

E2C[®]UV

Sistema de curado

El sistema UV de baja energía más potente para prensas de impresión de banda estrecha

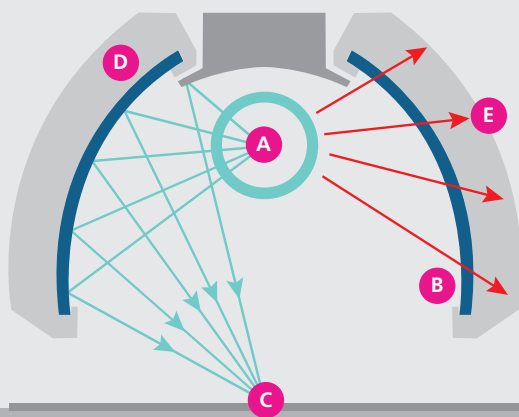


Producto diseñado y fabricado en el Reino Unido

gewuv.es

GEW
...engineering UV

Cabezal de lámpara E2C UV



- A Lámpara de alta potencia
- B Pérdida mínima de reflector
- C Perfil de radiación UV con ajuste óptico
- D Enfriado de reflector activo
- E Absorbe el calor



Mantenimiento mínimo

- Diseñado para cambios de lámpara más rápidos y sencillos
- Todos los componentes reemplazables son de instalación automática para un mantenimiento sencillo
- La trayectoria del flujo de aire activa patentada reduce el consumo y la contaminación de la lámpara y los reflectores: se requiere menos limpieza para mantener el rendimiento del curado

El sistema UV de baja energía más potente para prensas de impresión de banda estrecha

Curado UV GEW E2C

- Versátil, controlable y seguro para la gama más amplia de materiales sensibles al calor
- Tecnología de obturador refrigerado por aire patentado
- Sin transferencia de calor a la máquina o sustrato en estado de reposo
- Los reflectores de ajuste óptico aprovechan al máximo el efecto de curado de la lámpara
- La refrigeración por aire es ahora más efectiva que la refrigeración por agua
- Compatible con las mayores velocidades de impresión
- Dosis más alta + Intensidad más alta = curado máximo
- Listo para LED: teniendo una unidad de impresión híbrida, un casete LW2 LED y un casete de lámpara de arco E2C se pueden intercambiar en la misma unidad de impresión

Especificaciones

Potencia eléctrica máx.	140W / cm
Espectro	Mercurio**
Irradiación en el punto focal	5,8W / cm ² *
Dosis típica @ 100m / min	125mJ / cm ² *
Longitud máxima	60cm
Sección transversal estándar	110mm W x 190mm H
Refrigeración	Aire
Temperatura de funcionamiento estándar máx.	40°C (104°F)
Humedad estándar máx.	Sin condensación

*Medido en las condiciones del laboratorio estándar de GEW con una configuración estándar de cabeza de lámpara. ** Existen variables de lámpara disponibles bajo demanda.



Beneficios del sistema

Listo para LED

- Fácilmente se puede actualizar al curado UV LED en un futuro usando el mismo sistema de alimentación híbrido RHINO ArcLED

Mínimo costo total de propiedad

- Ahorro de energía del 45%
- Ahorra decenas de miles de Euros o Dólares durante la vida útil de su máquina
- Consumo de aire en la planta reducido

Medida de sostenibilidad fácilmente aplicable

- Reducción inmediata de la huella de CO₂
- Funcionamiento relajado y tranquilo sin necesidad de una costosa refrigeración de agua
- Elimina todo el consumo del aire de ambiente procesado con la opción de refrigeración NetZero

Garantía de 5 años

- Evita costos de mantenimiento imprevistos

Máxima productividad de la máquina

- Tecnología de inicio rápido de la lámpara
- El sistema evita proactivamente el tiempo de inactividad imprevisto
- Curado consistente de alta velocidad
- Instalación rápida

Disponible con curado de atmósfera inerte

- Permite la producción de protectores antiadherentes de silicón y envases de alimentos
- Consistencia del proceso asegurada con control del nivel de oxígeno de precisión integrado
- Soluciones totalmente diseñadas para adaptarse a su aplicación específica

Opciones

- Lámparas dopadas (Fe, Ga)
- Personalización para adaptarse a aplicaciones especializadas
- Monitoreo UV multipunto

¿Por qué usar GEW E2C?

