

UV-SPOT & UV-SPOT-FENSTER



**Hochleistungsfähiger UV-LED-Härtungsstrahler**

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

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

**Einfache Bedienung mit einer SPS dank integrierter intelligenter Elektronik.**

Elektronik	Netzteil	24 VDC ± 10% (maximale Leistungsaufnahme: 36W)
	Stecker	M12 – 5-poliger Stecker für Stromversorgung und Signale
	Beleuchtungsmodus	Kontinuierlich mit einem direkten DIM-Signal [0-24V]
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 6000 mW/cm <sup>2</sup> im UVA-Bereich, bis zu 300 mW/cm <sup>2</sup> im UVC- und UVB-Bereich
Mechanik	Breite x Höhe x Länge	65 mm x 65 mm x 171 mm (x 134 mm für die „FENSTER“-Version)
	Gewicht	850 g
	Material	Gerätegehäuse: Aluminiumlegierung
	IP-Schutzart	IP40
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

Standard-UV-SPOT-Version mit optischem System:

UV-SPOT – **XXX**

Wellenlänge (nm)

UVC: 275  
UVB: 325  
UVA: 365, 385, 395, 405  
BLAU: 440



FENSTER-Version ohne optisches System:

UV-SPOT – **XXX** – FENSTER

UVC: 255, 265, 275  
UVB: 295, 305, 315, 325  
UVA: 365, 385, 395, 405  
BLAU: 450, 465  
GRÜN: 525  
ROT: 625



WINDOW-Version als komplettes KIT für die manuelle Verwendung erhältlich:

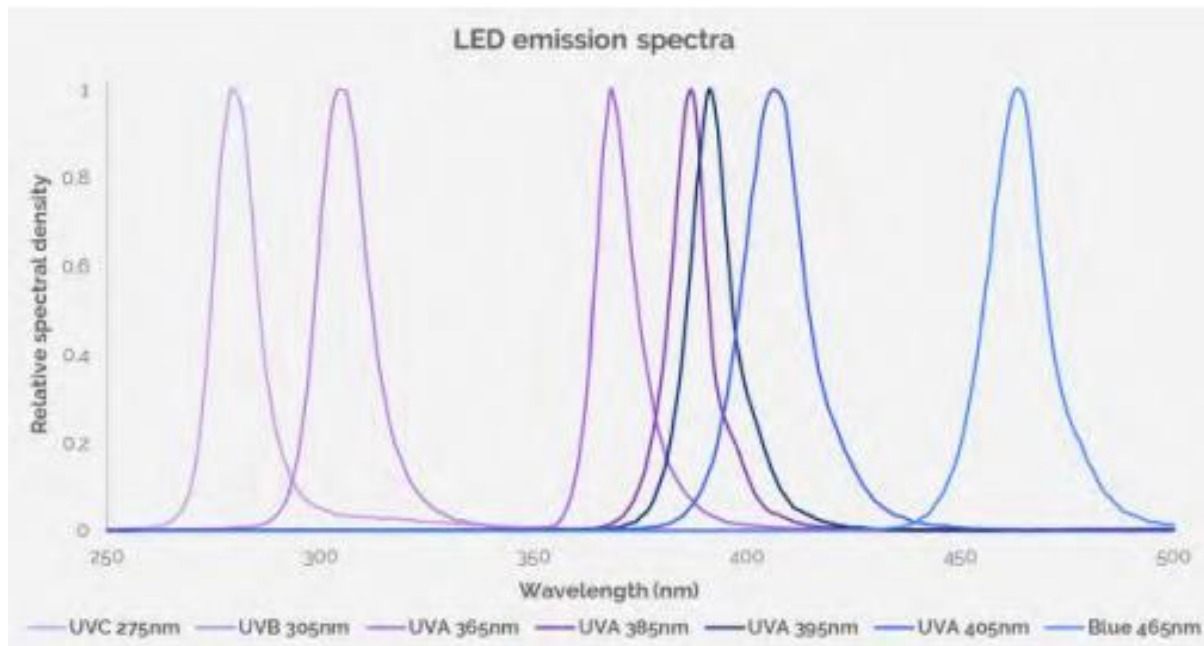
KIT-UV-SPOT – **XXX** – FENSTER

UVC: 255, 265, 275  
UVB: 295, 305, 315, 325  
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!

