



# ExcimerRay

Sistema di polimerizzazione ad eccimeri

Radiazione ultravioletta sottovuoto  
per opacizzazione e altre applicazioni



Progettato e realizzato in Gran Bretagna

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



**GEW**  
...engineering UV



## Unità di laboratorio con trasportatore personalizzabili

disponibili per applicazioni di ricerca e sviluppo



## Lampade GEW Exciray

I sistemi di lampade Exciray di GEW utilizzano lampade a scarica di barriera dielettrica (DBD) per produrre radiazioni ultraviolette sottovuoto quasi monocromatiche, tipicamente a 172 nm. Questa radiazione è comunemente usata per opacizzare i rivestimenti superficiali, modifica della tensione superficiale per una migliore adesione o pulizia della superficie per l'industria dei semiconduttori e medicale.

Le lampade GEW Exciray possono essere prodotte fino a 255 cm di lunghezza e possono essere integrate su misura per la vostra applicazione specifica, inclusa la fornitura di tutte le necessarie inertizzazioni e controlli dell'azoto.

Sono inoltre perfettamente integrate nel più ampio sistema UV GEW che potrebbe essere necessario per la gelificazione o l'indurimento finale, in modo che GEW possa fornire una soluzione di opacizzazione chiavi in mano per il vostro processo. I nostri esperti ingegneri garantiscono inoltre il rigoroso rispetto degli standard di sicurezza internazionali.

**Exciray può essere incorporato in una unità di laboratorio GEW personalizzabile con trasportatore per applicazioni di controllo della qualità e ricerca e sviluppo.**

Qualsiasi combinazione di lampada GEW, LED ed eccimeri è disponibile con o senza inertizzazione con azoto.

Le unità da laboratorio sono disponibili in diverse larghezze e gamme di velocità.

**Si prega di contattare GEW per ulteriori informazioni.**

### Opacizzante

- Deep matt fino a 1,2 G.U. @ 60°
- Finiture morbide al tatto
- Nessun agente opacizzante per una maggiore durata del rivestimento e semplificazione del processo
- Opacizzazione istantanea on/off
- Completamente integrato nella pregelificazione e nel sistema UV di polimerizzazione finale

### Modifica della superficie

- Aumento significativo dell'energia superficiale

### Specifiche

|   |                        |
|---|------------------------|
| Potenza elettrica massima                 | 5W / cm                |
| Lunghezza d'onda di picco                 | 172nm*                 |
| Irraggiamento massimo al punto focale     | 65mW / cm <sup>2</sup> |
| Lunghezza massima                         | 255cm                  |
| Sezione trasversale standard              | 145mm W x 425mm H      |
| Raffreddamento                            | N <sub>2</sub>         |
| Temperatura massima di esercizio standard | 40°C (104°F)           |
| Umidità massima standard                  | Senza condensa         |

\*222nm e 308nm disponibili su richiesta.



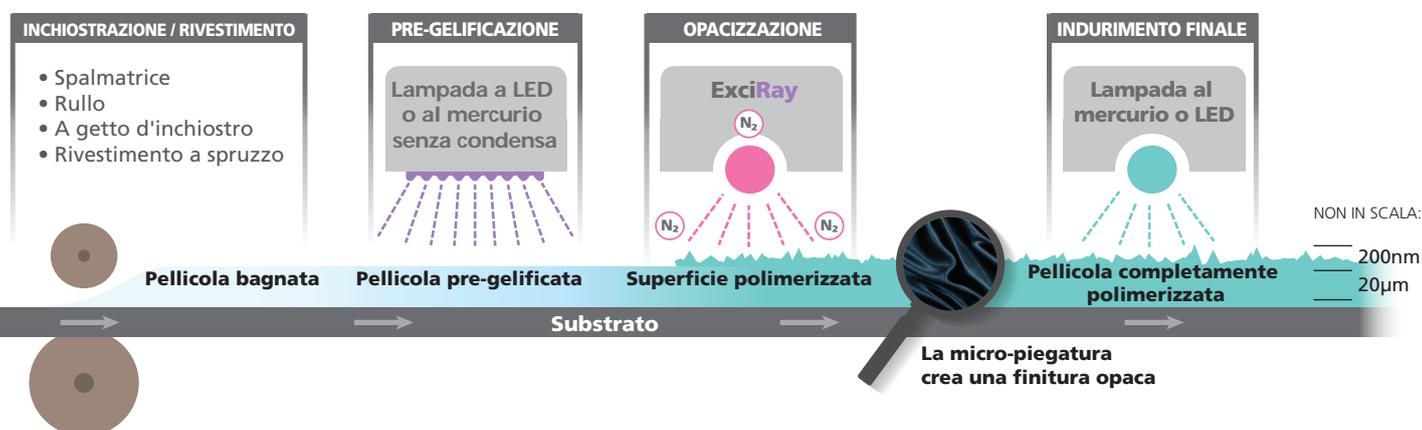
Sistema di polimerizzazione ad eccimeri



# Processo di opacizzazione **Exciray**

**Opacizzazione di rivestimenti per varie applicazioni, inclusi laminati decorativi per pavimenti e mobili, pavimenti in PVC, pannelli in legno, parti in plastica, ecc.:**

