

UV-BAR



Sehr leistungsstarker UV-LED-Härtungsstrahler

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.

Elektronik	Netzteil	48 VDC \pm 10% (maximale Leistungsaufnahme: 160W)
	Stecker	SUBD13W3 – 13-polig für Stromversorgung und Signale
	Beleuchtungsmodus	Kontinuierlich mit einem direkten DIM-Signal [0-10V]
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 1500 mW/cm ² im UVA-Bereich, bis zu 100 mW/cm ² im UVC- und UVB-Bereich
Mechanik	Breite x Höhe x Länge	210 mm x 72 mm x 208 mm
	Gewicht	2 kg
	Material	Gerätegehäuse: Aluminiumlegierung
	IP-Schutzart	IP4X
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-Richtlinie – REACH-Verordnung – WEEE-Verordnung

UV-BAR:

UV-BAR – XXX

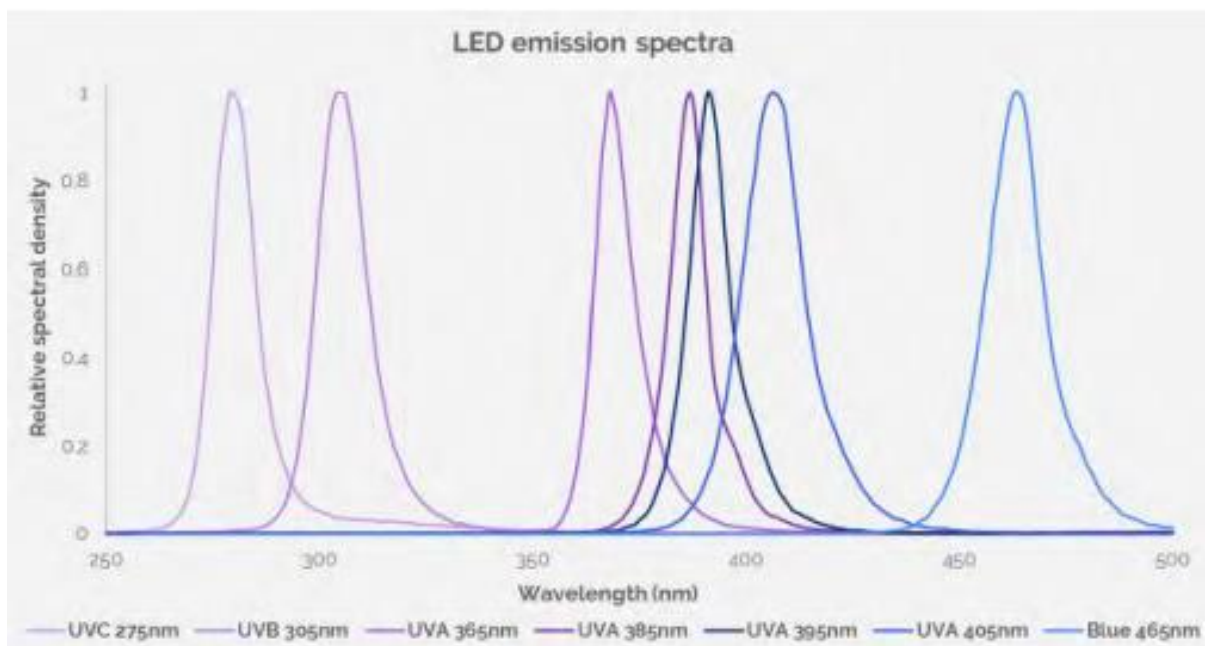
Wellenlänge (nm)

