

AeroLED[®]

Sistemi di polimerizzazione UV
raffreddati ad aria

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



**RAFFREDDATO
AD ARIA**



**ENERGIA
EFFICIENTE**



**PROCESSO
AFFIDABILE**



Sistemi di
polimerizzazione
UV intercambiabili

Progettato e realizzato in Gran Bretagna

gewuv.it

GEW
...engineering UV

UV LED reso semplice



LED UV ad alta potenza completamente raffreddato ad aria

Una singola ventola remota posizionata dietro la pressa significa che non ci sono ventole integrate o elettronica nella testata della lampada.



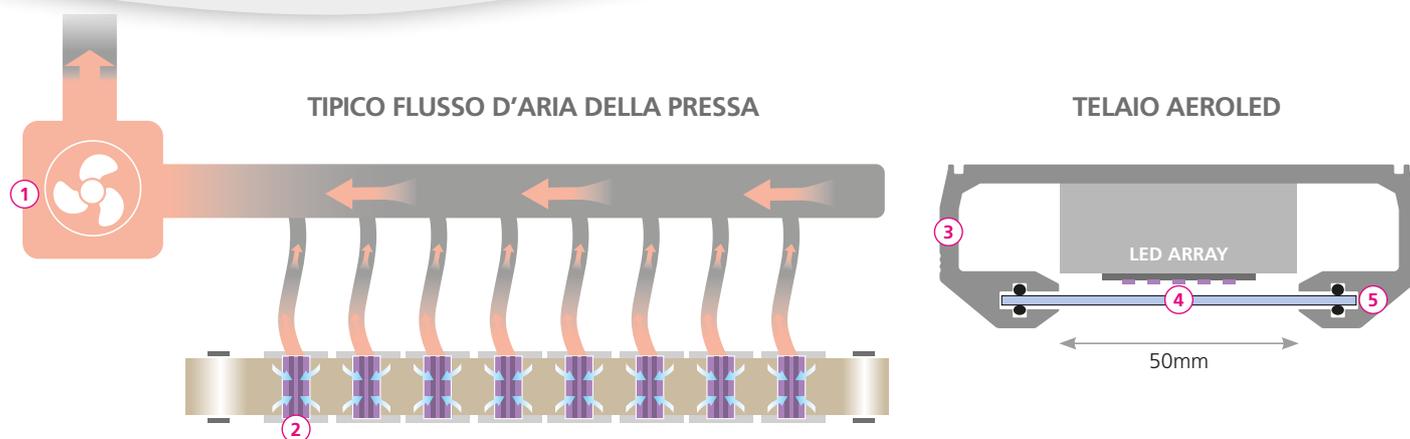
Efficiente e sostenibile

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 Completamente raffreddato ad aria

- Singolo sistema di ventilazione centralizzato per un funzionamento silenzioso e affidabile.
- Nessun refrigeratore richiesto; riducendo significativamente i costi di investimento e il consumo energetico.
- Nessun calore dissipato sulla pressa o nella sala stampa, l'aria può essere convogliata all'esterno.

2 ArcLED

- AeroLED utilizza la stessa ventola e lo stesso flusso d'aria del collaudato sistema E2C di GEW. Ciò significa che E2C e AeroLED possono essere scambiati liberamente su qualsiasi unità di stampa.
- L'elevata ridondanza nel design del raffreddamento significa che non sono necessari filtri il che rende la manutenzione più semplice e pulita per gli operatori.

3 Affidabilità comprovata

- AeroLED presenta lo stesso chassis LED e gli stessi componenti principali del LeoLED di GEW, per una comprovata affidabilità.
- I sensori di temperatura integrati monitorano costantemente i LED per garantire un funzionamento sicuro a lungo termine e affidabilità.

4 Polimerizzazione più efficiente

- L'ampia finestra offre la massima estrazione della luce; il tempo di permanenza più lungo aumenta la dose.
- Stessi moduli LED del collaudato modello LeoLED di GEW.

5 Facile manutenzione

- Le robuste guarnizioni ermetiche proteggono i LED dall'ingresso di contaminanti e facilitano la pulizia.
- Design standard della cassetta GEW per una facile manutenzione. Nessun ventilatore integrato o elettronica nella testata della lampada.
- I robusti dissipatori di calore raffreddati ad aria sono facilmente accessibili per la pulizia quando la cassetta viene rimossa.





gewuv.it/aeroled

Taglio dei costi energetici



Consumo energetico[†]

GEW E2C
206,200 kWh

AeroLED
69,800 kWh

>65%
RISPARMIO

Liberare la capacità di rete



Requisiti elettrici[†]

GEW E2C 65 kVA
AeroLED 26 kVA

60%
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.

Iñigo Pons

Direttore Generale, Ingo Group S.A., Spagna

Utilizzatore di AeroLED su due presse Bobst M1:

"Ingo Group collabora con GEW LED da molti anni. La nostra fiducia in questa tecnologia si riflette nel fatto che non investiamo più in sistemi di polimerizzazione UV convenzionali.

Quando AeroLED è stato introdotto, è stata una scelta automatica per noi grazie alla sua ingegneria più semplice senza la necessità di un refrigeratore, il suo ridotto consumo energetico e il suo minor costo complessivo di investimento.

Le installazioni sono state rapide e senza soluzione di continuità, su entrambe le presse... eravamo attivi e funzionanti in pochissimo tempo. Il processo di polimerizzazione è veloce e preciso... le prestazioni di AeroLED sono uguali a quelle dei precedenti sistemi GEW raffreddati ad acqua."

ArcLED Hybrid LED+UV

Ne hai bisogno Ce l'abbiamo



Le cassette ArcLED possono essere sostituite rapidamente e facilmente; è necessaria solo una chiave esagonale.

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

Ottimizza la tua macchina da stampa con l'asciugatura mista ad arco e a LED in qualsiasi postazione, per la massima flessibilità.

Specifiche

Potenza elettrica massima	53W / cm
Lunghezza d'onda	395nm**
Irraggiamento alla finestra	18W / cm ² *
Dose tipica @ 100m / min	185mJ / 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	>30,000 ore [‡]
Compatibile con ArcLED	Sì

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

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

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

AeroLED[®]

Sistemi di polimerizzazione UV
raffreddati ad aria

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, i sistemi di polimerizzazione UV possono essere aggiornati ad AeroLED con tempi di inattività minimi semplicemente sostituendo i cassette ed eseguendo un aggiornamento software.

Puoi lavorare con i LED in poche ore, senza bisogno dell'assistenza di un tecnico GEW.



Il percorso più veloce e conveniente per la stampa a 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.



...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.com