

NOUVELLE GENERATION



Système de séchage
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

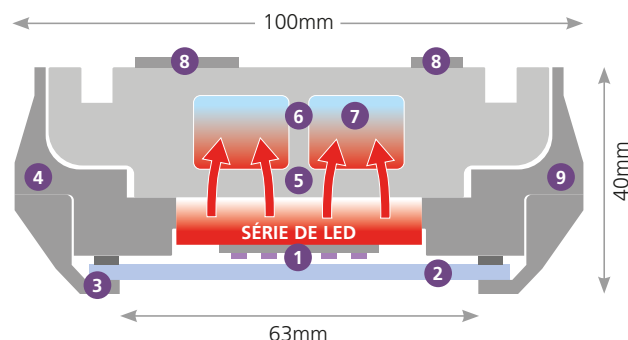
*LeoLED2 à 140 W/cm par rapport à un LeoLED original à 88 W/cm

Conçu et fabriqué en Grande-Bretagne

gewuv.fr

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 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 flexibilités. »

Spécification	Option 1	Option 2
Puissance électrique maximale	84W / cm	147W / cm
Longueur d'onde	395nm*	395nm uniquement
Rayonnement à l'ouverture	32W / cm ²	44W / cm ²
Dose typique à 100m / min	200mJ / cm ² **	300mJ / cm ² **
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[†]

GEW E4C
696,500 kWh

LeoLED2
236,600 kWh

>65%
d'ECONOMIE

Libérez de la capacité du réseau électrique



Exigence électrique[†]

GEW E4C **223 kVA**
LeoLED2 **92 kVA**

>55%
d'ECONOMIE

[†] 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

GEW
...engineering UV

Variétés de modèles

Cassette LeoLED2



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

LeoLED2 Standard



- Pour les postes LED uniquement
- Pour les espaces/machines restreints, par exemple les postes retro-verso 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 ; de plus, 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 l'aide technique **la plus rapide et la plus précise de l'industrie.**

Rapports sur les performances du système

Le journal des événements enregistre 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 avec 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 défaillances classiques 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



L'utilisation de l'ensemble des 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, Royaume-Uni

Royaume-Uni +44 1737 824 500 Allemagne +49 7022 303 9769

États-Unis +1 440 237 4439

✉ sales@gewuv.com 🌐 gewuv.fr