



UV-Härtungssystem

Nr 1  
FÜR  
LED  
UV

Verwandeln Sie Ihre  
Bogenoffsetmaschine  
mit der effektivsten LED-UV-  
Härtungstechnologie



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

**GEW**  
...engineering UV

## Warum GEW LED UV?

### Drucken auf Kunststoffen

LED-UV-Polymer-Farben ermöglichen ein erfolgreiches Drucken auf fast allen Bedruckstoffen, da sie gut an nicht absorbierenden Materialien wie PE, PET, PU, synthetischem Papier usw. haften.

LED UV bringt Mehrwert, erhöhte Produktvielfalt und neue Produktangebote für beschichtete und unbeschichtete Papiere, Kunststoffe und Folienlamine.

### Schärfere Punkte und lebendigere Farben

Die LEDs von GEW erzielen schärfere Punkte, lebendigere Farben und ein qualitativ besseres Endprodukt.

### Abriebfestigkeit, Kratzfestigkeit und betständig gegen Lösemittel

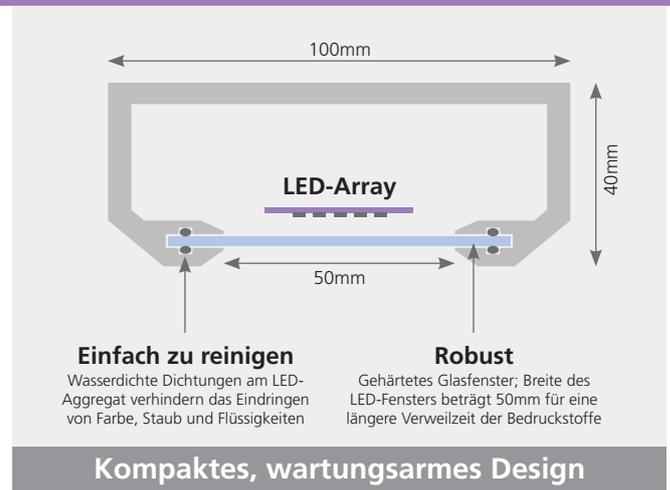
LED UV-Farben und -Lacke werden direkt nach der LED-Lampe zu 100% ausgehärtet. Da die Farben sofort getrocknet werden, wird die Abriebfestigkeit der Bogen in der Auslage oder während des Perfektionierungsprozesses eliminiert. Die Farbe trocknet zu einem langlebigen Polymer, das Lösungsmitteln und Abrieb während der gesamten Lebensdauer des Produkts standhält. Dadurch entfällt das Lackieren oder eine Oberflächenversiegelung.

### Ganz ohne Puder

Bei LED-UV-Härtung kommt der Druckvorgang ganz ohne Puder aus. Dadurch werden die üblichen Verunreinigungen, zeitraubende Reinigungen und Wartung vermieden und gleichzeitig ein sauberer Arbeitsplatz geschaffen.

### Sofortige Trocknung für schnelleren Job-Turnaround

Das sofortige Trocknen von Farben ermöglicht eine sofortige Veredelung und einen wesentlich schnelleren Versand von Aufträgen. Die Bögen können sofort gefaltet, geschnitten, gebunden und weiterverarbeitet werden, wodurch die laufenden Arbeiten reduziert und die Vorlaufzeiten für die Kunden deutlich verkürzt werden.



### Keine Wärmestrahlung

Im Gegensatz zu H-UV oder konventionellen Quecksilberbogenlampen strahlen LED ganz wenig Infrarotwärme auf das Substrat.

Auf diese Weise können Probleme, die beim Drucken auf Wärmestrahlung zurückzuführen sind, wie hohe Stapeltemperaturen, Wellung bei hitzeempfindlichen Materialien und Feuchtigkeitsverlust im Papier vermieden werden: Bedruckte Bögen sind scharf und wie neu.

Die geringe Wärmeentwicklung bei GEW LED-Strahlern reduziert ebenfalls das Brandrisiko und vermeidet Kosten und Aufwand für Abschirmung und Anpassungen der Druckeinheiten.

### Kosteneffizienter als H-UV

Sofortiges Ein- und Ausschalten bedeutet, dass bei LED-Lampen im Stand-by kein Ruhestrom fließt und keine Energie verbraucht wird. Durch die höhere elektrische Effizienz der LED und die reine UV-Strahlung ergeben sich in der Produktion typische Energieeinsparungen von über 50% verglichen zu H-UV-Anlagen.

### 100% Maschinenverfügbarkeit

Die Druckmaschine muss nie auf die LED-Strahler warten, weil GEW LEDs sofort ohne Aufwärm- oder Abkühlzeiten ein- und ausgeschaltet werden können.

#### Charlie Anderson

Managing Director, C & D Print Media, England

#### GEW LED UV auf einer Heidelberg SM74-Maschine

„Sofortige Trocknung bedeutet, dass wir jeden Veredelungsprozess sofort nach dem Drucken weiterverfolgen können. Es ist eines dieser Dinge... wo Du dich fragst, wie du jemals ohne damit ausgekommen bist“



**Verwandeln Sie Ihre Offset-Pressen**

**Leo LED** Auch für **Rollenoffsetmaschine** verfügbar

# GEW LeoLED UV System

Der LeoLED-Lampenkopf von GEW ist die effektivste LED-UV-Lösung auf dem Markt.

