

## UV-Härtungsbox



### Kompakter „Plug & Play“ UV-LED-Härtungsbox

#### Benutzerfreundliches und sicheres Gerät

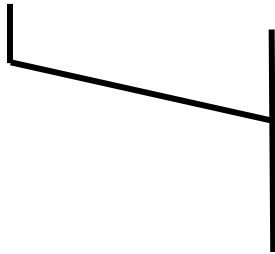
**Hohe Wiederholgenauigkeit, lange Lebensdauer und geringer Wartungsaufwand dank LED-Technologie**

Elektronik	Netzteil	Einphasig 100 bis 305 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz (Maximale Leistungsaufnahme: 250 W)
	Benutzeroberfläche	TIMER (Bestrahlungszeit), POTENTIOMETER (UV-Leistung), START, STOP, STATUS-LED
	Türsicherheit	Die LED schaltet sich beim Öffnen der Tür automatisch ab.
Optik	Wellenlänge	UVC: 255, 265, 275 nm UVB: 295, 305, 325, 340 nm UVA: 365, 385, 395, 405 nm VIS: 450, 465 nm (Blau), 525nm (Grün), Andere auf Anfrage.
	Strahlungsgleichmässigkeit	> 90% auf 17x17 cm <sup>2</sup> Arbeitsbereich
	Bestrahlungsstärke auf der Arbeitsfläche	Bis zu 250 mW/cm <sup>2</sup> im UVA-Bereich Bis zu 20 mW/cm <sup>2</sup> im UVC- und UVB-Bereich
Mechanik	Breite x Höhe x Länge	410 mm x 282 mm x 246 mm – Außenmaße 190 mm x 185 mm x 175 mm – Innenmaße
	Gewicht	14 kg
	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

**MONO**-Wellenlängenversion:

**UV-Härtungsbox - XXX**

Wellenlänge (nm)



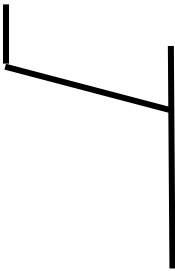
- UVC: 255, 265, 275
- UVB: 295, 305, 35, 325
- UVA: 365, 385, 395, 405
- BLAU: 450, 465
- GRÜN: 525

**DUAL**-Wellenlängenversion:

**UV-Härtungsbox - XXX - yyy**

Wellenlänge n°1 (nm)

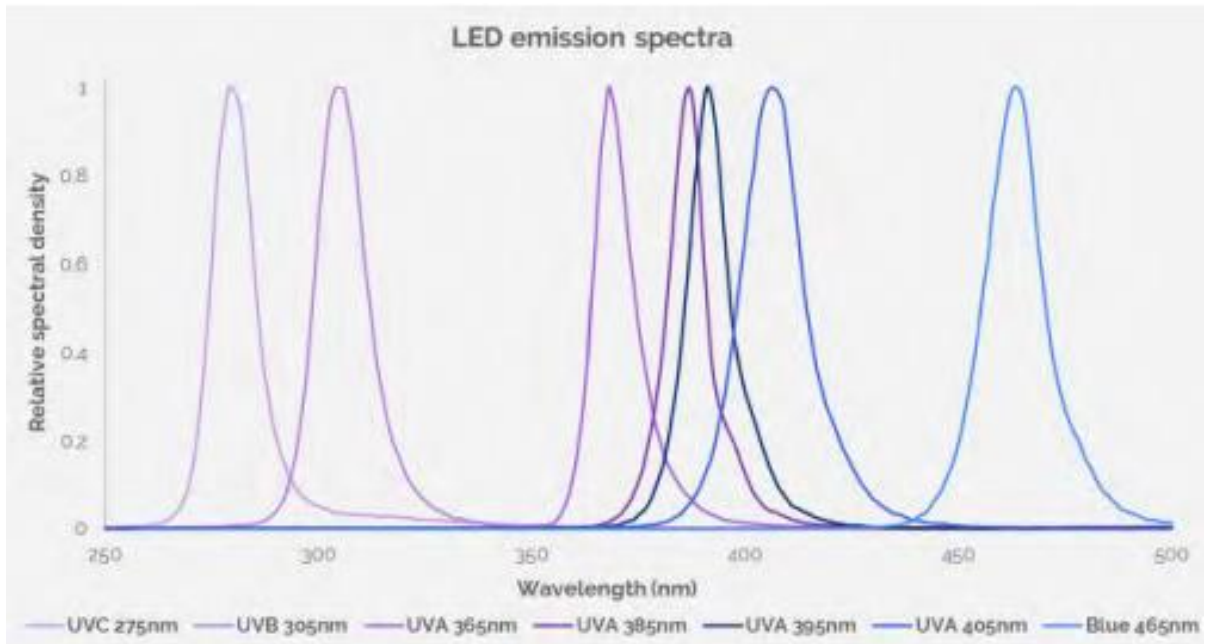
Wellenlänge n°2 (nm)



