

NÄCHSTE GENERATION

# Aero LED<sup>2</sup>

Luftgekühltes UV-LED-Härtungssystem

**UV-LED mit höherer Leistung  
für Druck-, Beschichtungs- und  
Verarbeitungsanwendungen**



+  
30%

Elektrische  
Leistung\*

+  
30%

UV-  
Dosis\*

+  
40%

UV-  
Bestrahlungsstärke\*



Patenterte  
Austauschbare  
Technologie

\*Im Vergleich zu einem Original-AeroLED-System

Entwickelt und hergestellt in Großbritannien

[gewuv.de](http://gewuv.de)

**GEW**  
...engineering UV



## Vollständig luftgekühlte, leistungsstärkere UV-LED

Ein einziges ferngesteuertes Gebläse hinter der Druckmaschine bedeutet, dass es keine integrierten Gebläse oder Elektronik im Lampenkopf gibt.



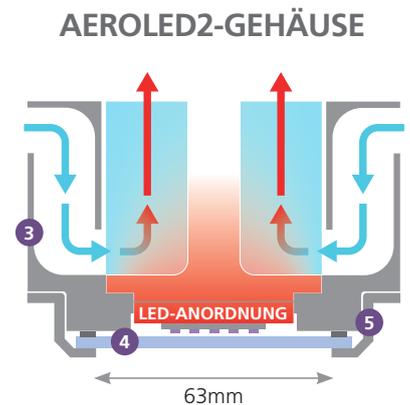
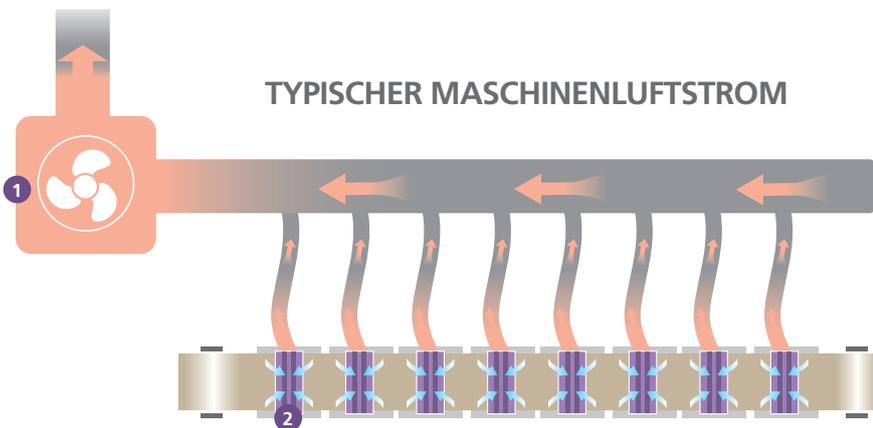
## Effizient und nachhaltig

Einfache Kühlung ohne Kaltwassersätze. Senkung der Energiekosten um >55 % gegenüber vergleichbaren Bogensystemen. Kein Ozon, kein Quecksilber.



## Prozesssicherheit bei schrittweisem Wechsel

Die konstante LED-Leistung über die gesamte Lebensdauer der Lampe gewährleistet eine perfekte Prozesskontrolle im Vergleich zu UV-Lampen mit variablen Lichtbögen.



### 1 Vollständig luftgekühlt

- Ein einziges zentralisiertes Lüftersystem für leisen und zuverlässigen Betrieb.
- Keine Kältemaschine erforderlich, was die Investitionskosten und den Stromverbrauch erheblich reduziert.
- Keine Wärmeabgabe an die Druckmaschine oder in den Drucksaal, die Luft kann abgeleitet werden.

### 2 ArcLED

- AeroLED2 verwendet den gleichen Lüfter und Luftstrom wie das bewährte E2C-System von GEW. Das bedeutet, dass E2C und AeroLED2 an jeder Druckstation beliebig ausgetauscht werden können.
- Die hohe Redundanz der Kühlung bedeutet, dass keine Filter erforderlich sind, was das Leben für die Bediener einfacher und sauberer macht.

### 3 Verbesserte Zuverlässigkeit

- AeroLED2 und LeoLED2 verwenden dieselben Kernkomponenten, was eine industrielle Fertigung in hohen Stückzahlen und eine verbesserte Zuverlässigkeit ermöglicht.
- Eingebettete Temperatursensoren überwachen die LEDs ständig, um einen sicheren, langfristigen Betrieb und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

### 4 Effizienteste Aushärtung

- Ein größeres Fenster verbessert die Lichtausbeute, was zu einer höheren UV-Dosis bei gleicher elektrischer Eingangsleistung führt.
- Näher am Fenster befindliche LEDs erhöhen die Bestrahlungsstärke auf dem Substrat und verbessern so die Aushärtungseffizienz.

