

BLUEPOINT 4



UV PUNKTSTRAHLER

Mit Process FLOW Control

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 vollautomatischen 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 Hoenle 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 Hoenle 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

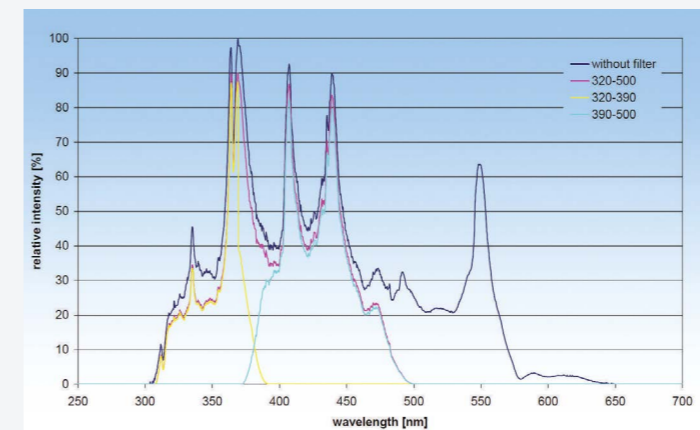
WEITERE FEATURES

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.

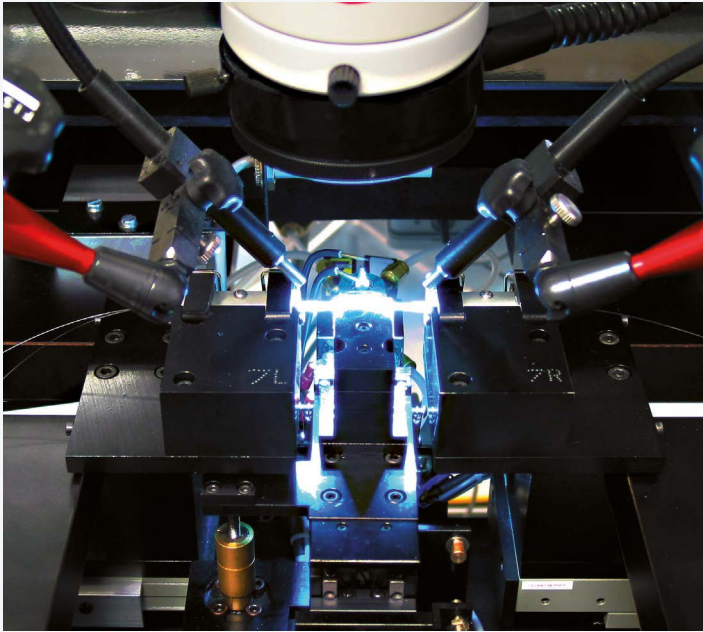
LICHTLEITER

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



Spektrum bluepoint 4 mit unterschiedlichen Filtern

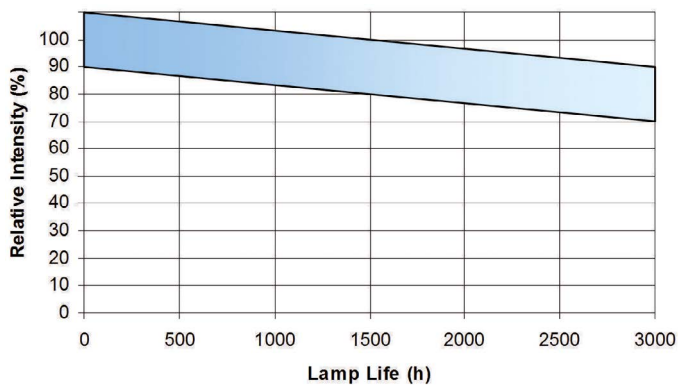


TECHNISCHE DATEN

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 8 mm Testlichtleiter und Hoenle UV Meter mit UVA-Lichtleitersensor

TYPISCHER UV-INTENSITÄTSVERLAUF



Hoenle AG
Nicolaus-Otto-Str. 2
82205 Gilching
Germany

Telefon: +49 8105 2083-0
equipment@hoenle.com

www.hoenle.com



Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den hier angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright Hoenle AG. Stand 12/25