

PROSSIMA GENERAZIONE

**Leo**  **LED<sup>®</sup>2**

Sistema di polimerizzazione  
LED UV raffreddato ad acqua

**LED UV ad altissima potenza  
per le applicazioni più  
impegnative**



**+ 55%** Potenza elettrica\*

**+ 50%** Dose UV\*

**+ 45%** Irradiazione UV\*



Tecnologia  
Intercambiabile  
Brevettata

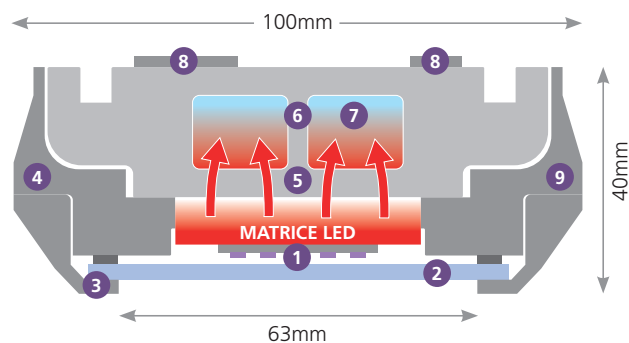
\*LeoLED2 a 140 W/cm rispetto a un LeoLED originale a 88 W/cm

Progettato e realizzato in Gran Bretagna

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

**GEW**  
...engineering UV

- 1 I moduli LED** sono più vicini al substrato per una maggiore irradianza, migliorando l'efficienza di polimerizzazione.
- 2 La finestra più grande** migliora l'estrazione della luce, fornendo una maggiore dose di UV a parità di potenza elettrica in ingresso.
- 3 La guarnizione della finestra** impedisce l'ingresso di polvere e umidità, proteggendo i LED dalla contaminazione.
- 4 Mantiene un ingombro compatto** per adattarsi a spazi ristretti o fornito in formato cassetta per l'intercambiabilità ArCLed.
- 5 Il meccanismo di raffreddamento notevolmente migliorato** riduce la temperatura dei LED e consente una maggiore dissipazione della potenza.
- 6 Raffreddato ad acqua** per la massima potenza ed efficienza di raffreddamento. Nessun movimento d'aria, nessun rumore.



- 7 Il sistema di raffreddamento ad acqua tiepida** previene la formazione di condensa.
- 8 I sensori** monitorano la temperatura dei LED per garantire un funzionamento e un'affidabilità sicuri e a lungo termine.
- 9 LeoLED2 e AeroLED2** condividono gli stessi componenti principali, consentendo una produzione industrializzata e ad alto volume e una migliore affidabilità.

#### Dave McConnon

Direttore operativo, Meyers Printing, Minnesota, Stati Uniti

Utilizza dei sistemi GEW LED e Arco su cinque macchine da stampa flessografiche:

“ Volevamo essere in grado di far produrre le nostre macchine da stampa flessografiche più velocemente. Cercavamo anche il risparmio energetico e sapevamo di dover cambiare... era arrivato il momento.

Abbiamo scelto GEW perché avevamo bisogno della flessibilità necessaria per poter eseguire la polimerizzazione ad arco o a LED, e il sistema a cassette GEW si presta davvero perfettamente a questo. L'intercambiabilità tra Arco e LED ha assolutamente spinto le cose per noi e ci ha portato prima al LED. Ci dà la massima flessibilità.”

Specifiche	Opzione 1	Opzione 2
Max Potenza elettrica	88W / cm	140W / cm
Lunghezza d'onda disponibile	395nm*	Solo 395nm
Irradiazione alla finestra	32W / cm <sup>2</sup>	44W / cm <sup>2</sup>
Dose tipica a 100m / min	200mJ / cm <sup>2</sup> **	300mJ / cm <sup>2</sup> **
Lunghezza massima	240cm	
Sezione trasversale (Cassetta LeoLED2)	110mm L x 190mm A	
Sezione trasversale (LeoLED2 standard)	100mm L x 40mm A	
Raffreddamento	Ad acqua	
Standard massima temperatura operativa	40°C (104°F)	
Durata prevista del diodo	40.000 ore	
Massima umidità	Senza condensa	

\* 365nm, 385nm & 405nm disponibili a richiesta.

\*\* Misurato con un EIT LEDMAP con reattività L395 (370 – 422 nm).



LED UV ad altissima potenza per le applicazioni più impegnative



Sistema di polimerizzazione  
LED UV raffreddato ad acqua

## Riduci i tuoi costi energetici



### Consumi energetici†

GEW E4C  
696,500 kWh

LeoLED2  
236,600 kWh

>65%  
RISPARMIO

## Libera capacità di rete



### Requisiti elettrici†

GEW E4C 223 kVA

LeoLED2 92 kVA

>55%  
RISPARMIO

† I dati di confronto si basano su una macchina da stampa da 40", a 5 colori + verniciatrice con lampade intermedie e di fine stampa e includono un'unità di raffreddamento.  
Risparmio energetico tipico di oltre il 65% e risparmio dei requisiti elettrici di oltre il 55%, a seconda della configurazione.  
Presupposti: 400 V | 50Hz | 1000m sopra il livello del mare | Temperatura ambiente 25°C | Ciclo di lavoro del 60% | 3 turni da 8 ore, 312 giorni all'anno.