- UVC: 255, 265, 275
- UVB: 295, 305, 35, 325
- UVA: 365, 385, 395, 405
- BLAU: 450, 465
- GRÜN: 525

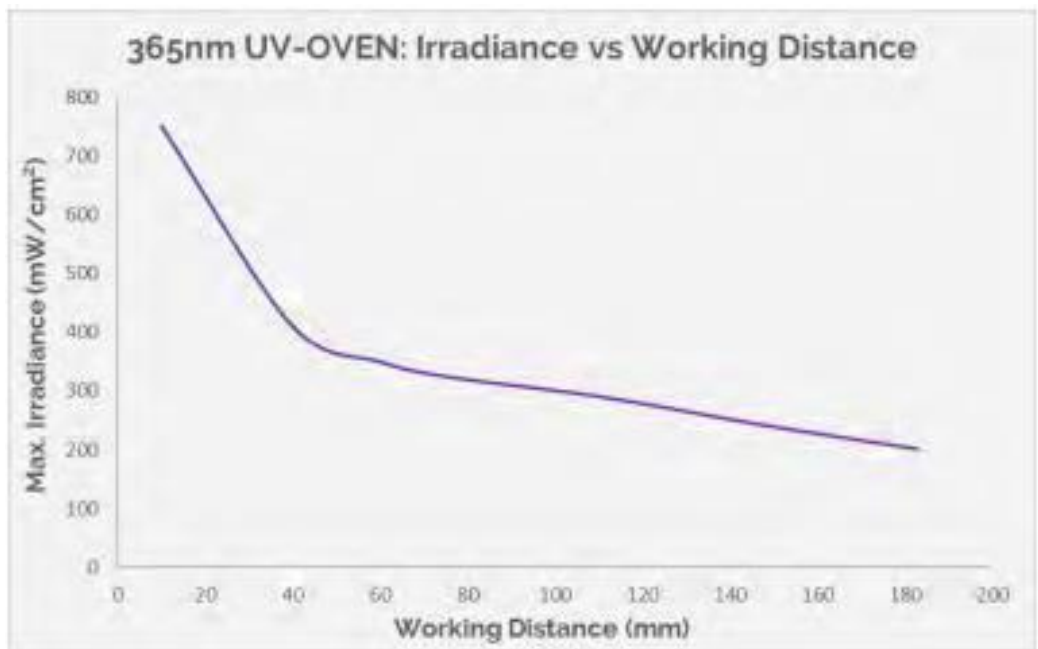
# Optische Eigenschaften

## LED-Spektren



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

## Photometrie



Kurve für UVA-Wellenlänge aufgezeichnet. Radiometer: GIGA HERTZ OPTIK RCH-116 (Juni 2023).

