



UV LED-Punktstrahler



Abb. 1: UV LED-Punktstrahler LED-400

Der UV-Punktstrahler LED-400 ist eine kompakte, zuverlässige und ökonomische Punktlichtquelle für industrielle Anwendungen. Die von einer Hochleistungs-LED erzeugte UV-Strahlung wird mit einer speziellen Optik auf einen 3 mm Fleck in 22 mm Abstand fokussiert. Durch die schlanke Bauform und den großen Arbeitsabstand kann der UV-Punktstrahler auch an schwer zugänglichen Stellen ohne Lichtleiter eingesetzt werden. Für spezielle Anwendungen sind andere Spotgrößen, Linienoptiken und faseroptische Querschnittswandler verfügbar. Die maximale Bestrahlungsstärke von 2 W/cm^2 erlaubt kurze Prozesszeiten, da der UV-Punktstrahler praktisch ausschließlich die hochwirksame Wellenlänge 365 nm emittiert. Das Fehlen unwirksamer sichtbarer und nahinfraroter Strahlung reduziert die Erwärmung der bestrahlten Stellen erheblich. Die LED ist schnell schaltbar, weshalb auf einen mechanischen Verschluss verzichtet werden kann. Ein modernes Steuergerät erlaubt die exakte Einstellung von LED-Strom und Bestrahlungsdauer und stellt ein Interface für eine SPS-Anlagensteuerung zur Verfügung.

Anwendungen

- UV-Kleben
- UV-Härten
- UV-Versiegeln
- Mikro-Klebungen
- Bestrahlung biologischer Proben
- Riss- / Lecksuche mit Fluoreszenzmarkern
- Fluoreszenzanregung
- Spurennachweis

Highlights

- Lange Lebensdauer und hohe Leistung
- Hochwirksame UV-Strahlung
- Keine Wärmestrahlung
- Thermisches Design für weitgehenden Einsatz ohne äußere Kühlung
- Überhitzungsschutz
- Fernsteuerung
- Sicherheitsfunktionen entsprechend DIN EN 60825-1



Technische Daten

Minimaler	
Fleckdurchmesser:	<3 mm Halbwertsbreite
Arbeitsabstand:	22 mm
Wellenlänge:	365 +/- 5 nm
Bandbreite:	10 nm
Bestrahlungsstärke:	3 Stufen wählbar
Max. Bestrahlungsstärke:	LED-400: >2000 mW/cm ²
Bestrahlungsdauer:	0,1 bis 999,9 s
Dauerbetrieb:	ggf. mit Kühlung
LED Schutzklasse:	3B
Sicherheit:	Schlüsselschalter Überhitzungsschutz Fernunterbrechung
LED-Anzeigen:	Netz Emission Überhitzung Intensität
Abmessungen:	Ø 15 x 80 mm (Kopf)
Steuerung	130x130x110 mm
Gewicht:	50 g (Kopf) 1,2 kg (Steuerung)
Stromversorgung:	85 bis 264 VAC 47 bis 63 Hz
Leistungsaufnahme:	10 W
Betriebstemperatur:	5 bis 40 °C
Lagertemperatur:	-10 bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit:	< 80% nicht kondensierend
Eingangssignale:	Trigger Emission Fußschalter Fernunterbrechung
Ausgangssignale:	Bereit Emission

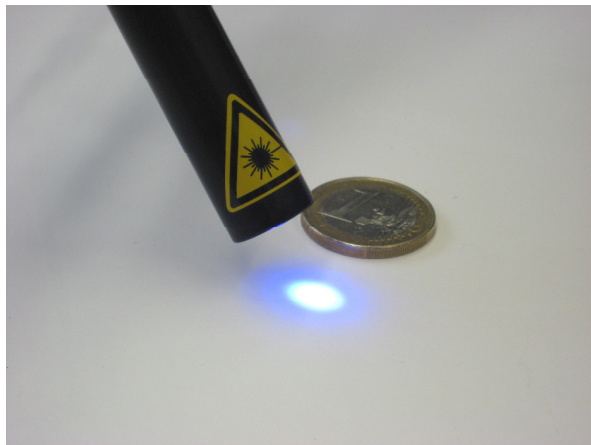


Abb. 2: UV Bestrahlung mit dem LED-400

Bestellnummern

UV-Punktstrahler LED-400 860601

Zubehör

Fußschalter 860611
UV-Schutzbrille 918800