UVC: 255, 265, 275
UVB: 295, 305, 325, 340
UVA: 365, 385, 395, 405
BLAU: 450, 465
GRÜN: 525
ROT: 625



Optische Eigenschaften

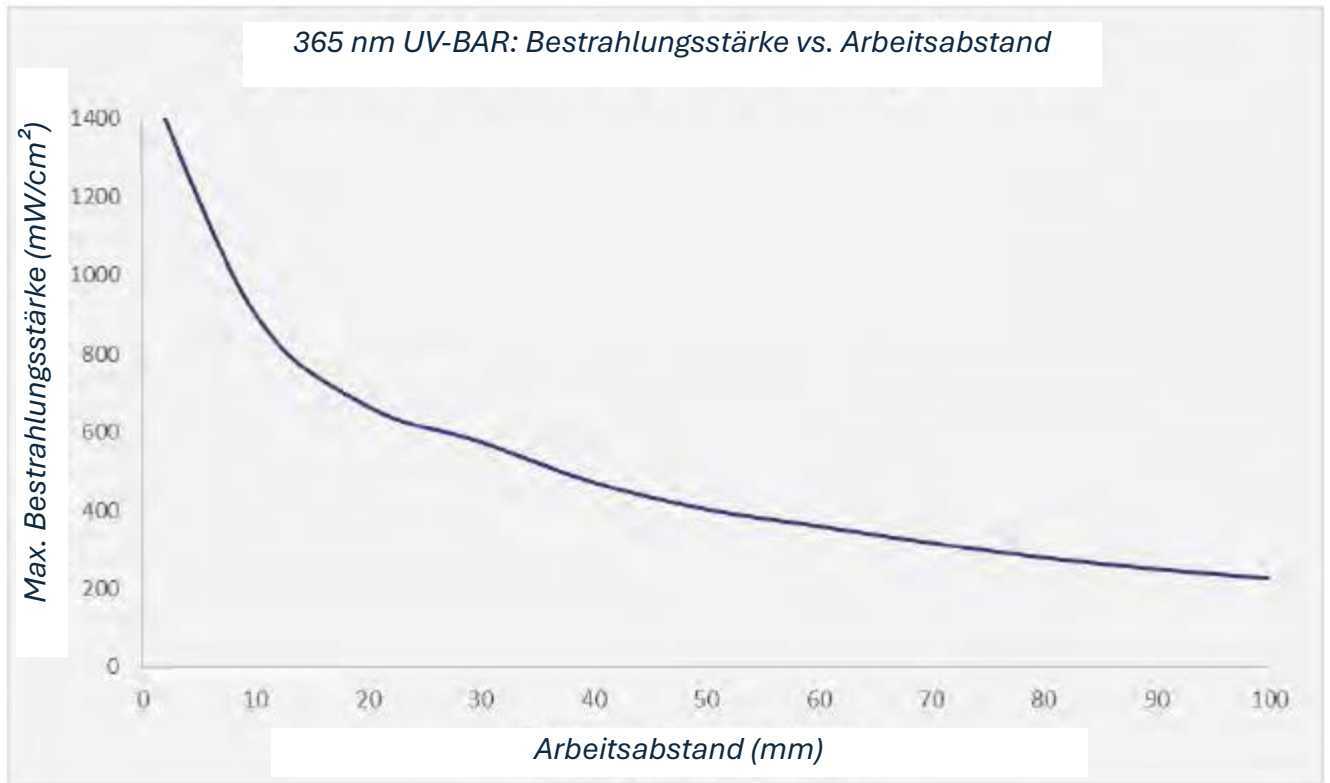
LED-Spektren



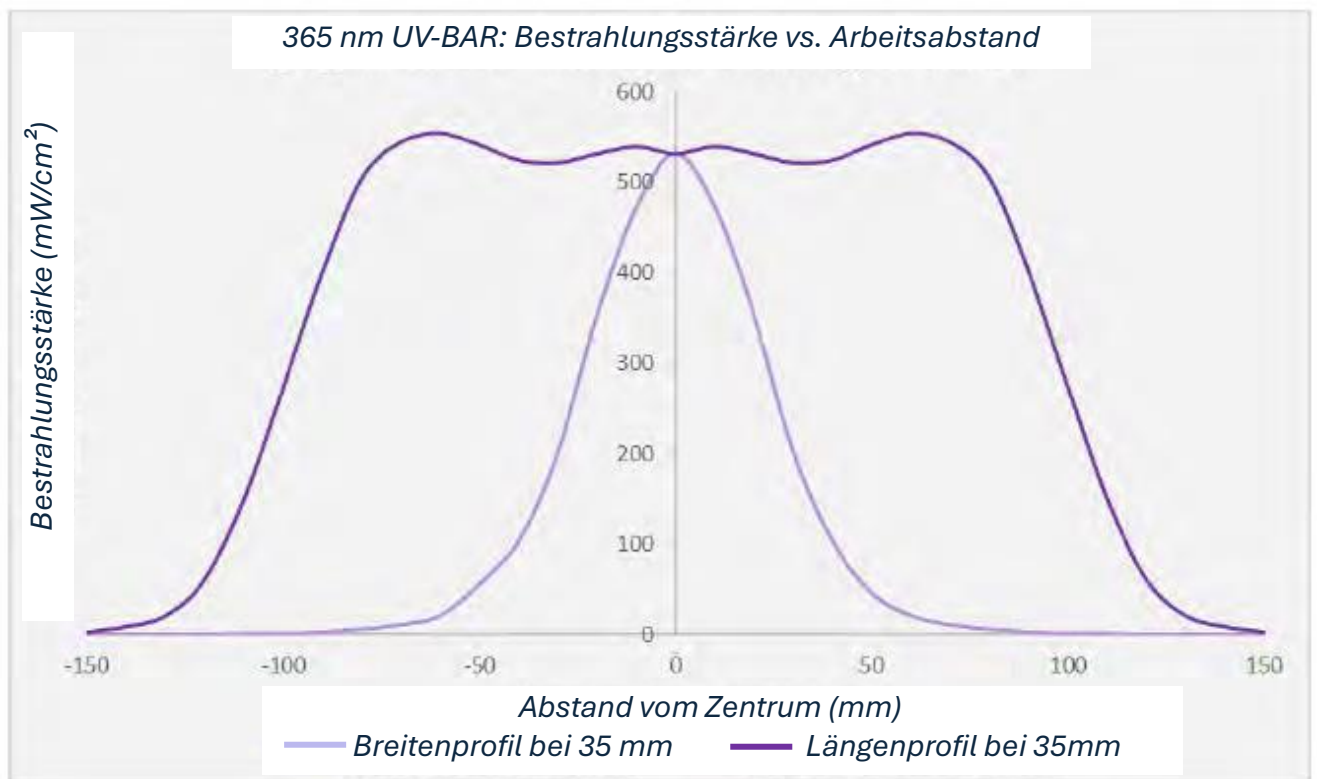
Für andere Wellenlängen (UVC / UVB / UVA / SICHTBAR / IR) fragen Sie uns einfach!

