



Sistema di polimerizzazione UV

**Trasformare l'economia degli UV  
con la tecnologia di polimerizzazione  
LED UV più efficace**

**N°1  
NEL  
LED  
UV**



**PIÙ VELOCE**



**PIÙ VERDE**



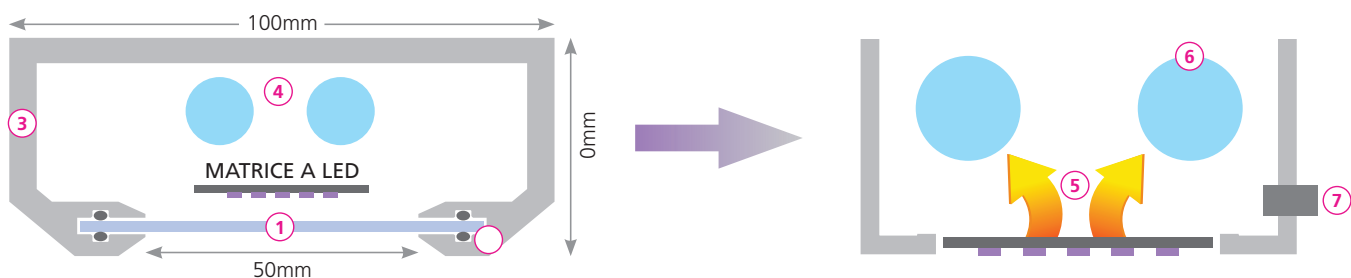
**PIÙ ECONOMICO**



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



...engineering UV



**1 Asciugatura più efficiente**

- Una finestra più ampia garantisce il massimo irraggiamento.
- Il maggior tempo di esposizione fornisce una dose più elevata.

**2 Massima affidabilità**

- Un robusto design IP67 protegge i LED in ogni situazione.
- Guarnizioni impermeabili ne rendono facile la pulizia.

**3 Inseribile ovunque**

- Il suo profilo 40 x 100mm si adatta a qualsiasi macchina.
- Il familiare modello a cassetta di GEW è di serie.

**4 Raffreddamento ad acqua**

- Il funzionamento silenzioso migliora l'ambiente della fabbrica.
- Nessun movimento d'aria né filtri sporchi per i processi sensibili.

**5 Gestione termica**

- Ingenti investimenti e anni di ricerca e sviluppo hanno prodotto una gestione termica senza paralleli. Questo è il segreto dietro alle rivoluzionarie prestazioni di LeOLED.

**6 Protezione dalla condensa**

- L'innovativo sistema di raffreddamento ad acqua tiepida previene la condensa, anche negli ambienti più caldi e umidi.

**7 Controllo della temperatura**

- I sensori della temperatura integrati monitorano costantemente i LED per assicurare funzionamento e affidabilità sicuri e a lungo termine.

**Charlie Anderson**

Amministratore delegato, C & D Print Media, Inghilterra

**Utilizzo di GEW LED UV su una stampante Heidelberg SM74**

“L'essiccazione istantanea ci permette di procedere con qualsiasi processo di finitura immediatamente dopo la stampa. È una di quelle cose che... ti fa chiedere come si possa aver fatto senza.”

**Chris Manley**

President, Graphco, Ohio, USA

**Rappresentante di RMGT negli USA**

“GEW è stato il partner tecnologico definitivo per Graphco e per i nostri clienti. Una macchina da stampa RMGT alimentata da LeOLED UV è il gold standard.”

**Specifiche**

Potenza elettrica massima	88W / cm
Lunghezza d'onda	395nm**
Irraggiamento alla finestra	30W / cm <sup>2</sup> *
Dose tipica @ 100m / min	270mJ / cm <sup>2</sup> *
Lunghezza massima	170cm
Sezione trasversale standard	100mm W x 40mm H
Raffreddamento	Acqua
Temperatura di esercizio massima standard di	40°C (104°F)
Umidità standard max	Senza condensa

\* Misurato in condizioni di laboratorio GEW standard con una configurazione del gruppo lampada standard.

\*\* 365nm, 385nm & 405nm disponibile su richiesta



# Perché usare i UV LED di GEW?

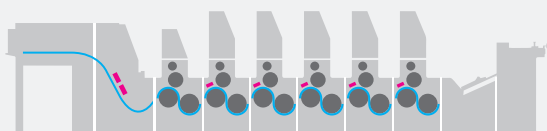


## Array di lampade modulari (MLA)

L'MLA è una disposizione personalizzabile delle posizioni di montaggio dei LED su una macchina da stampa.

Le lampade possono essere spostate liberamente in qualsiasi posizione per modificare la configurazione di polimerizzazione e adattarsi al lavoro da svolgere. Per applicazioni molto impegnative (come il rivestimento LED B1 a 18.000fph) è possibile posizionare più lampade in tandem alla fine della macchina da stampa.

■ Esempi di posizioni di montaggio del gruppo lampada



Gruppi lampade mobili in qualsiasi posizione di montaggio

### Carl Zetterström

Responsabile stampa e post-stampa,  
TMG Stoccolma, Svezia

**Utilizza GEW LED UV su una  
macchina da stampa Manroland  
700 HiPrint a 8 colori**

*“Direi che avendo provato LED UV,  
non utilizzerei mai più una macchina  
da stampa offset convenzionale”*

## Soluzioni chiavi in mano



GEW fornisce una soluzione di polimerizzazione UV integrata completa. Insieme ai gruppi ottici, alle apparecchiature di raffreddamento, all'alimentazione e ai sistemi di controllo utente, GEW fornisce un montaggio e una schermatura progettati su misura per un'integrazione perfetta sulla stampante.

