



LED

LED Cube 100 IC & LED Cube 350 IC

LED-UV-Bestrahlungskammern

System-Eigenschaften

- Bestrahlungsstärke bis zu 5.000 mW/cm²
- Wellenlängen: 365, 385, 395, 405 und 460 nm
- Nutzbarer Bestrahlungsraum ca. 350 x 350 x 320 mm bzw. ca. 180 x 180 x 180 mm (HxBxT)
- Intelligente Verknüpfung von Türe und LEDs

Vorteile

- Homogene Bestrahlung
- Geeignet für temperatur-empfindliche Materialien
- Keine Aufwärm- oder Standby-Zeit
- Einfaches Austauschen von Strahlerteilen unterschiedlicher Wellenlängen

LED Cube 100 IC & LED Cube 350 IC

Der LED Cube IC ist eine LED-UV-Bestrahlungskammer für die Verwendung im Labor oder bei der Handfertigung.

Ihr Nutzen

- Flexibel für vielfältige Anwendungen: durch den Einsatz unterschiedlicher LED-Strahlerteile lassen sich das Emissionsspektrum und die Bestrahlungsstärke anpassen
- Hochintensive und homogene Lichtverteilung im Kammerinnenraum: spezielle Anordnung der LEDs, elektronische Leistungsregelung, reflektierende Innenwandstruktur und optimierte Reflektoren des UV-Moduls
- Prozesssicherheit: LED-Ausfall-Erkennung sowie umfangreiche Überwachungsfunktionen

Anwendungsbereiche

- Klebstoff- und Vergußmassenaushärtung von Komponenten im elektronischen, optischen und medizintechnischen Bereich
- Hochintensive UV-Bestrahlung für den chemischen, biologischen und pharmazeutischen Bereich

Arbeitssicherheit

Das Sicherheitssystem des LED Cube IC schützt das Bedienpersonal zuverlässig vor UV-Strahlung. Tür und LEDs sind logisch miteinander verknüpft: wird die Tür im Betrieb geöffnet, schalten die LEDs sofort aus.

Facts & Figures

Typ	LED Cube 100 IC					LED Cube 350 IC				
Nutzbarer Bestrahlungsraum (HxBxT)	ca. 180 x 180 x 180 mm					ca. 320 x 350 x 350 mm				
Wellenlängen in nm	365	385	395	405	460	365	385	395	405	460
typ. Intensität in mW/cm ²										
LED Spot 100 HP IC	2.200*	3.000*	3.500*	4.000*	5.000**					
LED Spot 100 IC	1.100*	1.500*	1.700*	2.000*	2.500**					
LED Spot 200 HP IC						2.200*	3.000*	3.500*	4.000*	5.000**
Kühlung	Luftkühlung (für Dauerbetrieb geeignet)									
Versorgung LED powerdrive IC	115 – 230 V, 50 – 60 Hz									
Elektrische LED-Leistung einstellbar	von 10% bis 100% in 1%-Schritten									
Timer Einstellbereich (in Sekunden)	sequenziell von 0,01 - 9999 Sek., geeignet für den Dauerbetrieb									
Eingangsstrom max.	5,0 A									

* gemessen mit Höhle LED-Flächensensor für UV-Meter, Abstand 0 mm

** gemessen mit Höhle VIS-Flächensensor für UV-Meter, Abstand 0 mm

Ansteuerung und Versorgung

Die Versorgung und Ansteuerung des LED Cube IC erfolgt über die **LED powerdrive IC** Steuerung.

- **Plug&Play**-Lösung
- Automatische Erkennung des angeschlossenen LED-Spots
- Am Display **auf einen Blick** ablesbar: Betriebszustände, Temperatur der LEDs, Bestrahlungszeiten
- Die Belichtung kann über die Folientastatur oder Fußschalter ausgelöst werden
- Erfassung der Betriebsstunden des LED-Strahlerteils und der Steuereinheit.
- Weitere Informationen und Einstellungen im Service-Menü

Vorteile der LED-Technologie

- Wartungsarm dank typischerweise mehr als **20.000 Stunden** Lebensdauer
- Keine Aufwärmzeit, **sofortige Einsatzbereitschaft**
- **Keine IR-Strahlung** und minimalster Temperatureintrag für temperaturempfindliche Materialien



Head Office

Dr. Höhle AG UV Technology, Nicolaus-Otto-Str. 2, 82205 Gilching, Germany
Telefon: +49 8105 2083-0, Fax: +49 8105 2083-148. www.hoehle.de

Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den hier angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright Dr. Höhle AG. Stand 01/24



DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001