

## UV-Fluo-Line



**Flexible UV-LED-Lichtleiste für Fluoreszenz- und Aushärtungsanwendungen**

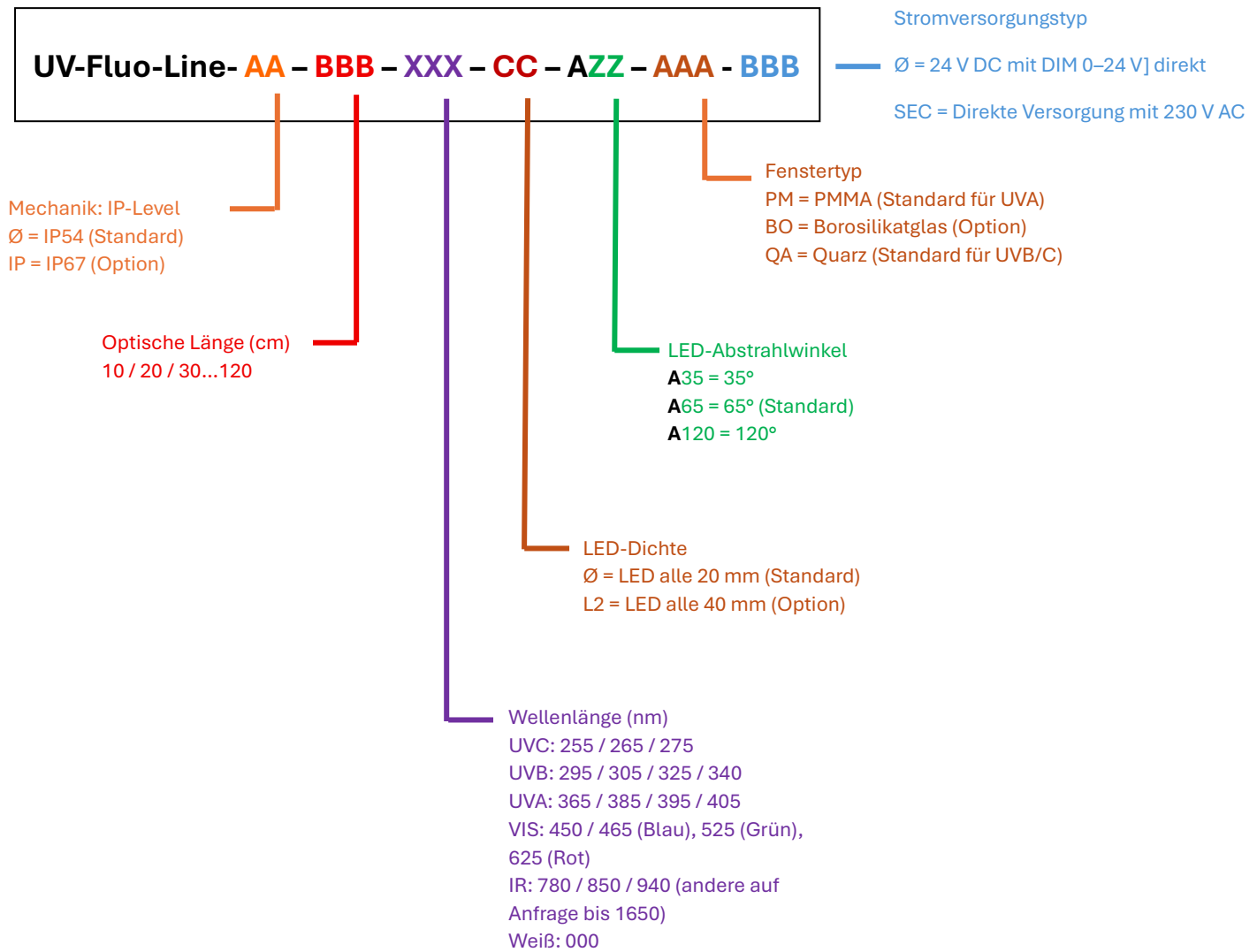
**Vollständiges UV-LED-Spektrum verfügbar: UVC, UVB und UVA**