### 5 Einfache Wartung

- Die robuste, wasserdichte Dichtung schützt die LEDs vor dem Eindringen von Staub und Wasser.
- GEW-Standardkassetten-Design für einfache Wartung.
- Keine integrierten Lüfter oder Elektronik im Lampenkopf.
- Robuste, luftgekühlte Kühlkörper sind zur Reinigung leicht zugänglich, wenn die Kassette entfernt wird.



UV-LEDs mit höherer Leistung für Druck-, Beschichtungs- und Verarbeitungsanwendungen

## Verringern Sie Ihre Energiekosten



### Verbrauch von Energie<sup>†</sup>

**GEW E2C**  
206,200 kWh

**AeroLED2**  
89,850 kWh

**>55%**  
EINSPARUNG

## Freisetzung von Netzkapazitäten



### Elektrischer Bedarf<sup>†</sup>

**GEW E2C**      **65 kVA**

**AeroLED2**    **32 kVA**

**>50%**  
EINSPARUNG

<sup>†</sup> Die Vergleichszahlen basieren auf einem 47 cm breiten Aushärtungssystem mit 8 Lampen. Typische Energieeinsparungen von >55% und Einsparungen beim Strombedarf von >50%, abhängig von der Konfiguration. Annahmen: 400V | 50Hz | 1000m über dem Meeresspiegel | 25°C Umgebungstemperatur | 60% Einschaltdauer | 2 Schichten von 8 Stunden jede, 312 Tage pro Jahr.

### Kyle Davis

Hauptgeschäftsführer, MidSouth Tag & Label, Alabama, USA

### Einsatz von AeroLED & E2C auf drei Mark Andy 2200 Druckmaschinen:

“ Die LED-Technologie gibt uns die Möglichkeit, unsere Produkte schneller auf den Markt zu bringen und gleichzeitig mehr Produktoptionen für unsere Kunden anzubieten.

Die Möglichkeit, zwischen unseren LED- und E2C-Kassetten zu wechseln, indem wir einfach die Kassetten austauschen, bedeutet, dass wir die Technologie wählen können, die am besten zu dem Produkt das wir drucken passt. Das gibt uns auch die Möglichkeit, auf dieser Maschine auf LED umzusteigen, wenn die Lacke für die Verwendung mit LED entwickelt werden.

Wir erhalten zweifelsohne einen klareren Druck. Wir verschwenden keine Farbe, was aufgrund des deutlich geringeren Farbverbrauchs insgesamt niedrigere Kosten bedeutet. Es gibt auch weiche Kosteneinsparungen, z. B. müssen wir die Farbe nicht mehr in die Pfannen einfüllen und wieder herausnehmen und den Katalysator nicht mehr bei jeder Schicht mischen. Wir haben auch sauberere Druckplatten, die länger halten. ”



Patentiertere Austauschbare Technologie



Die ArcLED-Kassetten können schnell und einfach ausgetauscht werden; es wird lediglich ein Inbusschlüssel benötigt.

**Die ArcLED-Hybrid-UV-Technologie ermöglicht den Austausch einer UV-Bogenlampe oder einer LED-Anordnung in ein und demselben Gehäuse.**

Optimieren Sie Ihre Druckmaschine mit einer Mischung aus Lichtbogen- und LED-Härtung an jeder Station für die ultimative Flexibilität.

GEW hält seit 2016 international erteilte Patente für diese Technologie.

## Spezifikation

Maximale elektrische Leistung	70W / cm
Wellenlänge	395nm*
Bestrahlungsstärke am Fenster	26W / cm <sup>2</sup>
Typische Dosis bei 100m / min	170mJ / cm <sup>2</sup> **
Maximale Länge	70cm
Standard-Querschnitt	110mm B x 190mm H
Kühlung	Luft
Normale maximale Betriebstemperatur	35°C (95°F)
Standard max humidity	Nicht kondensierend
Expected diode lifetime	>30.000 Stunden

\* 365nm, 385nm und 405nm auf Anfrage erhältlich.

\*\* Gemessen mit einem EIT LEDMAP mit L395 (370 - 422nm) Empfindlichkeit.



gewuv.de/aeroled2

**GEW**  
...engineering UV

# Rüsten Sie Ihre Druckmaschine in weniger als einem Tag mit UV LED nach

WENN SIE eine der unten aufgeführten Voraussetzungen erfüllen

Sie benötigen diese AeroLED2-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-Benutzer können UV-Härtungssysteme mit minimalen Ausfallzeiten auf AeroLED2 aufgerüstet werden, indem einfach die Kassetten ausgetauscht und ein Software-Upgrade ausgeführt wird.

Sie können in wenigen Stunden mit LED arbeiten, ohne die Hilfe eines GEW-Technikers zu benötigen.



Der schnellste und günstigste Weg zum LED-Druck.



Sehen Sie sich das Upgrade-Video an

## 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



Durch die Verwendung des integrierten Servicepakets von GEW können Sie voll und ganz auf die Zuverlässigkeit der Leistungselektronik von GEW vertrauen und die Kosten für ungeplante Wartung minimieren.

AEROLED2-DEV1\_11.2024



...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.de