

NUEVA GENERACIÓN

Leo  LED²

Sistema de curado UV LED enfriado por agua

UV LED de alta potencia
para las aplicaciones
más exigentes



+
55%

Potencia
Eléctrica*

+
50%

Dosis
UV*

+
45%

Irradiancia
UV*



Tecnología
Intercambiable
Patentada

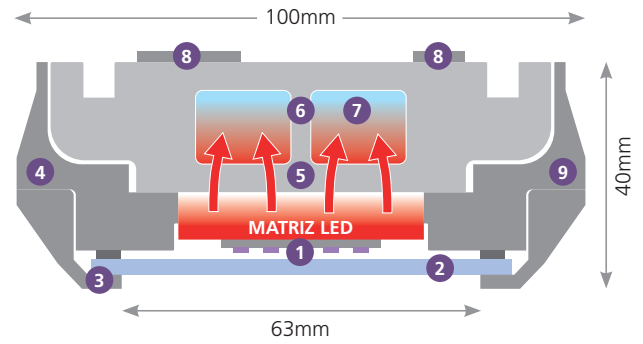
*LeoLED2 a 140W/cm frente al LeoLED original a 88W/cm

Diseñado y fabricado en el Reino Unido

gewuv.es


...engineering UV

- 1 Los **módulos LED** están más cerca del sustrato, lo que mejora la irradiancia y la eficiencia del curado.
- 2 La **ventana más grande** mejora la extracción de luz, proporcionando más dosis UV con la misma entrada de potencia eléctrica.
- 3 El **sello de la ventana** evita la entrada de partículas y humedad, protegiendo los LEDs de la contaminación.
- 4 **Mantiene un diseño compacto** para adaptarse a espacios reducidos o en formato de casete para intercambiabilidad ArcLED.
- 5 El **mecanismo de refrigeración mejorado** reduce las temperaturas de los LED y permite una mayor disipación de potencia.
- 6 Sistema **refrigerado por agua** para la máxima eficiencia de potencia y refrigeración. Sin movimiento de aire, sin ruido.



- 7 El sistema de **refrigeración con agua tibia** previene la condensación.
- 8 Los **sensores** monitorizan la temperatura de los LEDs para garantizar una operación segura y fiable a largo plazo.
- 9 **LeoLED2 y AeroLED2** comparten los mismos componentes principales, lo que permite una fabricación industrializada de alto volumen y mejora la fiabilidad.

Dave McConnon

Director de Operaciones, Meyers Printing, Minnesota, EE. UU.

Usando sistemas LED y Arc de GEW en cinco prensas flexográficas:

“Queríamos hacer funcionar nuestras prensas flexográficas más rápido. También estábamos buscando ahorros de energía y sabíamos que necesitábamos cambiar... ya era hora.

Elegimos GEW porque necesitábamos la flexibilidad de poder hacer curado con arco o LED, y el sistema de casete de GEW realmente se adapta perfectamente a eso. La intercambiabilidad entre arco y LED realmente impulsó las cosas para nosotros y nos movió hacia el LED más rápido. Nos da todo tipo de flexibilidad.”

Especificaciones	Opción 1	Opción 2
Potencia eléctrica máxima	88W / cm	140W / cm
Longitud de onda	395nm*	Solo 395nm
Irradiancia en la ventana	32W / cm ²	44W / cm ²
Dosis típica a 100m / min	200mJ / cm ² **	300mJ / cm ² **
Longitud máxima	240cm	
Sección transversal (Casete LeoLED2)	110mm Ancho x 190mm Alto	
Sección transversal (LeoLED2 Estándar)	100mm Ancho x 40mm Alto	
Refrigeración	Agua	
Temperatura máxima de funcionamiento estándar	40°C (104°F)	
Vida útil esperada de los diodos	40.000 horas	
Humedad máxima	No condensante	

* 365nm, 385nm y 405nm disponibles bajo pedido.

