



# UV-Punktstrahler HP-120



Abb. 1: UV-Punktstrahler HP-120

Der UV-Punktstrahler ist eine zuverlässige und wirtschaftliche „kalte“ Strahlenquelle zur Bestrahlung kleiner Flächen mit hochintensiver UV-A Strahlung und mit blauem Licht. Der Wärmeeintrag in das Material wird durch das Fehlen unwirksamer roter und nahinfraroter Strahlungsanteile minimiert. Der Punktstrahler verwendet Lichtleiter in verschiedenen Konfigurationen zur flexiblen Bestrahlung einer oder mehrerer Punkte. Die typische Strahlernutzungsdauer liegt bei 2.500 Stunden. Je nach Lichtleiterkonfiguration werden UV-A Bestrahlungsstärken bis 15.000 mW/cm<sup>2</sup> erzielt. Zum Erreichen gleichmäßiger Bestrahlungen ist die Lampenleistung stabilisiert.

Die Bestrahlungsdauer lässt sich mit einem digitalen Timer mit einer Auflösung von 0,1 s vorwählen. Über einen externen Kontakt kann der Shutter auch per Fußschalter oder über eine Anlagensteuerung geschaltet werden. Weitere Signalleitungen für eine SPS-Anlagensteuerung sind optional verfügbar. Für eine Kalibrierung der Bestrahlungsstärke empfehlen wir, das auf eine PTB-Referenz kalibrierte Radiometer RM-12 mit den entsprechenden Sensoren zu verwenden.

## Anwendungen

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

## Technische Daten

UV-A Leistung:	> 4 W*
UV/VIS-Leistung:	ca. 8 W*
Wellenlänge:	300 bis 600 nm (95%)
Lichtleiter:	Ø 5 oder 8 mm
Strahlerlebensdauer:	typisch 2.500 Stunden
Abmessungen:	364 x 147 x 391 mm
Gewicht:	ca. 8,2 kg
Betriebstemperatur:	10 bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit:	< 80%
	nicht kondensierend
Netzanschluss:	110 - 230 VAC, 10 A
Netzfrequenz:	50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	< 200 W
* bei Auslieferung mit 1 m Lichtleiter Ø 8 mm	

## Bestellnummer

UV-Punktstrahler HP-120                      860514  
(Incl. 1 m Lichtleiter Ø 8 mm)

## Optionen / Zubehör:

- Andere Lichtleiterlängen und -durchmesser
- Mehrfachlichtleiter
- Kollimator für größere Abstände zwischen Faserende und bestrahltem Objekt
- SPS Schnittstelle
- Radiometer RM12
- Radiometer Sensoren UV-A und VISB