



Power Pen LED

Caractéristiques

- Spectre étroit autour de 365 nm
- Pas de temps de préchauffage
- Fonction Marche/Arrêt instantanée
- Faible émission de température
- Polymérisation optimale pour les colles UV

Le Power Pen est une source UV ponctuelle et facilement maniable, basée sur la technologie LED, dont le spectre d'émission est de 365 nm +/- 10 nm.

Avantages de la technologie LED

Les LED n'émettent pas de rayonnement infrarouge. Comme la charge thermique sur le substrat est faible, même les matériaux sensibles à la chaleur peuvent être irradiés. Le spectre presque monochromatique du Power Pen est particulièrement adapté aux photoinitiateurs d'adhésifs UV et particulièrement approprié à leur durcissement sûr et rapide.

Comme les LED n'ont pas besoin de temps de préchauffage, le Power Pen est tout de suite opérationnel même avec des alternances marche / arrêt répétées.

Applications

Cette source LED est appropriée à différentes applications comme:

- Collage ou fixage de composants dans les domaines électronique, optique ou médical
- Stimulation par fluorescence pour les essais de matière et le traitement d'images
- Rayonnement UV intensif presque monochromatique d'environ 365 nm pour les domaines chimique, biologique et pharmaceutique

Unité de commande du Power Pen



Utilisation flexible

La distance focale du Power Pen peut être modifiée en utilisant différentes optiques. Ainsi, l'intensité peut s'adapter à chaque application (le modèle livré contient une optique standard). Grâce à ses dimensions réduites et son faible poids, il est possible d'employer le Power Pen même pour des positions d'accès difficile.

Le bloc d'alimentation nécessaire est fourni avec des adaptateurs pour tous les réseaux courants du monde. L'opération est contrôlée par une unité de commande. Vous pouvez choisir de piloter le Power Pen manuellement avec un interrupteur, par un contact externe (p. ex. une pédale) ou par une interface PCL.

En cas d'une irradiation très longue et sans interruption, il se peut qu'il faille prévoir un temps de refroidissement des têtes.

Fiabilité élevée du processus

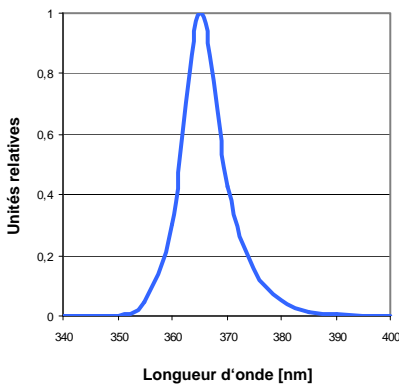
Le Power Pen dispose d'une commande de puissance électronique intégrée. En outre, l'unité a une sortie d'état pour la surveillance de la température.

Données techniques

Longueur d'onde maximale	365 nm +/- 5 nm
Intensité UVA *)	3500 mW/cm ²
Puissance électrique absorbée	env. 5 W
Classe de protection	classe de LED 3B d'après -EN60825-1:2003-10
Alimentation	par bloc externe 100-240V AC
Dimensions (Ø x longueur)	26 mm x 138,5 mm
Poids	130 g
Utilisation continue sans refroidissement supplémentaire	10 minutes au maximum

*) intensité UVA mesurée avec un Dr. Hönle radiomètre avec cellule réceptrice en forme de fibre à une distance de 8 mm de la boîte

Distribution spectrale



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.