

UV-LINE



**Wassergekühlte und leistungsstarke UV-LED-Härtungsleuchte**

**Flexible Länge von 75 mm bis 375 mm**

**Einfache Integration in automatisierte Hochgeschwindigkeitsprozesse**

Elektronik	Netzteil	48 VDC $\pm$ 10 % (maximale Leistungsaufnahme: 500 W pro 75-mm-Schritt)
	Stecker	SUBD13W3 – 13-polig für Stromversorgung und Signale
	Beleuchtungsmodus	Kontinuierlich mit einem direkten DIM-Signal [0-10 V]
Optik	Wellenlänge	UVC: 255, 265, 275 nm UVB: 295, 305, 325, 340 nm UVA: 365, 385, 395, 405 nm VIS: 450, 465 nm (Blau), 525 nm (Grün), 625 nm (Rot), weitere auf Anfrage.
	Bestrahlungsstärke	Bis zu 16 W/cm <sup>2</sup> im UVA-Bereich, bis zu 1 W/cm <sup>2</sup> im UVB/C-Bereich
Mechanik	Breite x Höhe	65 mm x 166 mm
	Länge	in Schritten von 25 mm + 75 mm
	Gewicht	1100 g pro 75-mm-Schritt
	Material	Gehäuse: Aluminiumlegierung Fenstertyp: Quarz
	IP-Schutzart	IP40
Thermal	Kühlsystem	Wasserkühlung (empfohlene Durchflussmenge: 6 l/min)
	Erforderliche Kühlleistung	300 W pro 75-mm-Schritt
Umgebung	Betrieb	Temperatur: 10 °C bis 35 °C Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 80 % (ohne Kondensation) Höhe: Bis zu 2000 m
	Vorschriften und Kennzeichnung	CE – UKCA – FCC – ICES-3/NMB-3
	Umweltstandard	RoHS-III-Richtlinien – REACH-Verordnung – WEEE-Verordnung

## UV-LINE Standardausführung:

UV-STRAIGHT - **XXX** -

**ZZZ**

Wellenlänge (nm)

UVC: 255, 265, 275

UVB: 295, 305, 325, 340

UVA: 365, 385, 395, 405

BLAU: 450, 465

GRÜN: 525

ROT: 625

075

150

225

300

375

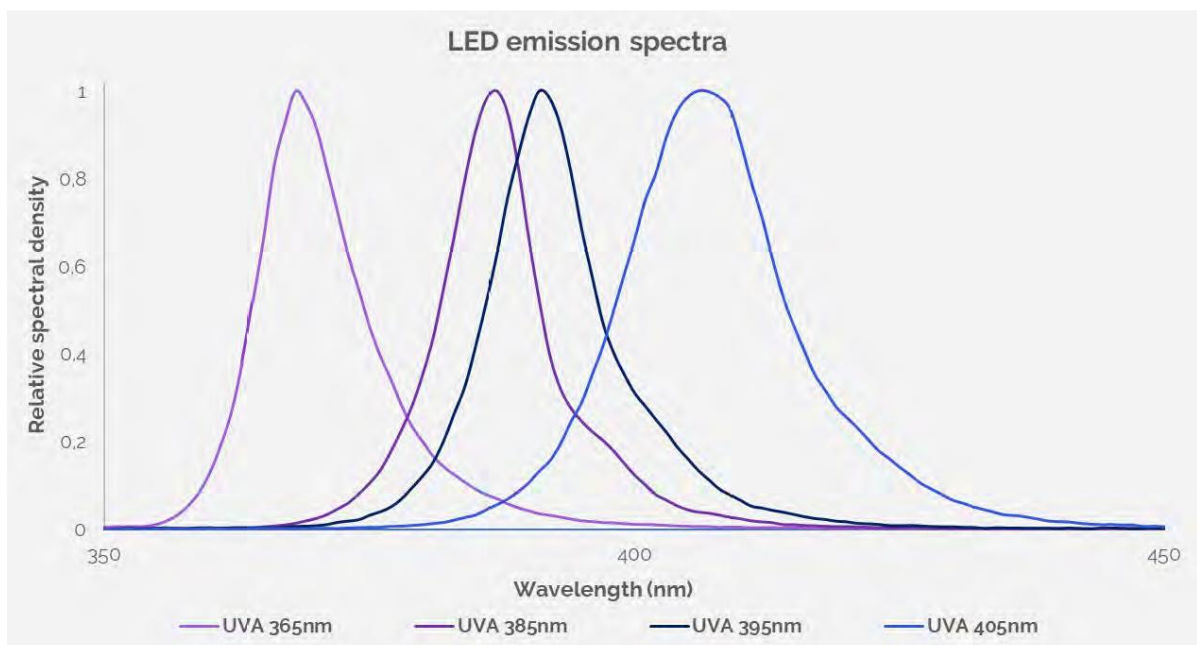
LÄNGE (mm)

