klebefolie
Temperaturen	
Betriebstemperatur an $T_c$ <sup>1</sup>	-40 °C bis +65 °C
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 °C bis +100 °C
Approbationen / Zertifizierungen	
CE / RoHS / Reach	ja
EN 62471 Risikogruppe	RG3
Energieeffizienzklasse	-
Energieeffizienzindex	-
Version	
Datum	03. Dezember 2020 Rev. 2.0



<sup>1</sup> Wenn die Betriebstemperatur mehr als 65 °C beträgt, muss das UVC LED-Modul extern gekühlt werden.

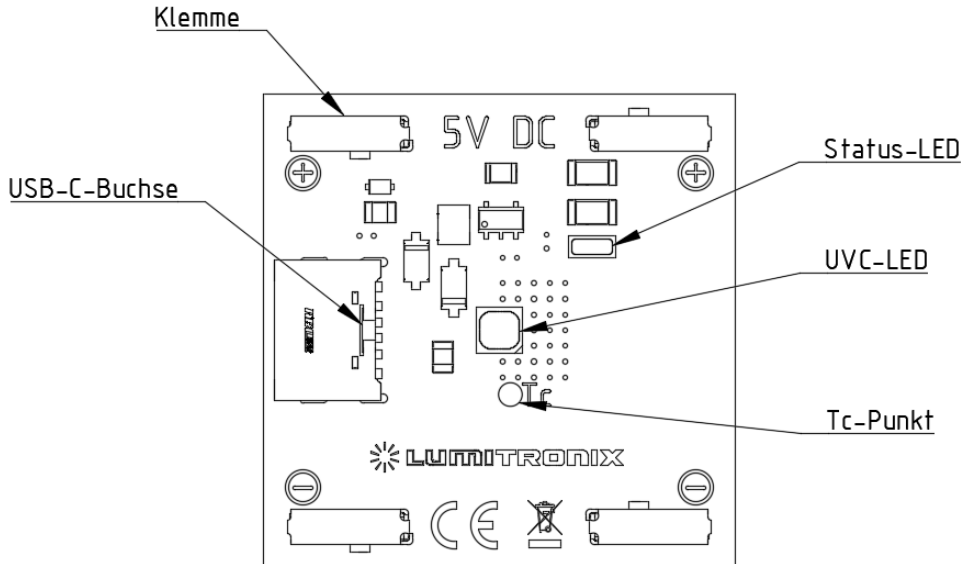
**ZEICHNUNG**



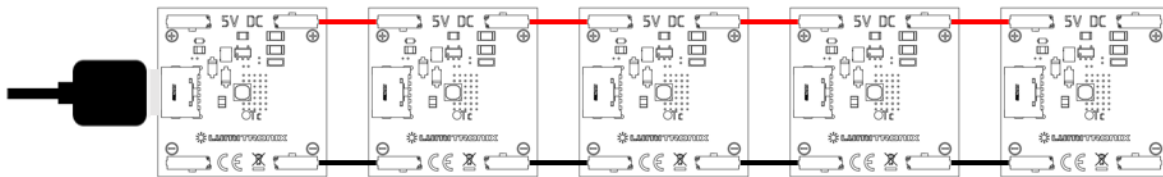
## ANWENDUNGSHINWEIS

Tragen Sie bei der Montage Handschuhe, um das UVC LED-Modul vor Verunreinigungen zu schützen.

