

Produktbeschreibung



Homogen & leistungsstark abstrahlender UV-LED-Flächenstrahler



Intelligentes Steuerungssystem



UV-LED-Technologie



Verschiedene Parameter:  
Größe, Leistungsstufe, Optik



Bestrahlungsstärke bis zu  
 $1800 \text{ mW/cm}^2$



Strahlungshomogenität  
>85 %



UV-C / UV-B / UV-A

## Produktbeschreibung

**UCUBE-10** ist eine kompakte und leistungsstarke UV-Oberflächenbeleuchtungslösung, die für wiederholbare UV-Bestrahlungsprozesse entwickelt wurde.

Dank der nahtlosen Integration in Produktionslinien oder in modulare Produkte wie die UV-Kammer bietet sie eine einfache und sichere Bedienung.

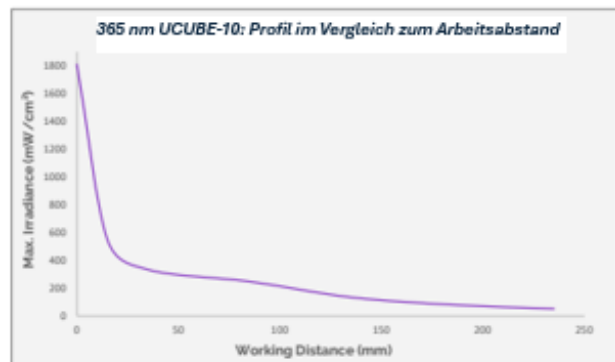
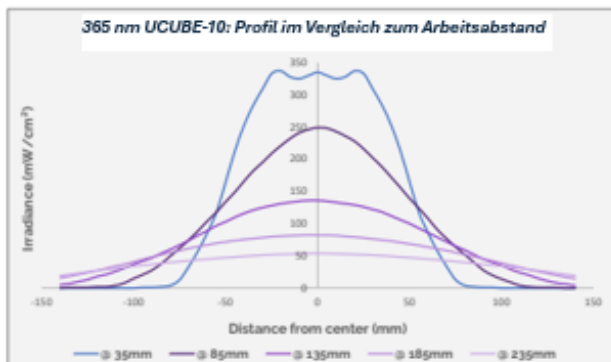
Die UVCUBE-Reihe umfasst weitere Produkte mit unterschiedlichen Abmessungen und Bestrahlungsstärken, die je nach UV-Anwendung eine größere Auswahl bieten.

Zusätzlich zu seinem effizienten Luftkühlungssystem bietet es auch die Option einer Wasserkühlung.



## Optische Optionen

Das **UCUBE-10** verfügt über ein optisches LED-Fenster mit den Maßen 10 cm x 10 cm, das eine beträchtliche Oberfläche bietet. Es umfasst 25 hochwertige LEDs, die einen verbesserten UV-Fluss bei verschiedenen Wellenlängen ermöglichen, darunter: UV-C, UV-B und UV-A (andere UV-, sichtbare oder infrarote Wellenlängen sind auf Anfrage erhältlich).



## Kollimierte Optionen

Die Standardausführung des UCUBE-10 verfügt über eine streuende UV-Beleuchtung; optional kann jedoch ein kollimierter Strahl integriert werden, um bei einem Arbeitsabstand von 10 cm mindestens 85 % der Gesamtbestrahlungsstärke zu gewährleisten.

### Ohne optisches System

#### 1. Streustrahl



### Mit optischem System

#### 2. Kollimierter Strahl



## Anwendungen

- Polymerisationsprozesse wie die Montage, Fixierung oder Verkapselung von Bauteilen in verschiedenen Industriezweigen.
- Halbautomatische und sichere UV-Härtungsanwendungen für Klebstoffe, Druckfarben, Lacke und Harze.
- Forschungs- und Entwicklungsexperimente unter Einsatz von UV-Licht in chemischen, materialwissenschaftlichen und biologischen Labors.

## Abmessungen

