



bluepoint 4

avec séquence programmable Process FLOW Control

Caractéristiques

- Haute performance
- Longue durée de vie de l'ampoule
- Puissance ajustable de l'ampoule
- Entrée de séquences de programme complètes

Le bluepoint 4 est la source UV ponctuelle de haute performance pour toutes les applications qui demandent un maximum d'intensité. Grâce à cette intensité importante et la possibilité de programmer des séquences complètes, comme p. ex. des séquences d'irradiation avec différentes intensités et des temps d'attente, vous pouvez réaliser des temps de cycles / de passage minimaux notamment dans les lignes de fabrication entièrement automatiques.

La durée de vie typique d'une ampoule est d'environ 3000 heures (la durée de vie garantie est de 2000 heures). Pour assurer une intensité constante, vous pouvez réajuster automatiquement la puissance de l'ampoule à l'aide du radiomètre Hönle. Un tiroir dans la face avant de l'unité garantit un remplacement facile de l'ampoule. La programmation guidée par menu est conviviale et se fait par un clavier souple. En outre, le pilotage pour la valve de dosage PV 1000 peut être intégré dans le bluepoint 4.



Applications

Les sources UV ponctuelles de la gamme bluepoint sont appropriées à différentes applications comme:

- Collage, fixage ou remplissage de composants dans les domaines électronique, optique et médical
- Stimulation par fluorescence pour les essais de matière et le traitement d'images
- Irradiation UV de haute intensité pour les domaines chimique, biologique et pharmaceutique

Pilotage de lampe/volet occulteur

Vous pouvez sélectionner librement le temps d'irradiation dans une plage de 0,1 à 999,9 secondes. Comme alternative, la dose UV peut être paramétrée – le bluepoint 4 calcule alors automatiquement le temps d'irradiation nécessaire.

L'écran montre les valeurs en mW/cm^2 et en mJ/cm^2 ou in J/cm^2 au choix. De plus, la puissance électrique peut être ajustée en pas de 1% entre 60% et 100%. A part les heures d'exploitation de l'ampoule, l'unité enregistre aussi les heures d'exploitation de l'unité même.

Calibration

La calibration peut être effectuée soit automatiquement par le radiomètre Hönle, soit par entrée manuelle. En outre, la fonction « Ajuster puissance » permet d'ajuster automatiquement la puissance actuelle de l'ampoule et de tenir constante ainsi l'intensité UV.

Interfaces

Le bluepoint 4 dispose des interfaces suivantes:

- Entrées PLC: Lampe en marche, Ouvrir volet, Doser, Lancer séquence "Process FLOW Control"
- Sorties PLC: Unité en marche, UV prêt, Erreur, Volet ouvert et une sortie variable
- Contact sec de relais avec fonction à sélectionner: Volet ouvert, Volet fermé, Avertissement, UV marche, etc.
- Interface RS 232 pour programmer les paramètres d'opération, pour piloter l'unité par PLC ou PC, pour transmettre les programmes de déroulement et pour mettre à jour le logiciel d'opération.

Process FLOW Control

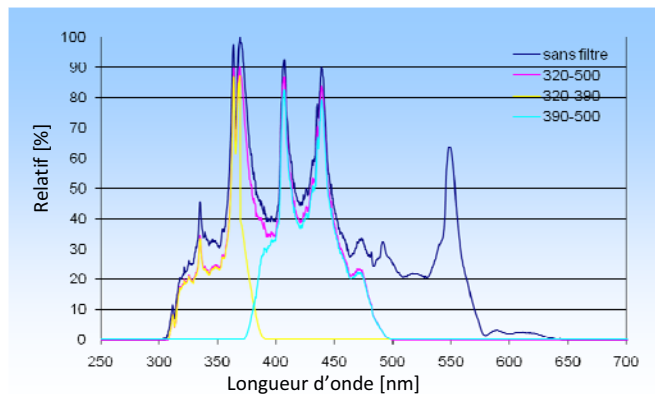
Avec le bluepoint 4, vous pouvez programmer des séquences complètes. La saisie est possible au moyen de la commande ou par transmission d'un fichier texte établi sur PC. Les séquences suivantes peuvent être programmées:

- Séquences d'irradiation avec différentes intensités
- Dosages avec différents paramètres
- Pilotage de composants „handling“ externes
- Temps d'attente
- Réajustage automatique de la puissance de lampe

Caractéristiques supplémentaires

Tout paramétrage peut être mémorisé sur 6 cases mémoires et rechargé si nécessaire. Même si la tension d'alimentation est coupée, le paramétrage reste intact.

Un vaste répertoire de messages d'erreur et d'avertissement renseigne l'utilisateur. Le blocage du clavier empêche la modification involontaire des paramètres. Le bluepoint 4 peut être utilisé en mode standby si l'ampoule est éteinte. Tous les textes du menu sont affichés en allemand, anglais, français ou italien au choix.



Spectres bluepoint 4 avec différents filtres

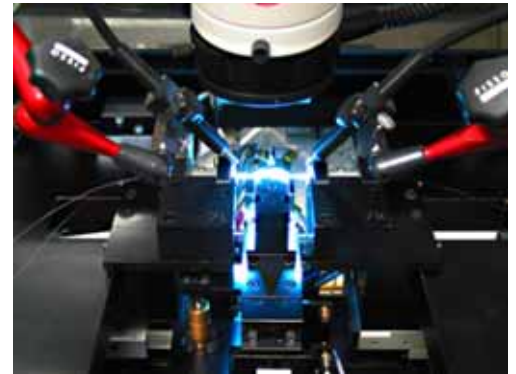
Fibres

Les fibres suivantes sont disponibles:

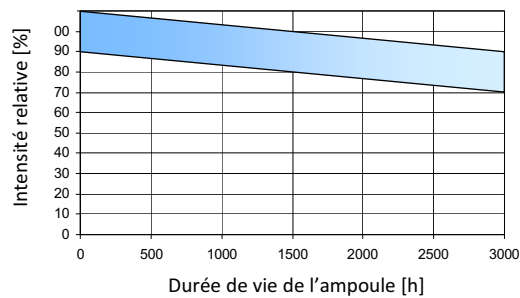
- Fibres simples avec diamètre 3 mm, 5 mm et 8 mm
- Fibres doubles, triples, quadruples avec un diamètre de 3 mm pour chaque fibre
- Longueurs standard 1 m et 1,5 m
- Longueurs spécifiques sur demande

Données techniques bluepoint 4

Intensité UVA maximale *)	14.000 mW/cm ²
Durée de vie nominale de l'ampoule	> 3.000 heures
Plage de réglage du timer	0,1 – 999,9 sec
Lampe mercure à haute pression	150 W
Alimentation	90 V – 264 V, 47 Hz – 63 Hz
Courant d'entrée maximal	2,2 A
Puissance absorbée	200 W
Dimensions (H x B x T)	155 mm x 450 mm x 310 mm
Poids	9,5 kg



*) mesurée avec une fibre test de 8 mm et le radiomètre Hönle avec cellule réceptrice UVA en forme de fibre



Evolution typique de l'intensité UV



Eleco Produits S.A.S. • 125, av Louis Roche • Z.A. des Basses Noels • F-92238 Gennevilliers Cedex
Tel.: 0033/1/ 47 92 41 80 • Fax: 0033/1/ 47 92 22 72
E-Mail: eleco@eleco-produits.fr • Internet: www.eleco-produits.fr

Toutes les données techniques et relatives au processus dépendent de l'application et peuvent différer des indications faites dans ce prospectus. Sous réserve de modifications techniques.