



bluepoint 4 mit Process FLOW Control

UV Punktstrahler

System-Eigenschaften

- Einstellbare Lampenleistung
- Hohe Strahlungsintensität
- Ökonomisch

Vorteile

- Leistungsstark
- Lange Strahlerlebensdauer
- Eingabe kompletter Programmabläufe
- Kurze Aushärtezeit
- Hoher Bedienkomfort

bluepoint 4

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 voll-automatischen Fertigungslinien **kürzeste Taktzeiten** bzw. **Maschinendurchlaufzeiten** realisiert werden.

Die typische **Strahlernutzungsdauer beträgt ca. 3000 Stunden** (garantierte Lebensdauer 2000 Stunden). 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.



Anwendungen

bluepoint-Punktstrahler eignen sich für unterschiedliche Anwendungen wie:

- Kleben, Fixieren oder Vergießen von Komponenten im elektronischen, optischen, medizintechnischen Bereich
- Fluoreszenzanregung für die Materialprüfung; auch für die automatische Bildverarbeitung geeignet
- 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 mW/cm^2 und wahlweise in mJ/cm^2 oder in J/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

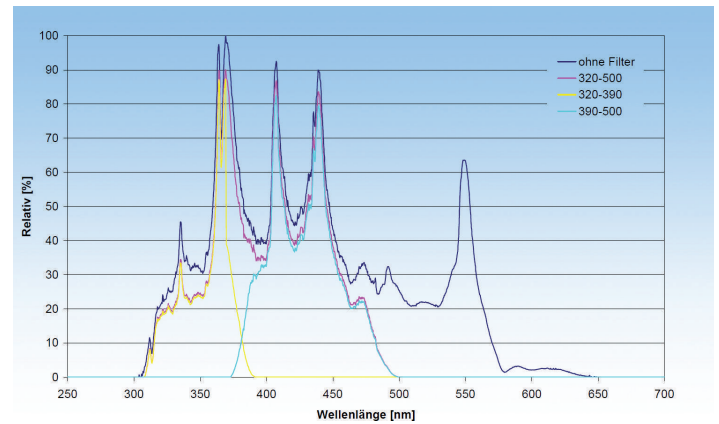
Der bluepoint 4 verfügt über folgende Schnittstellen:

- 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



Spektrum bluepoint 4 mit unterschiedlichen Filtern

Weitere Features

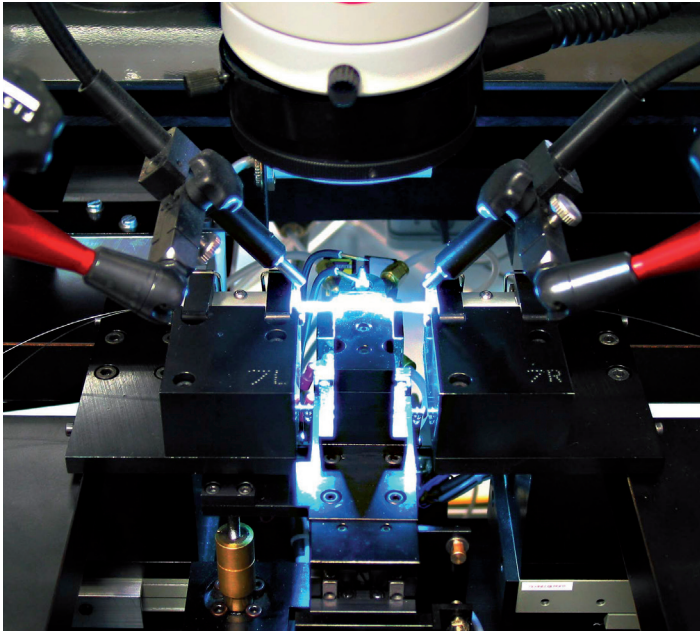
Sämtliche Parametereinstellungen lassen sich auf 6 Speicherplätzen ablegen und können bei Bedarf wieder geladen werden. Die Parametereinstellungen bleiben auch nach dem Ausschalten der Versorgungsspannung erhalten.

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.

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
- Glasfaserlichtleiter
- verschiedene Filtertypen erhältlich, siehe Spektrum



Technische Daten bluepoint 4

max. UVA- Intensität *)	14.000 mW/cm ²
typische Strahlernutzungs- dauer	> 3.000 Stunden
Timer Einstellbereich	0,1 – 999,9 sec
Hochdruckquecksilber- strahler	150 W
Versorgung	90 V – 264 V 47 Hz – 63 Hz
Eingangsstrom max.	2,2 A
Anschlussleistung	200 W
Abmessungen (H x B x T)	155 x 450 x 310 mm
Gewicht	ca. 9,5 kg

*) gemessen mit 8mm Testlichtleiter und Dr. Hönle UV-Meter mit UVA-Lichtleitersensor

Typischer UV-Intensitätsverlauf