in 75-mm-Schritten



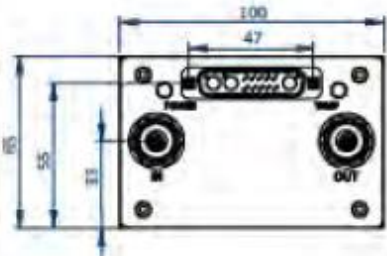
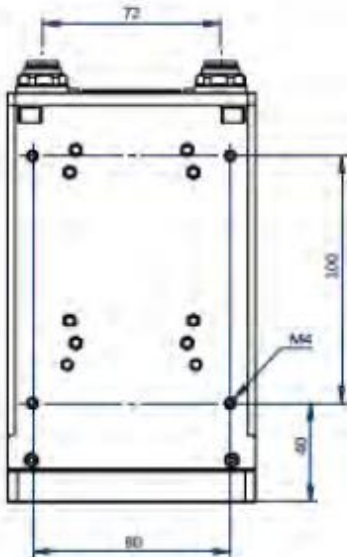
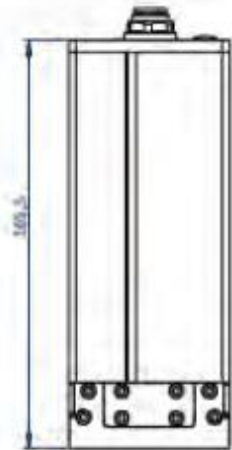
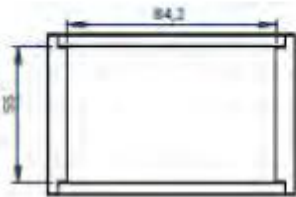
## Optische Eigenschaften

### LED-Spektren

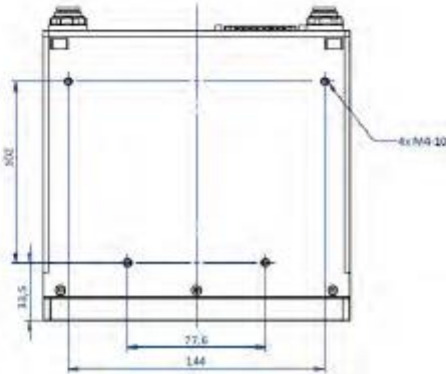
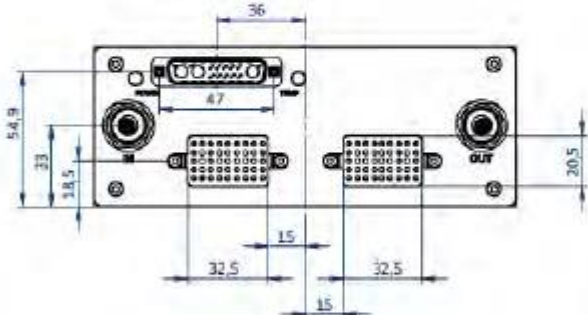
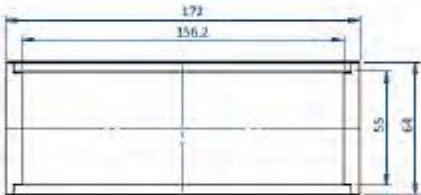
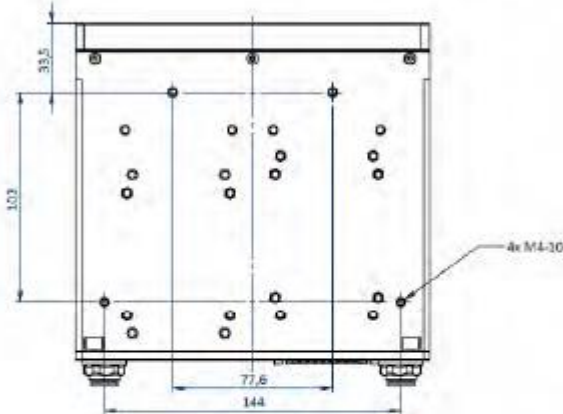
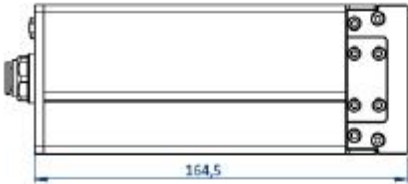
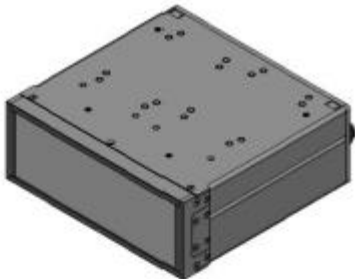