** Medido con un EIT LEDMAP con sensibilidad L395 (370 - 422nm).



UV LED de mayor potencia para las aplicaciones más exigentes



Sistema de curado UV LED enfriado por agua

Reduce tus costos energéticos



Consumo de energía[†]

GEW E4C
696,500 kWh

LeoLED2
236,600 kWh

>65%
DE AHORRO

Libera capacidad de la red eléctrica



Requerimiento eléctrico[†]

GEW E4C 223 kVA

LeoLED2 92 kVA

>55%
DE AHORRO

[†] Las cifras de comparación se basan en una prensa de 40 pulgadas, con 5 colores + barniz, con lámparas entre estaciones y al final de la prensa, e incluyen una unidad de enfriamiento.

Ahorros típicos de energía superiores al 65% y ahorros en el requerimiento eléctrico superiores al 55%, dependiendo de la configuración.

Suposiciones: 400V | 50Hz | 1000 m sobre el nivel del mar | 25°C de temperatura ambiente | 60% de ciclo de trabajo | 3 turnos de 8 horas, 312 días al año.

Amos Michielin

Gerente de Prensa en Grafiche Antiga Spa, Italia

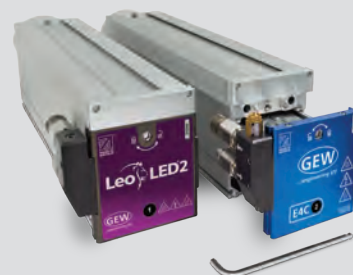
Usando GEW UV LED en una prensa Koenig & Bauer Rapida 105

“ Con LED, ahora podemos imprimir cualquier tipo de proyecto para nuestros clientes. Por ejemplo, podemos imprimir con barniz de alto brillo, con blancos en papeles naturales, podemos imprimir en papel laminado en una sola pasada, con el blanco en la primera unidad y luego los cuatro colores.

Podemos imprimir en PVC, en una cara con cuatro colores y blanco... negro... cualquier tipo de proyecto, sin problema.”



Tecnología Intercambiable Patentada



Los casetes ArcLED se pueden intercambiar de manera rápida y sencilla; solo se necesita una llave hexagonal.

La tecnología UV híbrida ArcLED permite intercambiar una lámpara de arco UV o una matriz LED en la misma carcasa.

Optimiza tu prensa con una combinación de curado por arco y LED en cualquier estación, brindando la máxima flexibilidad.

GEW ha tenido patentes otorgadas internacionalmente que cubren esta tecnología desde 2016.

¿Por qué usar GEW UV LED?

Reducción del consumo energético

La mayor eficiencia eléctrica de los LED y la pureza de la salida UV permiten ahorros de energía típicos de más del 65% en comparación con el UV convencional.

Sin ozono, libre de mercurio

Los LED de GEW no producen ozono, por lo que no se requieren sistemas de extracción de aire.

Garantía de hasta 5 años

Los diodos LeoLED2 han demostrado funcionar más de 40.000 horas. Se ofrecen garantías de hasta 5 años, independientemente de las horas de funcionamiento.

Soluciones llave en mano

GEW ofrece una solución de curado UV completamente integrada, que incluye cabezales de lámparas, equipos de refrigeración, fuentes de alimentación y sistemas de control.



gewuv.es/leoled2



...engineering UV

Variantes de modelo

LeoLED2 Casete

- Para la intercambiabilidad con ArcLED
- Más ergonómico y fácil de mantener
- Formato predeterminado si el espacio lo permite



LeoLED2 Estándar

- Para posiciones solo de LED
- Para espacios /máquinas reducidos/as, por ejemplo, posiciones de perfeccionamiento en offset de pliegos y/o actualización de posiciones entre estaciones



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



El uso del paquete de servicio integrado de GEW brinda total confianza en la fiabilidad de la electrónica de potencia de GEW y minimiza los costos de mantenimiento no planificado.



ACTUALIZA a LED AHORA...

Para los usuarios de GEW RHINO y RLT, los sistemas de curado UV se pueden actualizar a LED UV simplemente añadiendo un casete LeoLED2 y una unidad de enfriamiento.

LOS SISTEMAS UV LED DE GEW OFRECEN LA RUTA MÁS ASEQUIBLE HACIA LA IMPRESIÓN LED



...engineering UV

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.es