

AeroLED®

Luftgekühltes UV-Härtungssystem

Nr. 1
FÜR
LED
UV

Hochleistungs-UV-LED
für Druck-, Beschichtungs- und
Veredelungsanwendungen



LUFT GEKÜHLT



ENERGIE
EFFIZIENT



ZUVERLÄSSLICHE
PRODUKTIONSVERFAHREN

AeroLED wird in Großbritannien entwickelt und hergestellt

gewuv.de

GEW
...engineering UV

UV LED leicht gemacht



Voll luftgekühlte, leistungsstarke UV-LED

Saubere, gefilterte Luft, die von einem einzigen außen angesiedelten Ventilator zugeführt wird, ermöglicht es, den Lampenkopf frei von Lüfter oder integrierte Elektronik zu halten.



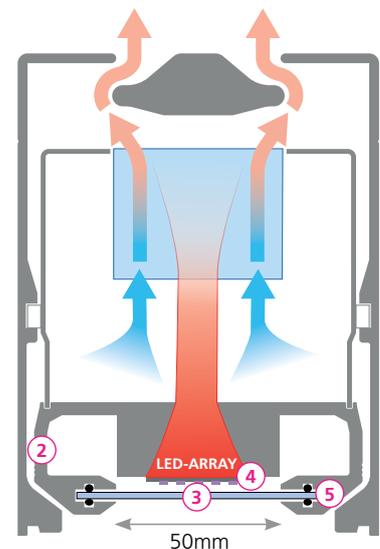
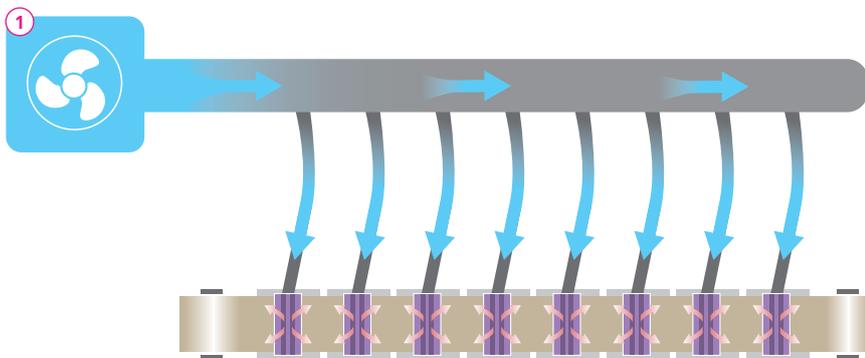
Effizient und nachhaltig

Da keine Wasserkühlung nötig ist, reduziert sich der Energieverbrauch im Vergleich zu Bogenlampen. Senkung der Energiekosten um 50-70%. Kein Ozon, kein Quecksilber



Eine neue Dimension der Zuverlässigkeit der Produktionsverfahren

Die LED-Leistung bleibt konstant über die gesamte Lebensdauer der Lampe und gewährleistet somit eine perfekte Kontrolle des Produktionsprozesses im Vergleich zu UV-Lampen mit variabler Lichtstärke.



1 Luftgekühlt

- Forcierte Luftkühlung durch ein einziges zentrales Lüftungssystem für leisen und zuverlässigen Betrieb.
- Das Gebläse ist von der Druckmaschine getrennt, um Farbnebel zu vermeiden, der große Filter muss seltener ausgetauscht werden.

2 Bewährte Zuverlässigkeit

- Die AeroLED verfügt über dasselbe LED-Gehäuse und dieselben Kernkomponenten wie der LeoLED von GEW, ein Garant für Zuverlässigkeit.

3 Effizienteste Aushärtung

- Großes Fenster für maximale Lichtausbeute, längere Verweildauer erhöht die Dosis.

4 Auswechselbare LEDs

- LED-Array bestehend aus austauschbaren 25-mm-Modulen für einfache Wartung.

5 Einfache Wartung

- Die robusten, wasserfesten Dichtungen schützen die LEDs vor Wasser und erleichtern die Reinigung.
- GEW-Standardkassettdesign für einfache Wartung. Keine Ventilatoren oder Elektronik in der Lampe integriert sind.

Mark Freestone

Betriebsleiter, Label Express Ltd., England

Verwendung von AeroLED auf einer Mark Andy 2200 Druckmaschine:

„Wir waren von der Idee einer LED begeistert, aber wir bevorzugen Luftkühlung. Als GEW uns vorschlug, auf AeroLED umzusteigen, war die Entscheidung leicht. Da die Aushärtung vom ersten Tag an perfekt war, sind wir davon überzeugt, dass AeroLED die Zukunft für Label Express ist - für sowohl Produktivität als auch Rendite.“

AeroLED[®]
Luftgekühltes UV-Härtungssystem



gewuv.de/aeroled

Kennzahlen

Max elektrische Leistung	62W / cm
Wellenlänge	395nm**
Bestrahlungsstärke am Fenster	20W / cm ^{2*}
Typische Dosis @ 100m / min	180mJ / cm ^{2*}
Maximale Länge	60cm
Standard-Querschnitt	110mm W x 190mm H
Kühlluft	Air
Standard max. Betriebstemperatur	35°C (95°F)
Standard Maximum Luftfeuchtigkeit	Nicht kondensierend
Erwartete Lebensdauer der Diode	>40,000 Std [‡]
DualTech-Systeme***	Ja

