



## LED Powerline LC

**Largeur d'irradiation selon les applications**  
(76 mm - 3.000 mm)

**Intensité d'irradiation maximale : jusqu'à 25.000 mW/cm<sup>2</sup>**

**Longueurs d'ondes : 365, 385, 395 and 405 nm**

**Réfrigéré à l'eau**

## Propriétés du système

- Haute puissance d'irradiation
- Très petite taille
- Faible poids
- Différentes longueurs d'onde disponibles
- Différentes longueurs

## Avantages

- Peu de contraintes thermiques
- Convient aux salles blanches
- Pas de temps de préchauffage

## LED Powerline LC

Le **LED Powerline LC** est un module hautes performances pour le séchage intermédiaire (« pinning ») et le séchage final des applications d'impression, mais aussi pour le durcissement des vernis, colles et résines.

La durée de vie habituelle **des LED est de plus de 20 000 heures\***. Les LED peuvent être allumées et éteintes aussi souvent que l'on veut. Et elles ne nécessitent pas de phases de préchauffage ou de refroidissement.

Le module **LED Powerline LC** est disponible avec des longueurs d'onde de **365/385/ 395/405 nm** +/- 10 nm. Il est ainsi possible d'adapter la longueur d'onde à l'application voulue.

Le poids faible et la petite taille du **LED Powerline LC** rendent possible l'intégration dans les espaces les plus petits. Le module doté d'un refroidissement à l'eau convient à l'utilisation dans les salles blanches.

### Caractéristiques

- Exploitation et surveillance d'un segment LED jusqu'à une puissance électrique max. de 400 W
- Surveillance des segments LED du point de vue des courts-circuits, ruptures et surchauffes
- Compensation de température de la puissance des LED pour des résultats homogènes d'irradiation
- Enregistrement des heures de service de chaque segment LED
- Variation analogique de la luminosité des segments via un signal 0-10 V
- Interface API numérique (arrêt d'urgence, LED on, LED erreur, avertissement de température)
- Activation par bus de tous les modules via RS485

### ProcessFlowControl

Des séquences complètes d'irradiation temporisées, temps d'attente inclus, peuvent être programmées sur le PC puis transmises au contrôleur LED. Le ProcessFlowControl permet ainsi de réaliser des tâches d'irradiation complexes sans API supplémentaire.

### Caractéristiques techniques

Durée de vie habituelle des LED	> 20 000 heures*
Surface irradiée/ Fenêtre de sortie :	76 x 10 mm Longueurs variables par pas de 41 mm
Dimensions en mm:	86 x 20 x 50 Longueur max. en fonction l'application
Longueurs d'onde en nm	365 385 395 405
Intensité typ. en mW/cm <sup>2</sup> **	14.000 20.000 25.000 25.000
Refroidissement	Refroidissement externe à l'eau

\* dépend des conditions d'exploitation et de la température ambiante

\*\* mesure effectuée avec la tête de mesure à LED Hönle pour UV-mètre

### Avantages de la technologie des LED

Les LED n'émettent pas de rayonnement infrarouge. En raison du faible apport de chaleur sur le substrat, il est également possible d'irradier des matériaux sensibles à la température. Les différents spectres garantissent un durcissement sûr et rapide.

Comme les LED n'ont pas besoin de temps de préchauffage, les têtes à LED peuvent être sans problème allumées et éteintes et sont immédiatement opérationnelles.



Dr. Hönle AG UV Technology, Lochhamer Schlag 1, 82166 Gräfelfing/München, Germany  
Téléphone : +49 89 85608-0, Fax : +49 89 85608-148. [www.hoenle.de](http://www.hoenle.de)

Toutes les indications techniques et relatives aux processus dépendent de l'application et peuvent différer des données mentionnées dans ce document. Sous réserve de modifications techniques. © Copyright Dr. Hönle AG. Version 04/20