

PROCHAINE GENERATION

# Aero LED<sup>2</sup>

Système de séchage LED UV refroidi par air

**LED UV de puissance plus élevée  
pour les applications d'impression, de  
revêtement et de conversion**



+  
**30%** Puissance  
électrique\*

+  
**30%** Dose  
UV\*

+  
**40%** Rayonnement  
UV\*

**ArcLED**  
Technologie  
Interchangeable  
Brevetée

\*Par rapport à un système AeroLED original

Conçu et fabriqué en Grande-Bretagne

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

**GEW**  
...engineering UV



## LED UV haute puissance entièrement refroidi par air

Un seul ventilateur éloigné situé derrière la presse signifie qu'il n'y a pas de ventilateurs ni d'électronique intégrés dans le sècheur.



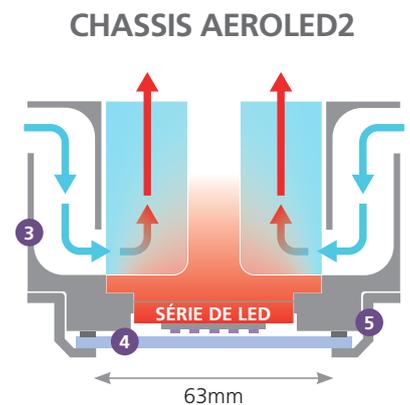
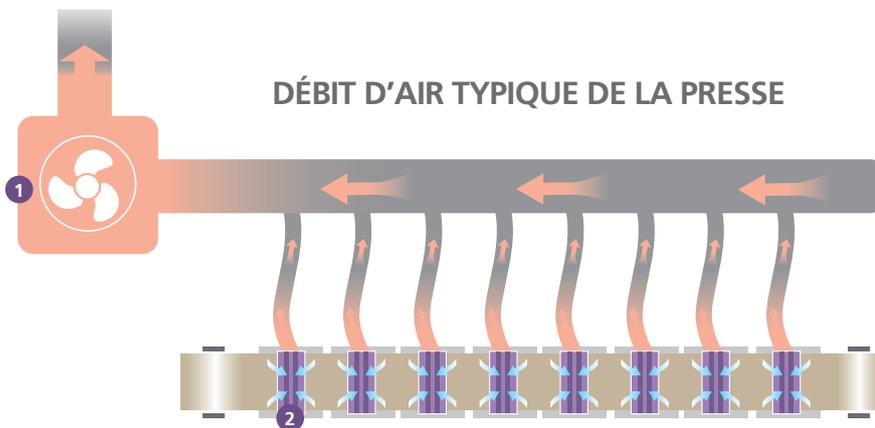
## Efficace et durable

Refroidissement simple sans refroidisseurs d'eau. Réduisez vos coûts énergétiques de plus de 55 % par rapport à des systèmes à arc comparables. Sans ozone et sans mercure.



## Fiabilité du processus de changement par étape

Une puissance LED constante tout au long de la durée de vie de la lampe garantit un contrôle parfait du processus par rapport à la lampe UV à arc variable.



### 1 Entièrement refroidi par air

- Système de ventilateur centralisé unique pour un fonctionnement silencieux et fiable.
- Pas besoin de refroidisseur ; réduisant considérablement les coûts d'investissement et la consommation d'énergie.
- Aucune chaleur ne s'échappe sur la presse ou dans la salle de presse, l'air peut être évacué par des conduits.

### 2 ArcLED

- AeroLED2 utilise le même ventilateur et le même débit d'air que le système E2C établi de GEW. Cela signifie que E2C et AeroLED2 peuvent être échangés librement sur n'importe quel poste d'impression.
- Grâce à un design de système de refroidissement intelligent, aucun filtre n'est requis, ce qui rend la vie plus simple et plus propre pour les opérateurs.

### 3 Meilleure fiabilité

- AeroLED2 et LeoLED2 partagent les mêmes composants de base, permettant une fabrication industrialisée en grande quantité et une meilleure fiabilité.
- Des capteurs de température intégrés surveillent en permanence les LED pour garantir à long terme un fonctionnement et une fiabilité sûrs.

### 4 Polymérisation plus efficace

- Une ouverture plus grande améliore l'extraction de la lumière, donnant plus de doses d'UV pour la même puissance d'entrée électrique.
- Les LED plus proches de l'ouverture augmentent le rayonnement au niveau du substrat, améliorant ainsi l'efficacité de la polymérisation.

### 5 Entretien simple

- Un joint étanche et robuste protège les LED de l'infiltration de poussières et d'eau.
- Conception standard de cassette GEW pour un entretien simple.
- Pas de ventilateurs ni d'électronique intégrés dans le sècheur.
- Les dissipateurs thermiques robustes refroidis par air sont facilement accessibles pour le nettoyage lorsque la cassette est retirée.



LED UV de plus grande puissance pour les applications d'impression, de revêtement et de conversion

## Réduisez vos coûts énergétiques



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

**GEW E2C**  
206,200 kWh

**AeroLED2**  
89,850 kWh

**>55%**  
d'ECONOMIE

## Libérez de la capacité du réseau électrique



### Exigence électrique<sup>†</sup>

**GEW E2C**      **65 kVA**  
**AeroLED2**    **32 kVA**

**>50%**  
d'ECONOMIE

<sup>†</sup> Les chiffres à titre de comparaison sont basés sur un système de polymérisation d'une largeur de 47 cm à 8 lampes.  
Économies d'énergie typiques de plus de 55% et économies en besoins électriques de plus de 50 %, en fonction de la configuration. Suppositions : 400 V | 50 Hz | 1000m d'altitude | Température ambiante 25°C | Rapport cyclique de 60 % | 2 quarts de 8 heures, 312 jours par an.

#### Kyle Davis

Directrice Générale, MidSouth Tag & Label, Alabama, États-Unis

#### Utilisation d'AeroLED et E2C sur trois presses Mark Andy 2200 :

«La technologie LED nous donne la possibilité de transformer nos produits plus rapidement, tout en nous offrant davantage d'options de produits en termes de ce que nous pouvons offrir à nos clients.

La possibilité de basculer entre LED et E2C en changeant simplement de cassette signifie que nous pouvons choisir la technologie la mieux adaptée au produit que nous imprimons. Cela nous donne également la possibilité d'opter pour le tout LED sur cette presse lorsque des vernis seront développés pour une utilisation avec LED.

Nous obtenons sans aucun doute une impression plus claire. Nous ne gaspillons pas d'encre, ce qui signifie une réduction globale des coûts grâce à une réduction significative de la consommation d'encre. Il existe également des économies de coûts indirectes, comme le fait de ne pas avoir à mettre d'encre dans et hors des bacs et de ne pas mélanger le catalyseur à chaque quart de travail. Nous disposons également de plaques d'impression plus propres qui durent plus longtemps.»



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.

### Specification

Puissance électrique Maximale	70W / cm
Longueur d'onde	395nm*
Rayonnement à l'ouverture	26W / cm <sup>2</sup>
Dose typique @ 100m / min	170mJ / cm <sup>2</sup> **
Longueur maximum	70cm
Coupe transversale	110mm L x 190mm H
Refroidissement	Air
Température de fonctionnement maximale standard	35°C (95°F)
Humidité maximale standard	Sans condensation
Durée de vie des diodes	>30000 heures

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

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



gewuv.fr/aeroled2

**GEW**  
...engineering UV

# MODERNISEZ VOTRE PRESSE en moins d'une journée avec l'**UV LED** de **GEW**

SI VOUS AVEZ L'un des éléments ci-dessous	Vous aurez besoin des composants de système AeroLED2 ci-dessous :			
	Sécheur AeroLED2	RHINO/RLT et HMI	Ventilateur et conduits	Protection
Système E2C et RHINO/RLT	✓	✗	✗	✗
Système E2C et eBrick	✓	✓	✗	✗
Tout autre système	✓	✓	✓	✓

Pour les utilisateurs de RHINO et RLT de GEW, les systèmes de polymérisation des UV peuvent être actualisés en AeroLED2 avec un temps d'arrêt minimal en remplaçant simplement les cassettes et en exécutant une mise à jour du logiciel.

Vous serez en mesure de travailler avec des LED en quelques heures, sans avoir besoin de l'assistance d'un technicien GEW.



La voie la plus rapide et la plus abordable vers l'impression LED.



Regardez la vidéo de mise à niveau

## 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 une 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.



#### 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