365 nm UV-SPOT: Spotgröße vs. Arbeitsabstand

Photometrie



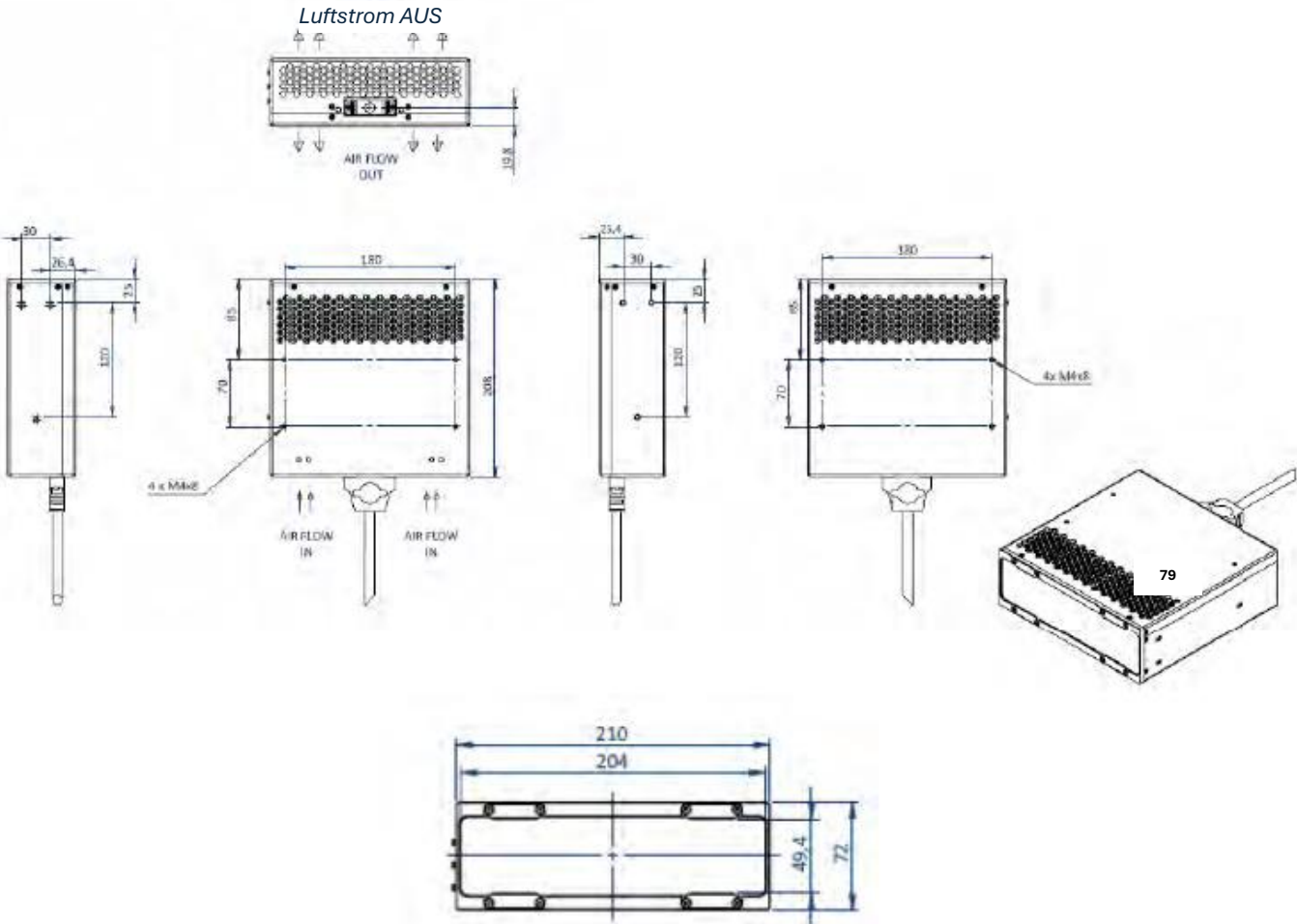
Bestrahlungsprofil



Die Kurve wurde für die UVA-Wellenlänge erstellt. Für die UVC- und UVB-Bestrahlungsstärke teilen Sie bitte den Bestrahlungswert durch 40. Radiometer: GIGA HERTZ OPTIK RCH-116 (Juni 2023). Im UV-Spotdiagramm entspricht die Spotgröße der bestrahlten Fläche, deren Bestrahlungsstärke über 50 % der maximalen Bestrahlungsstärke liegt.

Mechanische Gegebenheiten (mm)


UV-BAR



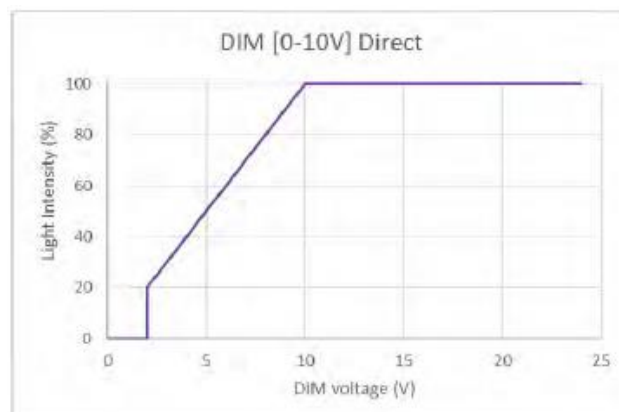
Elektronische Aspekte

Anschlusschema

Der UV-BAR benötigt eine Eingangsspannung von 48 V Gleichstrom. Er verfügt über eine intelligente Elektronikplatine, die für eine stabile optische Leistung und verwertbare Ausgangssignale sorgt. Der UV-BAR kann 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	Blau	Stromversorgungseingang – 0 V DC (Masse)
	1	Weiss	Dimmereingang – [0-10V] direkt
	2	Blau	COMMON_OUT – Ermöglicht einen potentialfreien Kontakt mit den Pins 3, 6 und 7. Maximal 40 mA pro Kontakt.
	3	Weiss	UV-LED-EIN-Ausgang – potentialfreier Kontakt mit Pin 2, wenn das Gerät