### Optische Versionen erhältlich

Dank der Expertise und des Know-hows von UVECO in der Herstellung von UV-LED-Beleuchtung sind zwei optische Versionen erhältlich:

#### UV-SPOT oder UV-SPOT-WINDOW



##### UV-SPOT

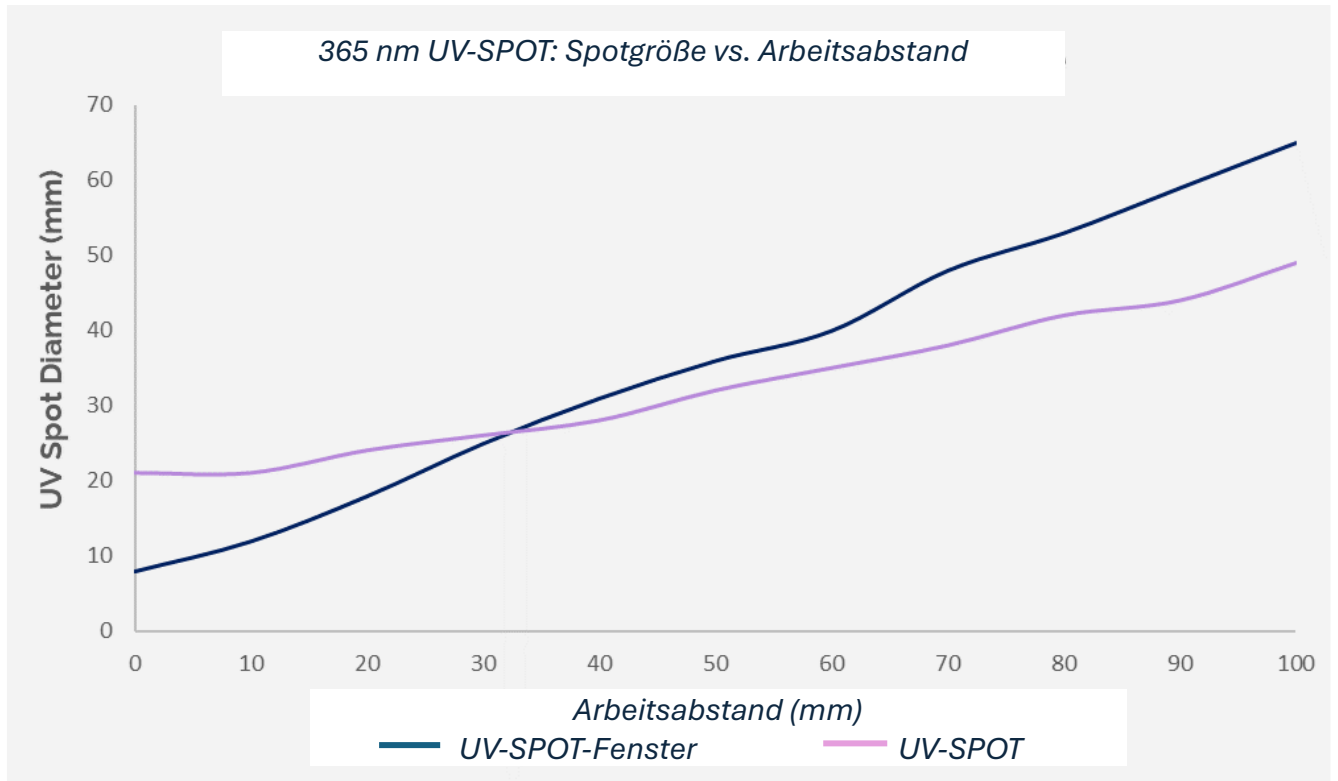
Verfügt über ein integriertes optisches System, das ein konzentriertes und leistungsstarkes UV-Licht über eine große Arbeitsdistanz erzeugt.