- El sistema de curado UV refrigerado por aire más popular del mundo: **más de 30.000 unidades instaladas** (junio de 2022)
- Ofrece un **rendimiento de curado sin precedentes** gracias al diseño de reflector patentado y ultra eficiente
- Permite la impresión en la más amplia gama de materiales sensibles al calor debido a los **reflectores refrigerados activamente** por aire que reducen la transferencia de calor al sustrato
- **Máxima fiabilidad**, demostrada desde la primera instalación en junio de 2012

ArcLED Hybrid LED+UV



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.



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.es

E2C[®]HP

UV Curing System

High power
UV curing system with
proven technology



Why use E2C HP?

- 30% higher UV intensity and dose than the industry-proven standard E2C
- Optically tuned reflectors maximise curing performance
- Highest quality of design and construction giving trouble free running
- Supported by a 5-year warranty
- Fully air-cooled
- LED-ready

E2C HP applications

Low migration inks

Food labelling and packaging applications increasingly use low migration inks, which are less reactive to UV light and require higher powered UV systems to cure at speed.

Digital printing

Full colour inkjet printing is getting faster and requires additional curing power to match higher press speeds.

GEW E2C HP system

E2C HP comprises a standard E2C UV lamp cassette housed in a larger casing to enable more air cooling and thus higher running power, up to 180W / cm. Perfect for low migration or high speed print applications up to 80cm wide, it boasts the same reliability and patented reflector designs contained in GEW's most popular E2C product.

E2C HP still supports printing on the widest range of heat-sensitive materials because our actively air-cooled reflectors reduce heat transfer to the substrate. It also boasts GEW's famous quick-change cassette design enabling a new lamp to be fitted in under 2 minutes with only 1 hex key tool required.

LED ready

- Upgrade easily to UV LED curing in future by using the same RHINO ArcLED hybrid power supply

Easily implemented sustainability measure

- Immediate reduction in CO₂ footprint
- Cool, quiet operation with no need for expensive water-cooling
- Eliminate all consumption of processed ambient air with NetZero cooling option

5-year warranty

- Safeguards against unplanned maintenance costs

Maximum machine productivity

- Fast start lamp technology
- System proactively avoids unplanned downtime
- Consistent, high-speed curing
- Quick to install

Available with inert atmosphere curing

- Enables production of silicone release liners and food packaging
- Process consistency assured with embedded precision oxygen level control
- Fully engineered solutions designed to suit your specific application

Options

- Doped lamps (Fe, Ga)
- Customisation to suit specialist applications
- Multi-point UV monitoring

Specification

Max electrical power	180W / cm
Spectrum	Mercury**
Irradiance at focal point	7.3W / cm ² *
Typical dose @ 100m / min	165mJ / cm ² *
Maximum length	80cm
Standard cross section	110mm W x 236mm H
Cooling	Air
Standard max operating temperature	40°C (104°F)
Standard max humidity	Non-condensing

*Measured under standard GEW lab conditions with a standard lamphead configuration.

** Lamp variants available on request.



RHINO
GEW POWER ELECTRONICS

ArcLED® hybrid UV technology

ArcLED allows conventional arc UV or LED cassettes to be used side by side on the same press. Both are compatible with GEW's RHINO power supply and fit in the same housings, for ease of change. ArcLED enables the printer to switch seamlessly between the two technologies, to suit process requirements and ink formulation.



