



## LED Power PEN

LED Punktstrahler

### System-Eigenschaften

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

### Vorteile

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

## LED Power Pen

Der Power 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 Wärmeeinbringung am Substrat können auch temperaturempfindliche Materialien bestrahlt werden. Das nahezu monochromatische Spektrum des Power 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 Power 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 ist der Einsatz des Power Pens auch an schwer zugänglichen Stellen möglich. Das erforderliche Steckernetzteil wird zusammen mit allen weltweit gängigen Netzadaptern geliefert. Der Betrieb erfolgt über eine Steuereinheit.

Der Power Pen wird wahlweise manuell über einen Druckschalter auf dem Gerät, einen externen Kontakt (z.B. Fußschalter) oder über einen potentialfreien SPS-Eingang angesteuert. Unter Umständen ist bei sehr langer, ununterbrochener Bestrahlung eine zusätzliche Passivkühlung erforderlich.



Steuereinheit des Power Pens

### Hohe Prozesssicherheit

Der Power Pen verfügt über eine integrierte elektronische Leistungsregelung. Darüber hinaus kann das Gerät über einen Statusausgang den Betriebszustand überwachen.

### Technische Daten

Peak-Wellenlänge	365 nm +/- 10 nm
UVA-Intensität*)	3500 mW/cm <sup>2</sup>
elektr. Leistungsaufnahme	ca. 5 W
Schutzklasse	LED Klasse 3B nach - EN60825-1:2003-10
Versorgung	über externes Netzteil 100-240V AC
Abmessungen (Ø x Länge)	26 mm x 138,5 mm
Gewicht	130 g
Dauerbetrieb ohne zusätzliche Kühlung	max. 10 Minuten

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

\*) in 8 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](http://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 01/10.