

AeroLED®

Luftgekühltes UV-Härtungssystem

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



LUFT GEKÜHLT



ENERGIE
EFFIZIENT



ZUVERLÄSSIGER
PROZESS



Austauschbar
UV-härtende Systeme

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.



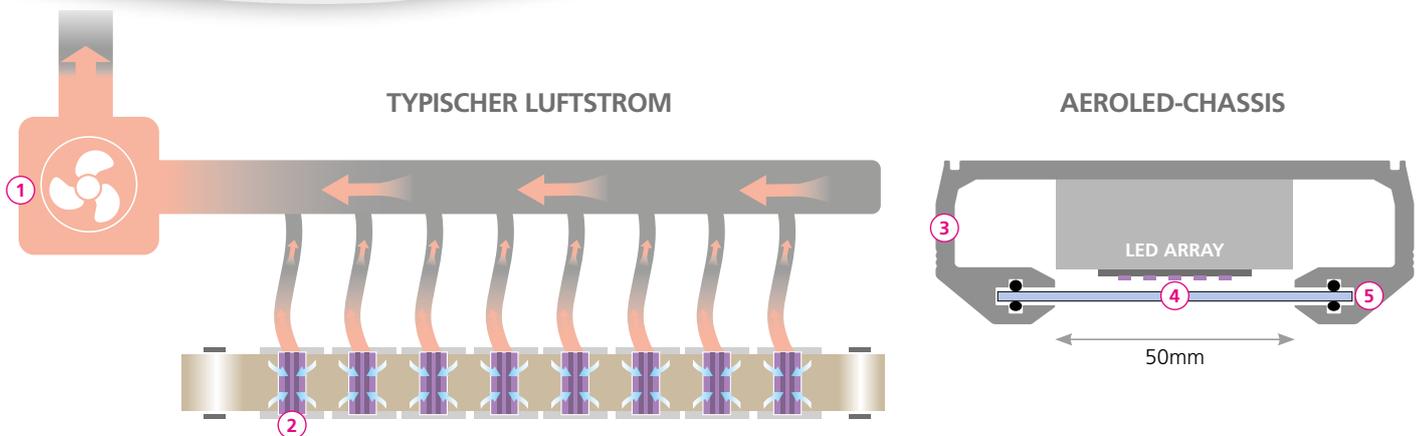
Effizient und nachhaltig

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 Vollständig luftgekühlt

- Ein zentrales Lüftersystem für leisen und zuverlässigen Betrieb.
- Kein Kühler erforderlich; Erhebliche Reduzierung der Investitionskosten und des Stromverbrauchs.
- Keine Wärme wird in die Druckmaschine oder in den Druckraum abgegeben, Luft kann ins Freie abgeführt werden.

2 ArcLED

- AeroLED verwendet den gleichen Lüfter und Luftstrom wie das bewährte E2C-System von GEW. So können E2C und AeroLED auf jeder Druckstation frei ausgetauscht werden.
- Hohe Redundanz im Kühl-Design bedeutet, dass keine Filter erforderlich sind, was das Leben für die Bediener einfacher und sauberer macht.

3 Bewährte Zuverlässigkeit

- AeroLED verfügt über das gleiche LED-Chassis und die gleichen Kernkomponenten wie LeoLED von GEW, um eine bewährte Zuverlässigkeit zu gewährleisten.
- Eingebettete Temperatursensoren überwachen ständig die LEDs, um einen sicheren, langfristigen Betrieb und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

4 Effizienteste Aushärtung

- Großes Fenster an den LED's gibt maximale Bestrahlung; Längere Verweildauer erhöht die Dosis.
- Gleiche LED-Module wie der bewährte LeoLED-Lampenkopf von GEW.

5 Einfache Wartung

- Robuste, wasserdichte Dichtungen schützen LED's vor dem Eindringen von Schmutzpartikel und erleichtern die Reinigung.
- Das Standard-Kassettendesign von GEW für einfache Wartung. Keine integrierten Lüfter oder Elektronik im Lampenkopf.
- Robuste luftgekühlte Kühlkörper sind leicht zugänglich für die Reinigung, wenn die Kassette entfernt wird.





gewuv.de/aeroled

Senken Sie Ihre Energiekosten



Energieverbrauch[†]

GEW E2C
206,200 kWh

AeroLED
69,800 kWh

**>60%
SPAREN**

Stromkapazität freisetzen



Stromverbrauch[†]

GEW E2C **65 kVA**
AeroLED **26 kVA**

**60%
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.

Iñigo Pons
Generaldirektor, Ingo Group S.A., Spanien

Hat zwei AeroLED Systeme auf zwei Bobst M1 Druckmaschinen:

“Die Ingo Group arbeitet seit vielen Jahren mit GEW LED. Unser Vertrauen in diese Technologie spiegelt sich darin wider, dass wir nicht mehr in konventionelle UV-Härtungssysteme investieren

Als AeroLED eingeführt wurde, war es eine automatische Wahl für uns aufgrund seiner einfacheren Technik ohne die Notwendigkeit einer Kältemaschine. Der reduzierte Stromverbrauch und die niedrigeren Gesamtinvestitionskosten.

Die Installationen waren schnell und nahtlos, auf beiden Druckmaschinen... Wir waren in kürzester Zeit einsatzbereit. Der Aushärtungsprozess ist schnell und präzise... die Leistung von AeroLED entspricht der der früheren wassergekühlten Systeme von GEW“

ArcLED Hybrid LED+UV

Sie brauchen es Wir haben es



ArcLED-Kassetten können mithilfe eines einzigen Inbusschlüssels schnell und einfach ausgetauscht werden.

Die ArcLED-Hybrid-UV-Technologie ermöglicht den Betrieb einer UV-Arc-Lampe oder eines LED-Arrays im selben Gehäuse.

Optimieren Sie Ihre Maschine mit einer Mischung aus Arc- und LED-Härtung an jeder Station für höchste Flexibilität.

Kennzahlen

Max elektrische Leistung	53W / cm
Wellenlänge	395nm**
Bestrahlungsstärke am Fenster	18W / cm ² *
Typische Dosis @ 100m / min	185mJ / 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	>30,000 Std [‡]
ArcLED-kompatibel	Ja

* Gemessen unter Standardbedingungen im GEW-Labor mit einer Standard-Lampenkopfkonfiguration.
** 365nm, 385nm & 405nm auf Anfrage erhältlich.

‡ Lichtstromrückgangsmessung - Lumen Maintenance Life Projection - gemäß IES LM-80 und IES TM-21

AeroLED[®]
Luftgekühltes UV-Härtungssystem

UMRÜSTUNG IHRER DRUCKMASCHINE 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	✓	✓	✓	✓

Für GEW RHINO- und RLT-Kunden können UV-Härtungssysteme mit minimalen Ausfallzeiten auf AeroLED umgerüstet werden, indem man einfach die Kassetten austauscht und ein Software-Upgrade durchgeführt wird.

Sie können in wenigen Stunden mit LED arbeiten, ohne Hilfe von einem GEW-Techniker zu benötigen.



Der schnellste und kostengünstigste 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