

NUEVA GENERACIÓN

AeroLED²

Sistema de curado UV LED enfriado por aire

UV LED de alta potencia
para aplicaciones de impresión,
recubrimiento y conversión



+
30% Potencia Eléctrica*

+
30% Dosis UV*

+
40% Irradiancia UV*

ArcLED
Tecnología Intercambiable Patentada

*En comparación con un sistema AeroLED original

Diseñado y fabricado en el Reino Unido

gewuv.es

GEW
...engineering UV



Completamente refrigerado por aire, UV LED de mayor potencia

Un único ventilador remoto ubicado detrás de la prensa elimina la necesidad de ventiladores integrados o componentes electrónicos en el cabezal de la lámpara.



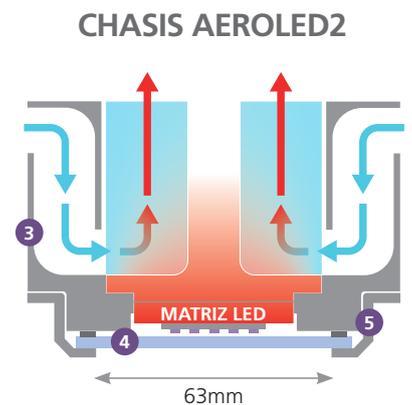
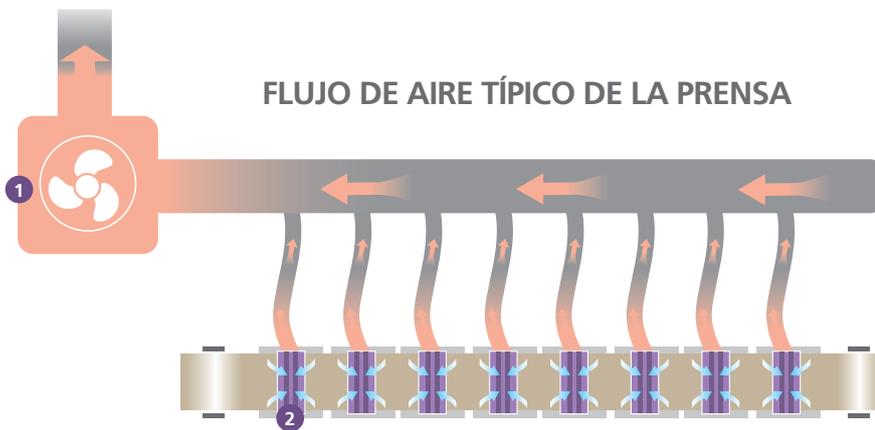
Eficiente y sostenible

Refrigeración simple sin enfriadores de agua. Reduce los costos energéticos en más del 55% en comparación con sistemas de arco similares. Sin ozono, sin mercurio.



Fiabilidad de proceso revolucionaria

La salida de LED constante durante toda la vida útil de la lámpara garantiza un control perfecto del proceso, en comparación con la variabilidad de las lámparas UV de arco.



1 Completamente refrigerado por aire

- Único sistema de ventilador centralizado para una operación silenciosa y confiable.
- No se requiere enfriador, lo que reduce significativamente el costo de inversión y el consumo de energía.
- No se expulsa calor hacia la prensa ni al cuarto de prensa, el aire puede ser canalizado hacia el exterior.

2 ArcLED

- AeroLED2 utiliza el mismo ventilador y flujo de aire que el probado sistema E2C de GEW. Esto permite que E2C y AeroLED2 se intercambien libremente en cualquier fase de impresión.
- El alto nivel de redundancia en el diseño de refrigeración elimina la necesidad de filtros, lo que simplifica y facilita el trabajo para los operadores.

3 Mejora la fiabilidad

- AeroLED2 y LeoLED2 comparten los mismos componentes centrales, lo que permite una fabricación industrializada de alto volumen y mejora la fiabilidad.
- Sensores de temperatura integrados monitorean constantemente los LEDs para garantizar una operación segura y duradera.

