

PROSSIMA GENERAZIONE



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*

ArcLED®
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

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 le temperature 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.

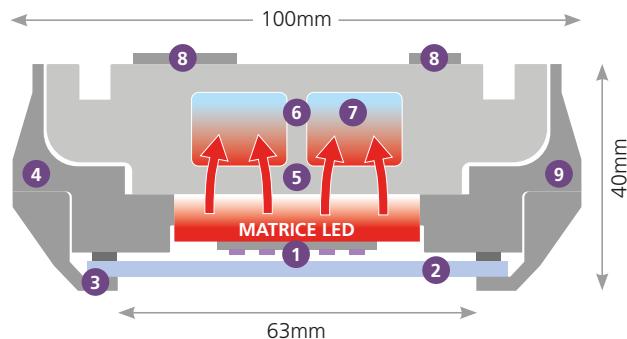
Dave McConnon

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."



- 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.

Specifiche	Opzione 1	Opzione 2
Max Potenza elettrica	84W / cm	147W / cm
Lunghezza d'onda disponibile	395nm*	Solo 395nm
Irradiazione alla finestra	32W / cm ²	44W / cm ²
Dose tipica a 100m / min	200mJ / cm ² ***	300mJ / cm ² ***
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

>65%
RISPARMIO

LeoLED2
236,600 kWh

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

GEW
...engineering UV

Varianti del modello

Cassetta LeoLED2

- Per l'intercambiabilità ArcLED
- Più ergonomico, più facile da manutenere
- 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



Direzione

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

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

USA +1 440 237 4439

✉ sales@gewuv.com 🌐 gewuv.it