**Lange Lebensdauer und geringer Wartungsaufwand dank LED-Technologie**

**Einfache Steuerung über eine SPS dank integrierter intelligenter Elektronik**

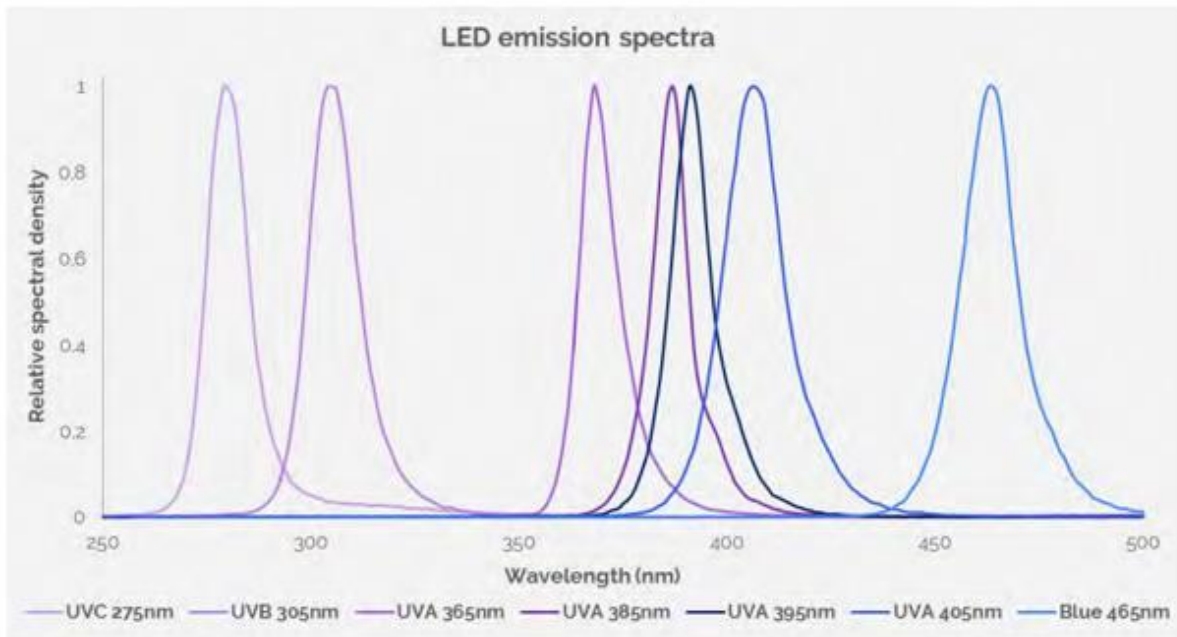
<b>Elektronik</b>	Netzteil	24 VDC $\pm$ 10% (maximale Leistungsaufnahme: Je nach Anzahl der LEDs)
	Stecker	M12 – 5-polig für Stromversorgung und Signale
	Beleuchtungsmodus	Kontinuierlich mit einem direkten DIM-Signal [0–24 V]
<b>Optik</b>	Wellenlänge	UVC: 255, 265, 275 nm UVB: 295, 305, 325, 340 nm UVA: 365, 385, 395, 405 nm VIS: 450, 465 nm (Blau), 525 nm (Grün), 625 nm (Rot), weitere auf Anfrage.
	Strahlungsintensität	Bis zu 100 mW/cm <sup>2</sup> im UVA- & Blau-Bereich Bis zu 50 mW/cm <sup>2</sup> im UVC- und UVB-Bereich
<b>Mechanik</b>	Breite x Höhe x Länge	51 mm x 49 mm x hängt von der Anzahl der LEDs ab
	Gewicht	60g + 60g pro LED
	Material	Gerätegehäuse: Aluminiumlegierung Scheibe: Spezielles PMMA für den UVA- und BLAU-Bereich. Quarz für den UVB- und UVC-Bereich.
	IP-Schutzart	Standard Version: IP54 “IP” Version: IP67
<b>Umgebung</b>	Betrieb	Temperatur: 10 °C bis 35 °C Luftfeuchtigkeit: 20 % bis 80 % (ohne Kondensation) Höhe: Bis zu 2000 m
	Vorschriften und Kennzeichnung	CE – UKCA
	Umweltstandard	RoHS-III-Richtlinie – REACH-Verordnung – WEEE-Verordnung