* Gemessen unter Standardbedingungen im GEW-Labor mit einer Standard-Lampenkopfkonfiguration.
 ** 365nm, 385nm & 405nm auf Anfrage erhältlich.
 *** Arc und AeroLED "Hybrid"-System an der Maschine fest installiert möglich.
 ‡ Lichtstromrückgangsmessung - Lumen Maintenance Life Projection - gemäß IES LM-80 und IES TM-21

Senken Sie Ihre Energiekosten



Energieverbrauch[†]

GEW E2C
206,200 kWh

>60%
SPAREN

AeroLED
79,900 kWh

Stromkapazität freisetzen



Stromverbrauch[†]

GEW E2C 65 kVA

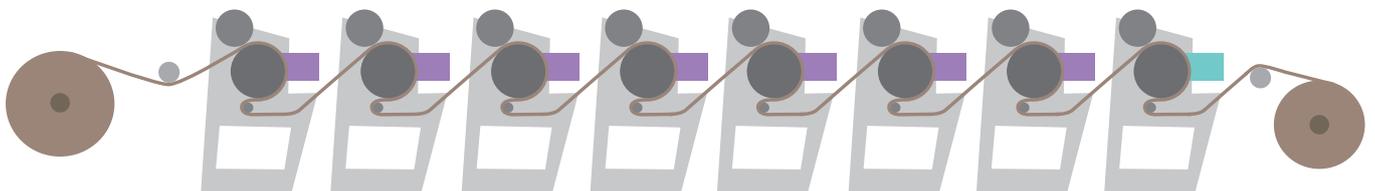
AeroLED 30 kVA

>50%
SPAREN

† Die Vergleichszahlen basieren auf einem 47 cm breiten Aushärtungssystem mit 8 Lampen. Typische Energie- und Stromverbrauchseinsparungen von 50 bis 70 %, abhängig von der Konfiguration. Annahmen: 400V | 50Hz | 1000m über dem Meeresspiegel | 25°C Umgebungstemperatur | Auslastung 60% | 2 Schichten à 8 Stunden, 312 Tage pro Jahr.

DualTech Vielseitigkeit

AeroLED kann mit Lichtbogentechnologie auf der gleichen Druckmaschine kombiniert werden, mit der gleichen RHINO-Power Steuerung an festen Druckstationen.*



AeroLED-Lampenkopf

Lichtbogen-Lampenkopf

* Arc- und AeroLED-Kassetten sind nicht austauschbar, jede Druckstation muss für die Verwendung eines bestimmten Typs ausgelegt sein.



UMRÜSTUNG IHRER PRESSE MIT UV LED

in weniger als einem Tag

WENN SIE eine der unten aufgeführten Voraussetzungen erfüllen	Sie benötigen diese AeroLED-Systemkomponenten:			
	AeroLED Lampenkopf	RHINO/RLT & HMI	Ventilator & Entlüftungsrohre	Abschirmung
E2C & RHINO/RLT-System	✓	✗	✗	✗
E2C-und-eBrick-System	✓	✓	✗	✗
Jedes andere System	✓	✓	✓	✓

GEW RHINO- und RLT-Anwender können ihre UV-Härtungssysteme mit minimaler Ausfallzeit auf AeroLED aufrüsten, indem sie einfach die Lampenköpfe austauschen und das Luftkühlsystem modifizieren.

Schlüsselfertige Lösungen
GEW liefert ein komplett integriertes UV-Härtungspaket, einschließlich Lampenköpfe, Kühlgeräte, Stromversorgung und Benutzersteuerungssysteme.



..der günstigste Weg zum LED-Druck.

Sie können beruhigt sein... Sie sind in sicheren Händen

GEW-Fernüberwachungsdienst



Die Fernüberwachung mit dem Remote Monitoring, eine IoT-Technologie, ist Standard in jedem GEW RHINO/RLT UV-System und für Industrie 4.0 zugelassen.

Alle solche Systeme werden kontinuierlich überwacht, um sicherzustellen, dass sie 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche und 365 Tage mit höchster Effizienz arbeiten.

Dadurch ist GEW in der Lage, den schnellsten und präzisesten Service in der Branche zu bieten.

Berichte zur Systemleistung

Das Ereignisprotokoll zeichnet die Systemnutzung kontinuierlich auf und erstellt regelmäßig Berichte für den Kunden, in denen Energieverbrauch, Produktivität der Druckmaschine und Systemleistung detailliert aufgeführt sind.

RHINO Power

Kompakte, ausfallsichere Leistung

RHINO- und RLT-Netzteile können bis zu 12 UV-Lampen aus einem kompakten Gehäuse mit einer Grundfläche von 1265 mm x 800 mm versorgen.

Die Netzteile sind für den Betrieb bei Umgebungstemperaturen von bis zu 40°C ausgelegt und werden durch einen sicheren Abschaltmodus vor üblichen Stromproblemen (z. B. Kurzschluss, Spannungsschwankungen) geschützt, um einen äußerst zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten.

5 Jahre Garantie verfügbar



Die Verwendung des integrierten Servicepakets von GEW gibt absolutes Vertrauen in die Zuverlässigkeit der GEW-Leistungselektronik und reduziert ungeplante

Wartungskosten. **GEW ist der einzige UV-Anbieter, der dieses Garantieniveau für das gesamte System bietet.**



...engineering UV

Zentrale

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

Deutschland Österreich Schweiz +49 7022 303 9769

Großbritannien +44 1737 824 500 Amerika +1 440 237 4439

E sales@gewuv.com W gewuv.com