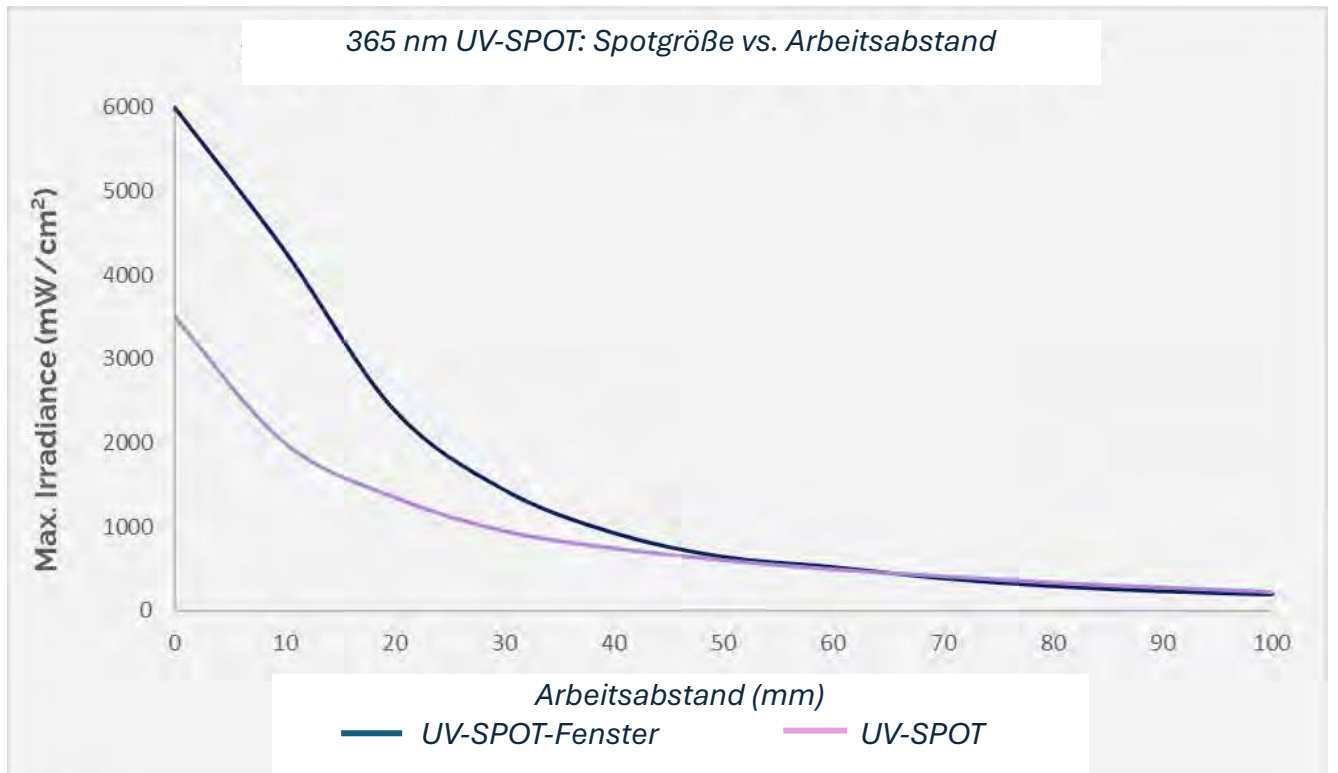
##### UV-SPOT-FENSTER

Bietet eine breitere Lichtverteilung, die ideal für Arbeiten auf engem Raum geeignet ist, wenn eine hohe Bestrahlungsstärke erforderlich ist.