# UV-Fluo-Line:



## Optische Aspekte

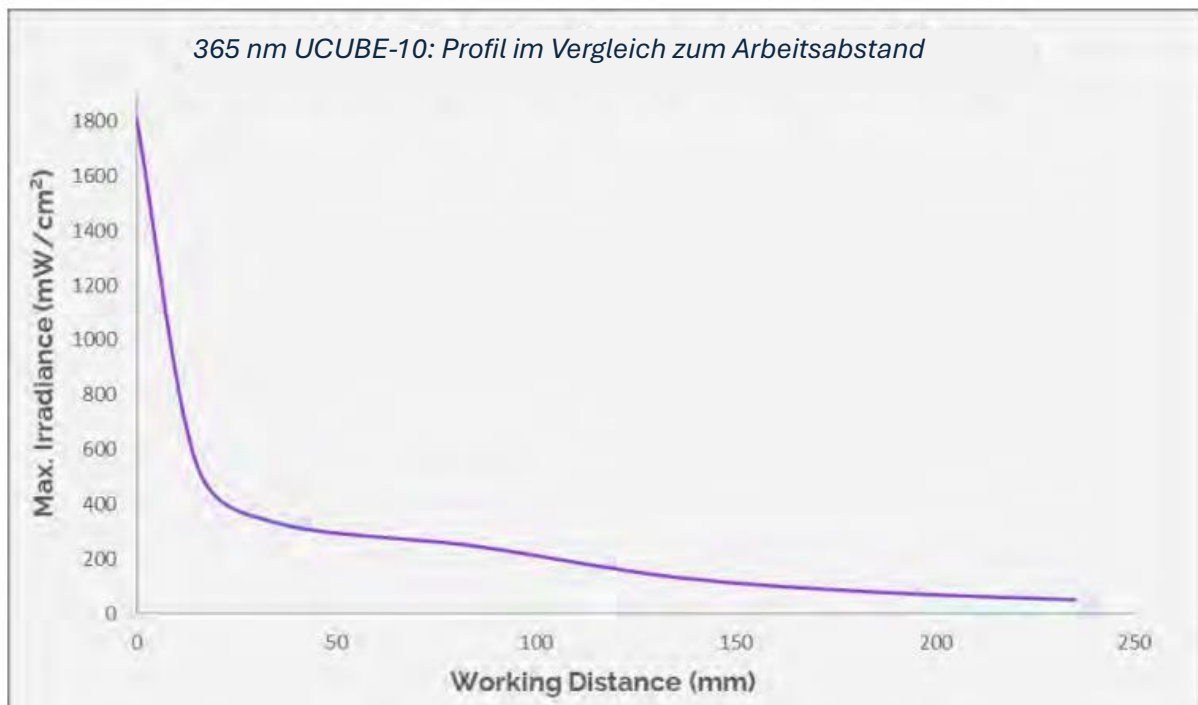
### LED-Spektren



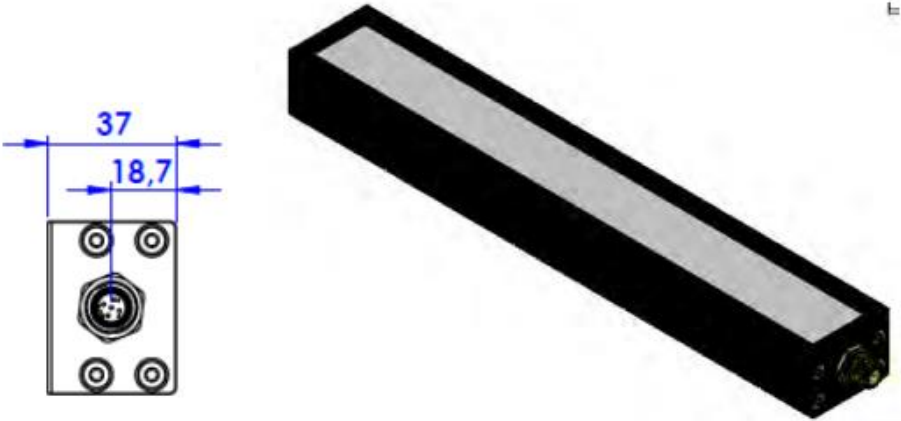
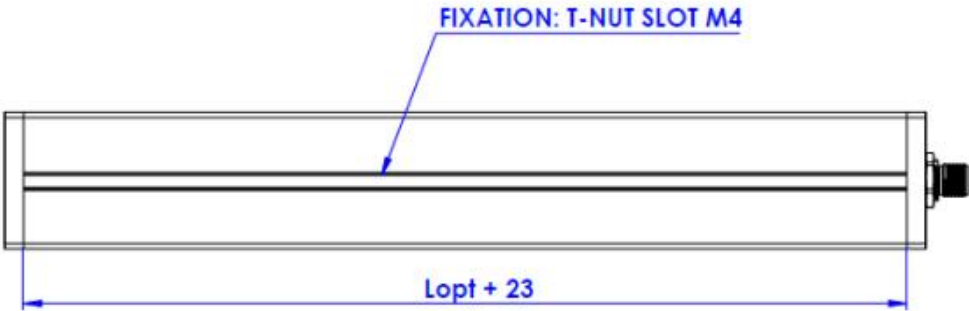
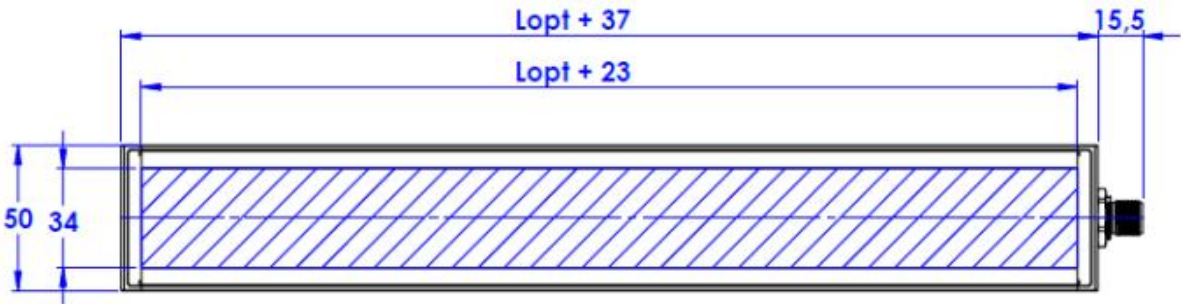
 Für andere Wellenlängen (UVC / UVB / UVA / sichtbares Licht / IR) können Sie sich gerne an uns wenden!

