



### Modules LED UV Hönle

Modules LED UV à haute performance pour le durcissement des encres, des vernis, des adhésifs et pour les systèmes d'éclairage spécifiques aux crash tests automobiles.

**La plus large gamme  
de LED UV industrielle**

LED Pen 2.0

LED Power Pen 2.0

Bluepoint LED eco

LED Spot W

LED Spot 40 IC

LED Spot 100 HP IC

LED Cube 100 IC

UVAHAND LED

LED Powerline AC/IC

LEDLINE 500

LED Powerline LC

jetCURE LED

LED Powerline Flexo AC & LC

LED Powerline Focus

## Modules LED UV Hönle



### LED Pen 2.0

Le LED Pen est une source ponctuelle LED UV fiable et puissante. Grâce à son faible poids et sa taille compacte il peut être utilisé dans des endroits très difficiles d'accès.

Le LED Power Pen est alimenté par une unité externe qui fait partie de l'équipement (connexion facile et utilisation dans le monde entier).

**Longueurs d'onde disponibles en nm : 365**

**Intensité d'irradiation mW/cm<sup>2</sup> : jusqu'à 4.800**



### LED Power Pen 2.0

Le LED Power Pen est une source ponctuelle LED UV fiable et puissante. Grâce à son faible poids et sa taille compacte il peut être utilisé dans des endroits très difficiles d'accès.

Le LED Power Pen est alimenté par une unité externe qui fait partie de l'équipement (connexion facile et utilisation dans le monde entier).

**Longueurs d'onde disponibles en nm : 365/405**

**Intensité d'irradiation mW/cm<sup>2</sup> : jusqu'à 10.000 / 16.000**



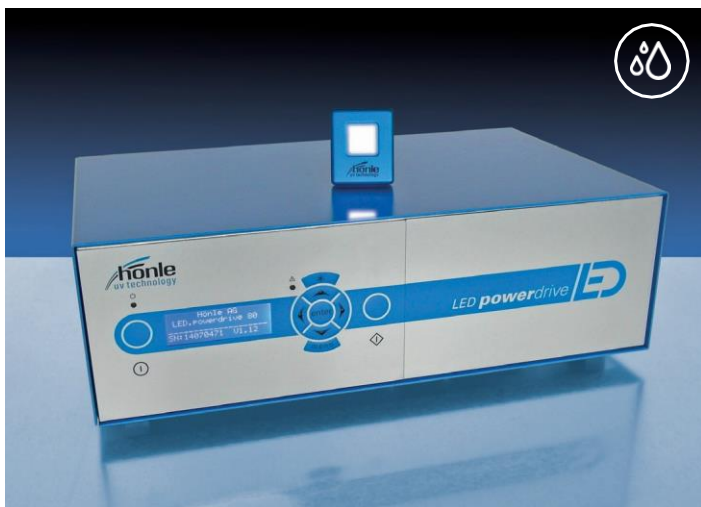
### Bluepoint LED eco

Le bluepoint LED eco a été conçu pour toutes les applications nécessitant une irradiation UV ponctuelle très intense.

Il est possible de raccorder jusqu'à quatre têtes LED sur l'unité de commande. Elles peuvent être activées séparément. Le bluepoint reconnaît le type de LED et adapte les paramètres automatiquement.

**Longueurs d'onde disponibles en nm : 365/385/405**

**Intensité d'irradiation mW/cm<sup>2</sup> : jusqu'à 20.000**



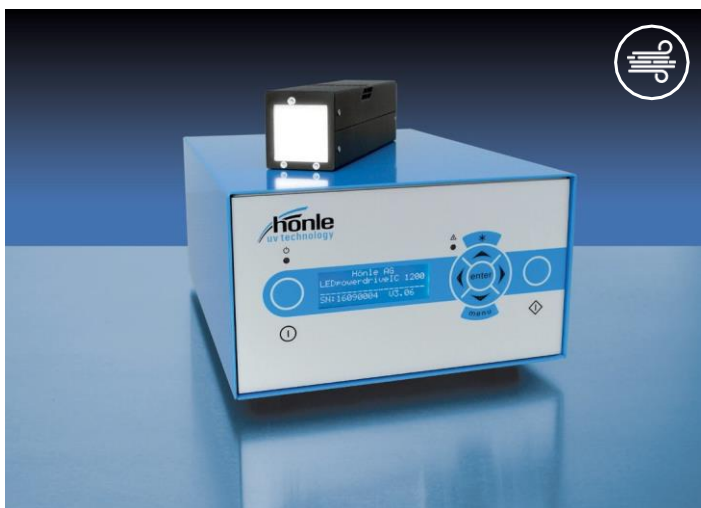
### LED Spot W & LED powerdrive

Le LED Spot W fournit une irradiation UV très intense sur une large surface, tout en étant très petit.