## UV-Spotgröße



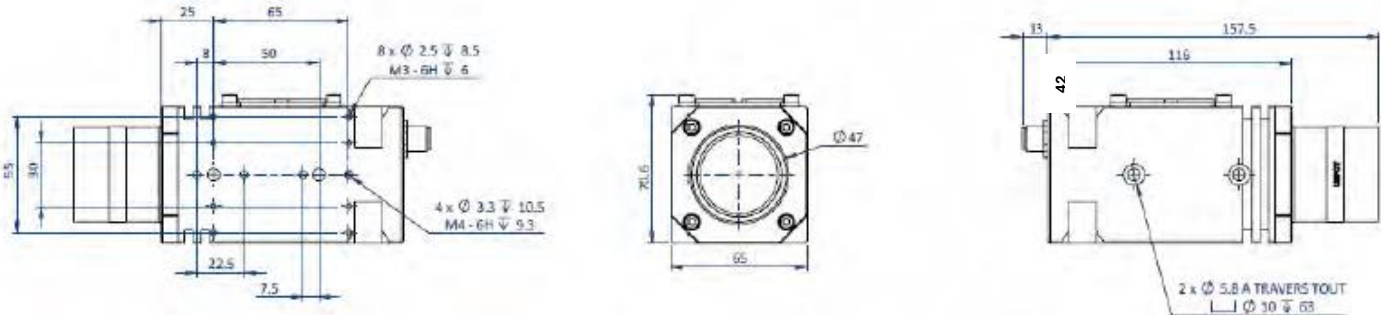
## Photometrie



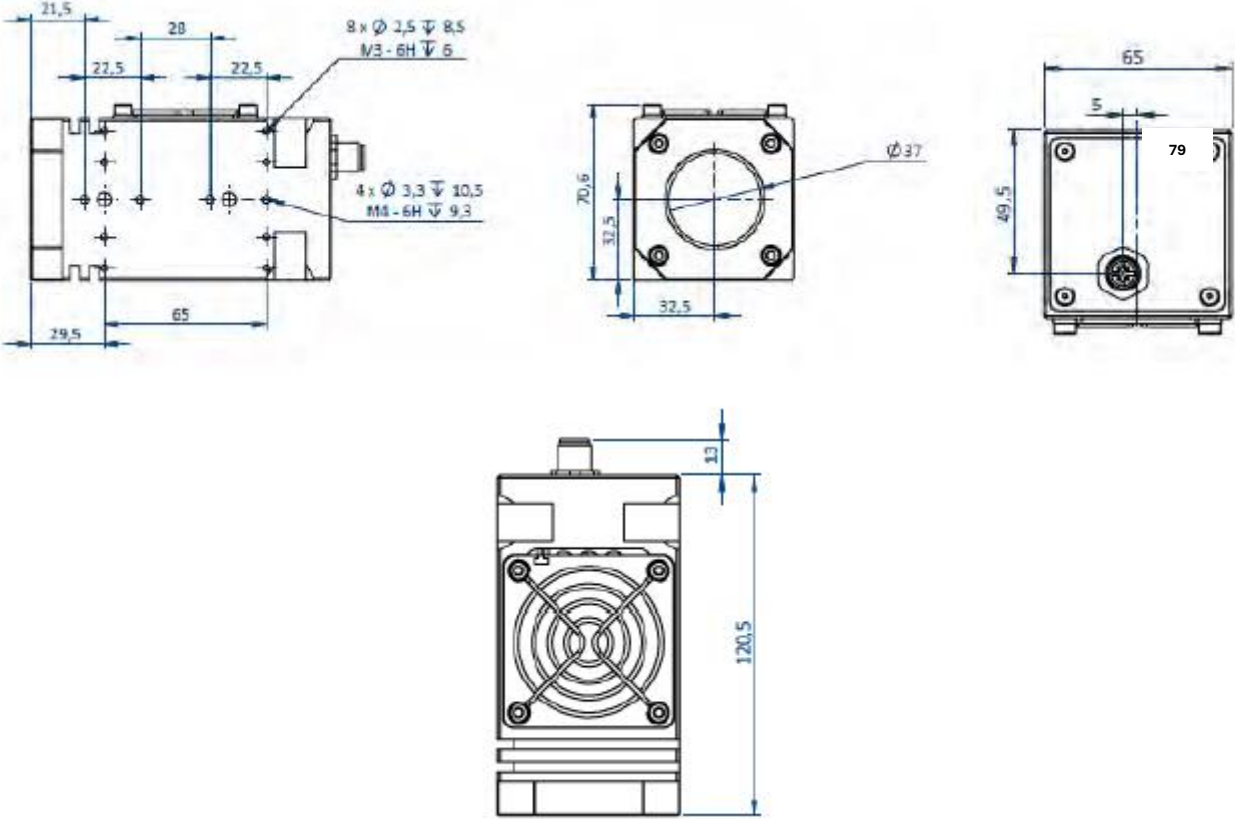
Die Kurve wurde für die UVA-Wellenlänge erstellt. Für die UVC- und UVB-Bestrahlungsstärke teilen Sie bitte den Bestrahlungswert durch 40. Radiometer: GIGA HERTZ OPTIK RCH-116 (Juni 2023). Im UV-Spotdiagramm entspricht die Spotgröße der bestrahlten Fläche, deren Bestrahlungsstärke über 50 % der maximalen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