Alle in diesem Datenblatt vorgestellten 365-nm-UFLUO-LINE-Versionen entsprechen der internationalen Norm ISO 3059-12.

### Photometrie



Mechanische Gegebenheiten (mm)

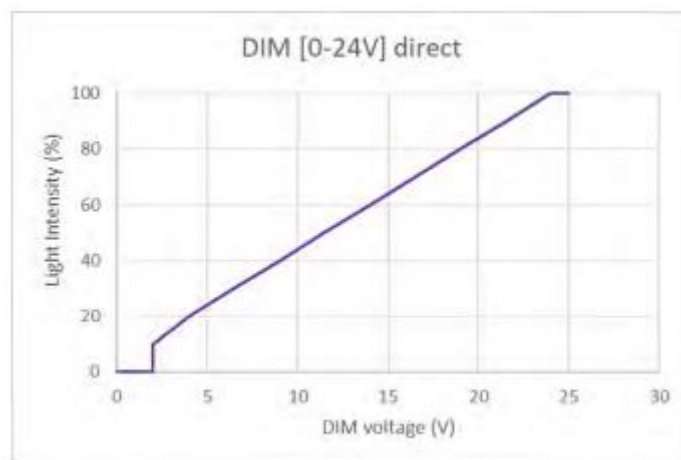


## Elektronische Aspekte

### Anschlussplan

Anschlussbelegung	Pin-Nummer	Kabelfarbe	Bezeichnung
 <p>M12-Stecker, 5-polig</p>	1	Brown	Stromversorgungseingang – 24 V DC (max. 1,5 A)
	2	Weiss	Nicht verwendet
	3	Blue	Stromversorgungseingang – 0 V DC (Masse)
	4	Schwarz	Dimm-Eingang – [0–10 V] direkt
	5	Grau	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.

### Stromverbrauch

Anzahl LEDs	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Max. Leistungsaufnahme (W)	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70

## 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 - M12 - FD - 5 - D - LA</b></p>  <p>Kabellänge in Metern</p>
	<p>Beidseitiger Stecker (Stromversorgungskabel):  <b>UCAB - M12 - FM - 5 - DD - LA</b></p>  <p>Kabellänge in Metern</p>
<p><b>Kompaktes Netzteil</b></p>	<p>USPWR-36W-24V-102-EU zur Ein-/Aus-Steuerung von 1 x UFLUO-LINE (bis zu 20 LEDs). Für UFLUO-LINE mit bis zu 50 LEDs ist die 90-W-Version des USPWR erhältlich.</p>  <p>UDIMMER kann hinzugefügt werden, um die UV-Leistung über ein Dimm-Signal manuell anzupassen.</p> 
<p><b>Einfach zu bedienendes Netzteil</b></p>	<p>UPOWER-50W-24V-USPOT zur gleichzeitigen Steuerung von bis zu 2 UFLUO-LINE-Modulen (maximal 30 LEDs).</p> 
<p><b>Erweiterte Stromversorgung</b></p>	<p>UPOWER-0200-24-xM12 zur gleichzeitigen Steuerung von bis zu 2 oder 4 UFLUO-LINE (oder maximal 120 LEDs).          UPOWER-0600-24-xM12 zur gleichzeitigen Steuerung von bis zu 2, 4 oder 6 UFLUO-LINE (oder maximal 360 LEDs).</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>	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-Reparaturservice.