4 Curado más eficiente

- Una ventana más grande mejora la extracción de luz, proporcionando mayor dosis UV con el mismo consumo de energía eléctrica.
- Los LEDs más cercanos a la ventana aumentan la irradiancia en el sustrato, mejorando la eficiencia del curado.

5 Mantenimiento sencillo

- Sello hermético resistente que protege los LEDs de la entrada de polvo o agua.
- Diseño estándar de casete de GEW para un mantenimiento fácil.
- Sin ventiladores ni componentes electrónicos integrados en el cabezal de la lámpara.
- Disipadores de calor robustos y refrigerados por aire, fácilmente accesibles para limpieza cuando se retira el casete.



UV LED de mayor potencia para aplicaciones de impresión, recubrimiento y conversión



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

La tecnología híbrida UV 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, para obtener la máxima flexibilidad.

GEW posee patentes otorgadas internacionalmente que cubren esta tecnología desde 2016.

Especificaciones

Potencia eléctrica máxima	70W / cm
Longitud de onda	395nm*
Irradiancia en la ventana	26W / cm ²
Dosis típica a 100m / min	170mJ / cm ² **
Longitud máxima	70cm
Sección transversal estándar	110mm Ancho x 190mm Alto
Refrigeración	Aire
Temperatura máxima de funcionamiento estándar	35°C (95°F)
Humedad máxima estándar	No condensante
Vida útil esperada de los diodos	>30.000 horas

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

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



Reduce tus costos energéticos



Consumo de energía[†]

GEW E2C
206,200 kWh

AeroLED2
89,850 kWh

>55%
DE AHORRO

Libera capacidad de la red eléctrica



Requerimiento eléctrico[†]

GEW E2C 65 kVA

AeroLED2 32 kVA

>50%
DE AHORRO

[†] Las cifras de comparación se basan en un sistema de curado de 8 lámparas con un ancho de 47 cm. Los ahorros de energía típicos son superiores al 55%, y los ahorros en el requerimiento eléctrico superan el 50%, dependiendo de la configuración. Suposiciones: 400V | 50Hz | 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.

Kyle Davis

Gerente General de MidSouth Tag & Label, Alabama, EE.UU.

Usando AeroLED y E2C en tres prensas Mark Andy 2200:

“ La tecnología LED nos da la oportunidad de acelerar la entrega de nuestros productos, al mismo tiempo que nos brinda más opciones en cuanto a lo que podemos ofrecer a nuestros clientes.

La capacidad de alternar entre nuestros casetes LED y E2C solo cambiando los cartuchos nos permite elegir la tecnología más adecuada para el producto que estamos imprimiendo. Además, nos da la opción de utilizar completamente LED en esta prensa cuando se desarrollen barnices para uso con LED.

Sin duda, estamos obteniendo una impresión más nítida. No desperdiciamos tinta, lo que significa costos más bajos en general debido a una reducción significativa en el consumo de tinta. También hay ahorros indirectos, como no tener que cargar y descargar tinta en los depósitos, y no tener que mezclar catalizadores en cada turno. Además, nuestras planchas de impresión se mantienen más limpias y duran más tiempo.”

ACTUALIZA TU PRENSA con UV LED en menos de un día

SI DISPONE DE cualquiera de los elementos de la siguiente lista

Necesitarás estos componentes del sistema AeroLED2:

Para los usuarios de GEW RHINO y RLT, los sistemas de curado UV se pueden actualizar a AeroLED2 con un tiempo de inactividad mínimo, simplemente reemplazando los casetes y ejecutando una actualización de software.

Podrás estar trabajando con LED en pocas horas, sin necesidad de asistencia de un técnico de GEW.

	Cabezal de lámpara AeroLED2	RHINO/RLT y HMI	Ventilador y conductos	Protecciones
Sistema E2C y RHINO/RLT	✓	✗	✗	✗
Sistema E2C y eBrick	✓	✓	✗	✗
Cualquier otro sistema	✓	✓	✓	✓



La ruta más rápida y 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



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.



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