

High-Power UV-LED solo P



Die Hochleistungs-UV-LED Solo P vereint eine kompakte, variable und ökonomische Punktlichtquelle für händische Klebungen in einen ergonomischen Design. Die UV-LED Solo P benötigt keine externe Steuerung und kann direkt mit einem Steckernetzteil betrieben werden. Die UV-LED ist zudem schnell schaltbar.

Für unterschiedliche Anwendungen stehen die Wellenlängen 365, 385, 395, 405 und 450 nm zur Verfügung.

Darüber hinaus sind verschiedene Strahlprofile verfügbar. Die UV-Strahlung der Hochleistungs-LED wird dabei über eine wählbare Optik im gewünschten Arbeitsabstand fokussiert. Die hohe Bestrahlungsstärke von 24.000 mW/cm² erlaubt kurze Prozesszeiten.

Anwendungen:

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

HIGHLIGHTS

- High Power UV-LED
- 365, 385, 395, 405 oder 450 nm
- Hochwirksame UV-Strahlung
- Keine Wärmestrahlung
- Hohe Lebensdauer
- Ergonomisches Design

ANWENDUNGEN

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

TECHNISCHE DATEN

Wellenlänge	365, 385, 395, 405 o. 450nm
Max. Bestrahlungsstärke	> 24000 mW/cm ²
Abmessungen	Ø 15 x 143 mm
Kabellänge	1 m
Gewicht	ca. 130 g
Versorgungsspannung	100 - 240 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	5 W
Klassifizierung	Risikogruppe 3 nach DIN EN 62471:2009-03
Betriebstemperatur	5 bis 40 °C
Oberflächentemperatur	max 60°C bei ED >0,5 ggf. mit Kühlung
Lagertemperatur	-10 bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	<80%, nicht kondensierend
Anschluss	DC ein, Fußtaster (optional)
Taster	1, (betätigt = on)
Kühlaufnahme, Maße	D 50 mm, h = 25 mm

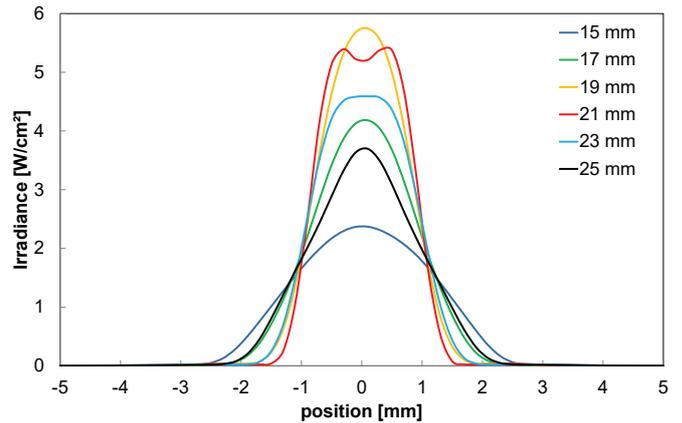
BESTELLNUMMERN

UV-LED solo P on/off	860614
Fußschalter	860611
UV-Schutzbrille	918800
Zusatzoptik	860605
Kühlaufnahme	860605C
Steckernetzteil	400POW
Knickschutzverlängerung	860604V3 (Kabel 3 m)
Knickschutzverlängerung	860604V5 (Kabel 5 m)

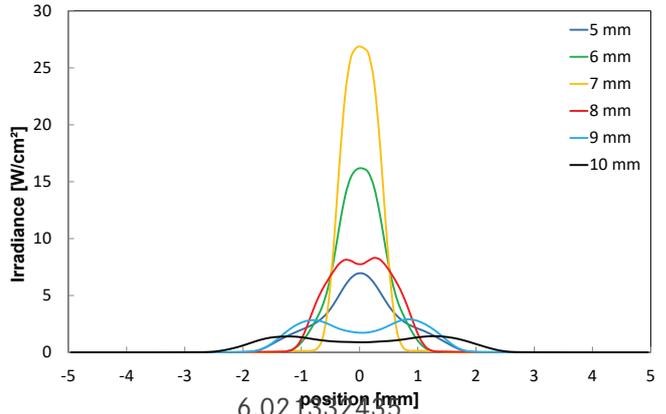
LIEFERUMFANG

UV-LED solo P inkl. Optik, Steckernetzteil

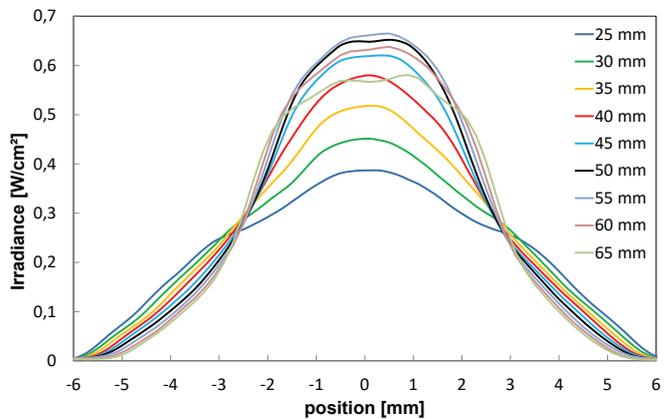
Soweit nicht anders angegeben liefern wir mit Optik „Standard“ und Wellenlänge 365 nm. Andere Optiken und Wellenlänge bei Bestellung angeben.