## Turnaround più veloce



L'asciugatura istantanea dell'inchiostro consente la finitura e la spedizione immediata dei lavori. I fogli possono essere piegati, tagliati, rilegati e lavorati immediatamente, riducendo il lavoro in corso e abbreviando notevolmente i tempi di consegna.

## Stampa senza limitazioni



Gli inchiostri LED UV consentono la stampa su quasi tutti i tipi di supporti, inclusi PE, PET, PU, carta sintetica ecc. e apportano valore aggiunto e maggiore diversità di prodotti con carte patinate e non, plastica e fogli laminati. A differenza delle lampade UV, i LED emettono poco calore a infrarossi verso il substrato. In questo modo si evitano problemi comuni come le alte temperature della pila, l'arricciatura di materiali sensibili al calore e la perdita di umidità nella carta.

## Massima produttività e tranquillità



L'assenza di parti in movimento per una manutenzione ridotta e l'assenza di riscaldamento/raffreddamento significano minori tempi di fermo dovuti ai raggi UV che aumentano la produttività della stampante. Inoltre, GEW offre fino a 3 anni di garanzia dei LED indipendentemente dalle ore di esercizio.

## Consumo energetico ridotto



L'accensione istantanea del LED significa che non viene consumata energia quando la stampante è inattiva. La maggiore efficienza elettrica dei LED e la purezza dell'output UV consentono un risparmio energetico tipico di oltre il 70%, rispetto ai sistemi con lampade H-UV o IR.

## Nessun segno, nessun sigillante o polvere spray



Gli inchiostri e le vernici LED UV vengono polimerizzati al 100% immediatamente mediante la lampada LED. La marcatura dei fogli all'uscita in pila o durante la stampa in bianca e volta viene eliminata e non è più necessario usare vernici sigillanti o protettive. Non è necessaria alcuna polvere spray, rimuovendo la contaminazione diffusa e la relativa pulizia e manutenzione.

## Punti più nitidi e colori vivaci



I LED di GEW ottengono punti più nitidi, colori più vivaci e un prodotto finito di migliore qualità.

## Trasforma la tua macchina da stampa offset

**Leo LED**

Disponibile anche configurato per  
**macchine a bobina**



# RHINO power

## Funzionamento esente da guasti

La progettazione di livello militare protegge il sistema UV dai danni causati da tensione di alimentazione errata, corto circuito a terra, sbilanciamento di fase, picchi di rete e cadute di fulmini. Nel caso di una grave interruzione della rete elettrica, il sistema si spegne in maniera sicura.

RHINO è progettato per lavorare nelle condizioni ambientali più dure e a temperature ambienti fino a 40°C. Il sistema è indenne da polvere, nebbia d'inchiostro e altri contaminanti.

## Costi di esercizio più bassi

Con la gestione intelligente dell'energia la corrente utilizzata è equilibrata e la distorsione delle armoniche ridotta al minimo, il che riduce il consumo di energia.

## Rack RHINO dall'ingombro minimo

Un armadio compatto che alloggia gli alimentatori fino a sei lampade e fornisce raffreddamento perfetto, protezione atmosferica e distribuzione della potenza.

## Garantito fino a cinque anni

Il pacchetto di servizio integrato GEW significa sicurezza totale nell'affidabilità dell'elettronica di alimentazione GEW e riduce al minimo i costi per le manutenzioni impreviste. GEW è l'unico fornitore di UV a offrire questo livello di garanzia.



# Massimo controllo



Pannello tattile RHINO

## Servizio integrato

Con la connessione a Internet, RHINO Control invia a GEW in tempo reale i dati crittografati delle prestazioni del sistema 24 ore su 24.

Ciò assicura la risposta più rapida e precisa del settore alle problematiche di servizio.

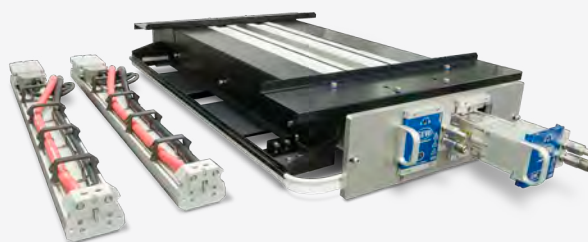
## Relazioni sulle prestazioni del sistema

Periodicamente vengono generati rapporti che dettagliano l'utilizzo di energia, la percentuale di periodi di attività e le prestazioni del sistema.

Il Registro Eventi registra continuamente l'uso del sistema e i parametri operativi, assicurando che il sistema funzioni alla massima efficienza in ogni momento.



## ArcLED LED+UV IBRIDO



La tecnologia UV ibrida ArcLED consente lo scambio di una lampada UV ad arco o di un array LED nello stesso alloggiamento.

Ottimizzate la vostra macchina da stampa con una miscela di polimerizzazione ad arco e LED su qualsiasi stazione per la massima flessibilità.



### 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.com