Für andere Wellenlängen (UVC / UVB / UVA / SICHTBAR / IR) fragen Sie uns einfach!

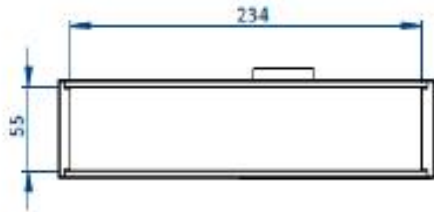
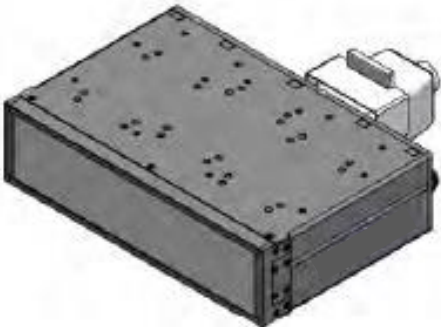
UV-LINE 75 mm



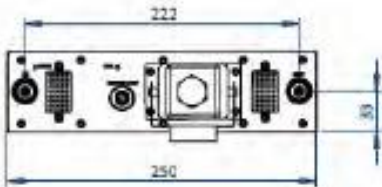
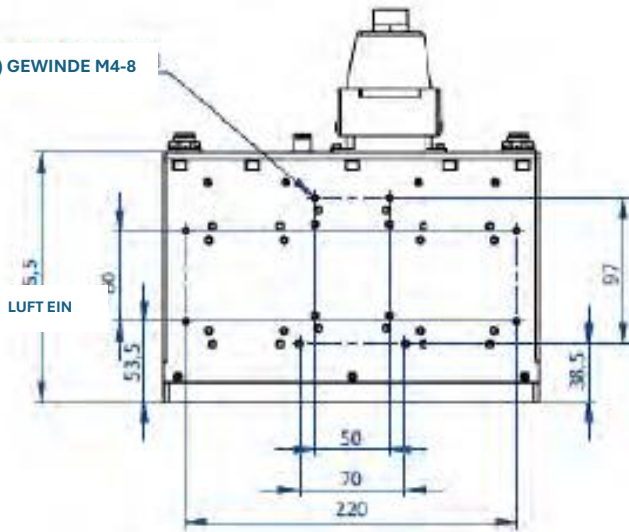
UV-LINE 150 mm