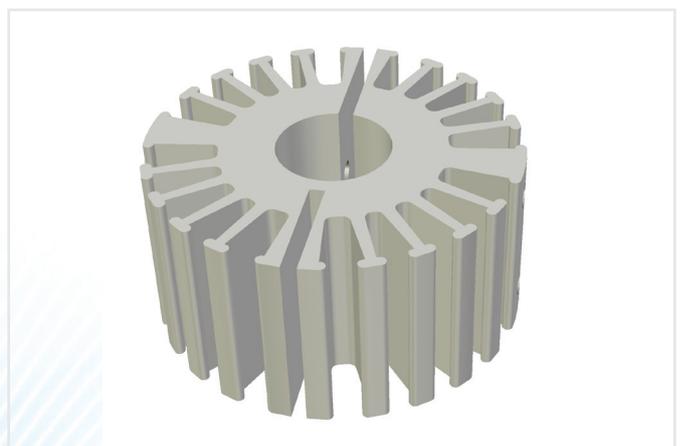
Bestrahlungsstärkeprofil vs. Abstand für 385 nm und Optik „Standard“



Bestrahlungsstärkeprofil vs. Abstand für 385 nm und Optik „High-Power“



Bestrahlungsstärkeprofil vs. Abstand für 385 nm und Optik „Parallel Beam“



Kühlaufnahme mit Klemmfunktion

SICHERHEITSHINWEISE

Das Gerät emittiert UV-A und blaues Licht. UV-Strahlung ist unsichtbar! Das eventuell sichtbare Licht ist nur Lumineszenz, die angeregt wird. Meist ist diese Lumineszenz viel schwächer als die anregende UV-Strahlung.

UV-A Strahlung kann grauen Star in der Augenlinse und Netzhautentzündungen hervorrufen. Benutzen Sie immer geeignete UV-Schutzbrillen, wenn Sie das Gerät betreiben. UV-A ruft auch Hautverfärbungen und Hautalterung hervor. Bitte benutzen Sie geeignete Kleidung, Handschuhe und/oder Sonnenschutzmittel in Abhängigkeit von der Bestrahlungsdosis. Die UV Bestrahlungsstärke des Geräts ist mehrere hundertmal stärker als die von Sonnenlicht!

Die Geräte wurden entsprechend der DIN EN 62471:2009-03 „Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen“ ausgelegt und klassifiziert.

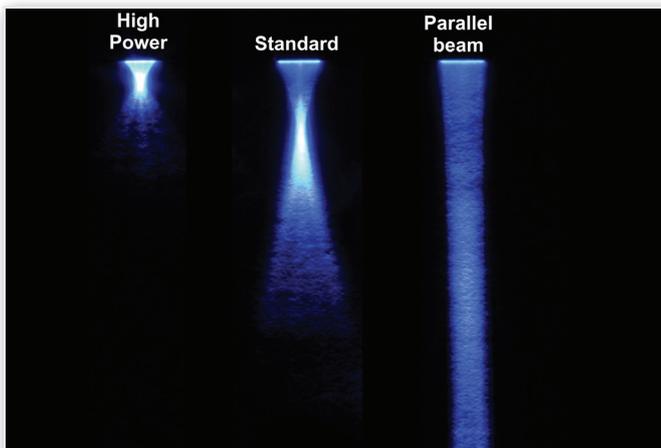
Zum Schutz nicht in die LED blicken und Haut nicht dauerhaft der UV-Strahlung aussetzen. Streustrahlung der LEDs ist in der Regel unkritisch, jedoch unterliegt die Arbeitsplatzsicherheit generell dem Anwender.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Einrichtung von UV-Arbeitsplätzen und der Risikobewertung nach DIN EN 14255:2005.



STRAHLPROFILE & OPTIK-OPTIONEN

Für die UV-LED solo P sind drei wechselbare Optiken verfügbar. Für kleine Spotdurchmesser eignen sich unsere Optiken „Standard“ und „High Power“. Größere Arbeitsabstände und Spotdurchmesser werden durch die Optik „Parallel Beam“ erreicht.

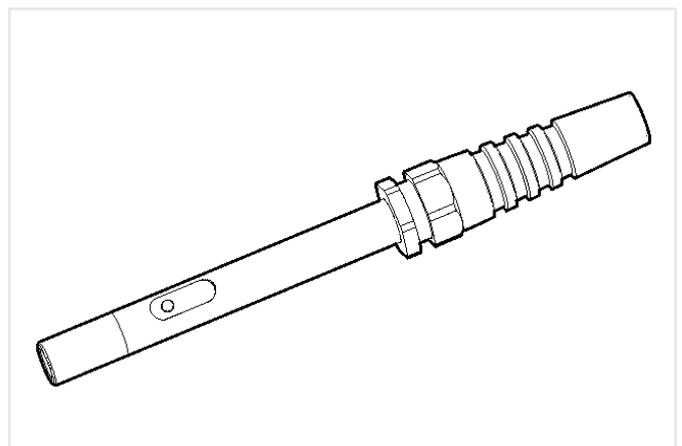


Strahlprofile

TIPPS

Tip: Für den einfachen Betrieb empfehlen wir den optionalen Fußtaster mitzubestellen.

Für die Arbeit an schwer zugänglichen Stellen bieten wir Verlängerungskabel mit Knickschutz an.



Knickschutz für Solo P, inkl. Verlängerungskabel