Grâce à son système de refroidissement par eau, ce module extrêmement compact émet une très forte intensité UV.

Le LED Spot n'a pas besoin de ventilateur, il peut donc aussi être utilisé en salle blanche.

**Longueurs d'onde disponibles en nm : 365/385/395/405/460**  
**Intensité d'irradiation en mW/cm<sup>2</sup> : jusqu'à 30.000**



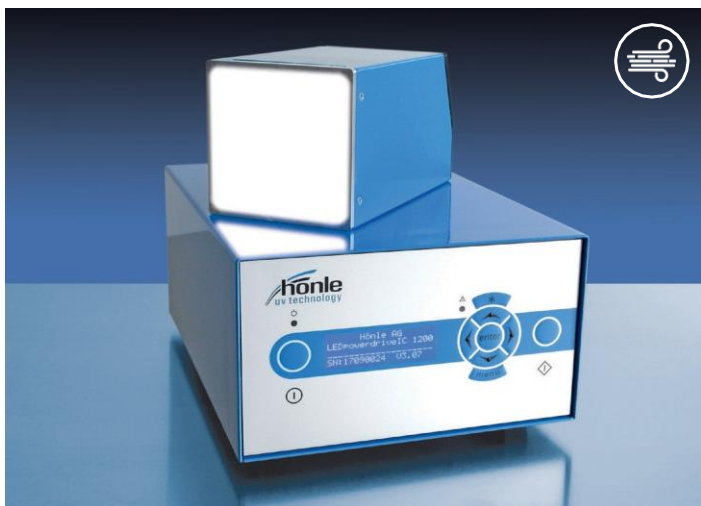
### LED Spot 40 IC & LED powerdrive IC

Le LED Spot 40 IC a été développé pour les applications exigeant un module LED UV très compact.

La zone irradiée est de 40 mm x 40 mm avec un encombrement de seulement 55 mm x 50 mm.

Ce design compact permet d'utiliser ce petit module même dans des espaces très réduits.

**Longueurs d'onde disponibles en nm : 365/385/395/405/460**  
**Intensité d'irradiation en mW/cm<sup>2</sup> : jusqu'à 10.000**



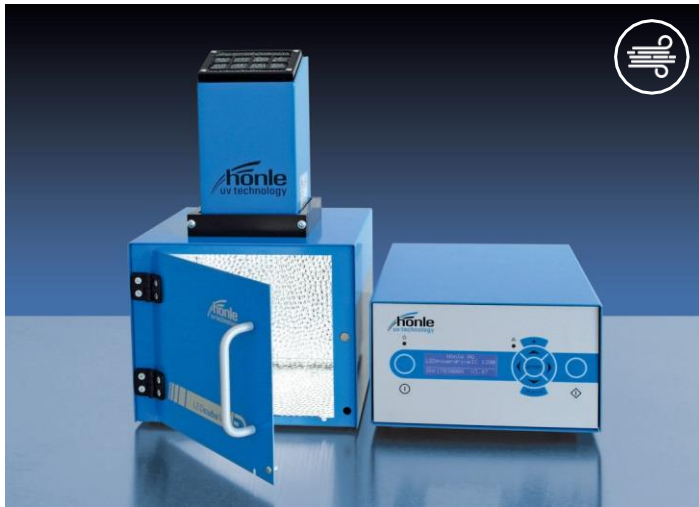
### LED Spot 100 HP IC

Grâce à un assemblage spécifique et à un contrôle électronique de puissance, le Spot LED 100 garantit une haute intensité ainsi qu'une répartition homogène de la lumière sur de grandes surfaces. Le faisceau carré d'émission de lumière a une taille de env. 100 mm x 100 mm, qui peut être considérablement augmentée en modifiant la distance par rapport au substrat.

En outre, il est possible de connecter plusieurs Spots LED 100 sans espace, et donc irradier des zones de toutes tailles.

**Longueurs d'onde disponibles en nm : 365/385/395/405/460**  
**Intensité d'irradiation mW/cm<sup>2</sup> : jusqu'à 3.000**





### LED Cube 100 IC

Le LED Cube 100 IC est une chambre compacte pour l'irradiation UV. Elle est utilisée dans les laboratoires ou pour une production manuelle. Selon la demande, il est possible d'utiliser les divers types de LED UV pour modifier la longueur d'onde et l'intensité.

La qualité d'assemblage des LED ainsi que l'alimentation de puissance électronique, permettent une haute intensité UV avec une grande homogénéité.

