



# ExcimerRay

Sistema de curado excimer

Radiación ultravioleta de vacío para  
matificación y otras aplicaciones



Producto diseñado y fabricado en el Reino Unido

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



**GEW**  
...engineering UV



## Lámparas **GEW Exciray**

Los sistemas de lámparas Exciray de GEW utilizan lámparas de descarga de barrera dieléctrica (DBD) para producir radiación ultravioleta de vacío casi monocromática, normalmente a 172nm. Esta radiación se usa comúnmente para la matificación superficial para mejorar la adhesión o la limpieza de superficies para las industrias médica y de semiconductores.

Las lámparas GEW Exciray se pueden producir hasta 255cm de longitud y se pueden integrar a medida para su aplicación específica, incluyendo la provisión para todo el control y la inertización de nitrógeno necesarios.

También se integran a la perfección en el sistema UV GEW más amplio, que puede ser necesario para la gelificación o el curado final, de modo que GEW pueda proporcionar una solución de matificación llave en mano para su proceso. Nuestros ingenieros experimentados también garantizan el cumplimiento riguroso de las normas internacionales de seguridad.

### Matificante

- Mate intenso hasta 1.2 G.U. @ 60°
- Acabados suaves al tacto
- Sin agentes mateantes para aumentar la durabilidad del recubrimiento y simplificación de procesos
- Encendido/Apagado de esteras instantáneas
- Totalmente integrado en la pregelificación y sistema UV de curado final

### Modificación superficial

- Aumento significativo de la energía superficial



## Unidades de laboratorio personalizadas

están disponible para aplicaciones de R & D



**Exciray se puede incorporar en una GEW Unidad de laboratorio personalizada para calidad de aplicaciones de control y R & D.**

Cualquier combinación de lámpara GEW, LED y Excimer están disponibles con o sin inertización de nitrógeno.

Las unidades de laboratorio están disponibles en varios anchos y rangos de velocidad.

**Póngase en contacto con GEW para obtener más información.**

## Especificación

Potencia eléctrica máxima	5W / cm
Longitud de onda máxima	172nm*
Irradiancia máxima en el punto focal	65mW / cm <sup>2</sup>
Longitud máxima	255cm
Sección transversal estándar	145mm W x 425mm H
Enfriamiento	N <sub>2</sub>
Temperatura máxima de funcionamiento estándar	40°C (104°F)
Humedad máxima estándar	Sin condensación

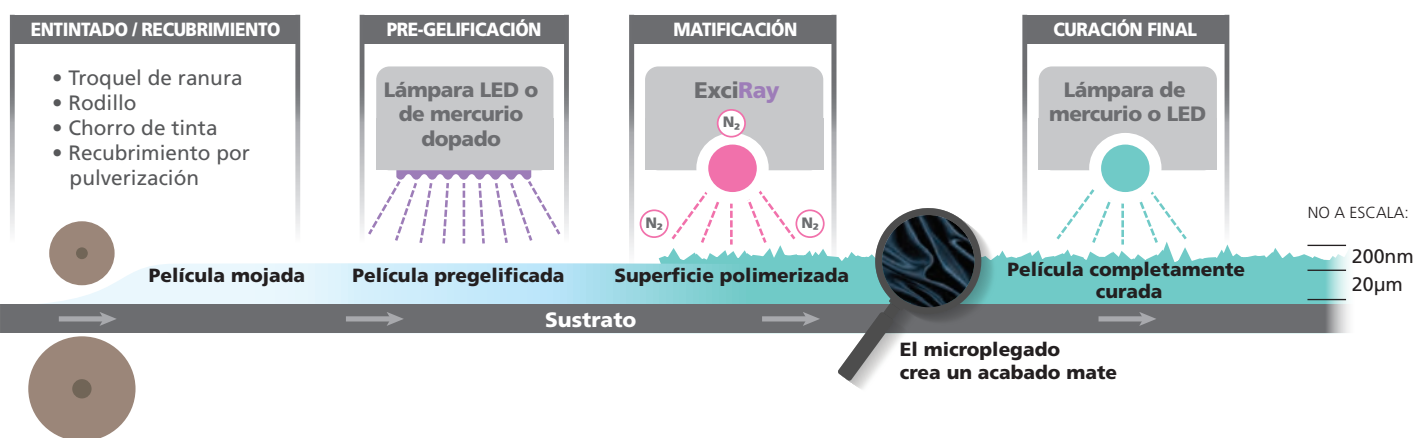
\*222nm y 308nm disponibles bajo petición.



