

## UV PUNKTSTRAHLER



# bluepoint 4

mit Process FLOW Control

### Highlights

- leistungsstark
- lange Strahlerlebensdauer
- einstellbare Lampenleistung
- Eingabe kompletter Programmabläufe

Der bluepoint 4 ist der **Hochleistungs-Punktstrahler** für alle Anwendungen, die ein Maximum an UV-Intensität erfordern. Durch die hohe Intensität und die Möglichkeit der Programmierung kompletter Programmabläufe, wie beispielsweise Belichtungsfolgen mit unterschiedlichen Intensitäten und Wartezeiten, können insbesondere in vollautomatischen Fertigungslinien **kürzeste Taktzeiten** bzw. Maschinendurchlaufzeiten realisiert werden.

Die typische **Strahlernutzungsdauer beträgt ca. 2000 - 3000 Stunden** (die garantierte Lebensdauer entnehmen Sie bitte dem technischen Datenblatt). Um die Intensität konstant zu halten, ist eine automatische Nachregelung der Lampenleistung mit Hilfe des Hönle UV-Meters möglich. Ein **einfacher Strahlerwechsel** ist durch den Einschub an der Gehäusefrontplatte gewährleistet. Die benutzerfreundliche menügeführte Bedienung erfolgt über eine Folientastatur. Zusätzlich kann die Ansteuerung für das Dosierventil PV 1000 im bluepoint 4 integriert werden.



## Anwendungen

bluepoint Punktstrahler eignen sich für unterschiedliche Anwendungen wie:

- Kleben, Fixieren oder Vergießen von Komponenten im elektronischen, optischen und medizinischen Bereich
- Fluoreszenzanregung für die Materialprüfung und Bildverarbeitung
- Hochintensive UV-Bestrahlung für den chemischen, biologischen und pharmazeutischen Bereich

## Strahler-/Shutteransteuerung

Die Einstellung der Bestrahlungszeit ist im Bereich zwischen 0,1 und 999,9 Sekunden frei wählbar. Alternativ kann die Eingabe der Dosis erfolgen – der bluepoint 4 ermittelt dann automatisch die benötigte Bestrahlungszeit.

Im Display erfolgt die Anzeige in  $\text{mW}/\text{cm}^2$  und wahlweise in  $\text{mJ}/\text{cm}^2$  oder in  $\text{J}/\text{cm}^2$ . Des Weiteren ist die **elektrische Lampenleistung von 60 % bis 100 % in 1 % Schritten einstellbar**. Das Gerät erfasst neben den Lampenbetriebsstunden auch die Gerätebetriebsstunden.

## Kalibrierung

Die Kalibrierung kann sowohl über das Hönle UV-Meter automatisch, als auch durch eine manuelle Eingabe erfolgen. Darüber hinaus kann über die Funktion "Leistung nachregeln" die aktuelle Lampenleistung automatisch angepasst und so die UV-Intensität konstant gehalten werden.

## Schnittstellen

Der bluepoint 4 verfügt über folgende Schnittstellen:

- SPS-Eingänge: Strahler an, Shutter öffnen, dosieren, Programmablauf "Process FLOW Control" starten
- SPS-Ausgänge: Gerät eingeschaltet, UV bereit, Fehler, Shutter offen und ein variabel belegbarer Ausgang
- Potentialfreier Relaiskontakt mit wählbarer Funktion: Shutter offen, Shutter geschlossen, Warnung, UV an, etc.
- RS 232 Schnittstelle zum Programmieren der Betriebsparameter, zur Bedienung des Gerätes mit SPS oder PC, zur Übertragung der Ablaufprogramme und zum Softwareupdate der Betriebssoftware

## Process FLOW Control

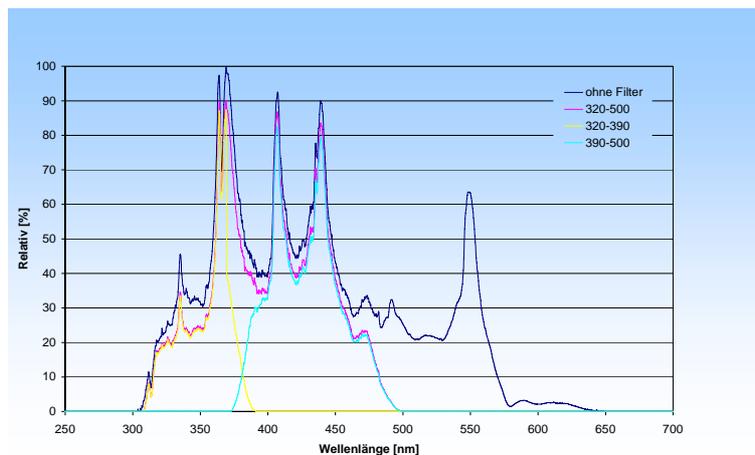
Der bluepoint 4 ermöglicht die **Programmierung kompletter Programmabläufe**. Die Eingabe erfolgt über die Steuerung oder mittels Übertragung eines am PC erstellten Text-Files. Dabei lassen sich programmieren:

- Belichtungsfolgen mit unterschiedlichen Intensitäten
- Dosierungen mit variablen Parametern
- Ansteuerung externer 'Handlings'-Komponenten
- Wartezeiten
- automatische Nachregelung der Lampenleistung

## Weitere Features

Sämtliche Parametereinstellungen lassen sich auf 6 Speicherplätzen ablegen und können bei Bedarf wieder geladen werden. Die Parametereinstellungen bleiben auch nach dem Ausschalten der Versorgungsspannung erhalten.

Das Gerät verfügt über umfangreiche Fehler- und Warnmeldungen. Die Tastatursperre verhindert ungewolltes Verändern von Parametern. Der bluepoint 4 hat eine Standby Funktion bei ausgeschalteter Lampe. Sämtliche Menütexte erscheinen wahlweise in deutscher, englischer, französischer oder italienischer Sprache.



Spektrale bluepoint 4 mit unterschiedlichen Filtern

## Lichtleiter

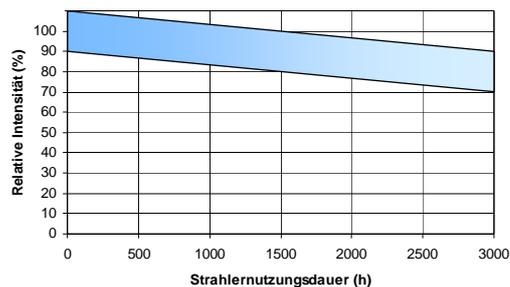
Folgende Lichtleiter sind erhältlich:

- Einfachlichtleiter in den Durchmessern 3 mm, 5 mm und 8 mm
- Doppel-, Dreifach- und Vierfachlichtleiter mit jeweils 3 mm Durchmesser der Einzelarme
- Standardlängen in 1 m und 1,5 m
- Sonderlängen auf Anfrage

## Technische Daten bluepoint 4

max. UVA-Intensität *)	14.000 mW/cm <sup>2</sup>
typische Strahlernutzungsdauer	> 3.000 Stunden
Timer Einstellbereich	0,1 – 999,9 sec
Hochdruckquecksilberstrahler	150 W
Versorgung	90 V – 264 V, 47 Hz – 63 Hz
Eingangsstrom max.	2,2 A; (3,1 A mit Pilot 1000)
Anschlussleistung	200 W; (280 W mit Pilot 1000)
Abmessungen (H x B x T)	155 mm x 450 mm x 310 mm
Gewicht	9,5 kg; (10,5 kg mit Pilot 1000)

\*) gemessen mit 8mm Testlichtleiter und Dr. Hönle UV-Meter mit UVA-Lichtleiter-sensor



Typischer UV-Intensitätsverlauf

## Dosiereinheit

Der bluepoint 4 lässt sich optional mit einer Dosiereinheit ausstatten, welche ein Dosierventil ansteuert. Die Eingabe sowohl der Dosierzeit, als auch der Pausenzeit kann im Bereich von 0,01 bis 999,99 Millisekunden erfolgen. Die Dosierung kann einmalig, wiederholt (bis zu 9.999 mal) oder als Dauerdosierung programmiert werden. Darüber hinaus verfügt das Gerät über einen rückstellbaren Dosierungszähler und warnt bei Schwellwertüberschreitungen. Ein zweiter Dosierungszähler dient zur Überprüfung bzw. Einhaltung von Wartungsintervallen.



Dr. Hönle AG • UV Technology • Lochhamer Schlag 1 • D- 82166 Gräfelfing/München  
 Telefon: +49 (0)89/8 56 08-0 • Fax: +49 (0)89/8 56 08-148 • E-Mail: uv@hoenle.de  
 Internet: www.hoenle.de

Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den im Prospekt angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten.



ISO 9001  
 zertifiziert