Head Office

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

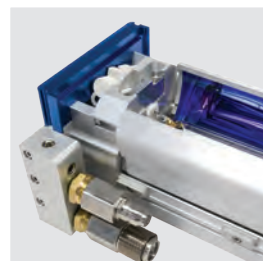
UK +44 1737 824 500 Germany +49 7022 303 9769 USA +1 440 237 4439

E sales@gewuv.com W gewuv.com

E4CUV

Sistema de secado

El sistema UV refrigerado con agua
más potente para las aplicaciones
más exigentes

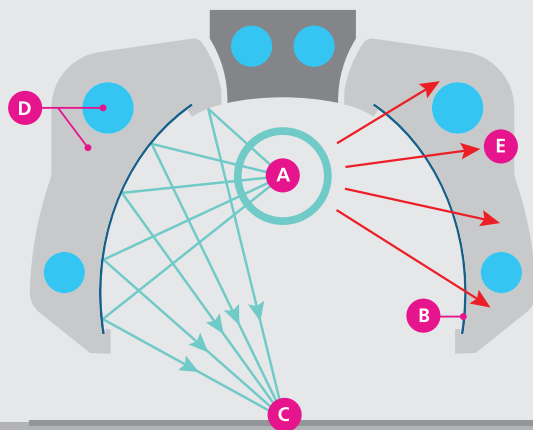


Producto diseñado y fabricado en el Reino Unido

gewuv.es

GEW
...engineering UV

Cabeza de lámpara E4C UV



- A Lámpara de alto rendimiento
- B Reflector de pérdida mínima
- C Perfil de radiación UV afinado ópticamente
- D Reflector de refrigeración con agua
- E Calor absorbido



Mantenimiento mínimo

- Concebido para cambios de lámparas rápidos y sencillos
- Todos los componentes recambiables están listos para usar para un mantenimiento sencillo
- Los reflectores se pueden limpiar y sustituir sin romper el sellado a prueba de agua
- Los mecanismos y los sellados de los reflectores se han probado en millones de operaciones para garantizar su fiabilidad
- La refrigeración con agua reduce la necesidad de extracción de aire instalado

Secado UV **GEW E4C**

- Máxima potencia de la gama GEW, para poder estar a la altura de las aplicaciones de secado UV más demandantes del mercado
- Perfil E2C compacto para que sea compatible con la mayor cantidad de máquinas posible
- Versátil, controlable y seguro para una amplia gama de materiales sensibles al calor
- Funcionamiento silencioso con la mínima necesidad de aire
- Los reflectores afinados ópticamente maximizan la potencia de secado
- El interruptor de flujo integrado garantiza que el agua fluya en todo momento
- Los reflectores refrigerados con agua son compatibles con la máxima potencia UV a la vez que limitan la transferencia de calor al sustrato
- Preparado para LED: en las cajas híbridas para lámparas se pueden instalar cassettes de LED o de lámparas de arco
- Reequipable en todas las instalaciones E2C

Especificaciones

Potencia eléctrica máx.	220W / cm
Espectro	Mercurio**
Irradiación en el punto focal	10,7W / cm ² *
Dosis típica @ 100m / min	220mJ / cm ² *
Longitud máxima	170cm
Sección transversal estándar	110mm W x 190mm H
Refrigeración	Aire y Agua
Temperatura de funcionamiento estándar máx.	40°C (104°F)
Humedad estándar máx.	Sin condensación

*Medido en las condiciones del laboratorio estándar de GEW con una configuración estándar de cabeza de lámpara. ** Existen variables de lámpara disponibles bajo demanda.

ArcLED Hybrid LED+UV

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.



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

Beneficios del sistema

Máxima potencia

- Lámpara de potencia elevada y perfil estándar para aplicaciones de migración baja
- Compatible con las aplicaciones más exigentes y las velocidades de impresión más altas
- Funciona en los procedimientos de prueba de secado más adversos

Máxima productividad de la máquina

- Tecnología de lámparas de inicio rápido
- El sistema evita de forma proactiva los tiempos de inactividad inesperados
- Secado uniforme de alta velocidad
- Instalación rápida