# Proceso de matificación **ExciRay**

**Matificación de recubrimientos para diversas aplicaciones, incluyendo laminados decorativos para pisos y muebles, pisos de PVC, paneles de madera, piezas de plástico, etc.:**

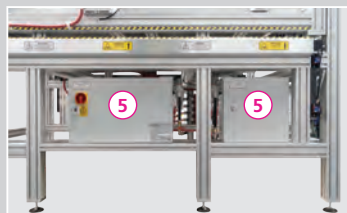
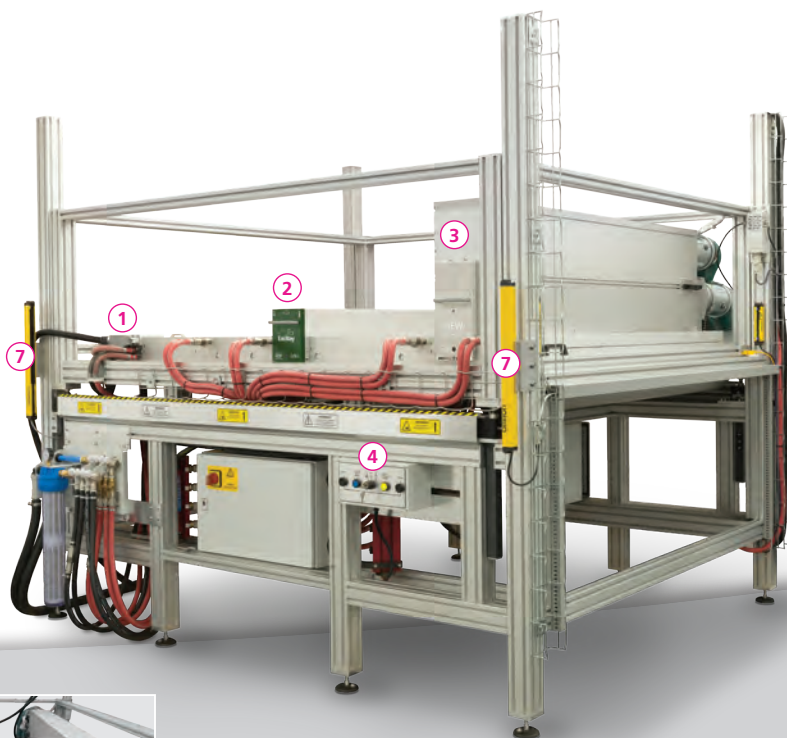
- **Gelificación:** Cura parcialmente el recubrimiento, aumentando su viscosidad para resistir el subsiguiente microplegado ExciRay. Cambiar la potencia gelificante puede modificar la textura del recubrimiento, el nivel de brillo de 85° y las propiedades de tacto suave. Típicamente no inertizado.
- **Matificación:** La radiación de 172 nm de la lámpara ExciRay cura por completo la capa superior del revestimiento y la contracción provoca microplegues, lo que da como resultado una superficie mate. Este proceso debe ser inertizado.
- **Curado final:** Una potente lámpara de mercurio o LED cura el revestimiento por completo. Esto se puede inertizar opcionalmente dependiendo de los requisitos de la aplicación.



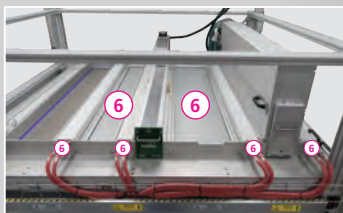
## Integración típica

Cada integración está totalmente personalizada para su maquinaria. Las aplicaciones de matificación pueden ser planas (como se muestra en la imagen) o montadas en rodillos enfriados, según la configuración de la máquina de recubrimiento.

- 1 Pre-gelificación: 395nm LeoLED
- 2 Matificación: 172nm ExciRay
- 3 Curado final: lámpara de mercurio NUVA2
- 4 Panel de control de ajuste de altura
- 5 Armarios de nitrógeno
- 6 Cámara inerte
- 7 Cortinas de seguridad



Vista trasera - Gabinetes de control de nitrógeno totalmente automatizados



Vista aérea - Cámara inerte con inyectores de nitrógeno regulables

# Relájate... estás en buenas manos

## Servicio de Monitoreo Remoto GEW



El monitoreo remoto es una tecnología IoT incluida de serie en cada GEW RHINO/RLT sistema UV, y está aprobado por Industria 4.0.

Todos estos sistemas se supervisan continuamente para garantizar que funcionan con la máxima eficiencia, las 24 horas del día, los 7 días de la semana, los 365 días del año.

Esto también permite a GEW brindar la **respuesta de servicio más rápida y precisa de la industria.**

## Informes de rendimiento del sistema

El registro de eventos registra continuamente el uso del sistema y se generan informes periódicos para el cliente, que detallan el uso de energía, la productividad de la prensa y el rendimiento del sistema.

## Control **RHINO**



Las unidades de fuente de alimentación (PSU) RHINO/RLT proporcionan el tipo de corriente correcto para los cabezales de lámparas de pregelificación y curado final de mercurio o LED. El transformador ExciRay se encuentra dentro del mismo gabinete RHINO y todo el sistema se controla desde una sola pantalla táctil, lo que proporciona una solución llave en mano fácil de usar.



## 5-años de garantía disponible

El servicio completo de monitoreo RHINO brinda una confiabilidad en los productos GEW minimizando los costos de mantenimiento no planificados. **GEW es el único proveedor de UV que ofrece este nivel de garantía en el sistema completo.**



### 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