

AeroLED®

Sistemi di polimerizzazione UV
raffreddati ad aria

No.1
NEL
LED
UV

UV LED ad alta potenza
per applicazioni di stampa,
rivestimento e conversione



**RAFFREDDATO
AD ARIA**



**ENERGIA
EFFICIENTE**



**AFFIDABILITÀ DEL
PROCESSO**

AeroLED è progettato e realizzato in Gran Bretagna

gewuv.it

GEW
...engineering UV

UV LED reso semplice



LED UV ad alta potenza completamente raffreddato ad aria

Aria pulita e filtrata distribuita da una singola ventola remota significa assenza di ventole o elettronica integrati nel gruppo lampada.



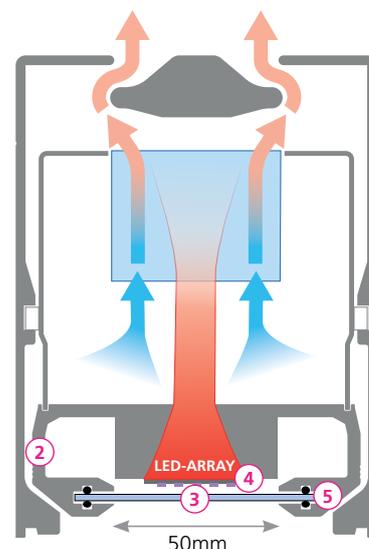
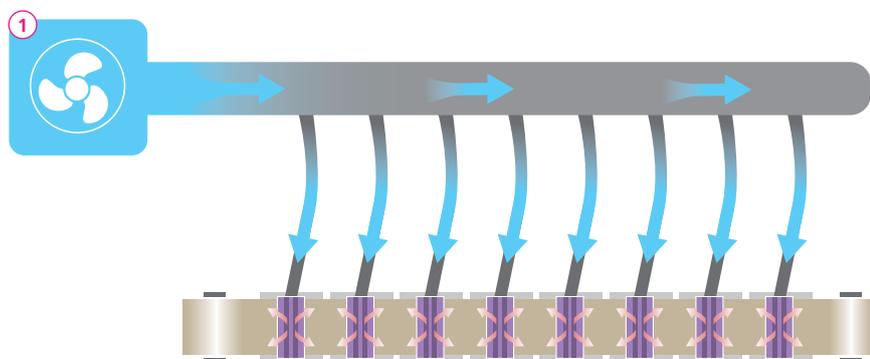
Efficiente e sostenibile

L'assenza di raffreddamento ad acqua riduce il consumo di energia rispetto alle lampade ad arco. Riduzione dei costi energetici del 50-70%. Niente ozono, niente mercurio.



Significativo miglioramento nell'affidabilità del processo

L'emissione LED costante per tutta la durata della lampada garantisce un perfetto controllo del processo rispetto alla lampada UV ad arco variabile.



1 Raffreddato ad aria

- Raffreddamento ad aria forzata distribuito da un unico sistema di ventilazione centralizzata per un funzionamento silenzioso e affidabile.
- Ventola posizionata lontano dalla macchina da stampa per evitare contaminazione da nebulizzazione d'inchiostro, il filtro di grandi dimensioni riduce il ciclo di sostituzione.

2 Affidabilità comprovata

- AeroLED presenta lo stesso telaio LED e gli stessi componenti principali di LeoLED di GEW per un'affidabilità comprovata.

3 Polimerizzazione più efficiente

- L'ampia finestra offre la massima estrazione della luce, un tempo di esposizione più lungo aumenta la dose.

4 LED sostituibili

- Matrice LED composta da moduli individuali da 25 mm per una facile sostituzione.

5 Facile manutenzione

- Le robuste guarnizioni a tenuta stagna proteggono i LED da contaminazioni e facilitano la pulizia.
- Il design della cassetta standard di GEW per una facile manutenzione. Nessun ventilatore o schede elettroniche integrati nel gruppo lampada.

Mark Freestone

Direttore di produzione, Label Express Ltd., England

Utilizzo di AeroLED su una macchina da stampa Mark Andy 2200:

" Ci piaceva l'idea dei LED, ma preferiamo il raffreddamento ad aria. Quindi, quando GEW ha suggerito di passare ad AeroLED, è stata una scelta facile. Con una polimerizzazione perfetta sin dal primo giorno, siamo convinti che AeroLED sia il futuro per Label Express, sia in termini di produttività che di profitto."