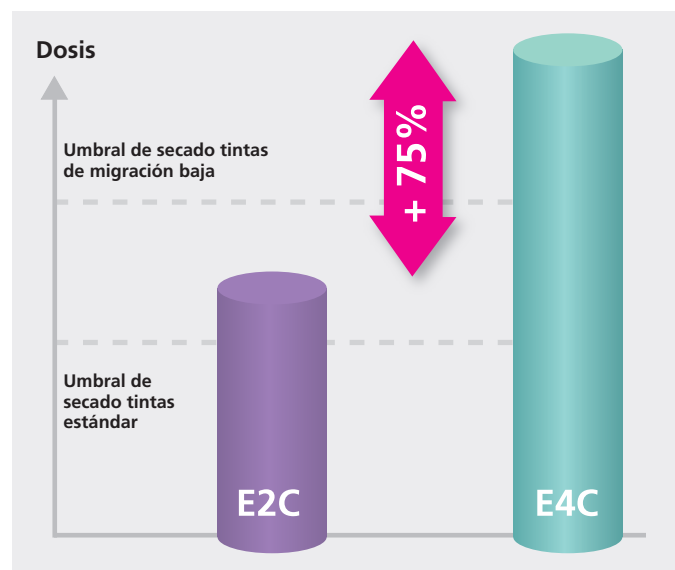
Disponible con supervisión UV multipunto

- Logre un 100% de inspección UV en cada lote
- Mejore el cumplimiento de la normativa europea sobre envases en contacto con alimentos
- Se puede identificar fácilmente el momento en el que las lámparas UV han alcanzado el final de su vida útil



Disponible con secado de atmósfera inerte

- Compatible con la producción de revestimientos autoadhesivos de silicona y envases para alimentos
- Homogeneidad del proceso garantizada con control del nivel de oxígeno de precisión integrado
- Soluciones completas diseñadas para adaptarse a su aplicación específica



Preparado para LED

- Pase fácilmente al secado UV por LED en el futuro utilizando la misma fuente de alimentación híbrida ArcLED RHINO

Reequipable

- Gracias a su diseño compacto, es compatible con la mayor cantidad de máquinas posible
- Reequipable en todas las instalaciones E2C

Garantía de 5 años

- Medidas preventivas contra costes de mantenimiento imprevistos

Opciones

- Lámparas neutralizadas (Fe, Ga)
- Personalización para adaptarse a las aplicaciones específicas
- Secado de atmósfera inerte
- Supervisión UV multipunto



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

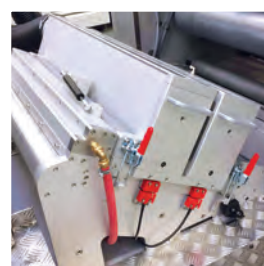
Estados Unidos +1 440 237 4439

E sales@gewuv.com W gewuv.es

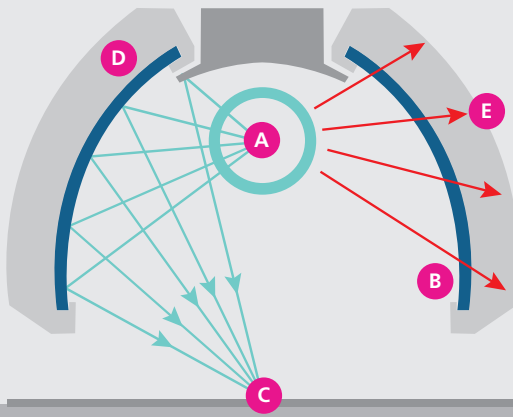
NUVA2

Sistemas de secado UV

Para aplicaciones exigentes de secado UV de hasta 2,50m de anchura



Cabezal UV NUVA2



- A Lámpara de alto rendimiento
- B Reflector de pérdida mínima
- C Perfil de radiación UV afinado ópticamente
- D Reflector de refrigeración activa
- E Calor absorbido

Mantenimiento mínimo

- Concebido para cambios de lámparas más rápidos y más sencillos
- El diseño patentado del extremo de la lámpara evita las roturas durante los cambios de lámpara
- Todos los componentes recambiables están listos para usar para un mantenimiento más sencillo
- El acceso de flujo de aire activo patentado reduce el consumo de aire y la contaminación de la lámpara y los reflectores: se necesita menos limpieza para mantener el rendimiento de secado
- Todas las piezas activas del cabezal están montadas en el casete para poder facilitar el acceso a ellas y el mantenimiento de la máquina apagada



La única herramienta necesaria para cambiar un casete UV

Secado UV **GEW NUVA2**

El sistema UV NUVA2 es seguro para una amplia gama de materiales sensibles al calor.

