

UV-Härtungskammer



Kompakter „Plug & Play“ UV-LED-Härtungskammer

Benutzerfreundliches und sicheres Gerät

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

Elektronik	Netzteil	Einphasig 64 bis 240 V AC \pm 10 %, 50/60 Hz (Maximale Leistungsaufnahme: Je nach integrierter UCUBE-Version)
	Stecker	SUBD 13W3 – 13-polige Buchse für Stromversorgung und Signale zum UCUBE
	Benutzeroberfläche	TIMER (Bestrahlungszeit), POTENTIOMETER (UV-Leistung), START, STOP, STATUS-LED
	Türsicherheit	Die LED schaltet sich beim Öffnen der Tür automatisch ab. Keine UV-Leckagen.
Optik	Auf der Oberseite der KAMMER ist ein UCUBE (UV-LED-Flutlichtstrahler) mit den folgenden optischen Spezifikationen integriert:	
	Wellenlänge	UVC: 275 nm – UVB: 305 nm UVA: 365, 385, 395, 405 nm - VIS: 465 nm
	Strahlungsgleichmässigkeit	> 90% auf 17x17 cm ² Arbeitsbereich
	Strahlungsintensität	Bis zu 2000 mW/cm ² im UVA-Bereich Bis zu 150 mW/cm ² 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	16 kg ohne UCUBE und maximal 22 kg mit UCUBE auf Kammer.
	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
	Umweltstandard	RoHS-III-Richtlinie – REACH-Verordnung – WEEE-Verordnung

MONO-Wellenlängenversion:

UV-Härtungskammer - AA - BB



00: Kein UCUBE
10: UCUBE-10
15: UCUBE-15
20: UCUBE-20



Ø: Keine Option
N2: Stickstoffanpassung
PC: Einrichtung der Ösen
D: Abgetrennte Kammer
T40: Ausführung 40 x 40 x 40 cm³

UCUBE-Leitfaden

Ein UCUBE ist oben auf der UV-Kammer integriert. Bitte befolgen Sie die nachstehende Anleitung, um herauszufinden, welche UCUBE-Version für Ihre Anforderungen am besten geeignet ist:



