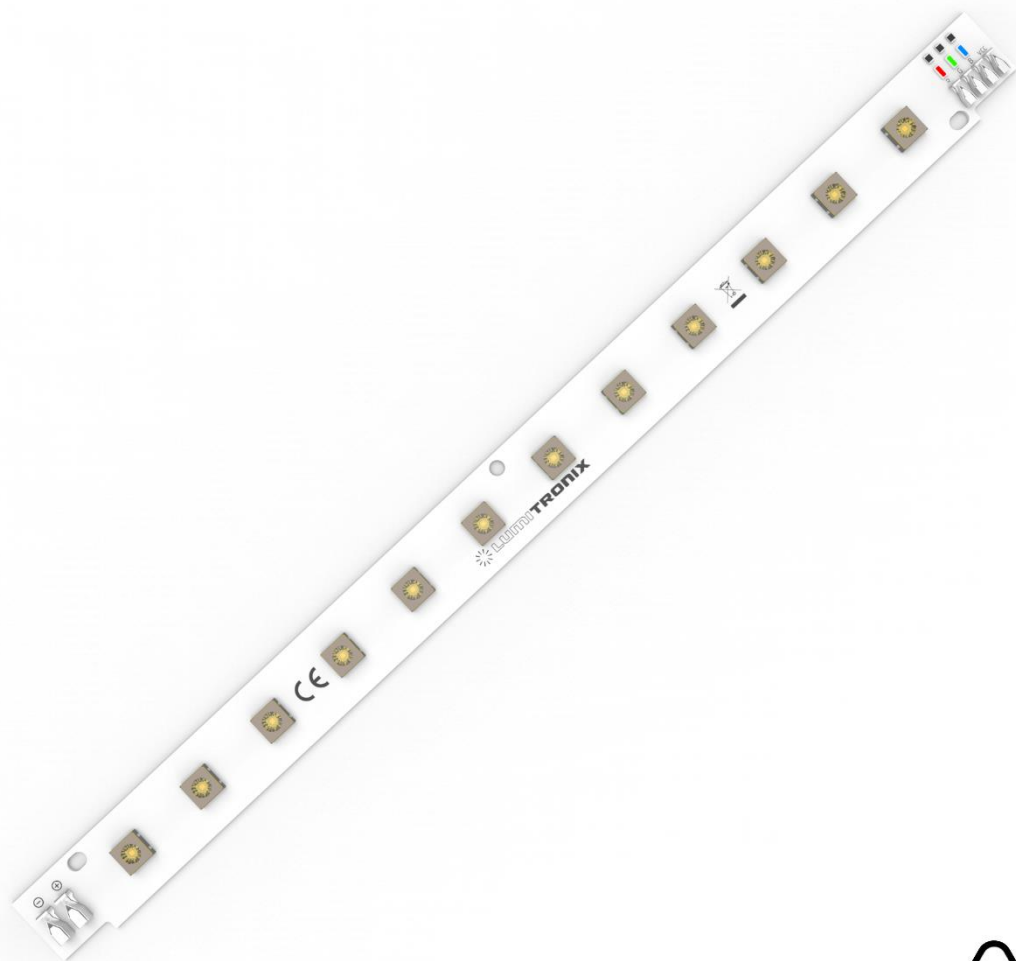


Violet UVC LED-Modul, 280nm, 12LEDs, 281 x 19,2mm, 1050mA, 840 mW



## **FEATURES**

- Tief-ultraviolette LEDs
- Variable Einstellung des Konstantstroms
- Strahlungsleistung bis zu 1176 mW (max. 1500 mA)
- Mehr Sicherheit durch Status-LEDs
- RoHS-konform

## **ANWENDUNGEN**

- Vielfaltseitig ideale Lösung für Oberflächen-, Luft- und Wasserdesinfektion
- Chemische und biologische Analyse

