

# AeroLED®

Sistema de curado UV mediante refrigeración por aire

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



REFRIGERACIÓN  
POR AIRE



EFICIENCIA  
ENERGÉTICA



PROCESO  
FIABLE



Sistemas de curado  
UV intercambiables

Producto diseñado y fabricado en el Reino Unido

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

**GEW**  
...engineering UV

# LED UV simplificado



## LED UV de gran potencia con refrigeración completamente por aire

Un solo ventilador remoto ubicado detrás de la prensa significa que no hay ventiladores integrados ni electrónica en el cabezal de la lámpara.



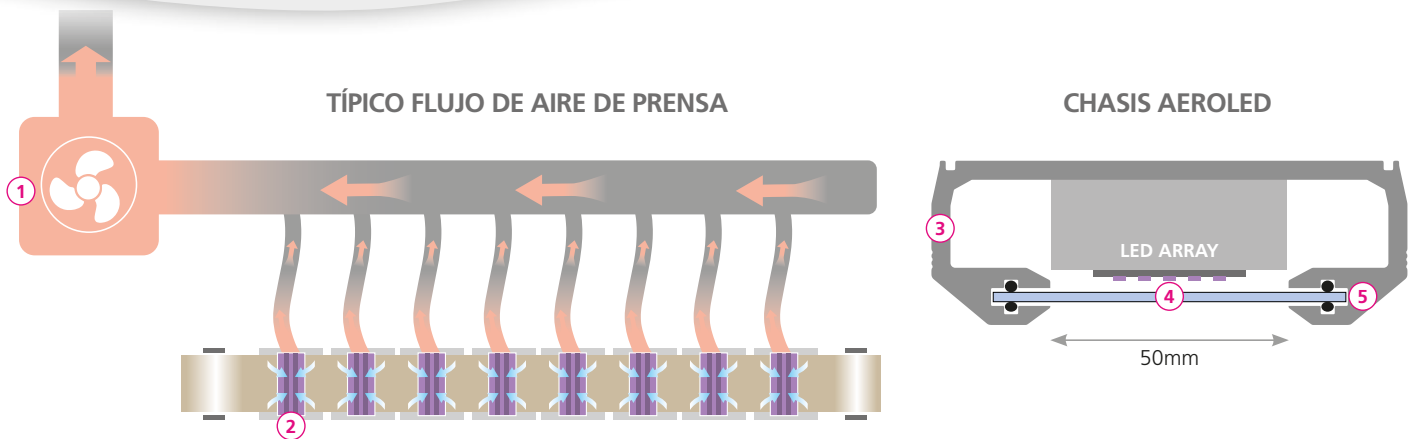
## Eficiente y sostenible

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 Totalmente refrigerado por aire

- Sistema de ventilador centralizado único para un funcionamiento silencioso y fiable.
- No se requiere enfriador; reduciendo significativamente el costo de inversión y el consumo de energía.
- No se agota el calor en la prensa o en la sala de prensa, el aire se puede canalizar hacia afuera.

### 2 ArcLED

- AeroLED utiliza el mismo ventilador y flujo de aire que el probado sistema E2C de GEW. Esto significa que E2C y AeroLED se pueden intercambiar libremente en cualquier estación de impresión.
- La alta redundancia en el diseño de enfriamiento significa que no se requieren filtros, lo que hace que el mantenimiento sea más simple y limpio para los operadores.

### 3 Fiabilidad demostrada

- AeroLED cuenta con el mismo chasis LED y componentes centrales que el LeoLED de GEW, para una fiabilidad demostrada.
- Los sensores de temperatura integrados monitorean constantemente los LED para garantizar un funcionamiento seguro a largo plazo y confiabilidad.

### 4 Curado más eficiente

- Una gran ventana asegura la máxima extracción de luz; un tiempo de permanencia más largo aumenta la dosis.
- Los mismos módulos LED que el probado cabezal de lámpara LeoLED de GEW.

### 5 Fácil mantenimiento

- Los sellos herméticos resistentes protegen los LED de la entrada de contaminantes y facilitan la limpieza.
- Diseño de casete estándar de GEW para facilitar el mantenimiento. No hay ventiladores integrados ni electrónica en el cabezal de la lámpara.
- Los robustos disipadores térmicos refrigerados por aire son fácilmente accesibles para su limpieza cuando se retira el casete.





gewuv.es/aeroled

## Reduzca sus costes energéticos



### Consumo de energía<sup>†</sup>

GEW E2C  
206,200 kWh

AeroLED  
69,800 kWh

>65%  
AHORRO

## Libere capacidad eléctrica en su planta



### Requisitos eléctricos<sup>†</sup>

GEW E2C 65 kVA  
AeroLED 26 kVA

60%  
AHORRO

<sup>†</sup> 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.

### Iñigo Pons

Director General, Ingo Group S.A., España

Utilizador de AeroLED en dos prensas Bobst M1:

*"Ingo Group ha trabajado con GEW LED durante muchos años. Nuestra confianza en esta tecnología se refleja en el hecho de que ya no invertimos en sistemas convencionales de curado UV."*

*Cuando se introdujo AeroLED, fue una opción automática para nosotros debido a su ingeniería más simple sin la necesidad de un enfriador, su menor consumo de energía y su menor costo general de inversión.*

*Las instalaciones fueron rápidas y sin problemas, en ambas prensas... estábamos listos y funcionando en poco tiempo. El proceso de curado es rápido y preciso... el rendimiento de AeroLED es igual al de los sistemas anteriores refrigerados por agua de GEW."*

ArcLED Hybrid LED+UV

## Lo necesitas Lo tenemos



Los casetes ArcLED se pueden intercambiar de forma rápida y fácil; tan solo se necesita una llave Allen.

**La tecnología UV híbrida ArcLED permite intercambiar una lámpara de arco de UV o un conjunto de LED en la misma unidad de Impresión.**

Optimice su prensa con una mezcla de curado por arco y LED en cualquier estación, para conseguir la máxima flexibilidad.

### Especificaciones

Potencia eléctrica máxima	53W / cm
Longitud de onda	395nm**
Irradiación en la ventana	18W / cm <sup>2</sup> *
Dosis normal a @ 100m / min	185mJ / cm <sup>2</sup> *
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	>30,000 horas <sup>‡</sup>
Compatible con ArcLED	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.

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

**AeroLED**<sup>®</sup>

Sistema de curado UV mediante refrigeración por aire

# 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	✓	✓	✓	✓

Para los usuarios de GEW RHINO y RLT, los sistemas de curado UV se pueden actualizar a AeroLED con un tiempo de inactividad mínimo simplemente reemplazando los casetes y ejecutando una actualización de software.

Puede estar trabajando con LED en unas pocas horas, sin necesidad de la ayuda de un técnico de GEW.



## La ruta más rápida y asequible para 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