	4	Blau	Aktivieren + (Potentialfreier Kontakt mit Pin 5, um die UV-Bestrahlung zu ermöglichen)
	5	Weiss	Aktivieren – (Potentialfreier Kontakt mit Pin 4, um die UV-Bestrahlung zu ermöglichen)
	6	Blau	Ausgang „TEMPERATURFEHLER“ – potentialfreier Kontakt mit Pin 2, wenn das Gerät überhitzt ist, oder offen, 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


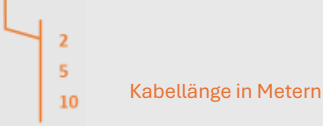
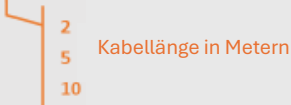

Intensitätsregelung



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>Kabel</p>	<p>Eine Seite mit blankem Draht (in Richtung SPS): UCAB - SUBD - FD - 13W3 - D - LA</p>  <p>Kabellänge in Metern</p>
	<p>Beidseitiger Stecker (Stromversorgungskabel): UCAB - SUBD - FM - 13W3 - DD - LA</p>  <p>Kabellänge in Metern</p>
<p>Fortschrittliches Netzteil</p>	<p>UPOWER-0600-48 zur Steuerung von 1 UV-BAR. UPOWER-1500-4SUBD zur gleichzeitigen Steuerung von 4 UV-BAR.</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:

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

Wir behalten uns vor, technische Daten ohne Ankündigung zu ändern.