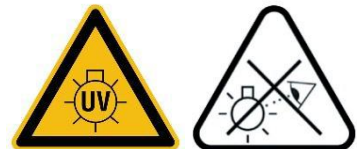


UV LED-Leuchte Violet, 900 mm



TECHNISCHE DATEN

| | |
|--|--|
| LUMITRONIX Artikelnummer | 44450.XX |
| Artikel Bezeichnung | UV LED-Leuchte Violet, 900 mm |
| Photometrische Daten (bei Tj = 65°C, ± 10%) | |
| Dominante Wellenlänge [nm] | Siehe Tabelle Technische Daten [Seite 2] |
| Strahlungsleistung [mW] | Siehe Tabelle Technische Daten [Seite 2] |
| Abstrahlwinkel FWHP | Siehe Tabelle Technische Daten [Seite 2] |
| Lebensdauer L70B50C1 [h] | >12.000 |
| Elektrische Daten (bei Tj = 65°C, ± 10%) (Referenzeinstellungen) | |
| Betriebsart | Konstantspannung |
| Spannung [V] | 30 - 50 [weitere Eingangsspannungen auf Anfrage] |
| Strom [mA] | < 1800 @ 48 V |
| Leistung [W] | < 87 @ 48 V |
| Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand [W] | 0,3 |
| Dimmbar | Ja, PWM Dimming, Remote ON/OFF, Siehe Seite 2 |
| Elektrischer Anschluß | 10 m Anschlußkabel, mit offenen Kabelenden |
| Abmessungen / Mechanische Daten (ISO 2768-m) | |
| Länge [mm] | 949,5 ± 2 |
| Breite [mm] | 77,9 ± 1 |
| Höhe [mm] | 59,4 ± 1 [Weitere Maße, siehe Zeichnung Seite 4] |
| Gewicht [g] | - |
| LED Anzahl | 36 |
| Wärmeableitung | Ja, freie Konvektion über Gehäuse |
| Material des Gehäuses | Aluminium, harteloxiert [30µm] |
| Material der Schrauben, Sterngriffe und Montagewinkel | Edelstahl [V4A] |
| Material des AnschlußkabelMantel | Silikon |
| Material der Optik | Rahmen: Edelstahl [V4A] / Optik: Silikon |
| Temperaturen / Luftfeuchtigkeit ¹ | |
| Betriebstemperatur an Tc / Tp | -40 bis +50 °C |
| Umgebungstemperatur | -40 bis +35 °C |
| Lagertemperatur | -40 bis +80 °C |
| Luftfeuchtigkeit | Max. 90%, nicht kondensierend |
| Approbationen / Zertifizierungen | |
| CE / RoHS / Reach | Ja |
| EN 62471 Risikogruppe | RG 3 |
| IP-Schutzart | IP67 |
| Elektrische Schutzklasse | III [Schutzkleinspannung] |
| Version | |
| Datum | 20. Februar 2026 |

¹: Sofern nicht anders angegeben, basieren alle angegebenen Temperaturgrenzen – Lagerung, Umgebung und Betrieb – ausschließlich auf den internen Spezifikationen des Moduls und gelten nicht für etwaige Klebstoffe oder Haftmittel



TABELLE TECHNISCHE DATEN:

| Artikel Nr: | Dominante Wellenlänge ¹ [nm] | Strahlungsleistung ¹ [mW] | Abstrahlwinkel Nominal [°] | FWHM ² [°] | Effizienz der Optik ² [%] |
|-------------|---|--------------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 44448.10 | 265 | 5400 | ~14 | Auf Anfrage | Auf Anfrage |
| 44448.11 | " | " | ~20 | " | " |
| 44448.12 | " | " | ~60 | " | " |
| 44448.13 | " | " | ~50 + 10 | " | " |
| 44448.20 | 280 | 4860 | ~14 | 13 | 80 |
| 44448.21 | " | " | ~20 | 39 | 75 |
| 44448.22 | " | " | ~60 | 61 | 81 |
| 44448.23 | " | " | ~50 + 10 | 52 + 12 | 71 |
| 44448.30 | 295 | 5400 | ~14 | Auf Anfrage | Auf Anfrage |
| 44448.31 | " | " | ~20 | " | " |
| 44448.32 | " | " | ~60 | " | " |
| 44448.33 | " | " | ~50 + 10 | " | " |
| 44448.40 | 308 | 3240 | ~14 | 13 | 80 |
| 44448.41 | " | " | ~20 | 39 | 75 |
| 44448.42 | " | " | ~60 | 61 | 81 |
| 44448.43 | " | " | ~50 + 10 | 52 + 12 | 71 |
| 44448.50 | 330 | 3600 | ~14 | 13 | 80 |
| 44448.51 | " | " | ~20 | 39 | 75 |
| 44448.52 | " | " | ~60 | 61 | 81 |
| 44448.53 | " | " | ~50 + 10 | 52 + 12 | 71 |

