Opsytec Dr. Gröbel

UV-Punktlichtquelle HP-120i

Hochintensive UV-Punktlichtquelle HP-120i

Die UV-Punktlichtquelle HP-120i ist eine mikroprozessorgesteuerte, zuverlässige und wirtschaftliche „kalte“ Lichtquelle zur Bestrahlung mit hochintensiver UV-A Strahlung und blauem Licht. Der Wärmeeintrag in das Material wird durch das Fehlen unwirksamer roter und nahinfraroter Strahlungsanteile minimiert.

Der Punktstrahler verwendet einfach bis vierfach Lichtleiter in verschiedenen Konfigurationen zur flexiblen Bestrahlung einer oder mehrerer Punkte. Je nach Lichtleiterkonfiguration werden UV-A Bestrahlungsstärken bis 15.000 mW/cm² erzielt.

Die Bestrahlungsdauer lässt sich mit einem digitalen Timer mit einer Auflösung von 0,1 s einstellen. Über externe Kontakte kann der Shutter per Fußschalter oder über eine SPS geschaltet werden.

Zum Erreichen gleichmäßiger Bestrahlungen ist die Lampenleistung stabilisiert Die typische Strahlerlebensdauer liegt bei 2.000 Stunden.

Für eine Kalibrierung der Bestrahlungsstärke empfehlen wir, das auf eine PTB-Referenz kalibrierte Radiometer RM-12 mit den entsprechenden Sensoren zu verwenden.

HIGHLIGHTS

- Bestrahlungsstärke von bis zu 15W/cm²
- integrierter Shutter und Timer zur exakten Dosissteuerung
- Lampenlebensdauer 2000 h (typisch)
- Ein- und Mehrfachlichtleiter verfügbar
- Timer und Triggerfunktion einstellbar
- Graphisches Display

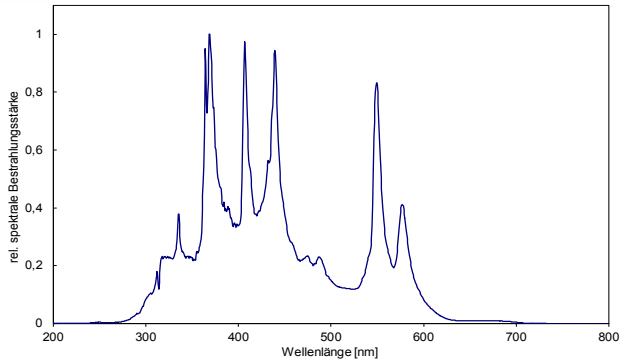
ANWENDUNGEN

- UV-Kleben, -Härten und -Versiegeln
- Bestrahlung biologischer, pharmazeutischer und medizinischer Proben
- Materialprüfung
- Fluoreszenzanregung

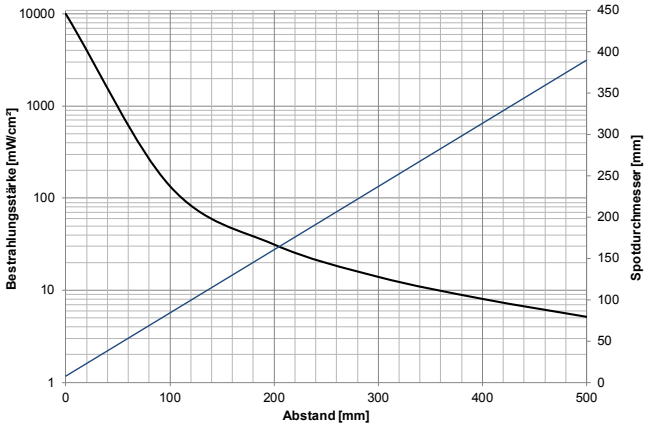
Opsytec Dr. Gröbel GmbH
Am Hardtwald 6-8 | 76275 Ettlingen
Tel. +49 - 7243 - 94 783 - 50
Fax +49 - 7243 - 94 783 - 65
www.opsytec.de
info@opsytec.de
zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2008

TECHNISCHE DATEN

UV/VIS-Emission	ca. 8 W
UV-A-Emission	> 4 W
Wellenlänge	280 - 700 nm
Lichtleiter	Einfach-LWL, Ø 5 oder 8 mm
	Mehrfach-LWL, Ø 3mm
	Länge 1 m , opt. bis 4 m
Lampenleistung	120 W
Strahlerlebensdauer	typisch 2000 h
Abmessungen	305 mm x 358 mm x 145 mm
Gewicht	ca. 8,2 kg
Versorgungsspannung	110 - 230 V_{AC}, 50/60 Hz
Klassifizierung	Risikogruppe 3 nach
	DIN EN 62471:2009-03
Betriebstemperatur	5 bis 40 °C
Lagertemperatur	-10 bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	< 80%, nicht kondensierend



Spektren HP-120i



Bestrahlungsstärke und Spotdurchmesser vs. Abstand für 8 mm Lichtleiter

LIEFERUMFANG

HP-120i, Originallampe, Netzanschlusskabel

SICHERHEITSHINWEISE

Das Gerät emittiert UV-Strahlung und intensives sichtbares Licht. UV-Strahlung ist unsichtbar und schädlich für Haut und Augen. UV-Strahlung kann grauen Star in der Augenlinse, Netzhautentzündungen und Bindehautentzündungen hervorrufen. Nicht mit ungeschützten Augen in die Lichtquelle blicken. Benutzen Sie immer geeignete UV-Schutzbrillen, wenn Sie das Gerät betreiben.

UV-Strahlung kann auch Hautverfärbungen, Erytheme und u.a. Hautalterung hervorrufen. Bitte benutzen Sie geeignete Kleidung, Handschuhe und/oder Sonnenschutzmittel in Abhängigkeit von der Bestrahlungsdosis.

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

BESTELLNUMMERN

UV-Punktstrahler HP-120i	860517
1-fach Lichtleiter, Ø 8 mm	860514L1
2-fach Lichtleiter, Ø 3 mm	860514L2
3-fach Lichtleiter, Ø 3 mm	860514L3
4-fach Lichtleiter, Ø 3 mm	860514L4
Kondensor f = 25 mm	860514/C
Fußschalter	860515/FS
Ersatzlampe	860514/LQ
Shutterüberwachung	860514SH
UV-Schutzbrille	918800

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

Opsytec Dr. Gröbel GmbH
Am Hardtwald 6-8 | 76275 Ettlingen
Tel. +49 - 7243 - 94 783 - 50
Fax +49 - 7243 - 94 783 - 65
www.opsytec.de
info@opsytec.de
zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2008