**Longueurs d'onde disponibles en nm : 365/385/395/405/460**  
**Intensité d'irradiation en mW/cm<sup>2</sup> : jusqu'à 3.000**



### UVAHAND LED

UVAHAND LED est une lampe UV à haute intensité, de conception ergonomique, idéale pour les applications nécessitant la mobilité.

Son irradiation intense assure des résultats fiables en production en quelques secondes. La distribution homogène de l'intensité est garantie par la bonne distribution des LEDs.

**Longueurs d'onde disponibles en nm : 365/405**  
**Intensité d'irradiation en mW/cm<sup>2</sup> : jusqu'à 350**



### LEDLINE 500

Le LEDLINE 500 est un module LED-UV puissant au design très compact. Il est facilement transportable et convient parfaitement à une utilisation mobile.

Son irradiation intensive assure des résultats de production en quelques secondes. Un minuteur intégré permet l'ajustement du temps d'irradiation entre 1 seconde et 19 heures et la reproductibilité de l'irradiation. Bien sûr, une irradiation continue est aussi possible.

**Longueurs d'onde disponibles en nm : 365/405**  
**Intensité d'irradiation en mW/cm<sup>2</sup> : jusqu'à 300**



### LED Powerline AC/IC 410 and AC/IC 820

LED Powerline AC/IC est un module hautes performances refroidit par air pour le séchage intermédiaire (pinning), le séchage final dans les applications d'impression et aussi pour la réticulation des vernis, colles et résines.

Le refroidissement intégré par air permet une utilisation fiable en continu à température ambiante, sans une lourde installation de refroidissement externe.

**Longueurs d'onde disponibles en nm : 365/385/395/405**  
**Intensité d'irradiation mW/cm<sup>2</sup> : jusqu'à 16.000**



### LED Powerline AC/IC 410 Focus

LED Powerline AC/IC 410 Focus est utilisé pour le séchage intermédiaire (pinning) et à son maximum d'intensité pour un durcissement final des encres et vernis. En focalisant l'irradiation grâce à une lentille la distance entre l'unité LED et le substrat peut être augmentée sans perte significative d'intensité. Concentrer l'irradiation UV réduit les pertes sous forme de lumière à un minimum.

Grâce à son design très compact, il peut être utilisé dans des espaces très étroits.

**Longueurs d'onde disponibles en nm : 365/385/395/405**  
**Intensité d'irradiation en mW/cm<sup>2</sup> : jusqu'à 4.000**



### LED Powerline LC

Le LED Powerline 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.

Le poids faible et la petite taille du LED Powerline 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.

**Longueurs d'onde disponibles en nm : 365/385/395/405**  
**Intensité d'irradiation mW/cm<sup>2</sup> : jusqu'à 25.000**



### LED On Board Lighting

Ce nouveau système d'éclairage LED a été développé pour l'éclairage à l'intérieur des véhicules pendant les crash tests. Les lampes sont placées à l'intérieur de la voiture pendant le crash test, pour permettre la photographie haute vitesse de détails intérieurs.

Ces lampes ont un rendement lumineux élevé et sont d'une grande stabilité.

De plus elles sont légères et de petite taille.

**Température de couleur : 5.000 Kelvin**

**Intensité de l'éclairage : max. 130.000 Lux (mode boost)**



### LED Floodlight

Ce nouveau système d'éclairage LED a été développé spécialement pour des demandes de photographie haute vitesse. Par exemple pour des crash tests.

Le LED Floodlight accueille un maximum de quatre lampes LED. Le système de refroidissement par air est complètement intégré dans le châssis.

**Température de couleur : 5.000 Kelvin**

**Intensité de l'éclairage : max. 670.000 Lux (mode boost)**



### jetCURE LED

Jet Cure LED est un module à haute performance pour le séchage intermédiaire (pinning) ou le séchage final dans les applications d'impression UV, mais aussi pour la réticulation d'encre, de vernis, de colles, de produits d'encapsulation et d'étanchéification.

La laize du JetCure LED est modulaire par pas de 82 mm. La puissance est variable en continu.

**Longueurs d'onde disponibles en nm : 365/385/395/405**

**L'intensité UV en mW/cm<sup>2</sup> : min. 16.000 (385 - 405 nm)**



### LED Powerline Flexo LC

Le LED Powerline Flexo LC est un système de durcissement LED-UV pour les encres hautement réactives. Il a été spécialement développé pour les impressions Flexo. Il est également utilisé pour le durcissement de vernis ou pour les colles et adhésifs réactifs aux UV.

Sa longueur est modulaire selon les applications.