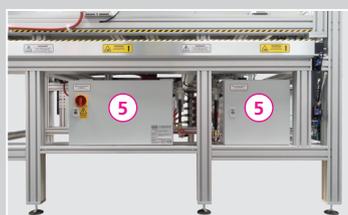
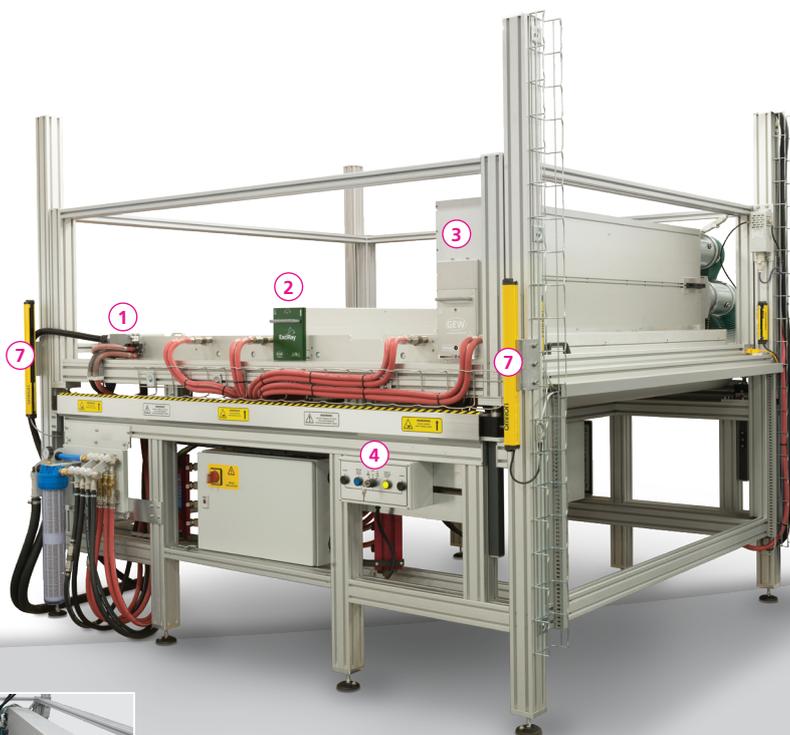
- **Gelificante:** Indurisce parzialmente il rivestimento, aumentandone la viscosità per resistere al successivo microfolding (micro-pieghe) dell'Exciray. La variazione del potere gelificante può trasformare la struttura del rivestimento, il livello di brillantezza a 85° e le proprietà di tocco morbido. Tipicamente non inertizzato.
- **Opacizzazione:** La radiazione a 172 nm della lampada Exciray polimerizza completamente lo strato superiore del rivestimento e il restringimento provoca il microfolding, che si traduce in una superficie opaca. Questo processo deve essere inertizzato.
- **Indurimento finale:** Una potente lampada al mercurio o a LED indurisce completamente il rivestimento. Questo può essere facoltativamente inertizzato a seconda dei requisiti dell'applicazione.



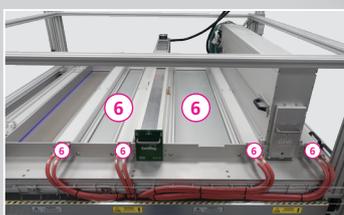
## Tipica integrazione

Ogni integrazione è completamente personalizzata per il tuo macchinario. Le applicazioni di opacizzazione possono essere piatte (come nella foto) o montate su rulli raffreddati, a seconda della configurazione della macchina di rivestimento.

- 1 Pre-gelificazione: LeoLED 395nm
- 2 Opacizzazione: Exciray 172nm
- 3 Polimerizzazione finale: lampada al mercurio NUVA2
- 4 Pannello di controllo per la regolazione dell'altezza
- 5 Armadi per il controllo dell'azoto
- 6 Camera inerte
- 7 Tende di sicurezza



Vista posteriore - Armadi di controllo dell'azoto completamente automatizzati



Vista dall'alto - Camera inerte con iniettori di azoto regolabili

## Rilassati... sei in buone mani

### Servizio di monitoraggio remoto GEW

Il monitoraggio remoto è una tecnologia IoT inclusa come standard su ogni sistema UV RHINO/RLT di GEW, ed è omologato Industria 4.0.



Tutti questi sistemi sono costantemente monitorati per garantire che funzionino alla massima efficienza, 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni all'anno.

Inoltre, ciò consente a GEW di fornire **la risposta di servizio più rapida e precisa del settore.**

### Rapporti sulle prestazioni del sistema

La registrazione continua dell'utilizzo del sistema permette di generare report regolari per il cliente, dettagliando l'utilizzo di energia, la produttività della macchina da stampa e le prestazioni del sistema.

## Unità di controllo **RHINO**



Le unità di alimentazione RHINO/RLT (PSU) forniscono il tipo di corrente corretto per i gruppi lampada di pre-gelificazione e polimerizzazione fin alle LED o al mercurio. Il trasformatore ExciRay si trova all'interno dello stesso armadio RHINO e l'intero sistema è controllato da un singolo touchscreen, fornendo una soluzione chiavi in mano facile da usare.



### Garanzia opzionale di 5 anni

L'utilizzo del pacchetto di servizi integrato di GEW offre totale fiducia nell'affidabilità dell'elettronica di potenza GEW e riduce al minimo i costi di manutenzione non pianificata. **GEW è l'unico fornitore UV ad offrire questo livello di garanzia sull'intero sistema.**



**GEW**  
...engineering UV

#### Sede Centrale

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

Regno Unito +44 1737 824 500 Germania +49 7022 303 9769

Stati Uniti +1 440 237 4439

E sales@gewuv.com W gewuv.it