#### Amos Michielin

Responsabile Stampa, Grafiche Antiga spa, Italia

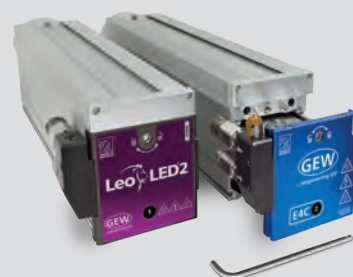
Utilizza LED UV di GEW su una macchina da stampa Koenig & Bauer Rapida 105

"Con il LED ora possiamo stampare ogni tipo di progetto per i nostri clienti, ad esempio possiamo stampare con vernice ultra-lucida, con i bianchi su carte naturali, possiamo stampare su carta laminata con un solo passaggio, con il bianco nella prima unità e quadricromia attiva.

"Possiamo stampare su PVC, in quadricromia mono facciale e bianco... nero... ogni tipo di progetto, nessun problema."



Tecnologia  
Intercambiabile  
Brevettata



Le cassette ArcLED possono essere scambiate rapidamente e facilmente; è richiesto solo una chiave esagonale.

**La tecnologia UV ibrida ArcLED consente di sostituire una lampada ad arco UV o una matrice LED nello stesso alloggiamento.**

Ottimizza la tua macchina da stampa con una miscela di polimerizzazione ad arco e LED su qualsiasi corpo stampa, per la massima flessibilità.

GEW detiene brevetti concessi che coprono questa tecnologia a livello internazionale dal 2016.

## Perché utilizzare i LED UV GEW?

### Consumo energetico ridotto

La maggiore efficienza elettrica dei LED e la purezza dell'emissione UV consentono un risparmio energetico tipico di oltre il 65%, rispetto ai raggi UV convenzionali.

### Niente ozono, niente mercurio

I LED GEW non producono ozono; quindi, non è necessario il sistema di estrazione dell'aria

### 5 anni di garanzia disponibili

È stato dimostrato che i diodi LeoLED2 funzionano per oltre 40.000 ore. Le garanzie sono disponibili fino a 5 anni, indipendentemente dalle ore di funzionamento.

### Soluzioni chiavi in mano

GEW fornisce una soluzione di polimerizzazione UV integrata e completa; compresi gruppi lampada, apparecchiature di raffreddamento, sistemi di alimentazione e controllo.



[gewuv.it/leoled2](http://gewuv.it/leoled2)



...engineering UV

## Varianti del modello

### Cassetta LeoLED2

- Per l'intercambiabilità ArcLED
- Più ergonomico, più facile da manutene
- Formato predefinito se lo spazio lo consente



### LeoLED2 Standard

- Per posizioni solo LED
- Per spazi/macchine ristretti, ad es. delle posizioni dopo l'unità di perfetting nell'offset a foglio e/o retrofit delle posizioni interdeck



## Rilassatevi... siete in buone mani

### Servizio di monitoraggio remoto GEW



Il monitoraggio remoto è una tecnologia IoT inclusa come standard in ogni sistema UV GEW RHINO/RLT ed è approvato Industry 4.0.

Tutti questi sistemi sono costantemente monitorati per garantire il funzionamento alla massima efficienza, 24 ore su 24, 7 giorni su 7, 365 giorni l'anno.

Ciò consente inoltre a GEW di fornire la **risposta di servizio più rapida e precisa del settore.**

### Rapporti sulle prestazioni del sistema

Il registro eventi registra continuamente l'utilizzo del sistema e vengono generati rapporti regolari per il cliente con i dettagli di utilizzo dell'energia, produttività della stampante e prestazioni del sistema.

## Alimentazione RHINO

### Potenza compatta e a prova di guasto

Le unità di alimentazione RHINO e RLT possono fornire fino a 12 lampade UV da un armadio compatto con un ingombro di 1265mm x 800mm

Gli alimentatori sono progettati per funzionare a temperatura ambiente fino a 40°C e sono protetti dai comuni eventi dell'alimentazione di rete (ad es. cortocircuito verso terra, interruzioni di rete) da una modalità di spegnimento sicuro per un funzionamento ultra affidabile.

### Disponibile con garanzia di cinque anni (in opzione)



L'utilizzo del pacchetto di servizi integrati di GEW offre totale fiducia nell'affidabilità dell'elettronica di potenza GEW e riduce al minimo i costi di manutenzione non pianificata.



## PASSA al LED ORA...

Per gli utenti GEW RHINO e RLT, i sistemi di polimerizzazione UV possono essere aggiornati a LED UV semplicemente aggiungendo una cassetta LeoLED e un'unità di raffreddamento.

**I SISTEMI LED UV GEW OFFRONO IL PERCORSO PIÙ CONVENIENTE VERSO LA STAMPA LED**



...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