

NÄCHSTE GENERATION

Leo  LED<sup>2</sup>

Wassergekühltes UV-LED-Aushärtesystem

**UV-LED mit höchster Leistung  
für anspruchsvollste  
Anwendungen**



+  
**55%** Elektrische  
Leistung\*

+  
**50%** UV-  
Dosis\*

+  
**45%** UV-  
Bestrahlungsstärke\*

  
Patentierte  
Austauschbare  
Technologie

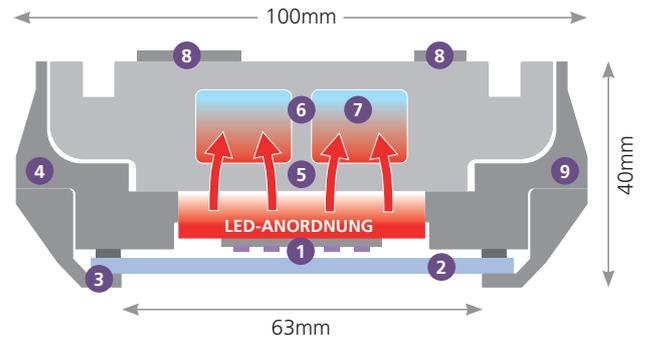
\*LeoLED2 mit 140W/cm gegenüber einer originalen LeoLED mit 88W/cm

Entwickelt und hergestellt in Großbritannien

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

  
...engineering UV

- 1 **Die LED-Module** befinden sich näher am Grundmaterial, um eine höhere Bestrahlungsstärke zu erreichen und die Aushärtungseffizienz zu verbessern.
- 2 **Ein größeres Fenster** verbessert die Lichtextraktion und sorgt für eine höhere UV-Dosis bei gleicher elektrischer Eingangsleistung.
- 3 **Die Fensterdichtung** verhindert das Eindringen von Partikeln und Feuchtigkeit und schützt die LEDs vor Verunreinigungen.
- 4 **Behält seine kompakte Grundfläche** um in enge Räume zu passen, oder wird im Kassettenformat geliefert, um die ArcLED auszutauschen.
- 5 **Ein stark verbesserter Kühlmechanismus** reduziert die LED-Temperaturen und ermöglicht eine höhere Verlustleistung.
- 6 **Wassergekühlt** für höchste Leistungs- und Kühleffizienz. Keine Luftbewegung, kein Lärm.



- 7 **Das Warmwasserkühlsystem** verhindert Kondensation.
- 8 **Sensoren** überwachen die LED-Temperatur, um einen sicheren, langfristigen Betrieb und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.
- 9 **LeoLED2** und **AeroLED2** haben dieselben Kernkomponenten, was eine industrielle Fertigung in hohen Stückzahlen und eine verbesserte Zuverlässigkeit ermöglicht.

#### Dave McConnon

Betriebsleiter, Meyers Printing, Minnesota, USA

#### Einsatz von GEW LED & Arc-Systemen auf fünf Flexodruckmaschinen:

„ Wir wollten in der Lage sein, unsere Flexodruckmaschinen schneller zu betreiben. Wir waren auch auf der Suche nach Energieeinsparungen und wussten, dass wir umstellen mussten... es war einfach an der Zeit.“

Wir haben uns für GEW entschieden, weil wir die Flexibilität brauchten, mit Lichtbogen- oder LED-Härtung arbeiten zu können, und das Kassettensystem von GEW eignet sich wirklich perfekt dafür. Die Austauschbarkeit zwischen Lichtbogen- und LED-Lichthärtung hat uns sehr geholfen, schneller auf LED umzusteigen. Es gibt uns alle Arten von Flexibilität.“

