



LED Power PEN 2.0

UV-LED Punktstrahler

Max. Bestrahlungsstärke: 16.000 mW/cm²

Wellenlänge: 365 nm, 405 nm

Luftgekühlt

System-Eigenschaften

- Geringe Wärmeeinbringung
- Keine Aufwärmzeit
- Keine Standby-Zeit

Vorteile

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

LED Power Pen 2.0

Der LED Power Pen ist ein auf LED-Technik basierender handlicher Punktstrahler, dessen Emissionsspektrum bei 365/405 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 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 LED Power 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 365/405 nm für den chemischen, biologischen und pharmazeutischen Bereich

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 Power Pen (Option)

Hohe Prozesssicherheit

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

Technische Daten

Peak-Wellenlänge	365/405 nm +/- 10 nm
UVA-Intensität in 12 mm Abstand*	10.000 mW/cm ² bei 365 nm 16.000 mW/cm ² bei 405 nm
elektr. Leistungsaufnahme	ca. 5 W
Versorgung	über externes Netzteil 100-240 V AC
Abmessungen (Ø x Länge)	26 mm x 140,5 mm
Gewicht	140 g
Dauerbetrieb ohne zusätzliche Kühlung	max. 10 Minuten

* gemessen mit Höhle UV-Meter und LED-Sensor