Versátil y controlable, sin transferencia de calor a la máquina ni al sustrato mientras está en reposo gracias al uso de la tecnología de obturador de refrigeración por aire activa.

- Los reflectores afinados ópticamente maximizan el efecto secador de las lámparas
- Se reduce el sobrecalentamiento del sustrato
- La refrigeración por aire ahora es tan efectiva como la refrigeración por agua
- Compatible con las velocidades de impresión más altas
- Dosis máxima + intensidad máxima = secado máximo
- Preparado para el LED: con una carcasa de lámpara híbrida, se puede utilizar indistintamente un cassette LED y un cassette de lámpara de arco en la misma unidad de impresión
- Amplia gama de opciones de personalización disponibles para cualquier aplicación: contacte con GEW.

Especificaciones

Potencia eléctrica máx.	180W / cm
Espectro	Mercurio**
Irradiación en el punto focal	6,9W / cm ² *
Dosis típica @ 100m / min	160mJ / cm ² *
Longitud máxima	250cm
Sección transversal estándar	145mm W x 293mm H
Refrigeración	Aire
Temperatura de funcionamiento	40°C (104°F)
Humedad estándar máx.	Sin condensación

*Medido en las condiciones del laboratorio estándar de GEW con una configuración estándar del cabezal.

** Existen variables de lámpara disponibles bajo demanda.



¿Por qué utilizar **GEW NUVA2**?

Diseño patentado altamente efectivo

- Refrigerado solo con aire
- Hasta 2,50m de anchura
- Garantía de 5 años

El coste de propiedad total más bajo

- 30% de ahorro de energía
- Consumo reducido de aire de la planta

Medidas de sostenibilidad fáciles de implementar

- Reducción inmediata de la huella de CO₂
- Funcionamiento en frío y silencioso sin necesidad de la costosa refrigeración con agua

Compatible con LED

- Pase fácilmente al secado UV por LED en el futuro utilizando la misma fuente de alimentación híbrida ArcLED RHINO

Disponible con supervisión UV

- Medición UV multipunto a lo largo de toda la lámpara
- La lectura en tiempo real de la intensidad UV proporciona una homogeneidad superior del proceso

Máxima productividad de la máquina

- Tecnología de lámparas de inicio rápido
- Evita los tiempos de inactividad de forma proactiva
- Secado uniforme de alta velocidad
- Instalación rápida

Disponible con secado de atmósfera inerte

- Compatible con la producción de revestimientos autoadhesivos de silicona y envases para alimentos
- Homogeneidad del proceso garantizada con control del nivel de oxígeno de precisión integrado
- Soluciones completas diseñadas para adaptarse a su aplicación específica

Opciones

- Lámparas dopadas (Fe, Ga)
- Personalización para adaptarse a las aplicaciones específicas



**Mira el NUVA2
demostración de video**
gewuv.es/NUVA2

Peter Rambusch

Socio Gerente

certoplast

Technische Klebebänder GmbH (Alemania)

“ Solo GEW nos ofrecía un paquete integral de eficiencia, fiabilidad y asistencia integrada con supervisión remota... La inversión inicial se amortiza en menos de cuatro años con el beneficio añadido de una producción más rápida y estable ”



Potencia RHINO

Funcionamiento a prueba de fallos

El diseño electrónico militar protege el sistema UV de los daños provocados por voltajes incorrectos, conexiones a tierra, fases caídas, picos de tensión y rayos. En caso de una grave interrupción eléctrica, el sistema se desconectará en modo seguro.

RHINO está diseñado para ejecutar en las condiciones más duras a temperatura ambiente de hasta 40°C. El sistema no se ve afectado por el polvo, el rocío de tinta y otros contaminantes atmosféricos.

Mínimos costos operativos

Con la gestión energética inteligente, el consumo de corriente se mantiene balanceado y reduce al máximo la distorsión armónica, lo cual reduce la demanda de energía.