UCUBE-10



UCUBE-10-HP



UCUBE-15

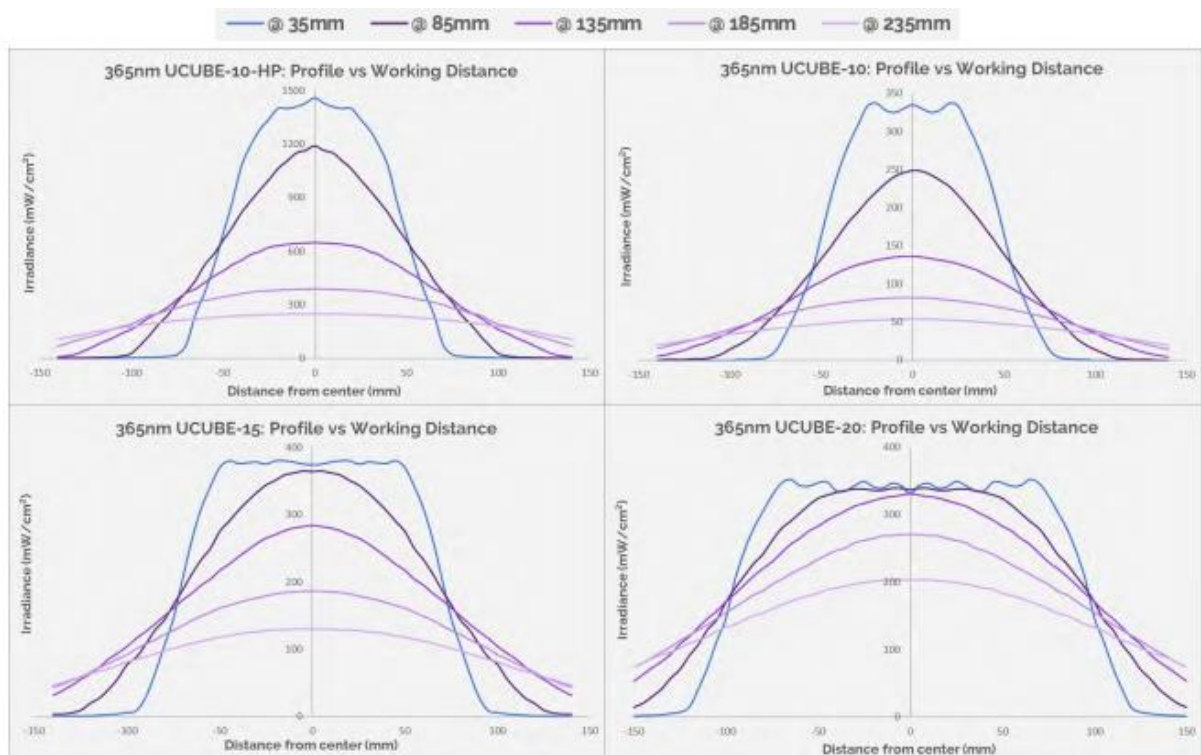


UCUBE-20

Optisches Fenster	100mmx100mm	100mmx100mm	150mmx150mm	200mmx200mm
Anzahl LEDs	25 LEDs	100 LEDs	64 LEDs	100 LEDs
Max Intensität	1,8 W/cm ²	2,1 W/cm ²	2,0 W/cm ²	1,8 W/cm ²

Optische Eigenschaften

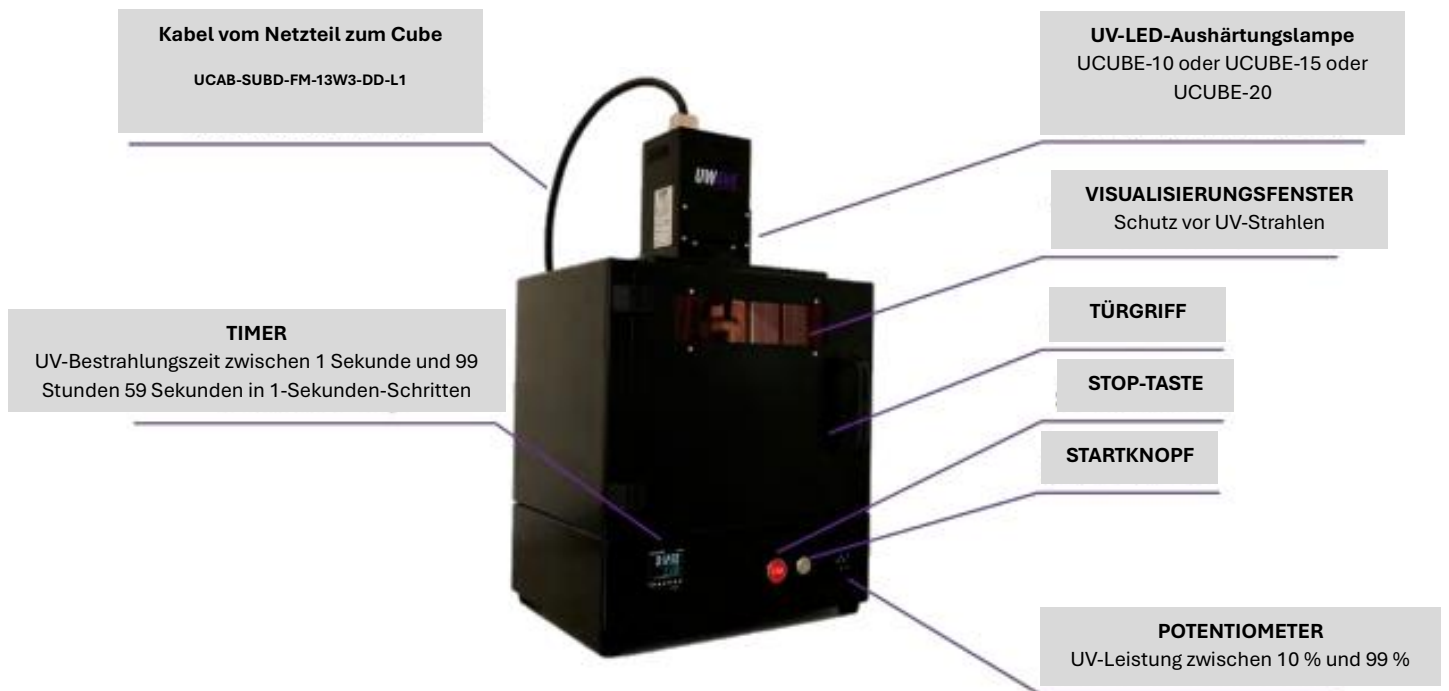
Nachfolgend die Lichtverteilung der einzelnen UCUBE für die 5 verfügbaren Einschubpositionen in der UV-Kammer:



