

AeroLED®

Sistema de curado UV mediante refrigeración por aire

Nº1
EN
LED UV

LED UV de gran potencia
para aplicaciones de impresión,
revestimiento y conversión



**REFRIGERACIÓN
POR AIRE**



**EFICIENCIA
ENERGÉTICA**



**FIABILIDAD
DEL PROCESO**

AeroLED es un producto diseñado y fabricado en el Reino Unido

gewuv.es

GEW
...engineering UV

LED UV simplificado



LED UV de gran potencia con refrigeración completamente por aire

Gracias a la distribución de aire limpio y filtrado desde un único ventilador.

Sin ventiladores integrados ni dispositivos electrónicos en el cabezal de la lámpara.



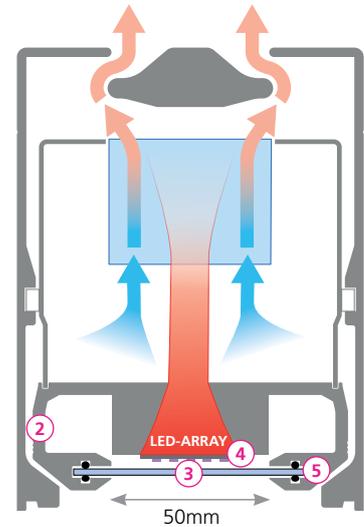
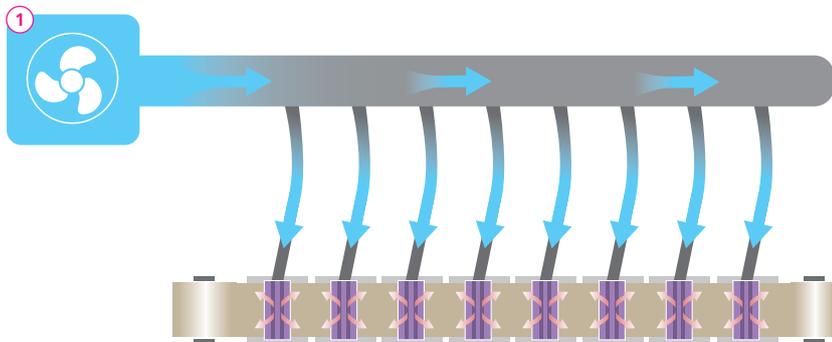
Eficiente y sostenible

Sin refrigeración por agua para reducir el consumo de energía en comparación con las lámparas de arco. Los costes de energía se reducen entre un 50% y un 70%. Sin ozono, sin mercurio.



Un cambio decisivo en la fiabilidad de los procesos

La entrega de potencia de los LED se mantiene constante en el tiempo durante toda la vida útil de la lámpara. Esto garantiza un control absoluto proceso en contraste con las lámparas de arco convencionales.



1 Refrigeración por aire

- Refrigeración por aire distribuida con un sistema de ventilador centralizado para un funcionamiento más fiable y silencioso.
- El ventilador está alejado de la máquina de impresión para evitar partículas de tinta. El filtro de gran tamaño reduce el ciclo de sustitución.

2 Fiabilidad demostrada

- Una prueba de la fiabilidad de AeroLED es que cuenta con el mismo chasis LED y los componentes clave que LeoLED de GEW.

3 Curado más eficiente

- La ventana de gran tamaño ofrece máxima entrega de luz ultravioleta, con un mayor tiempo de retención que aumenta la dosis de energía.

4 LED sustituibles

- Con una tira de LEDs compuesta por módulos de 25mm sustituibles para un mantenimiento más sencillo y práctico.

5 Mantenimiento sencillo

- Un sellado hermético muy resistente protege los LED frente a la entrada de partículas y facilita la limpieza.
- Diseño estándar de GEW para un mantenimiento sencillo del casete. Sin ventilador ni dispositivos electrónicos integrados en el cabezal de la lámpara.

Mark Freestone

Director operativo, Label Express Ltd., Inglaterra

Uso de AeroLED en una máquina de impresión Mark Andy 2200:

“Nos atraía la idea de una solución LED, pero preferíamos la refrigeración por aire. Cuando GEW nos propuso actualizar a AeroLED, no lo dudamos. El curado ha sido perfecto desde el principio, y estamos seguros de que AeroLED es el futuro de Label Express, tanto en términos de productividad como de rentabilidad.”

AeroLED®

Sistema de curado UV mediante refrigeración por aire



gewuv.es/aeroled

Especificaciones

| | |
|---|---------------------------|
| Potencia eléctrica máxima | 62W / cm |
| Longitud de onda | 395nm** |
| Irradiación en la ventana | 20W / cm ² * |
| Dosis normal a @ 100m / min | 180mJ / cm ² * |
| Longitud máxima | 60cm |
| Sección transversal estándar | 110mm W x 190mm H |
| Refrigeración | Aire |
| Temperatura de funcionamiento estándar máx. | 35°C (95°F) |
| Humedad máxima estándar | Sin condensación |
| Vida útil estimada del diodo | >40,000 horas‡ |
| Sistemas DualTech*** | Sí |

* Medido según las condiciones de laboratorio estándar de GEW con la configuración estándar de la cabeza de lámpara.