Huella mínima del soporte RHINO

Un armario compacto aloja sistemas de alimentación para hasta 6 lámparas y proporciona refrigeración, protección atmosférica y distribución perfecta de la corriente eléctrica.

Garantía de 5 años disponible

El paquete de servicio integrado de GEW le ofrece total confianza en la fiabilidad de los sistemas GEW y reduce los costos de mantenimiento imprevistos. GEW es el único proveedor UV que ofrece este nivel de garantía.

Máximo control



Pantalla táctil RHINO

Servicio integrado

El control RHINO está conectado a Internet y los datos de rendimiento del sistema encriptados se envían en directo a GEW 24/7.

Es lo que garantiza la respuesta más rápida y precisa a los problemas que pueden surgir en el sector.

Informes de rendimiento del sistema

Se generan informes regulares, detallando el uso de energía, el porcentaje de tiempo de actividad y el rendimiento del sistema.

El Registro de eventos deja constancia continuamente del uso del sistema y de los parámetros operativos, garantizando que el sistema está funcionando con la máxima eficiencia en todo momento.



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

NUVA2HP

UV Curing System

Extreme power for web and industrial applications

Why use NUVA2 HP?

- Highest power – Up to 240W / cm and patented reflector design give extreme irradiance and dose levels
- Easy maintenance – A smooth action cassette design makes quick lamp changes possible in 2 minutes with just 1 hex key tool
- ArcLED flexibility – NUVA2 and LeoLED cassettes fit in the same casing and run on the same power and control, for flexible hybrid press setups
- 5-year warranty – Safeguards against unplanned maintenance costs throughout ROI period
- Maximum machine productivity – Fast start lamp technology; system proactively avoids unplanned downtime; consistent, high-speed curing; quick to install
- Flexible options – Doped lamps (Fe, Ga), multi-point UV monitoring, inert gas and customisation to suit specialist applications



GEW NUVA2 HP system

NUVA2 HP uses the same cassette as GEW's NUVA2 lamphead, but in a narrower format. The extra cooling available allows running up to 240W / cm, with maximum power decreasing as lamp length increases. Fully air-cooled, NUVA2 HP is available with a wide range of customisation options and is perfect for final cure inkjet applications (with iron-doped lamps) or high-speed web machines.

- GEW's patented actively cooled reflectors ensure heat transfer to substrates is minimised, whilst delivering the highest UV intensity and dose available
- Quick-change cassette design ensures fast lamp changes
- All replaceable components are plug and play for easiest maintenance
- Reliability is guaranteed when powered by GEW's RHINO system. NUVA2 HP can be purchased with a 5-year warranty
- NUVA2 HP is ArcLED ready so that a NUVA2 HP and LeoLED cassette can be used interchangeably in the same print unit
- With ArcLED, existing NUVA2 systems can be cost-effectively upgraded in the field, with only the LED cassette and chiller required

Specification

Max electrical power	240W / cm
Spectrum	Mercury**
Irradiance at focal point	9.0W / cm ² *
Typical dose @ 100m / min	210mJ / cm ² *
Maximum length	60cm
Standard cross section	145mm W x 293mm H
Cooling	Air
Standard max operating temperature	40°C (104°F)
Standard max humidity	Non-condensing

*Measured under standard GEW lab conditions with a standard lamphead configuration.
** Lamp variants available on request.

Peter Rambusch
Managing Partner
certoplast
Technische Klebebänder GmbH,
Germany

"Only GEW was able to offer us a comprehensive package of efficiency, reliability and embedded service with remote monitoring... the initial investment is recouped in less than four years with the added benefit of faster, more stable production."



RHINO
GEW POWER ELECTRONICS

ArcLED® hybrid UV technology

ArcLED allows conventional arc UV or LED cassettes to be used side by side on the same press. Both are compatible with GEW's RHINO power supply and fit in the same housings, for ease of change. ArcLED enables the printer to switch seamlessly between the two technologies, to suit process requirements and ink formulation.

GEW
...engineering UV

Head Office

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

UK +44 1737 824 500 Germany +49 7022 303 9769 USA +1 440 237 4439
E sales@gewuv.com W gewuv.com