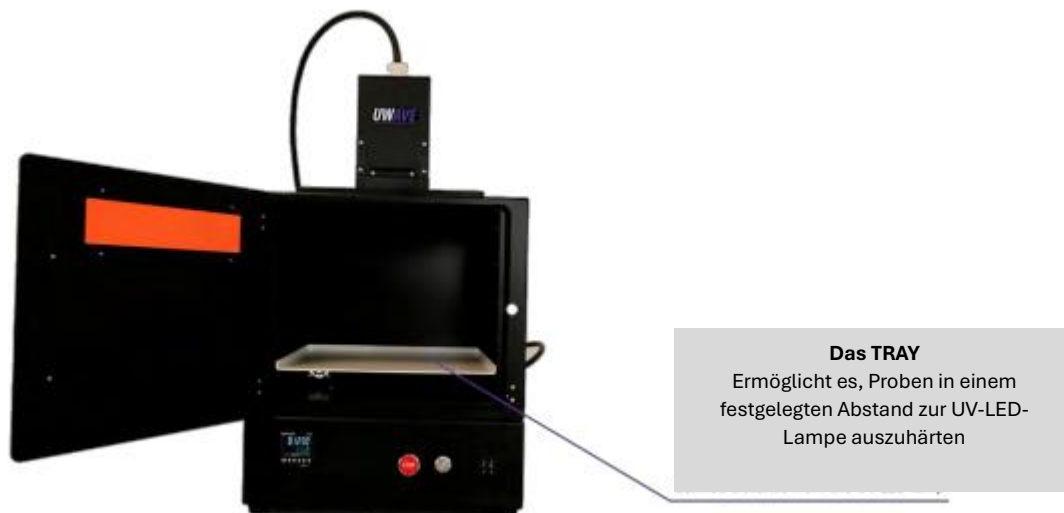
Wenn Sie näher am UCUBE arbeiten, verbessert sich die Bestrahlungsstärke, wodurch sich die Bearbeitungszeit verkürzt. Wenn Sie hingegen weiter vom UCUBE entfernt arbeiten, erhalten Sie einen größeren und gleichmäßigeren Bestrahlungsbereich für größere Proben und Materialien. Weitere optische Informationen finden Sie im Datenblatt zum UCUBE-10, UCUBE-15 oder UCUBE-20.

Allgemeine Informationen

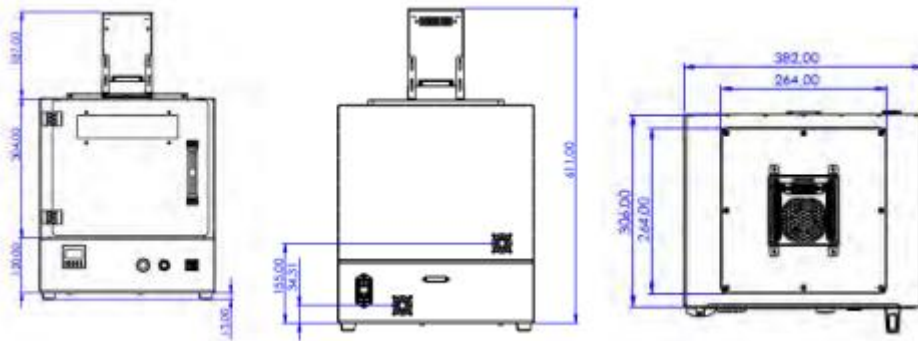
Darstellung der Teile



Die UV-Kammer wird mit einer 30 x 30 cm² großen Schale geliefert, die an fünf verschiedenen Positionen unterhalb der UV-LED-Härtungslampe (UCUBE) platziert werden kann: 35 mm, 85 mm, 135 mm, 185 mm und 235 mm



Mechanische Gegebenheiten (mm)



Ein **UCUBE-10-XXX** oder ein **UCUBE-10-HP-XXX** wird, wie in der obigen mechanischen Zeichnung dargestellt, auf dem CHAMBER-10 montiert. Die Gesamtabmessungen bleiben bei allen UCUBE-Versionen gleich. Weitere mechanische Informationen speziell zum UCUBE finden Sie im Datenblatt für UCUBE-10, UCUBE-15 oder UCUBE-20.

