

Produktbeschreibung



Homogen & leistungsstark abstrahlender UV-LED-Flächenstrahler



Intelligentes Steuerungssystem



UV-LED-Technologie



Verschiedene Parameter: Größe, Leistungsstufe, Optik



Bestrahlungsstärke bis zu 1800 mW/cm²



Strahlungshomogenität >85 %



UV-C / UV-B / UV-A

Produktbeschreibung

UCUBE-15 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.

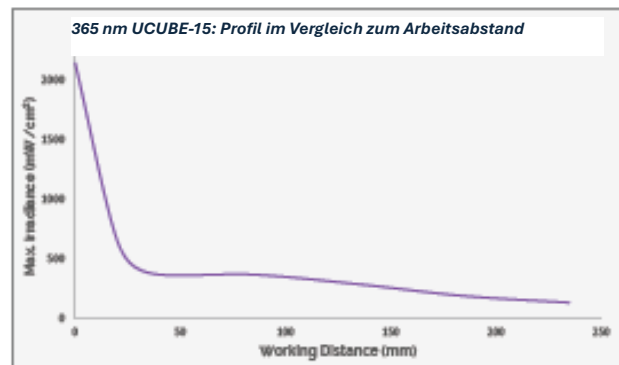
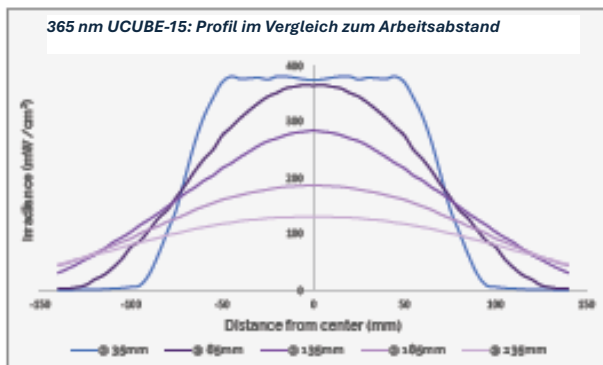
Die UVCUBE-Reihe umfasst weitere Produkte mit unterschiedlichen Abmessungen und Bestrahlungsstärken, die je nach UV-Anwendung eine größere Auswahl bieten.

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



Optische Optionen

Das **UCUBE-15** verfügt über ein optisches LED-Fenster mit den Maßen 20 cm x 20 cm, das eine beträchtliche Oberfläche bietet. Es umfasst 100 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).

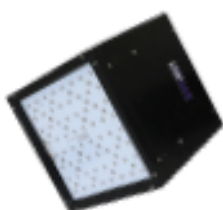


Kollimierte Optionen

Die Standardausführung des UCUBE-15 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.

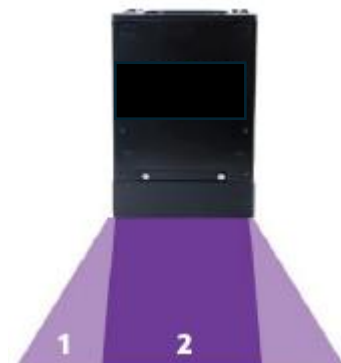
Ohne optisches System

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

