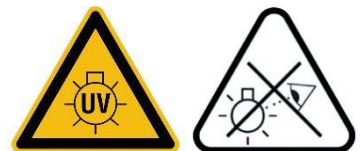


UV LED-Leuchte Violet, 600 mm



TECHNISCHE DATEN

LUMITRONIX Artikelnummer	44449.XX
Artikel Bezeichnung	UV LED-Leuchte Violet, 600 mm
Photometrische Daten (bei T _j = 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 T _j = 65°C, ± 10%) (Referenzeinstellungen)	
Betriebsart	Konstantspannung
Spannung [V]	30 - 50 [weitere Eingangsspannungen auf Anfrage]
Strom [mA]	< 1200 @ 48 V
Leistung [W]	< 58 @ 48 V
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand [W]	0,2
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]	653 ± 2
Breite [mm]	77,9 ± 1
Höhe [mm]	59,4 ± 1 [Weitere Maße, siehe Zeichnung Seite 4]
Gewicht [g]	-
LED Anzahl	24
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 T _c / T _p	-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 [%]
44449.10	265	3600	~14	Auf Anfrage	Auf Anfrage
44449.11	"	"	~20	"	"
44449.12	"	"	~60	"	"
44449.13	"	"	~50 + 10	"	"
44449.20	280	3240	~14	13	80
44449.21	"	"	~20	39	75
44449.22	"	"	~60	61	81
44449.23	"	"	~50 + 10	52 + 12	71
44449.30	295	3600	~14	Auf Anfrage	Auf Anfrage
44449.31	"	"	~20	"	"
44449.32	"	"	~60	"	"
44449.33	"	"	~50 + 10	"	"
44449.40	308	2160	~14	13	80
44449.41	"	"	~20	39	75
44449.42	"	"	~60	61	81
44449.43	"	"	~50 + 10	52 + 12	71
44449.50	330	2400	~14	13	80
44449.51	"	"	~20	39	75
44449.52	"	"	~60	61	81
44449.53	"	"	~50 + 10	52 + 12	71

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

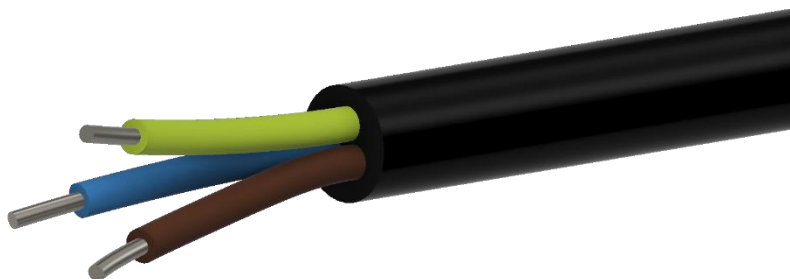
2: Simulierte Werte ± 10%, Quelle: LEDiL

PWM DIMMUNG & ON/OFF CONTROL:

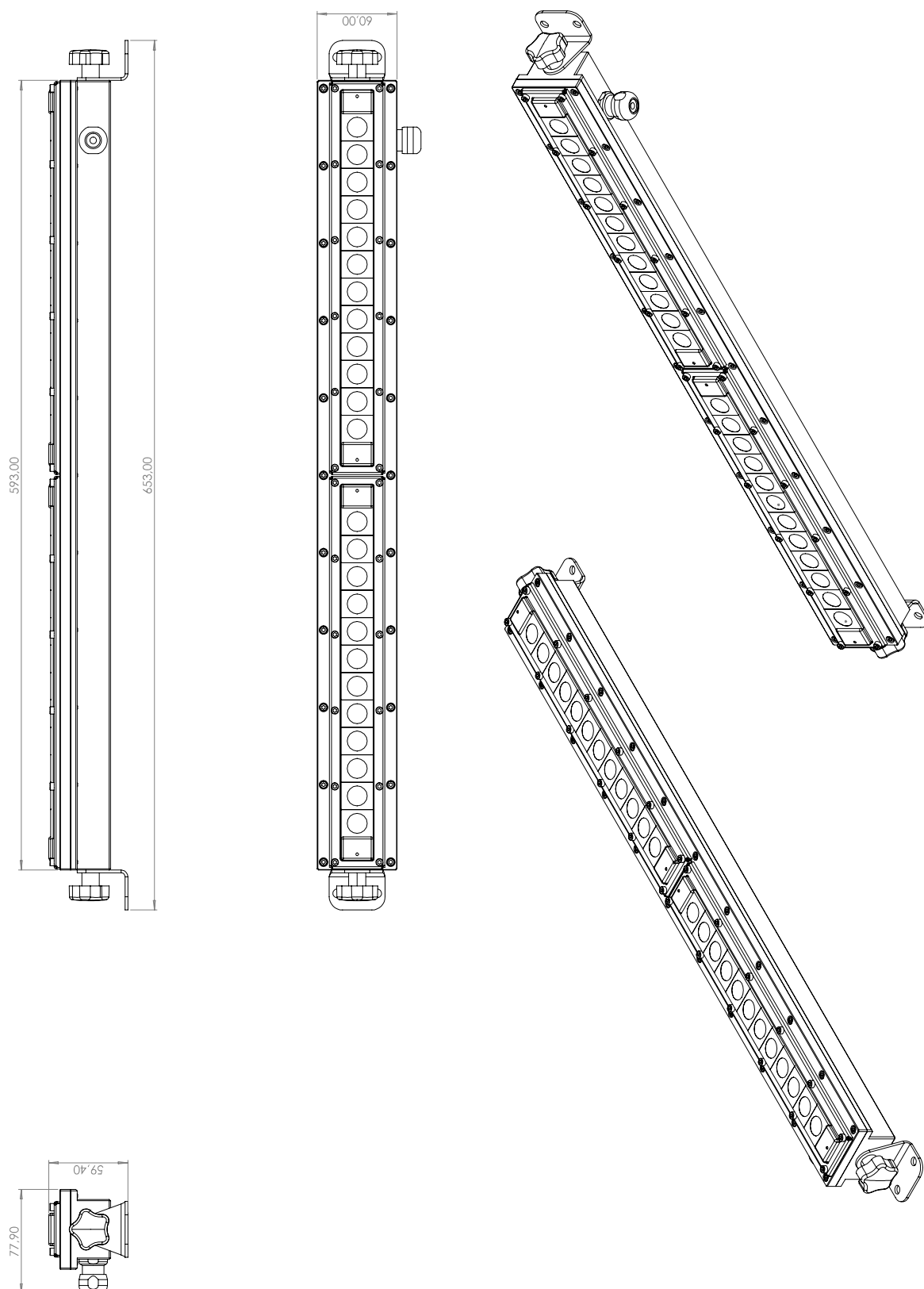
REMOTE ON/OFF [DIM]	Bei Nichtverwendung: isolieren, nicht anschließen.
	Power ON mit Dimmung: Vin > 2,5 – 5 V DC oder offen.
	Power OFF: Vin < 0,8 V DC oder GND
PWM Frequenz [DIM]	100 Hz – 1 KHz
Ruhestrom [DIM]	4 mA bei PWM OFF @ 48 V

ANSCHLUSSBELEGUNG:3x 1,5 mm², 10 m lang.

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



ZEICHNUNG



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

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.
Zu widerhandlungen verpflichten zum Schadenersatz.
Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.
Technische Änderungen vorbehalten


made in germany