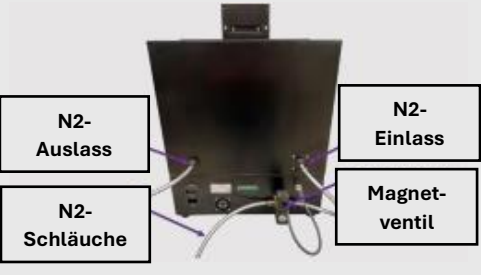

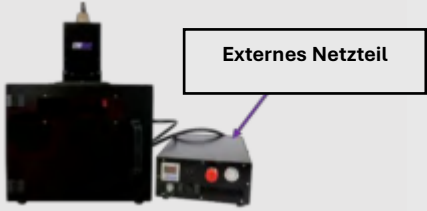
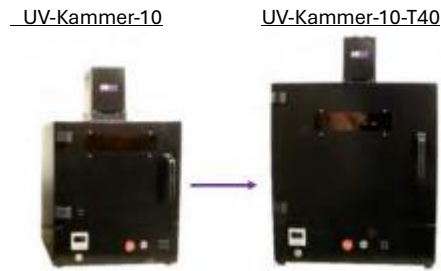
Tabelle zum Stromverbrauch

TYP DER UV-KAMMER	Stromverbrauch bei 100 % UV-Leistung
UV-KAMMER-10	150 W mit einem UCUBE-10-XXX. 500 W mit einem UCUBE-10-HP-XXX
UV-KAMMER-15	300 W mit einem UCUBE-15-XXX
UV-KAMMER-20	500 W mit einem UCUBE-20-XXX.

Weitere technische Informationen finden Sie im Datenblatt zu **UCUBE-10**, **UCUBE-15** oder **UCUBE-20**.

OPTIONEN

UVECO bietet eine breite Palette an Standardoptionen, die das Know-how des Unternehmens im Bereich UV-Kammern ergänzen:

<p>OPTION N2</p>	<p>UV-Kammer, die die Zirkulation von Stickstoff in den Ofen ermöglicht:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spezifische mechanische Anpassung – Anschlüsse (Rohrdurchmesser 8 mm) & Sicherheit - Spezifische elektrische Anpassung – Einbau eines Magnetventils & Sicherheit 	
<p>OPTION PC</p>	<p>UV-Kammer mit einer Durchführung in der Tür, durch die Kabel, Schläuche und Sonden in das Kammerinnere geführt werden können und die ein hohes Maß an UV-Sicherheit gewährleistet.</p>	
<p>OPTION D</p>	<p>UV-Kammer, von der Stromversorgung getrennt (Referenz: UPOWER-0600-48; weitere Informationen finden Sie im UPOWER-Datenblatt).</p>	
<p>OPTION T40</p>	<p>UV-Kammer mit größeren Abmessungen: 40 x 40 x 40 cm³ statt 30 x 30 x 30 cm³ bei der Standardausführung. Sie verfügt über zwei zusätzliche Einschubpositionen (285 mm und 335 mm) sowie eine größere Ablage (40 x 40 cm²).</p>	
<p>Andere Optionen</p>	<p>Benötigen Sie eine Sonderanfertigung oder eine weitere UV-Lampe für die Kammer?</p> <p>UVECO verfügt über umfassende Erfahrung mit UV-„Öfen“. Zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren, um Ihre Anforderungen zu besprechen.</p>	

Zusätzliche Schale (TRAY)

Die UV-Kammer wird mit einer Schale (30 x 30 cm²) geliefert. Artikelnummer der zusätzlichen Schale: CHAMBER-TRAY-30.

Für die Option T40 lautet die Artikelnummer der zusätzlichen Schale CHAMBER-TRAY-40.

Zusätzlicher UCUBE


Die UV-Kammer wird mit einem UCUBE geliefert. Da sich der UCUBE leicht auf der Kammer austauschen lässt, ist es möglich, mit einer Kammer und mehreren UCUBE zu arbeiten. Für weitere Informationen hierzu wenden Sie sich bitte an das UVECO-Team.

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.

UV-Messung	LEDCURE: Aufzeichnung der UV-Werte 	URAD-PR: Direkte UV-Wertmessung 	
UNSERE Expertise	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.