UVC LED-Modul von Oben:

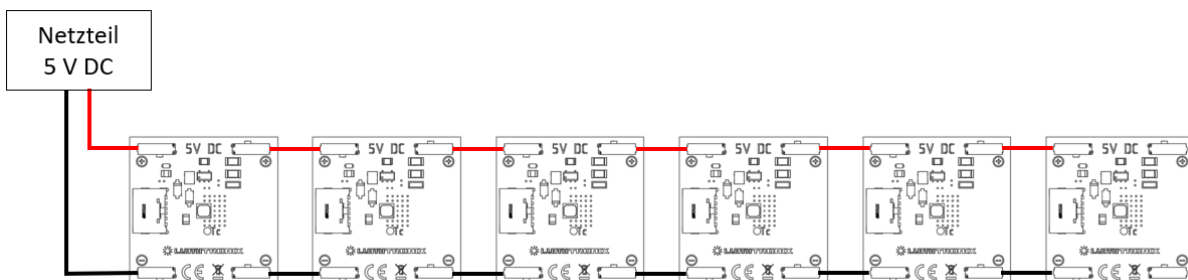


Anwendungsbeispiel UVC LED-Modul mit USB-C-Anschluss:



Auf Grund der Strombegrenzung des USB-C-Anschlusses (500 mA) können max. 5 UVC LED-Module parallel verschaltet werden. Bitte beachten Sie, dass der Eingangstrom für jedes UVC LED-Modul etwa 95 mA beträgt.

Anwendungsbeispiel UVC LED-Modul mit Netzteilanschluss:



In dieser Anwendung können beliebig viele UVC LED-Module miteinander parallel verschaltet werden, je nachdem wie hoch der Strom des Netzteils ist. Bitte beachten Sie, dass der Eingangstrom für jedes UVC LED-Modul etwa 95 mA beträgt.

## SICHERHEITSHINWEISE

### Gefährliche UV-C Strahlung! Risikogruppe 3

Die UVC LED-Module und all ihre Komponenten dürfen nicht mechanisch gestresst werden. Vermeiden Sie übermäßige Krafteinwirkung, z. B. durch Schrauben oder zu starkes Biegen.

Die UVC LED-Module dürfen, sowohl im Betrieb als auch im Lager, nicht mit aggressiven, chemischen Substanzen in Kontakt kommen.

Die Installation des Moduls (mit Betriebsgerät) muss unter Berücksichtigung aller anwendbaren elektrischen und sicherheitstechnischen Normen erfolgen.

Achten Sie auf Standard ESD-Vorkehrungen, wenn die Module installiert werden.

- Die Bauteile auf den UVC LED-Modulen dürfen nicht mechanisch belastet werden.
- Die Leiterbahnen auf den Platinen dürfen durch die Montage nicht beschädigt oder unterbrochen werden.
- Lagern und betreiben Sie die UVC LED-Module nur bei einer Luftfeuchtigkeit von 10% bis 60 %.



Unsere UVC LED-Module sind nicht gegen Überlast, Übertemperatur und Kurzschlussströme geschützt. Um die Module sicher und zuverlässig zu betreiben ist es daher notwendig ein elektronisch stabilisiertes Netzgerät zu verwenden, in dem diese Sicherheitsfunktionen bereits integriert sind. Werden andere als die von uns vertriebenen Netzgeräte verwendet müssen folgende Schutzmaßnahmen netzgerätseitig gewährleistet werden:

### MINDESTANFORDERUNGEN FÜR NETZTEILE

Kurzschlusschutz • Überlastschutz • Übertemperaturschutz

- Die Installation von UVC LED-Modulen (mit Netzgerät) darf nur unter Beachtung aller gültigen Vorschriften und Normen durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen.

## BEI FRAGEN HELFEN WIR IHNEN GERNE WEITER

LUMITRONIX® ist Ihr Partner in Sachen Leuchtdioden, LED-Produkte und Licht-Vermessung

LUMITRONIX® LED-Technik GmbH  
Brunnenstr. 14  
72379 Hechingen

LED Shop: <http://www.leds.de>  
Forum: <http://www.ledhilfe.de>  
E-Mail: [mail@leds.de](mailto:mail@leds.de)

Zentrale +49 (0) 7471 / 96014-0  
Fax +49 (0) 7471 / 96014-99

UStIdNr. DE 814318271  
Amtsgericht Stuttgart  
HRB 421019 12.04.05

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zum Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten