

AeroLED®

Système de séchage UV refroidi à l'air

N°1
DE LA
TECHNOLOGIE

**UV
LED**

LED UV très haute puissance
pour les applications
d'impression, d'enduction
et de transformation



**REFROIDI
À L'AIR**



**EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE**



**FIABILITÉ DES
PROCESSUS**

AeroLED est conçu et fabriqué en Grande-Bretagne

gewuv.fr

GEW
...engineering UV

LED UV simplifiées



Système LED UV très haute puissance entièrement refroidi à l'air

Grâce à l'air propre et filtré distribué depuis un seul ventilateur à distance, il n'y a pas de ventilateurs ni de composants électroniques intégrés dans la tête de lampe.



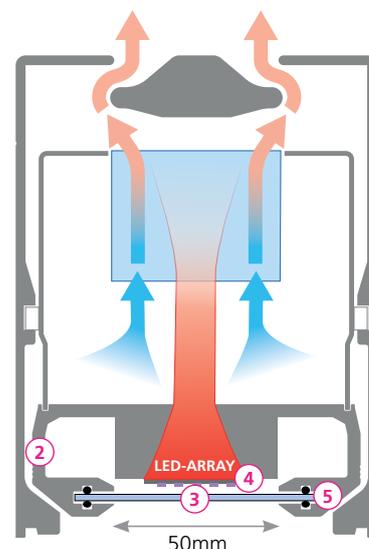
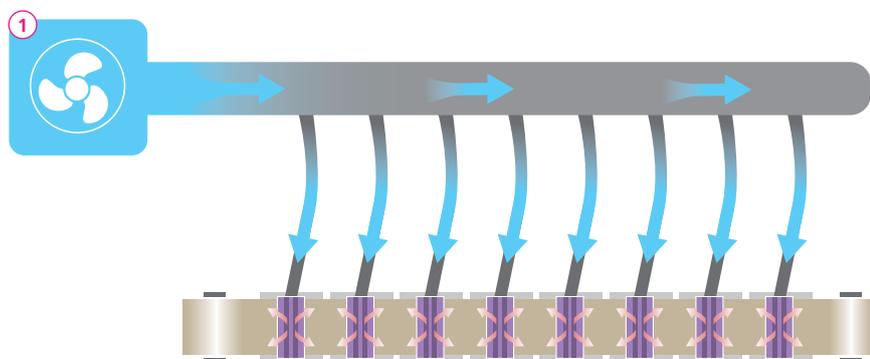
Efficace et durable

L'absence de refroidissement à l'eau réduit la consommation énergétique par rapport aux lampes à arc. Réduction des coûts énergétiques de 50 à 70%. Pas d'ozone, pas de mercure.



Meilleure fiabilité des processus

Le rayonnement constant des LED pendant toute la durée de leur vie assure un contrôle parfait du processus par rapport aux lampes UV à arc qui diminue avec le temps.



1 Refroidi à l'air

- Refroidissement à l'air forcé distribué à partir d'un système de ventilateur centralisé unique pour un fonctionnement silencieux et fiable.
- Ventilateur éloigné de la presse pour éviter le brouillard d'encre ; le grand filtre réduit le cycle de remplacement.

2 Fiabilité éprouvée

- L'AeroLED est équipé du même châssis LED et des mêmes composants principaux que le LeoLED de GEW, pour une fiabilité éprouvée.

3 Séchage le plus efficace

- Une fenêtre plus large permet une exposition maximale à la lumière LED UV. La durée d'exposition est ainsi augmentée.

4 LED remplaçables

- Rangée LED composée de modules remplaçables de 25mm pour un entretien facile.

5 Maintenance facile

- Des joints étanches résistants protègent les LED contre les infiltrations et permettent un nettoyage facile.
- Conception de boîtier standard GEW pour une maintenance facile. Pas de ventilateurs ni de composants électroniques intégrés dans la tête de lampe.

Mark Freestone

Directeur des opérations, Label Express Ltd., Angleterre

À propos de l'utilisation d'AeroLED sur une presse Mark Andy 2200 :

" Nous aimions l'idée des LED, mais nous avons une préférence pour le refroidissement à l'air. Aussi, lorsque GEW nous a suggéré de passer à l'AeroLED, le choix a été facile. Avec un séchage parfait dès le premier jour, nous sommes convaincus que l'AeroLED est l'avenir de Label Express, tant pour la productivité que pour le profit. "

AeroLED®

Système de séchage UV refroidi à l'air



gewuv.fr/aeroled

Spécifications

Puissance électrique maximale	62W / cm
Longueur d'onde	395nm**
Rayonnement à la fenêtre	20W / cm ² *
Dose type à @ 100m / min	180mJ / cm ² *
Longueur maximale	60cm
Section transversale standard	110mm W x 190mm H
Refroidissement	Air
Température de fonctionnement standard max.	35°C (95°F)
Humidité standard max.	Sans condensation
Durée de vie attendue de diode	>40,000 les heures‡
Systèmes DualTech***	Oui

* Mesuré dans des conditions standards en laboratoire GEW avec une configuration de tête de lampe standard.

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

*** Système « hybride » à arc et AeroLED possible en positions fixes sur la machine.

‡ Projection de la durée de vie de maintenance des lumens selon les normes IES LM-80 et IES TM-21.

Réduisez vos coûts énergétiques



Consommation énergétique[†]

GEW E2C
206,200 kWh

>60%
ÉCONOMIES

AeroLED
79,900 kWh

Libère de la capacité secteur



Exigences électriques[†]

GEW E2C 65 kVA

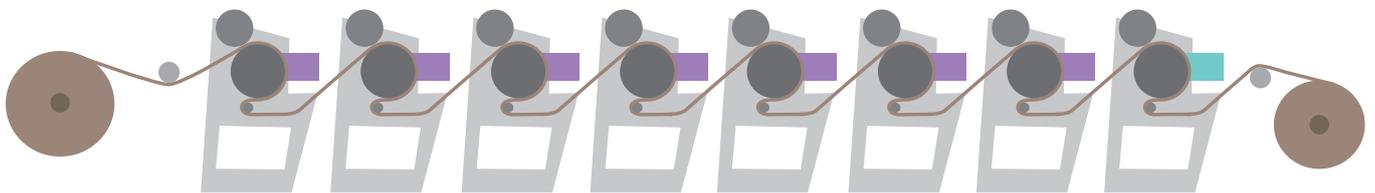
AeroLED 30 kVA

>50%
ÉCONOMIES

† Les chiffres de comparaison sont basés sur un système de séchage de 47 cm de largeur à 8 lampes de séchage. Économies typiques d'énergie et de besoins électriques de 50 à 70 %, selon la configuration. Suppositions : 400 V | 50 Hz | 1000 m au-dessus du niveau de la mer | Température ambiante de 25 °C | 60 % du cycle de service | 2 équipes de 8 heures, 312 jours par an.

Polyvalence de DualTech

Il est possible de combiner l'AeroLED avec la technologie de séchage à lampe à arc sur la même presse, en ayant la même puissance et les mêmes commandes RHINO avec des stations d'impression fixes.*



■ Tête de lampe AeroLED

■ Tête de lampe à arc

* Les boîtiers à arc et AeroLED ne sont pas interchangeables ; chaque station d'impression devra être spécifiée pour n'utiliser qu'un type.



INSTALLER DES LED UV SUR VOTRE PRESSE

en moins d'un jour

SI VOUS AVEZ
n'importe lequel des
éléments ci-dessous

**Vous aurez besoin de ces composants
de système AeroLED :**

	Tête de lampe AeroLED	RHINO/RLT et HMI	Ventilateur et conduite	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 séchage UV peuvent être modernisés en AeroLED avec un temps d'arrêt minimal en remplaçant simplement les têtes de lampe et en modifiant le système de refroidissement à l'air.

Solutions clés en main

GEW propose une solution de séchage UV intégrée complète, comprenant des têtes de lampe, un équipement de refroidissement, une alimentation et des systèmes de commande pour l'utilisateur.



**...la voie la plus
abordable vers
l'impression LED.**

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 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 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.

GEW est le seul fournisseur d'UV à offrir ce niveau de garantie sur le système complet.



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.com