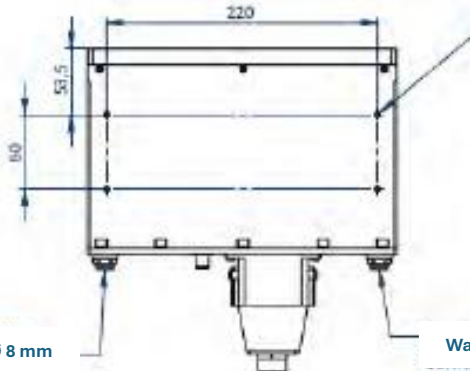
UV-LINE 225 mm



(8x) GEWINDE M4-8



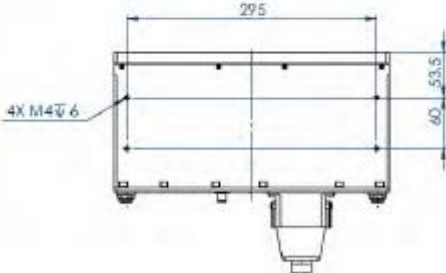
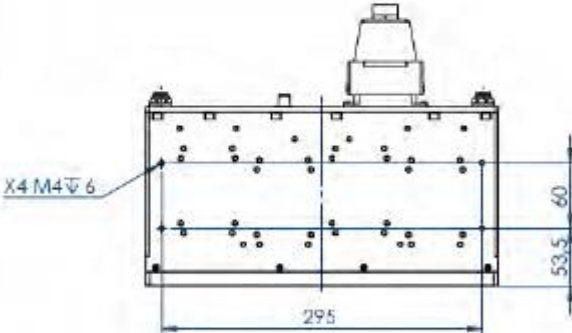
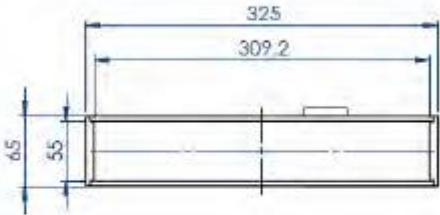
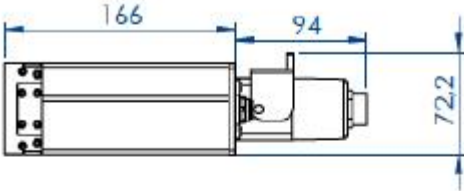
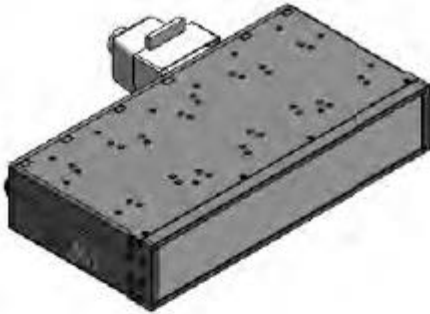
(4x) GEWINDE M4-8