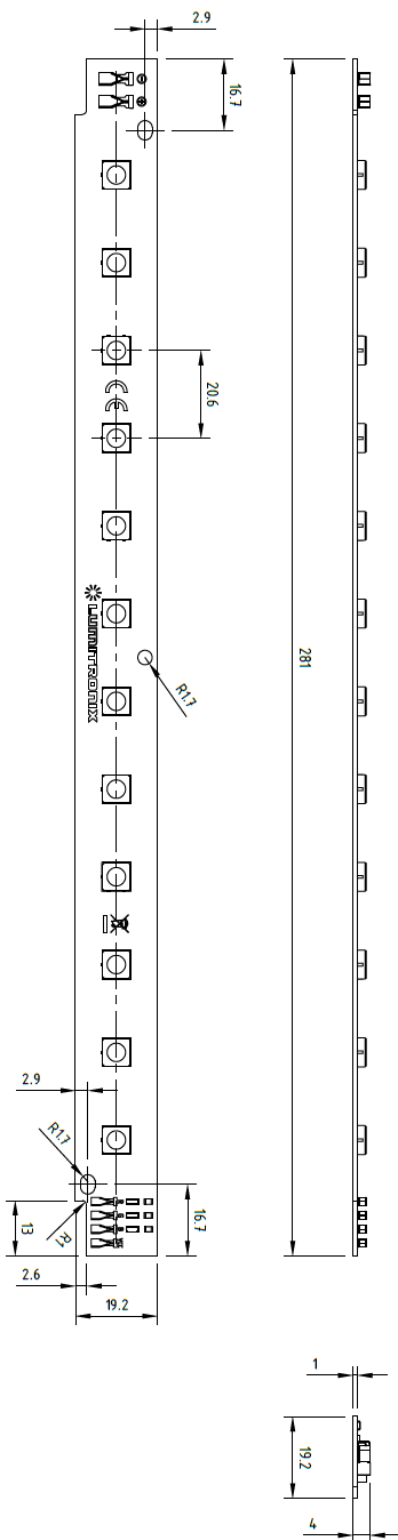
**TECHNISCHE DATEN**

|  |   |
|--|---|
| LUMITRONIX Artikelnummer   | 37201   |
| Artikelbezeichnung   | Violet UVC LED-Modul, 280nm, 12LEDs, 281 x 19,2mm, 1050mA, 840 mW |
| Klassifizierung  | -   |
| Photometrische Daten (bei $I_f = 350 \text{ mA}$ und $T_J = 65^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ ) |   |
| Lichtfarbe   | UV-C  |
| Binning  | -   |
| Farbtemperatur [K]   | -   |
| Dominante Wellenlänge [nm]   | 280   |
| Lichtstrom [lm]  | -   |
| Strahlungsleistung [mW]  | 840 (max. 1176)   |
| CRI [Ra]   | -   |
| Effizienz [lm/W]   | -   |
| Abstrahlwinkel FWHP  | 115°  |
| Lebensdauer L70B10C1 [h]   | n.a.  |
| Photometrischer Code   | -   |
| Elektrische Daten (bei $T_J = 65^\circ\text{C}$ , $\pm 10\%$ )                               |   |
| Betriebsart  | Konstantstrom   |
| Spannung [V]   | Typ. 22,4   |
| Strom [mA]   | 1050 (max. 1500)  |
| Leistung [W]   | Typ. 23,52  |
| Dimmbar  | Ja  |
| Abmessungen / Mechanische Daten  |   |
| Länge [mm]   | 281   |
| Breite [mm]  | 19,2  |
| Höhe [mm]  | 4   |
| LED-Anzahl   | 12 (zusätzlich 3 Status-LEDs)                                     |
| Gewicht [g]  | 22,09   |
| Wärmeableitung   | -   |
| 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  | 15. Oktober 2020 Rev. 1.0   |