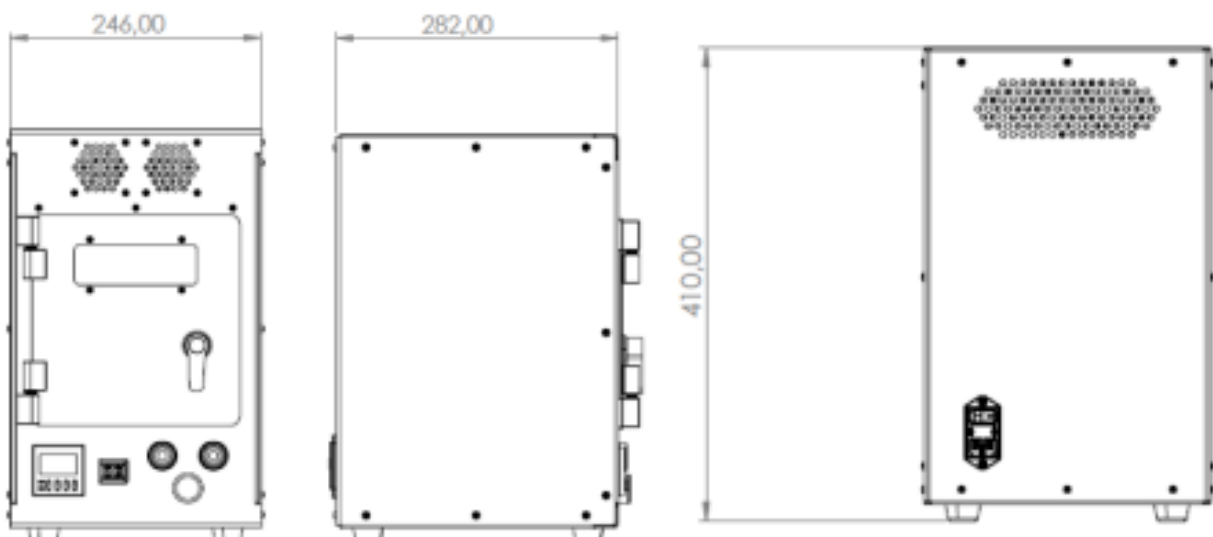
Die UV-Lichthomogenität beträgt im Arbeitsbereich des UV-Ofens dank der hohen LED-Dichte und der UV-reflektierenden Innenwände über 90 %.

# Allgemeine Informationen

## Darstellung der Teile



## Mechanische Gegebenheiten (mm)







## Überwachung und UV-Sicherheit

Unsere UV-Kammern und UV-Öfen sind sichere Geräte, die ohne persönliche Schutzausrüstung wie Handschuhe oder Schutzbrille sicher bedient werden können direkte UV-Strahlung vermeiden:

- Die LED-Emission wird während eines UV-Zyklus sofort gestoppt, sobald die Tür geöffnet wird.
- Dank intelligenter Konstruktion dringt keine UV-Strahlung durch Öffnungen oder Kanten ein.
- Durch das Sichtfenster kann der Benutzer gefahrlos in das Gerät hineinsehen. Der UV-Schutz beträgt 99,9 %.

Dank unserer Erfahrung und unseres Wissens über UV-Risiken bietet UVECO seinen Kunden eine breite Palette an UV-Messgeräten und -dienstleistungen an.

<b>UV-Messung</b>	LEDCURE: Aufzeichnung der UV-Werte 	URAD-PR: Direkte UV-Wertmessung 	
<b>UNSERE Expertise</b>	EXPOSITIONSGRENZWERTE  Gemäß der europäischen Richtlinie 2006/25/EG.	LEISTUNGSQUALIFIKATION  Überwachung aller Leistungsmerkmale Ihres Geräts.	WARTUNG & REPARATUR  Vorbeugende Wartung vor Ort & LED-Reparaturservice

Von UVECO angebotenen Produkte fallen unter die Norm DIN EN 62471:2008, welche optische Strahlungsquellen in Risikogruppen einteilt, je nach ihrem photobiologischen Gefahrenpotenzial. Aufgrund der Emission hoher UV-Strahlung gehören unsere Produkte zur Risikogruppe 3 (gefährlich bereits bei kurzzeitiger Exposition). Daher müssen die im Folgenden beschriebenen besonderen Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden.