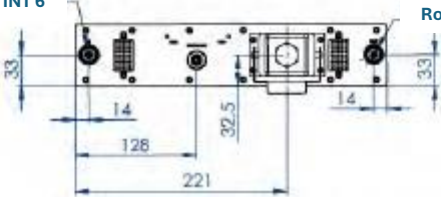
Wasserkühlungsanschluss Ø 8 mm

Wasserkühlungsanschluss Ø 8 mm

UV-LINE 300 mm

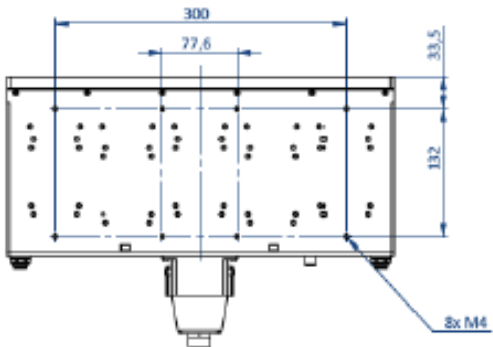
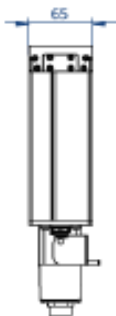
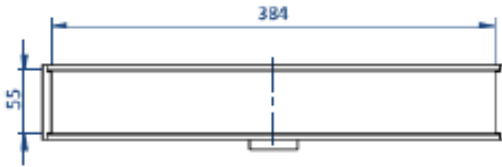
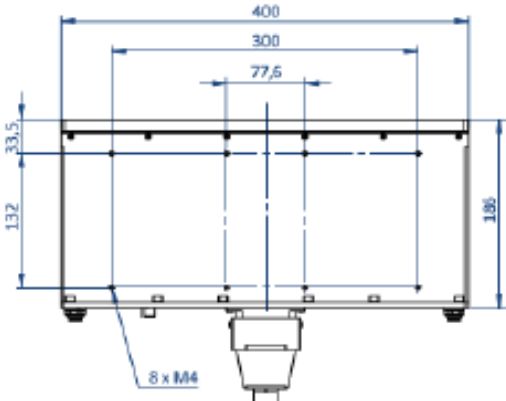
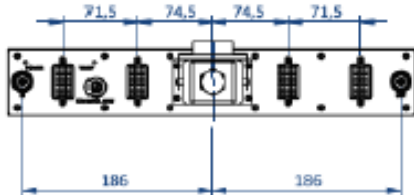
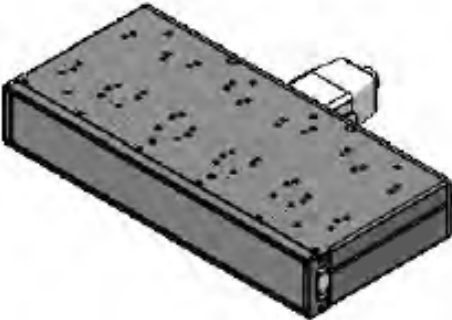
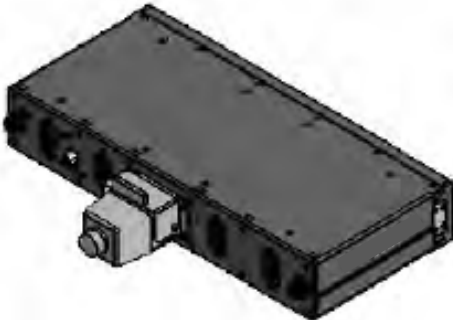


Rohr Ø EXT 8 Ø INT 6



Rohr Ø EXT 8 Ø INT 6


UV-LINE 375 mm



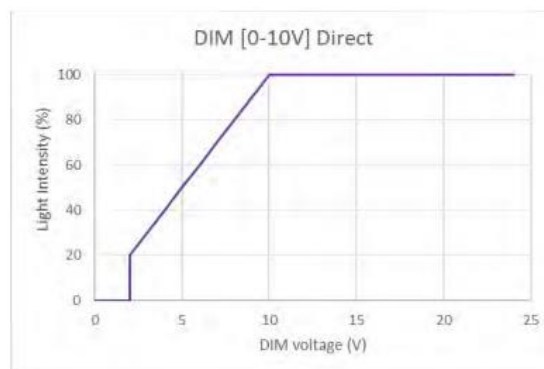
## Elektronische Aspekte

### Anschlussschema

Der UCUBE benötigt eine Eingangsspannung von 48 V Gleichstrom. Er verfügt über eine integrierte intelligente Elektronikplatine, die für eine stabile optische Leistung und verwertbare Ausgangssignale sorgt. Der UCUBE kann entweder über eine Steuereinheit (UPOWER – siehe Abschnitt „Zubehör“ in diesem Datenblatt) oder ohne Steuereinheit über eine SPS-Verkabelung gesteuert werden.