1: Werte der LED-Module ohne Optiken ± 10%

2: Simulierte Werte ± 10%, Quelle: LEDiL

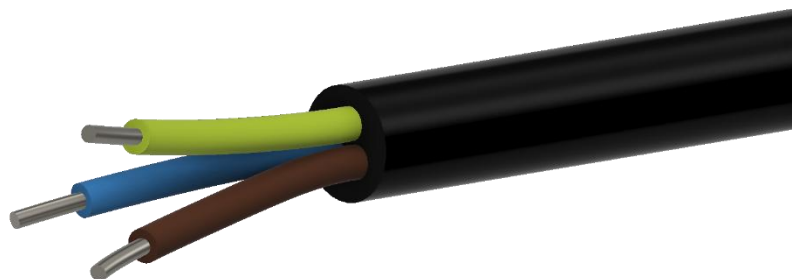
PWM DIMMUNG & ON/OFF CONTROL:

| | |
|---------------------|--|
| REMOTE ON/OFF [DIM] | Bei Nichtverwendung: isolieren, nicht anschließen. |
| | Power ON mit Dimmung: Vin > 2,5 – 5 V DC oder offen. |
| | Power OFF: Vin < 0,8 V DC oder GND |
| PWM Frequenz [DIM] | 100 Hz – 1 KHz |
| Ruhestrom [DIM] | 6 mA bei PWM OFF @ 48 V |

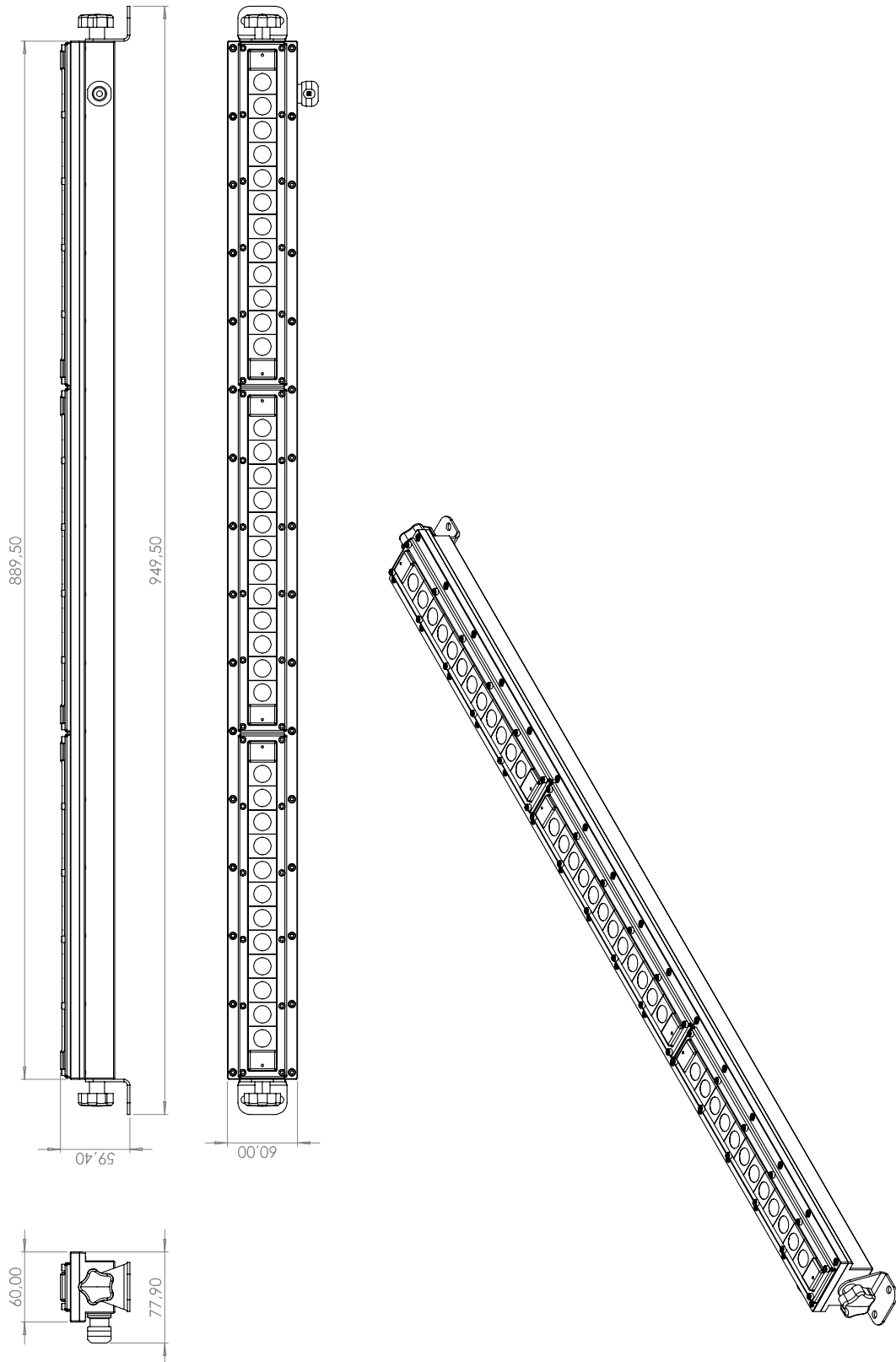
ANSCHLUSSBELEGUNG:

3x 1,5 mm², 10 m lang.

| | |
|-----------|---------|
| Braun | + Vin |
| Blau | - (GND) |
| Grün/Gelb | DIM |



ZEICHNUNG



SICHERHEITSHINWEISE

Gefährliche UVC 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

Unterschrift: _____

LUMITRONIX® LED-Technik GmbH
Brunnenstr. 14
72379 Hechingen

Geschäftskunden: <https://b2b.lumitronix.com/>
LED Shop: <https://www.leds.de>
Forum: <https://www.ledhilfe.de/>
E-Mail: mail@leds.de

Zentrale +49 7471 / 96014-0
Fax +49 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

made in germany