Spezifikation	Variante 1	Variante 2
Maximale elektrische Leistung	88W / cm	140W / cm
Wellenlänge	395nm*	nur 395nm
Bestrahlungsstärke am Fenster	32W / cm <sup>2</sup>	44W / cm <sup>2</sup>
Typische Dosis bei 100m / min	200mJ / cm <sup>2</sup> **	300mJ / cm <sup>2</sup> **
Maximale Länge	240cm	
Querschnitt (LeoLED2 Kassette)	110mm B x 190mm H	
Querschnitt (LeoLED2 Standard)	100mm B x 40mm H	
Kühlung	Wasser	
Standard maximale Betriebstemperatur	40°C (104°F)	
Erwartete Lebensdauer der Diode	40.000 Stunden	
Maximale Luftfeuchtigkeit	Nicht kondensierend	

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

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



**Leistungsstärkste UV-LED für die anspruchsvollsten Anwendungen**



Wassergekühltes UV-LED-Aushärtensystem

## Verringern Sie Ihre Energiekosten



### Verbrauch von Energie<sup>†</sup>

GEW E4C  
696,500 kWh

LeoLED2  
236,600 kWh

>65%  
EINSPARUNG

## Freisetzung von Netzkapazitäten



### Elektrischer Bedarf<sup>†</sup>

GEW E4C 223 kVA

LeoLED2 92 kVA

>55%  
EINSPARUNG

<sup>†</sup> Die Vergleichszahlen basieren auf einer 40-Zoll-Maschine, 5-Farben-Lackierwerk mit Zwischen- und Endlampen und beinhalten eine Kühleinheit. Typische Energieeinsparungen von über 65% und Einsparungen beim Strombedarf von über 55%, abhängig von der Konfiguration. Annahmen: 400V | 50Hz | 1000m über dem Meeresspiegel | 25°C Umgebungstemperatur | 60% Arbeitszyklus | 3 Schichten von 8 Stunden jede, 312 Tage pro Jahr.

#### Amos Michielin

Druckereileiter, Grafiche Antiga spa, Italien

#### Einsatz von GEW UV LED auf einer Koenig & Bauer Rapida 105 Presse

“ Mit LED können wir jetzt jede Art von Projekt für unsere Kunden drucken, z. B. mit Hochglanzlack, mit Weiß auf Naturpapieren, auf laminiertem Papier, in einem Durchgang, mit Weiß im ersten Druckwerk und Vierfarbdruck darauf.

“Wir können auf PVC drucken, in einem Durchgang vierfarbig und weiß... schwarz... jede Art von Projekt, kein Problem.“



Patentierete 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.

## Warum GEW UV-LED verwenden?

### Geringerer Energieverbrauch

Der höhere elektrische Wirkungsgrad von LEDs und die Reinheit der UV-Leistung ermöglichen typische Energieeinsparungen von über 65% im Vergleich zu herkömmlichem UV.

### Kein Ozon, Quecksilberfrei

GEW-LEDs erzeugen kein Ozon, so dass keine Absaugung erforderlich ist.

### 5 Jahre Garantie verfügbar

LeoLED2-Dioden haben eine nachgewiesene Betriebsdauer von über 40.000 Stunden. Garantien sind für bis zu 5 Jahre erhältlich, unabhängig von den Betriebsstunden.

### Schlüsselfertige Lösungen

GEW liefert eine komplette integrierte UV-Härtungslösung, einschließlich Lampenköpfe, Kühlgeräte, Stromversorgung und Steuersysteme.



gewuv.de/leoled2



...engineering UV

# Modell-Varianten

## LeoLED2-Kassette

- Für ArcLED-Austauschbarkeit
- Ergonomischer, einfacher zu warten
- Standardformat, wenn es der Platz erlaubt



## LeoLED2 Standard

- Für reine LED-Positionen
- Für enge Platzverhältnisse/Maschinen, z.B. Wendepositionen im Bogenoffset und/oder Nachrüstung von Zwischenetagenpositionen



## 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.



## JETZT auf LED UMRÜSTEN...

Für GEW RHINO- und RLT-Anwender können UV-Härtungssysteme durch einfaches Hinzufügen einer LeoLED-Kassette und einer Kühleinheit auf LED-UV aufgerüstet werden.

**GEW UV LED-SYSTEME BIETEN DEN GÜNSTIGSTEN WEG ZUM LED-DRUCK**



...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