

PROCHAINE GENERATION

**Leo**  **LED<sup>®</sup>2**

Système de polymérisation  
LED UV refroidi à l'eau

**LED UV de la plus haute puissance  
pour les applications les  
plus exigeantes**



+  
**55%**

Puissance  
électrique\*

+  
**50%**

Dose  
UV\*

+  
**45%**

Rayonnement  
UV\*



Technologie  
Interchangeable  
Brevetée

\*LeoLED2 à 140 W/cm par rapport à un LeoLED original à 88 W/cm

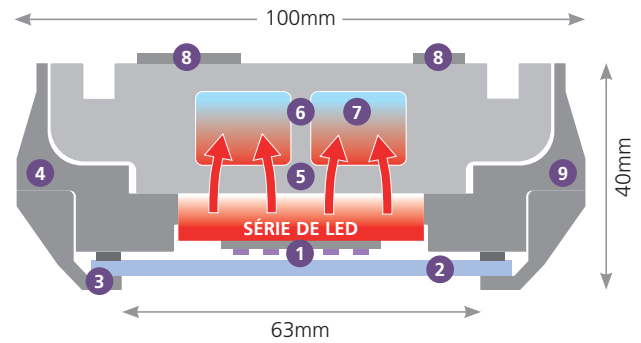
Conçu et fabriqué en Grande-Bretagne

[gewuv.fr](http://gewuv.fr)

**GEW**

...engineering UV

- 1 **Les modules LED** sont plus proches du substrat pour un rayonnement plus élevé, améliorant ainsi l'efficacité de la polymérisation.
- 2 **Une plus grande ouverture** améliore l'extraction de la lumière, donnant plus de doses d'UV pour la même puissance d'entrée électrique.
- 3 **Le joint de l'ouverture** empêche l'infiltration de particules et d'humidité, protégeant ainsi les LED de toute contamination.
- 4 **Assure une empreinte compacte** pour s'adapter aux espaces restreints, ou est fourni au format cassette pour l'interchangeabilité ArcLED.
- 5 **Mécanisme de refroidissement grandement amélioré** réduit la température des LED et permet une dissipation de puissance plus élevée.
- 6 **Refroidi à l'eau** pour une puissance et une efficacité de refroidissement maximales. Aucun mouvement d'air, aucun bruit.



- 7 **Le système de refroidissement à l'eau chaude** empêche la condensation.
- 8 **Des capteurs** contrôlent la température des LED pour garantir pour garantir à long terme un fonctionnement et une fiabilité sûrs.
- 9 **LeoLED2 et AeroLED2** partagent les mêmes composants de base, permettant une fabrication industrialisée en quantité et une meilleure fiabilité.

#### Dave McConnon

Directeur des Opérations, Meyers Printing, Minnesota, États-Unis

#### Utilisation des systèmes GEW LED & Arc sur cinq presses flexo :

« Nous voulions pouvoir faire fonctionner nos presses flexo plus rapidement. Nous cherchions également à faire des économies d'énergie et nous savions que nous devions changer... c'était juste le moment.

Nous avons choisi GEW parce que nous avons besoin de flexibilité pour pouvoir polymériser à l'arc ou aux LED, et le système de cassettes de GEW s'y prête vraiment parfaitement. L'interchangeabilité entre Arc et LED a absolument fait avancer les choses pour nous et nous a fait passer plus tôt aux LED. Cela nous donne toutes sortes de flexibilité. »

Spécification	Option 1	Option 2
Puissance électrique maximale	88W / cm	140W / cm
Longueur d'onde	395nm*	395nm uniquement
Rayonnement à l'ouverture	32W / cm <sup>2</sup>	44W / cm <sup>2</sup>
Dose typique à 100m / min	200mJ / cm <sup>2</sup> **	300mJ / cm <sup>2</sup> **
Longueur maximale	240cm	
Section transversale (cassette LeoLED2)	110mm L x 190mm H	
Section transversale (LeoLED2 Standard)	100mm L x 40mm H	
Refroidissement	Eau	
Température de fonctionnement maximale standard	40°C (104°F)	
Durée de vie prévue de la diode	40 000 heures	
Humidité maximum	Sans condensation	

\* 365 nm, 385 nm et 405 nm disponibles sur demande.

\*\* Mesuré avec un EIT LEDMAP avec une réactivité L395 (370 – 422 nm).



LED UV de la plus haute puissance pour les applications les plus exigeantes



## Réduisez vos coûts énergétiques



### Consommation d'Énergie<sup>†</sup>

GEW E4C  
696,500 kWh

LeoLED2  
236,600 kWh

>65%  
d'ÉCONOMIE

## Libérez de la capacité du réseau électrique



### Exigence électrique<sup>†</sup>

GEW E4C 223 kVA

LeoLED2 92 kVA

>55%  
d'ÉCONOMIE

<sup>†</sup> Les chiffres à titre de comparaison sont basés sur une presse de 40 pouces, 5 couleurs + coucheuse, avec des lampes interdeck et fin de presse et incluent un refroidisseur.  
Économies d'énergie typiques de plus de 65% et économies en besoins électriques de plus de 55%, en fonction de la configuration.  
Suppositions : 400 V | 50 Hz | 1000m d'altitude | Température ambiante 25°C | Rapport cyclique de 60 % | 3 équipes de 8 heures, 312 jours par an.

#### Amos Michielin

Responsable Presse, Grafiche Antiga spa, Italie

#### Utilisation d'UV LED de GEW sur une presse Koenig & Bauer Rapida 105

«Avec les LED, nous pouvons désormais imprimer tout type de projet pour nos clients, par exemple nous pouvons imprimer avec du vernis très brillant, avec des blancs sur papiers naturels, nous pouvons imprimer sur papier laminé, en un seul passage, avec le blanc sur le premier poste suivi de quatre couleurs.

Nous pouvons imprimer sur du PVC, sur une seule face, en quatre couleurs et du blanc... du noir... tout type de projet, sans problème.»



Technologie  
Interchangeable  
Brevetée



Les cassettes ArcLED peuvent être échangées rapidement et facilement ; seule une clé Allen est nécessaire.

La technologie UV hybride ArcLED permet d'interchanger une lampe UV Arc ou une série de LED dans le même boîtier.

Optimisez votre presse avec un mélange de polymérisation à l'arc et aux LED sur n'importe quel poste, pour une flexibilité maximale.

GEW détient des brevets couvrant cette technologie au niveau international depuis 2016.

## Pourquoi utiliser les LED UV de GEW ?

### Consommation d'énergie réduite

L'efficacité électrique plus élevée des LED et la pureté de la production d'UV permettent des économies d'énergie typiques de plus de 65% par rapport aux UV conventionnels.

### Pas d'ozone, sans mercure

Les LED GEW ne produisent pas d'ozone, il n'y a donc pas besoin d'extraction d'air.

### Garantie 5 ans disponible

Les diodes LeoLED2 sont reconnues pour fonctionner pendant plus de 40000 heures. Les garanties sont disponibles jusqu'à une durée de 5 ans, quelles que soient les heures de fonctionnement.

### Solutions clé en main

GEW propose une solution complète de polymérisation UV intégrée ; y compris les sècheurs, les équipements de refroidissement, l'alimentation électrique et les systèmes de contrôle.



gewuv.fr/leoled2



...engineering UV

## Variétés de modèles

### Cassette LeoLED2



- Pour l'interchangeabilité ArcLED
- Plus ergonomique, plus facile à entretenir
- Format par défaut si l'espace le permet

### LeoLED2 Standard



- Pour les positions LED uniquement
- Pour les espaces/machines restreints, par exemple perfectionnement des positions en offset feuille à feuille et/ou rétrofit des postes interdeck.

## Détendez-vous... vous êtes entre de bonnes mains

### Service de surveillance à distance GEW



La surveillance à distance est une technologie IoT incluse de manière standard dans chaque système UV GEW RHINO/RLT ; en outre, elle est approuvée pour l'industrie 4.0.

Tous ces systèmes sont surveillés en permanence pour s'assurer qu'ils fonctionnent au maximum de leur efficacité, 24h/24, 7 jours/7, 365 jours/an.

Cela permet également à GEW de fournir la réponse de service la **plus rapide et la plus précise de l'industrie.**

### Rapports sur les performances du système

Le journal des événements enregistré en permanence l'utilisation du système et des rapports réguliers sont générés pour le client, détaillant la consommation d'énergie, la productivité de la presse et les performances du système.

## Alimentation RHINO

### Alimentation compacte à sécurité intégrée

Les unités d'alimentation RHINO et RLT peuvent alimenter jusqu'à 12 lampes UV depuis une armoire compacte ayant un encombrement réduit de 1265mm x 800mm.

Les alimentations sont conçues pour fonctionner à des températures ambiantes allant jusqu'à 40°C et sont protégées contre les événements courants de l'alimentation secteur (par exemple, les courts-circuits à la terre, les chutes de tension) par un mode d'arrêt sécurisé, pour un fonctionnement ultra-fiable.

### Garantie de 5 ans disponible



Utiliser l'ensemble de services intégrés de GEW donne une confiance totale dans la fiabilité des composants électroniques de puissance GEW et minimise les coûts de maintenance non planifiés.



## PASSEZ aux LED DES MAINTENANT...

Pour les utilisateurs de RHINO et RLT de GEW, les systèmes de polymérisation UV peuvent être actualisés en LED UV en ajoutant simplement une cassette LeoLED2 et une unité de refroidissement.

**LES SYSTÈMES LED UV GEW OFFRENT LA VOIE LA PLUS ABORDABLE VERS L'IMPRESSION LED**



...engineering UV

### Siège social

GEW (EC) Limited, Crompton Way, Crawley RH10 9QR, Grande Bretagne

Grande Bretagne +44 1737 824 500 Allemagne +49 7022 303 9769

États-Unis +1 440 237 4439

E sales@gewuv.com W gewuv.fr