** 365 nm, 385 nm y 405 nm disponibles por encargo.

*** Sistema «híbrido» de arco y AeroLED posible en las posiciones fijas de la máquina.

‡ Proyección de la vida de mantenimiento del lumen conforme a IES LM-80 y IES TM-21.

Reduzca sus costes energéticos



Consumo de energía†

GEW E2C
206,200 kWh

>60%
AHORRO

AeroLED
79,900 kWh

Libere capacidad eléctrica en su planta



Requisitos eléctricos†

GEW E2C 65 kVA

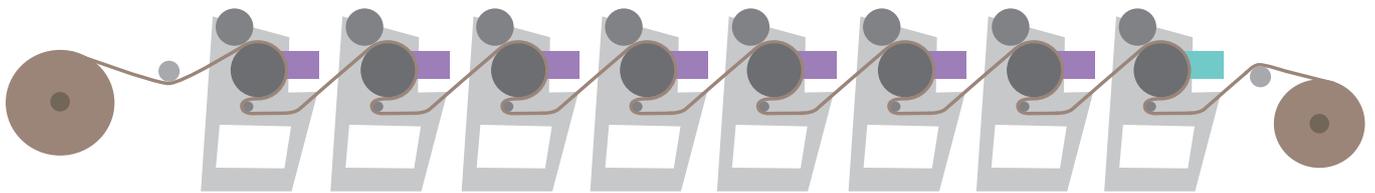
AeroLED 30 kVA

>50%
AHORRO

† Las cifras de comparación se basan en un sistema de curado de 8 lámparas con una anchura de 47 cm. El ahorro normal de requisitos eléctricos y energía oscila entre el 50 y el 70 %, dependiendo de la configuración. Premisas: 400 V | 50 Hz | 1000 m sobre el nivel del mar | 25 °C de temperatura ambiente | 60 % de ciclo de trabajo | 2 turnos de 8 horas, 312 días al año.

Versatilidad DualTech

AeroLED se puede combinar con la tecnología de curado de lámparas de arco en la misma máquina de impresión, con la misma potencia y el mismo control RHINO en estaciones de impresión fijas.*



■ Cabezal de lámpara AeroLED

■ Cabezal de lámpara de arco

* Los casetes de arco y de AeroLED no son intercambiables, por lo que es necesario indicar cuál de los dos se quiere utilizar en cada estación de impresión.



ACONDICIONE SU MÁQUINA DE IMPRESIÓN CON LED UV en menos de un día

SI DISPONE DE cualquiera de los elementos de la siguiente lista

Necesitará los siguientes componentes del sistema AeroLED:

| | Cabezal de lámpara AeroLED | RHINO/RLT y HMI | Ventilador y conductos | Protecciones |
|-------------------------|----------------------------|-----------------|------------------------|--------------|
| Sistema E2C y RHINO/RLT | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ |
| Sistema E2C y eBrick | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
| Cualquier otro sistema | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Los usuarios de GEW RHINO y RLT podrán actualizar los sistemas de curado UV a AeroLED con el menor tiempo de inactividad. Para ello, solo tendrán que sustituir los cabezales de lámparas y modificar el sistema de refrigeración por aire.

Soluciones llave en mano

GEW ofrece una solución de curado UV integrada y completa, que incluye los cabezales de lámparas, equipos de refrigeración, alimentación eléctrica y sistemas de control para el usuario.



...la ruta más asequible hacia la impresión LED.

No se preocupe... está en buenas manos

Servicio de monitoreo remoto de GEW



El monitoreo remoto es una tecnología IoT incluida de serie en todos los sistemas UV RHINO/RLT de GEW y está aprobada por Industry 4.0.

Este tipo de sistemas se observan de manera continua para garantizar un funcionamiento de máxima eficiencia en todo momento.

De este modo, GEW puede ofrecer la respuesta de servicio técnico más rápida y precisa del sector.

Informes de rendimiento del sistema

El historial de incidencias registra de forma continua el uso del sistema y genera informes periódicos para el cliente, en los que se detallan el uso de energía, la productividad de la máquina de impresión y el rendimiento del sistema.

Potencia RHINO

Potencia compacta y a prueba de fallos

Las unidades de potencia RHINO y RLT son compatibles con hasta 12 lámparas UV en un solo armario compacto de 1265mm x 800mm.

Las fuentes de alimentación han sido diseñadas para un uso a temperaturas ambiente de hasta 40°C y están protegidas frente a los problemas eléctricos más comunes (como cortocircuito a tierra, caídas de tensión) con un modo de apagado seguro, para un funcionamiento muy fiable.

Garantía de 5 años disponible



Con el paquete de mantenimiento integrado de GEW, podrá confiar plenamente en la electrónica de potencia de GEW, además de reducir los costes de mantenimiento imprevistos. **GEW es el único proveedor de UV que ofrece este nivel de garantía en todo su sistema.**



Oficina central

GEW (EC) Limited, Crompton Way, Crawley RH10 9QR, Reino Unido

Reino Unido +44 1737 824 500 Alemania +49 7022 303 9769

Estados Unidos +1 440 237 4439

E sales@gewuv.com W gewuv.com