# Mechanische Gegebenheiten (mm)

## USPOT-XXX



## USPOT-XXX-FENSTER



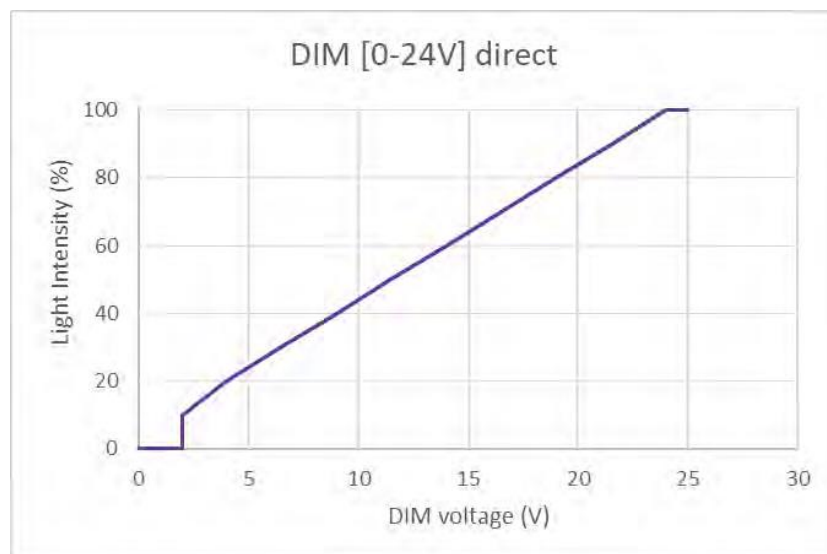
## Elektronische Aspekte

### Anschlusschema

Der UV-SPOT benötigt eine Eingangsspannung von 24 V DC. Er verfügt über eine intelligente Elektronikplatine, die eine stabile optische Leistung und nutzbare Ausgangssignale gewährleistet. Der UV-SPOT kann mit einer Steuereinheit (UPOWER – siehe Zubehör in diesem Datenblatt) oder ohne Steuereinheit über eine SPS-Verdrahtung angesteuert werden.

Anschlussbelegung	Pin-Nummer	Kabelfarbe	Bezeichnung
 <p>M12-Stecker, 5-polig</p>	1	Brown	Stromversorgungseingang – 24 V DC (max. 1,5 A)
	2	Weiss	UV-LED EIN-Ausgang – 24 V DC, wenn das Gerät aktuell UV-Licht abgibt, oder 0 V DC, wenn die UV-LED ausgeschaltet ist.
	3	Blau	Stromversorgungseingang – 0 V DC (GND)
	4	Schwarz	Dimmereingang – [0-24V] direkt
	5	Grau	TEMPERATURFEHLER-Ausgang – 24 V DC, wenn die LED-Temperatur korrekt ist, oder 0 V DC, wenn das Gerät überhitzt.

### 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.






## KIT

Um die manuelle Bedienung des **UV-SPOT-XXX-WINDOW** zu vereinfachen, hat UVECO ein Komplettsset entwickelt, das folgende Komponenten enthält:



## 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>2 5 10 Kabellänge in Metern</p> <hr/> <p>Beidseitiger Stecker (Stromversorgungskabel):  <b>UCAB - M12 - FM - 5 - DD - LA</b></p>  <p>2 5 10 Kabellänge in Metern</p>
<p><b>Kompaktes Netzteil</b></p>	<p>USPWR-36W-24V-102-EU zur Ein-/Ausschaltung von x1 UV-SPOT.</p>  <p>UDIMMER kann hinzugefügt werden, um die UV-Leistung manuell über ein Dimmersignal anzupassen.</p> 

<b>Benutzerfreundliches Netzteil</b>	UPOWER-50W-24V-USPOT zur Steuerung von x1 USPOT. 
<b>Fortschrittliches Netzteil</b>	UPOWER-0200-24-xM12 zur simultanen Ansteuerung von x1, x2 oder x4 USPOT. UPOWER-0200-24-xM12-I zur unabhängigen Ansteuerung von x1, x2 oder x4 UV-SPOT.  <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>	<b>GRENZWERT</b>  <p>Gemäß der Europäischen Richtlinie 2006/25/EG.</p>	<b>LEISTUNGSQUALIFIZIERUNG</b>  <p>Überwachung aller Leistungsdaten Ihres Geräts.</p>	<b>WARTUNG &amp; REPARATUR</b>  <p>Vorbeugende Wartung vor Ort und LED-Reparatur-service.</p>

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