La largeur d'irradiation répond à toutes les exigences de la flexographie. Le LED Powerline Flexo LC possède un contrôle intégré.

**Longueurs d'onde disponibles en nm : 365/385/395/405**

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



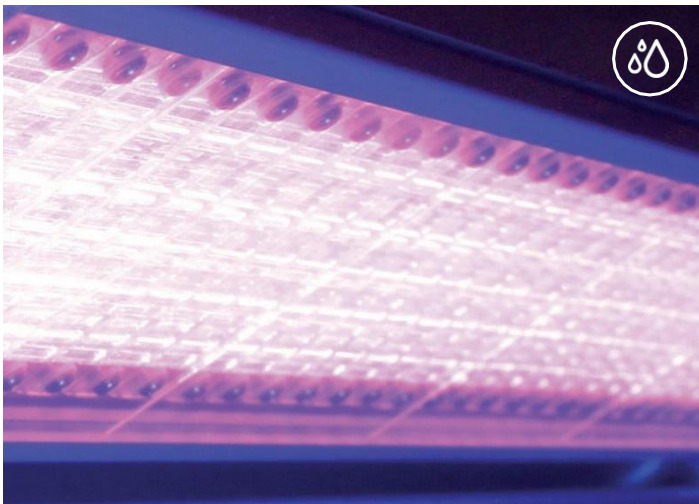
### LED Powerline Flexo AC

LED Powerline Flexo AC est un module haute performance refroidit par air. Il est utilisé pour le séchage intermédiaire et pour le séchage final dans les applications d'impressions.

On le trouve dans d'autres domaines comme le durcissement de vernis ou d'adhésifs réactifs aux UV et l'encapsulage.

**Longueurs d'onde disponibles en nm : 365/385/405**

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



### LED Powerline Focus

Basé sur notre expérience de milliers de LED UV fabriquées pour différentes applications nous avons développé un nouveau module Led Powerline Focus spécialement conçu pour la machine feuille.

Le système est adapté à la principale contrainte de la machine feuille qui est l'impossibilité d'installer le sécheur LED UV au plus près du papier.

L'optique spécifique concentre la forte irradiation et permet d'excellents résultats de réticulation même aux vitesses maximales de la presse.

**Longueurs d'onde disponibles en nm : 365/385/395**



## Technologie de mesure des UV et unité de contrôle



### OEM LED Controller

OEM LED Controller est un module d'alimentation et de contrôle compact et performant qui peut être installé sur des rails normalisés.

Selon la demande, il est possible d'assembler plusieurs modules.

Ce module OEM propose un diagnostic complet et compréhensible, un design compact et robuste, et une facilité d'intégration. En option il peut être équipé d'un écran de visualisation qui permet d'obtenir une vue d'ensemble sur le mode d'exploitation de chaque unité LED.



### UV/UV-LED UV- Meter

L'appareil de mesure UV-Meter permet de mesurer les UV/UV-LED. Il répond aux normes allemandes PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt).

Les différents capteurs qui recouvrent les longueurs d'onde de 230 nm à 550 nm – UVC, UVB, UVA et VIS sont disponibles.

Ses capteurs sont interchangeable. UV-Meter est donc utilisable pour divers processus de fabrication. Les capteurs compacts « surface sensors » ont seulement 14 mm de haut.

Il existe aussi des capteurs adaptés aux sources ponctuelles.

**Pour plus d'informations sur notre gamme complète de produits LED, venez consulter nos fiches produites sur [www.hoenle.com](http://www.hoenle.com)**

Nous savons fabriquer des configurations sur mesure pour répondre à vos besoins spécifiques. La plupart de nos ensembles LED peut être livrée avec une longueur d'onde de 460 nm. Les intensités UV ont été mesurées avec un capteur de surface LED de Höhle UV Technology.



= refroidissement par air



= refroidissement par eau

hönle group	Collage	Enrobage	Remplissage	Dosage	Equipements UV	Hot bar soldering	
aladin	eleco-efd	eltosch grafix	hönle	panacol	printconcept	raesch	uv-technik speziallam pen



Eleco Produits S.A.S., 125, av Louis Roche, Z.A. des Basses Noels, F-92238 Gennevilliers Cedex, France  
Téléphone: +33 /1/ 47 92 41 80, Fax: +33 /1/ 47 92 22 72. [www.eleco-produits.fr](http://www.eleco-produits.fr)

Toutes les données techniques d'utilisation des produits dépendent des applications spécifiques et peuvent différer des informations de cette brochure. Nous nous réservons le droit de modifier nos données techniques.  
Copyright, Eleco-efd, Révision 01/19.