



LED

LED UV-PEN

LED Punktstrahler

System-Eigenschaften

- Schmalbandspektrum um 365 nm
- geringe Wärmeeinbringung
- keine Aufwärmzeit
- keine Standby-Zeit

Vorteile

- optimal zur Klebstoffaushärtung
- geringe Leistungsaufnahme
- gut geeignet für temperaturempfindliche Substrate

LED UV Pen

Der UV-Pen ist ein auf LED-Technik basierender handlicher Punktstrahler, dessen Emissionsspektrum bei 365 nm +/- 10 nm liegt.

Vorteile der LED-Technologie

LEDs emittieren keine IR-Strahlung. Durch die geringe Wärmeinbringung am Substrat können auch temperaturempfindliche Materialien bestrahlt werden. Das nahezu monochromatische Spektrum des UV-Pens ist auf die Fotoinitiatoren von UV-härtenden Klebstoffen abgestimmt und damit bestens für deren sichere und schnelle Aushärtung geeignet. Da LEDs keine Aufwärmzeiten benötigen, lässt sich der UV-Pen problemlos ein- und ausschalten und ist sofort einsatzbereit.

Anwendungen

Der LED-Strahler eignet sich für unterschiedliche Anwendungen wie:

- Kleben oder Fixieren von Komponenten im elektronischen, optischen und medizinischen Bereich
- Fluoreszenzanregung für die Materialprüfung und Bildverarbeitung
- Intensive nahezu monochromatische UV-Bestrahlung um 365 nm für den chemischen, biologischen und pharmazeutischen Bereich

Flexibel einsetzbar

Dank seiner geringen Abmessung und seines niedrigen Gewichtes kann der UV-Pen auch an schwer zugänglichen Stellen eingesetzt werden. Der Betrieb erfolgt über ein externes Steckernetzteil, welches zusammen mit allen weltweit gängigen Netzadaptern im Lieferumfang enthalten ist.

Das Gerät wird über eine Steuereinheit betrieben. Die Ansteuerung erfolgt manuell über einen Druckschalter auf dem UV-Pen, einen externen Kontakt (z.B. Fußschalter) oder über einen potentialfreien SPS Eingang.



Steuereinheit des UV-Pens

Hohe Prozesssicherheit

Der LED-Pen verfügt über eine integrierte elektronische Leistungsregelung. Darüber hinaus verfügt das Gerät über einen Statusausgang zur Temperaturüberwachung.

Technische Daten

Wellenlänge	365 nm +/- 10 nm
UVA-Intensität ^{*)}	800 mW/cm ²
UVA-Intensität ^{**)}	100 mW/cm ²
elektr. Leistungsaufnahme	ca. 5 W
Versorgung	über externes Netzteil 100-240V AC
Abmessungen (Ø x Länge)	26 mm x 125 mm
Gewicht	130 g
Dauerbetrieb ohne zusätzliche Kühlung	max. 10 Minuten

UVA-Intensität gemessen mit einem Hönle UV-Meter und Lichtleiter-Sensor

^{*)} unmittelbar am Gehäuse

^{**)} in 5 mm Abstand zum Gehäuse



Dr. Hönle AG UV Technology, Lochhamer Schlag 1, 82166 Gräfelfing/München, Germany
Telefon: +49 89 85608-0, Fax: +49 89 85608-148. www.hoenle.de

Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den hier angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright Dr. Hönle AG. Stand 10/11.