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

## ZEICHNUNG

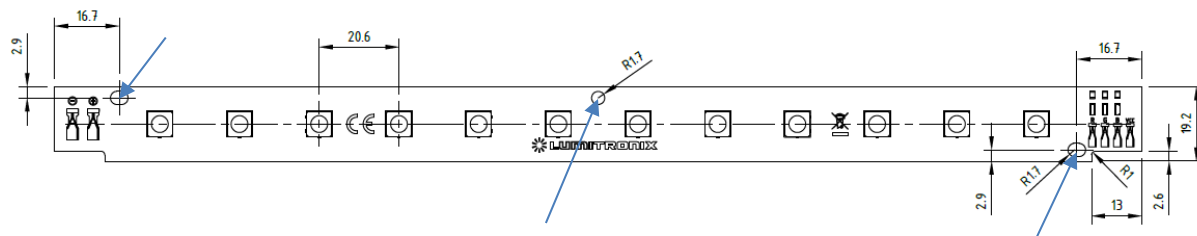


## ANWENDUNGSHINWEIS






### MONTAGE DES UVC LED-MODULS:

Tragen Sie bei der Montage Handschuhe, um das UVC LED-Modul vor Schmutz und Flecken zu schützen. Die Montage erfolgt durch 3 verschiedene Bohrungen (3 mm Durchmesser). Siehe folgendes Bild:

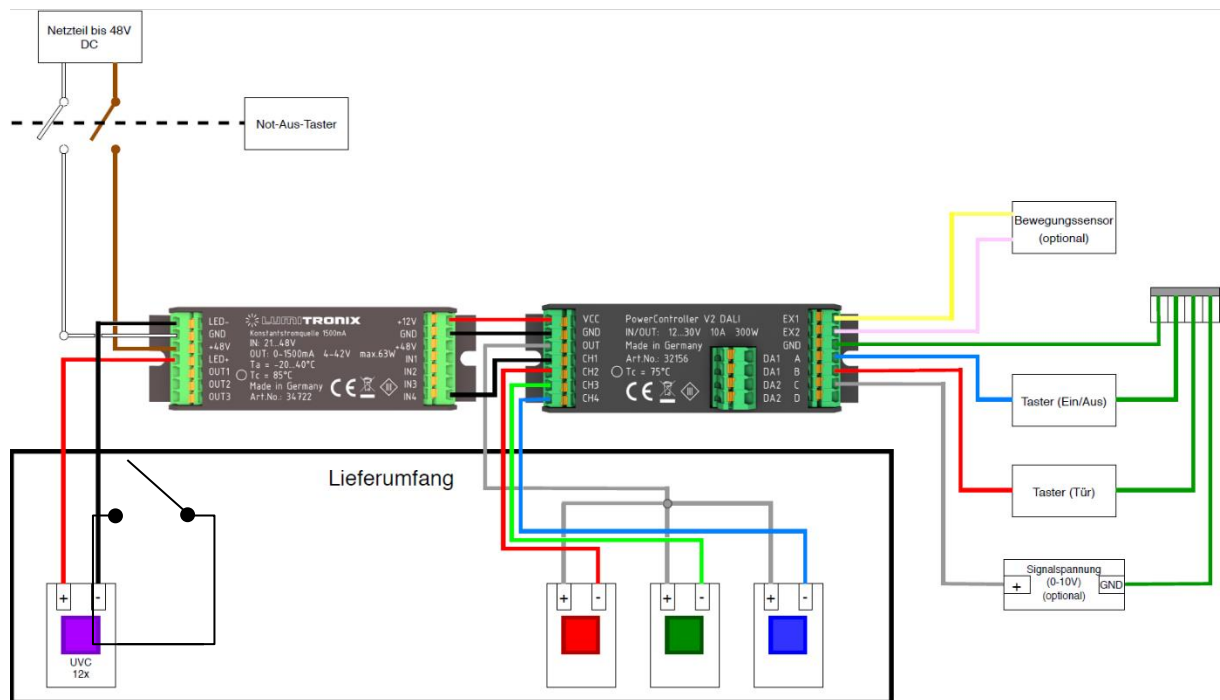
#### UVC LED-Modul:



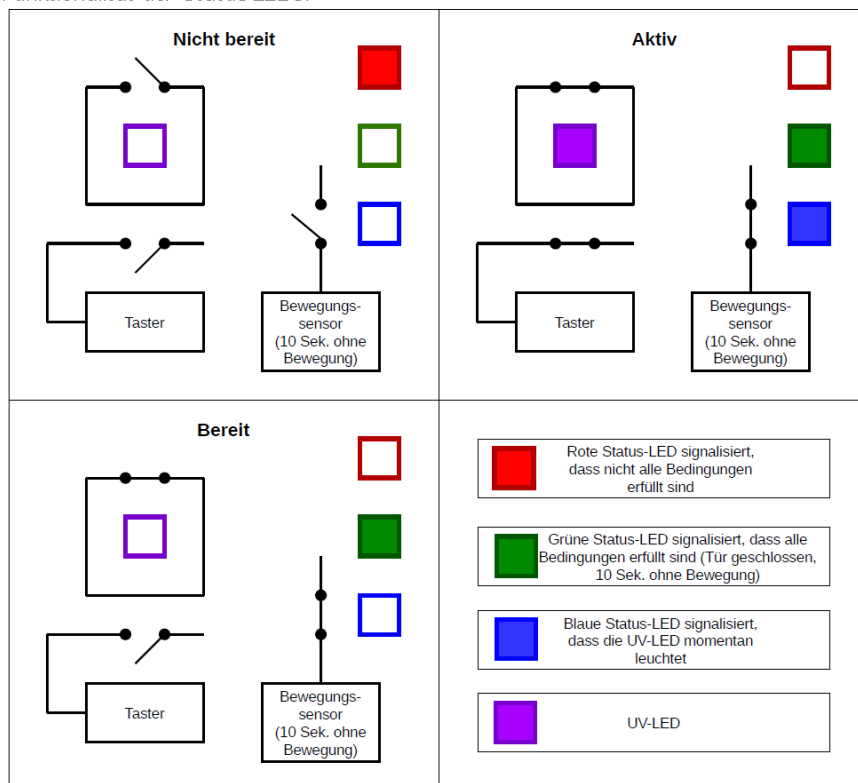
### ANSCHLÜSSE DES UVC LED-MODULS:

-  : + 450 mA Netzteilanschluss
-  : - 450 mA Netzteilanschluss
-  : + 12 V Status-LEDs
-  : GND rote LED
-  : GND grüne LED
-  : GND blaue LED

## BLOCKDIAGRAMM DES UVC LED-MODULS:



Daraus folgt die Funktionalität der Status-LEDs:



### Hinweis:

- Bewegungssensor: OSRAM DALI LS/PDD LI
- Bitte schauen Sie während des Betriebs nicht direkt in das Licht des UVC LED-Moduls. Dies kann schädlich für Ihre Augen und Haut sein!

- Durch die besonderen Bedingungen in der Herstellung von UVC-LEDs sind die angegebenen Werte statistische Mittelwerte. Die einzelnen LEDs können davon abweichen.

## SICHERHEITSHINWEISE

### Gefährliche UV-C Strahlung! Risikogruppe 3

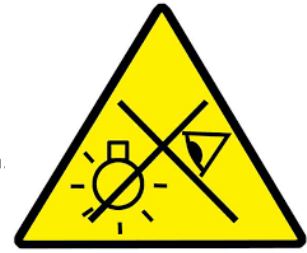
Die UVC LED-Module und all ihre Komponenten dürfen nicht mechanisch gestresst werden. Vermeiden Sie übermäßige Krafteinwirkung, z. B. durch Schrauben oder zu starkes Biegen.

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