



## LED PEN 2.0

UV-LED Punktstrahler

Max. Bestrahlungsstärke: bis zu 4.800 mW/cm<sup>2</sup>

Wellenlänge: 365 nm

Luftgekühlt

### System-Eigenschaften

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

### Vorteile

- Optimal zur Klebstoffaushärtung
- Geringe Leistungs-aufnahme
- Gut geeignet für temperaturempfindliche Substrate

## LED Pen 2.0

Der LED 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 LED 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 LED Pen beliebig oft 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 medizintechnischen Bereich
- Fluoreszenzanregung für die Materialprüfung; auch für die automatische Bildverarbeitung geeignet
- 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 LED 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. Der LED Pen wird manuell über einen Druckschalter auf dem Gerät bedient.

Optional erhältlich ist eine Steuerbox für die Ansteuerung über einen externen Kontakt (z.B. Fußschalter) oder über einen potentialfreien SPS-Eingang.

Zusätzlich bietet die Steuerbox einen Statusausgang zur Überwachung des Betriebszustandes.



Steuerbox LED Pen (Option)

### Hohe Prozesssicherheit

Der LED Pen verfügt über eine interne elektronische Leistungsregelung und eine Temperaturabschaltung zum Schutz des Gerätes.

### Technische Daten

Wellenlänge	365 nm +/- 10 nm
UVA-Intensität am Austritt*	4800 mW/cm <sup>2</sup>
UVA-Intensität in 5mm Abstand*	650 mW/cm <sup>2</sup>
elektr. Leistungsaufnahme	ca. 5 W
Versorgung	über externes Netzteil 100-240V AC
Abmessungen (Ø x Länge)	26 mm x 129 mm
Gewicht	130 g
Dauerbetrieb ohne zusätzliche Kühlung	max. 10 Minuten

\* gemessen mit Höhle UV-Meter und LED-Sensor