Anschlussbelegung	Pin-Nummer	Kabelfarbe	Bezeichnung
 <p>D-SUB-Stecker, 13-polig, 3-polig</p>	A1	Brown	Stromversorgungseingang – 48 V DC (max. 3,3 A)
	A2	Gelb & Grün	Schutzleiter
	A3	Blue	Stromversorgungseingang – 0 V DC (Masse)
	1	Weiss	Dimm-Eingang – [0–10 V] direkt
	2	Blau	COMMON_OUT – Ermöglicht einen potentialfreien Kontakt mit den Pins 3, 6 und 7.
	3	Weiss	UV-LED-EIN-Ausgang – potentialfreier Kontakt mit Pin 2, wenn das Gerät aktuell UV-Licht emittiert, oder offen, wenn die UV-LED ausgeschaltet ist.
	4	Blau	Aktivieren + (trockener Kontakt mit Pin 5, um UV-Bestrahlung zu ermöglichen)
	5	Weiss	Aktivieren – (trockener Kontakt mit Pin 4, um UV-Bestrahlung zu ermöglichen)
	6	Blauer	TEMPERATURFEHLER-Ausgang – potentialfreier Kontakt mit Pin 2, wenn das Gerät überhitzt, oder unterbrochen, wenn die LED-Temperatur in Ordnung ist.
	7	Weiss	Ausgang DRIVER ERROR – potentialfreier Kontakt mit Pin 2, wenn ein Treiberproblem erkannt wird, oder offen, wenn die Treiber in Ordnung sind.
	8	Blau	Stromversorgungseingang – 0 V DC (Masse)
	9 & 10	-	Nicht verwendet





### Intensitätsregelung



Weitere Dimm-Signale sind auf Anfrage erhältlich: 0–24 V indirekt, 0–10 V direkt, 0–10 V indirekt, 0–5 V direkt oder 0–5 V indirekt.

## Zubehör

UVECO bietet eine breite Palette an Zubehör zur Ergänzung seiner UV-LED-Beleuchtungslösung an:

<p><b>Kabel</b></p> 	<p>Eine Seite mit blankem Draht (in Richtung SPS): <b>UCAB - SUBD - FD - 13W3 - D - LA</b></p>  <p>Kabellänge in Metern</p>
	<p>Beidseitiger Stecker (Stromversorgungskabel): <b>UCAB - SUBD - FM - 13W3 - DD - LA</b></p>  <p>Kabellänge in Metern</p>
<p><b>Hochwertiges Netzteil</b></p>	<p>UPOWER-0600-48 zur Steuerung von 1 x UVLINE-XXX-0075. UPOWER-1500-48 zur Steuerung von 1 x UVLINE-XXX-0150 oder 1 x UVSTRAIGHT-XXX-0225. UPOWER-3000-48 zur Steuerung von 1 x UVLINE-XXX-0300 oder 1 x UVSTRAIGHT-XXX-0375.</p>  <p>Für andere Steuerungskonfigurationen wenden Sie sich bitte direkt an das UVECO-Team.</p>

## Überwachung und UV-Sicherheit

UVECO-Produkte unterliegen der Norm DIN EN 62471:2008, in der optische Strahlungsquellen entsprechend ihrer potenziellen photobiologischen Gefährdung in Risikogruppen eingeteilt werden. Aufgrund der hohen UV-Strahlung gehören unsere Produkte zur Risikogruppe 3 (Gefährdung bereits bei kurzzeitiger Exposition), weshalb die im Folgenden aufgeführten besonderen Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden müssen.



Da UVECO sich der Gefahren durch UV-Strahlung bewusst ist, bietet das Unternehmen seinen Kunden ein breites Spektrum an UV-Schutzprodukten und Dienstleistungen an:

<b>Augenschutz</b>	UGLASS-02: Zum Schutz der Augen vor direkter Sonneneinstrahlung. 	UGLASS-03: Zum Auftragen auf das gesamte Gesicht. 	
<b>Körperschutz</b>	UGLOVE-01: Zum Schutz der Hände. 	UV-SHIELD: Zum Schutz aller Mitarbeiter in der Umgebung. 	
<b>UV-Messung</b>	LEDCURE: Aufzeichnung der UV-Werte 	URAD-PR: Direkte UV-Wertmessung 	
<b>Das Know-how von UVECO</b>	GRENZWERT  Gemäß der Europäischen Richtlinie 2006/25/EG.	LEISTUNGSQUALIFIZIERUNG  Überwachung aller Leistungsdaten Ihres Geräts.	WARTUNG & REPARATUR  Vorbeugende Wartung vor Ort und LED-Reparatur-service.