AeroLED®

Sistemi di polimerizzazione UV
raffreddati ad aria



gewuv.it/aeroled

Specifiche

Potenza elettrica massima	62W / cm
Lunghezza d'onda	395nm**
Irraggiamento alla finestra	20W / cm ^{2*}
Dose tipica @ 100m / min	180mJ / cm ^{2*}
Lunghezza massima	60cm
Sezione trasversale standard	110mm W x 190mm H
Raffreddamento	Aria
Temperatura di esercizio standard	35°C (95°F)
Umidità standard max	Senza condensa
Durata prevista del diodo	>40,000 ore [‡]
Sistemi DualTech***	Sì

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

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

*** Possibilità di sistema "ibrido" Arc e AeroLED in posizioni fisse a bordo macchina.

‡ Proiezione della vita di manutenzione del lume secondo IES LM-80 e IES TM-21.

Taglio dei costi energetici



Consumo energetico[†]

GEW E2C
206,200 kWh

>60%
RISPARMIO

AeroLED
79,900 kWh

Liberare la capacità di rete



Requisiti elettrici[†]

GEW E2C 65 kVA

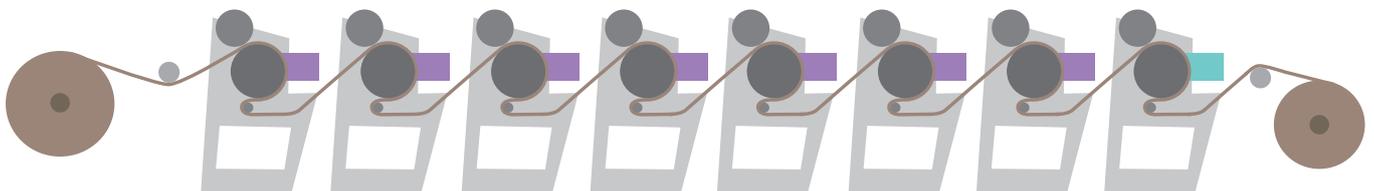
AeroLED 30 kVA

>50%
RISPARMIO

† Le cifre per il confronto si basano su un sistema di polimerizzazione a 8 lampade di 47 cm di larghezza. Risparmio tipico del fabbisogno energetico ed elettrico dal 50 al 70%, a seconda della configurazione. Presupposti: 400V | 50 Hz | 1000 m sul livello del mare | Temperatura ambiente 25 °C | Ciclo di lavoro del 60% | 2 turni di 8 ore, 312 giorni all'anno.

Versatilità DualTech

AeroLED può essere combinato con la tecnologia di polimerizzazione della lampada ad arco sulla stessa macchina da stampa, con la stessa potenza e controllo RHINO con stazioni di stampa fisse.*



Gruppo lampada AeroLED

Gruppo lampada ad arco

* Le cassette ad arco e AeroLED non sono intercambiabili, ogni stazione di stampa dovrà essere specificata per utilizzare un solo tipo.



RETROFIT DELLA VOSTRA MACCHINA DA STAMPA CON **UV LED** in meno di un giorno

SE DISPONETE di uno degli elementi della lista seguente

Avrete bisogno di questi componenti del sistema AeroLED:

	Gruppo lampada AeroLED	RHINO/RLT e HMI	Ventola e condotti	Schermatura
Sistema E2C & RHINO/RLT	✓	✗	✗	✗
Sistema E2C & eBrick	✓	✓	✗	✗
Qualsiasi altro sistema	✓	✓	✓	✓

Per gli utenti GEW RHINO e RLT, è possibile aggiornare i sistemi di polimerizzazione UV ad AeroLED con tempi di fermo minimi semplicemente sostituendo i gruppi lampada e modificando il sistema di raffreddamento ad aria.

Soluzioni chiavi in mano
GEW fornisce una soluzione di polimerizzazione UV integrata completa; compresi i gruppi lampada, apparecchiature di raffreddamento, alimentazione e sistemi di comando utente.



...il percorso più conveniente per la stampa LED.

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 temperature 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.

GEW è l'unico fornitore UV ad offrire questo livello di garanzia sull'intero sistema.



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