

# LED PEN 2.0 | LED POWER PEN 2.0



## UV-LED PUNKTSTRAHLER

Max. Bestrahlungsstärke:  
16.000 mW/cm<sup>2</sup>  
Wellenlänge: 365, 405 nm  
Luftgekühlt

## EIGENSCHAFTEN

- Geringe Wärme-  
einbringung
- Keine Aufwärmzeit
- Keine Standby-Zeit

## VORTEILE

- Optimal zur Klebstoffaushärtung
- Gut geeignet für temperatur-  
empfindliche Substrate
- Geringe Leistungsaufnahme
- Fokussierte Abstrahlcharakteristik

## LED PEN 2.0 / LED POWER PEN 2.0

Die LED Power Pens sind auf LED-Technik basierende handliche Punktstrahler, deren Emissionsspektren bei 365/405 nm +/- 10 nm (LED Power Pen 2.0) bzw. bei 365 nm +/- 10 nm (LED Pen 2.0) liegt.

### VORTEILE DER LED-TECHNOLOGIE

LEDs emittieren keine IR-Strahlung. Durch die geringe Wärme-einbringung am Substrat können auch temperaturempfindliche Materialien bestrahlt werden. Das nahezu monochromatische Spektrum der 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, lassen sich die Pens beliebig oft ein- und ausschalten und ist sofort einsatzbereit.

### ANWENDUNGEN

Die Pens eignen sich für unterschiedliche Anwendungen wie:

- Kleben oder Fixieren von Komponenten im elektronischen, optischen und medizintechnischen Bereich
- Fluoreszenzanregung für die Materialprüfung; auch für die automatische Bildverarbeitung geeignet
- Intensive nahezu monochromatische UV-Bestrahlung für den chemischen, biologischen und pharmazeutischen Bereich

### TECHNISCHE DATEN

|                                       | LED Pen 2.0                                  | LED Power Pen 2.0                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peak-Wellenlänge                      | 365 nm +/- 10 nm                             | 365/405 nm +/- 10 nm                                                                                             |
| UVA-Intensität am Austritt*           | 4800 mW/cm <sup>2</sup>                      |                                                                                                                  |
| UVA-Intensität                        | 650 mW/cm <sup>2</sup> in 5 mm Abstand*      | 10.000 mW/cm <sup>2</sup> bei 365 nm bei 12mm Abstand*<br>16.000 mW/cm <sup>2</sup> bei 405 nm bei 12mm Abstand* |
| elektr. Leistungsaufnahme             | ca. 5 W                                      | ca. 5 W                                                                                                          |
| Versorgung                            | über externes Netzteil 100-240V AC or 24V DC | über externes Netzteil 100-240V AC                                                                               |
| Abmessungen (Ø x Länge)               | 26 mm x 129 mm                               | 26 mm x 140,5 mm                                                                                                 |
| Gewicht                               | 130 g                                        | 140 g                                                                                                            |
| Dauerbetrieb ohne zusätzliche Kühlung | max. 10 Minuten                              | max. 10 Minuten                                                                                                  |

\*) gemessen mit Hoenle UV Meter und LED-Sensor

### FLEXIBEL EINSETZBAR



Control unit LED Pens (option)

Dank der geringen Abmessungen und des niedrigen Gewichtes können die Pens 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. Die Pens werden manuell über einen Druckschalter auf dem Gerät bedient.

### HOHE PROZESSSICHERHEIT

Die Pens verfügen über eine interne elektronische Leistungsregelung und eine Temperaturabschaltung zum Schutz des Gerätes.

**Hoenle AG**  
Nicolaus-Otto-Str. 2  
82205 Gilching  
Germany

Telefon: +49 8105 2083-0  
equipment@hoenle.com

www.hoenle.com