- Die höchste UV-Dosis ermöglicht die schnellsten Druckgeschwindigkeiten
- Extrem kompaktes Design für alle Druckmaschinen
- LED-Array ist vollständig von der Umgebung abgedichtet, um eine einfache Reinigung und Widerstandsfähigkeit gegen Farb- und Staubeindringung zu gewährleisten
- Direkte UV-Bestrahlung von den LEDs auf das Substrat ohne Reflektoren
- Wechselbar zwischen Druckeinheiten
- Die kontinuierliche Online-Überwachung der Arbeitswerte der Strahler und der LEDs gewährleisten die hohe Zuverlässigkeit und einen schnellstmöglichen Service direkt vom Hersteller
- Durchgehend einheitliche UV-Strahlung und Wellenlänge über die volle Arbeitsbreite
- Langfristige gleichbleibende UV-Strahlung über die volle Lebensdauer der LEDs

## Spezifikation

Wellenlänge	395nm*
UV-Strahlung	25W / cm <sup>2</sup> **
Elektrische Leistung	88W / cm
Breite	Passend für alle Maschinen
Emittierende Breite	50mm
Betriebstemperatur	5 bis 40°C (41 bis 104°F)
Luftfeuchtigkeit	Nicht kondensierend
Lebensdauer	Mehr als 20.000h
Kühlung	Wasser

\* Andere Wellenlängen auf Anfrage erhältlich    \*\* Gemessen am Fenster

LeoLED



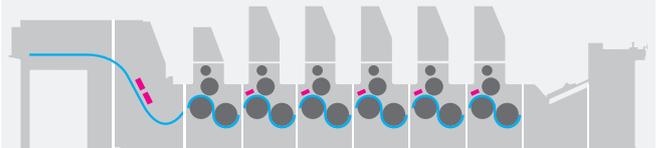
## Modulares Lampen-Array (MLA)

Die MLA ist eine anpassbare Anordnung von LEDs auf einer Druckmaschine.

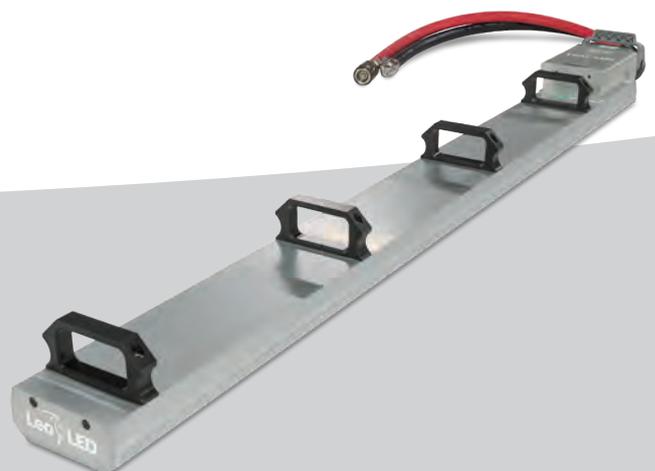
Lampen können frei zwischen jeder Druckwerkseinheit bewegt werden, um die Konfiguration jederzeit ändern zu können für die verschiedensten Druckaufträge. Für anspruchsvolle Anwendungen (z.B. B1-LED-Beschichtung bei 18.000B/h) können mehrere Lampen am Ende der Druckmaschine platziert werden.

Diese modulare LeoLED-Konfiguration bietet höchste Flexibilität und ermöglicht die höchste Energiedosis auf dem Markt zum besten Preis-Leistungs-Verhältnis.

■ Beispiel LED-Strahler in den Einbaupositionen



LED-Strahler in beliebiger Einbauposition beweglich



# RHINO-Vorschaltgerät

## Ausfallsicherer Betrieb

Die Konstruktion mit hochwertiger Elektronik schützt die UV-Anlage vor Schäden durch falsche Spannung, Erdschluss, Phasenausfall, Netzspitzen und Blitzschlag. Im Falle einer schweren Netzstörung fährt das System sicher herunter. RHINO wurde entwickelt, um auch unter rauen Bedingungen bei Umgebungstemperaturen von bis zu 40°C zu funktionieren. Das System arbeitet unbeeinflusst von Staub, Farbnebel und anderen atmosphärischen Verunreinigungen.

## Niedrigste Betriebskosten

Mit der intelligenten Leistungsregulierung wird die Stromaufnahme von jeder Netzphase ausgewogen und Oberwellenverzerrungen minimiert, wodurch der Energiebedarf am Stromzähler sinkt.

## RHINO-Rack mit minimalem Platzbedarf

Der kompakte Schrank beherbergt bis zu sechs RHINO-Vorschaltgeräte und bietet perfekte Kühlung, Schutz vor atmosphärischen Verunreinigungen und die Stromverteilung.

## 5 Jahre Garantie

Keine außerplanmäßigen Wartungskosten mehr: mit dem Embedded-Service-Paket erzielen GEW-UV-Systeme höchste Zuverlässigkeit, die von in der Branche konkurrenzlosen Garantieleistungen ergänzt werden.

# Ultimative Kontrolle



Die RHINO-Touchscreen mit dem Bedienfeld

## Arbeiten mit Höchstleistung

RHINO Control ist mit dem Internet verbunden und verschlüsselte Systemleistungsdaten werden 24/7 live an GEW gesendet. Dies gewährleistet die schnellste Reaktion auf Serviceprobleme, die in der Branche verfügbar ist.

## Systemleistungsberichte

Es werden regelmäßige Berichte erstellt, in denen der Energieverbrauch, der Prozentsatz der Betriebszeit und die Systemleistung detailliert beschrieben werden.

Das Ereignisprotokoll zeichnet kontinuierlich die Systemnutzungs- und Betriebsparameter auf, um sicherzustellen, dass das System jederzeit mit höchster Effizienz arbeitet.



### Andree Bergman

Managing Director, Bergman Media, Netherlands

### GEW LED UV auf einer Shinohara 75V-Maschine

„Es ist nicht nur ein System, um Ihre Maschine upzugraden, sondern um Ihr gesamtes Unternehmen auf den neuesten Stand zu bringen.“



...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