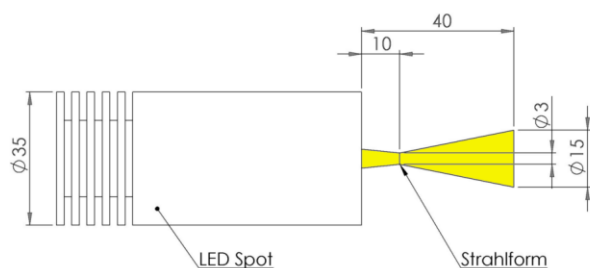


Datenblatt – LED Strahlformung

Produktinformationen:

- regelbare LED (rot-625nm, grün-530nm, blau-465nm, UV-400nm, warm/weiß - ca. 3000K oder weiß - ca. 5600K)
(Optional: 860nm, 950nm und UV-365nm)
 - Gehäuse aus Aluminium
 - Lebensdauer: >10000h^{**}
 - Dauereinsatz^{***}
 - Gewicht: ca. 200g
 - Leistungsaufnahme: ca. 5W
 - mit offenen Kabelenden
- Optional:
 - mit externer Regelung 0-1A (Maße: ca. 100x100x50 mm)
 - mit Filtern ausrüstbar

Technische Zeichnung:



Beispielabbildung



Technische Daten:

LED Strahlformung nach Kundenwunsch.

Spezifische Divergenz (Strahlwinkel); d.h. bestimmter Lichtfleckdurchmesser in bestimmten Abständen.

Beispiel 1: in 10 mm Abstand -> Durchmesser 3 mm und im Abstand 40 mm -> Durchmesser 15 mm

Beispiel 2: in 20 mm Abstand -> Durchmesser 10 mm und im Abstand 50 mm -> Durchmesser 3 mm

Auch parallele Strahlform ist möglich.

Die Lichtleistung ist stark abhängig von der Strahlform und der Wellenlänge (ca. 20-1000mW).

Mechanische Anforderungen am Strahlausgang können nach Wunsch angepasst werden.

Beispiel, UV-LED System für UV-Klebstoffe, Verkleben von optischen Komponenten, siehe unten.

ACHTUNG: LED-Lichtsysteme können sehr intensive Strahlung erzeugen, die bei unsachgemäßer Verwendung ggf. die Netzhaut der Augen schädigen kann. Mit ungeschützten Augen nicht direkt in den Lichtkegel blicken!
Bei Betrieb erwärmt sich das Gehäuse auf bis zu 55°C !

Technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.

SCM alTivid
Dipl.-Ing. Sebastian Marx
Fanningerstr. 51
10365 Berlin
Tel: 030 - 550059 - 83
e-mail: info@mikroskopkamera.de
web: www.mikroskopkamera.de

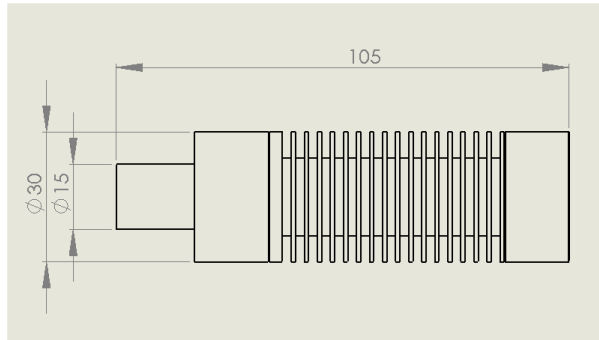
Bsp. Kundenwunsch:

LED Wellenlänge: 365 nm

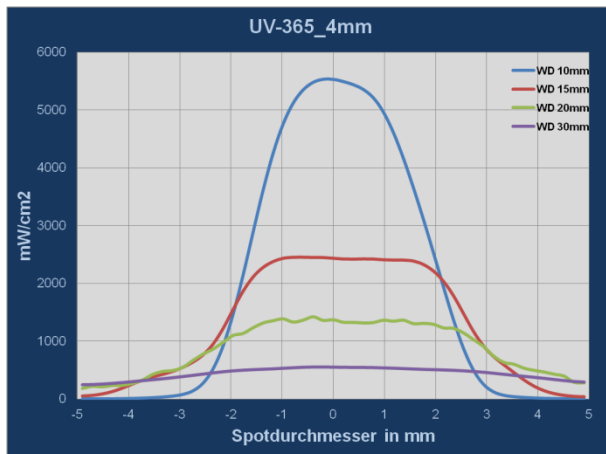
- mechanischer Anschluss: 15mm Außendurchmesser am Strahlausgang
- optische Gesamtleistung: 400mW
- elektronischer Anschluss: offene Kabelenden



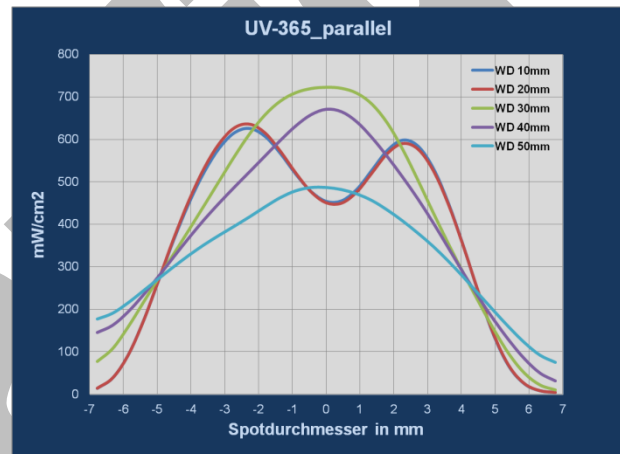
Led-System



technische Außenmaße



Optik 1: stark fokussierter Strahl Ø 4mm



Optik 2: paralleler Strahl Ø 10mm

- mechanische Anschluss nach Kundenwunsch
- Leistung der LED bis zu 0,5W (optisch)
- Leistungsdichten bis zu 5000 mW/cm²

* Herstellerbedingt kann die Leistungsdichte bis zu ±10% variieren

** während der gesamten Lebensdauer kann die Leistung der LED sinken

*** LED ist bei Raumtemperatur von 22°C für Dauereinsatz geeignet