



枚葉硬化システム

No.1  
FOR  
UV  
LED

最高のLED UV硬化技術により、  
UVの経済を変革



より高速に



環境対応

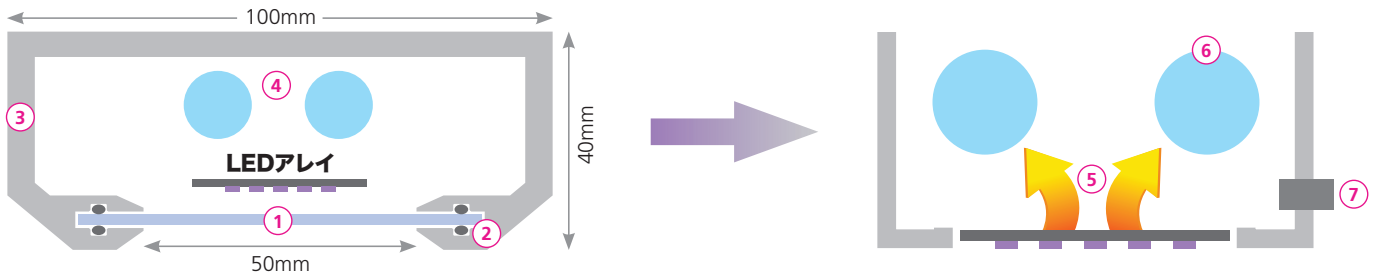


リーズナブル価格



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

**GEW**  
...engineering UV



### ① 最も効率的な硬化作用

- 大型ウィンドウが装着されているため、最大限の光が抽出されます。
- 滞留時間を長くすれば最大光量を照射。

### ② 最高の信頼性

- 堅牢なIP67設計で、常時LEDを保護。
- 防水シールのためクリーニングが簡単。

### ③ 場所を問いません

- 40mm x 100mmのサイズで、どの機械にでも取り付け可能。
- GEWの有名なカセットケースを標準装備。

### ④ 水冷式

- 静かな動作で工場内環境が改善。
- 感応度の高い水冷プロセスのため、空気の流れはなく、汚れフィルターも不要。

### ⑤ 熱管理

- 大規模な投資と長年の研究開発により、他の追随を許さない熱処理・管理を実現。LeoLEDが画期的な性能を発揮できる秘密です。

### ⑥ 結露保護

- 革新的な温水式冷却システムにより、いかなる高温多湿の環境下でも結露を防止します。

### ⑦ 温度制御

- 組み込み型の温度センサーが常時LEDをモニタリングしており、安全で長期にわたる運用と信頼を確保します。

#### チャーリー・アンダーソン氏

英国 C & D Print Media マネージングディレクター

#### ハイデルブルグSM74印刷機にGEW製 LED UVを装着

「インスタント乾燥とは、印刷後すぐに仕上げプロセスを続行できることを意味します。それはそうしたことの1つです。それなしではどうやってうまくやってきたのでしょうか。」

#### クリス・マンレイ氏

米国オハイオ州 Graphco社長

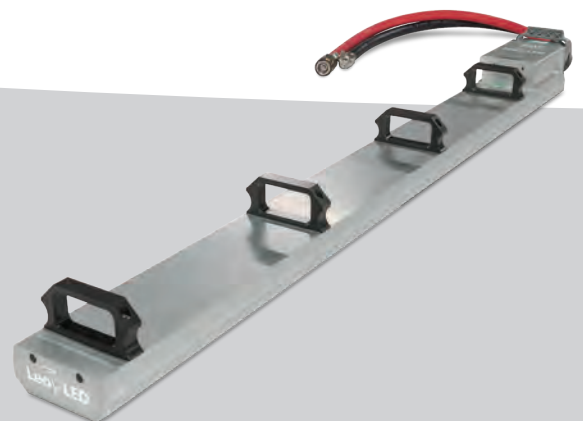
#### 米国RMGT代表

「GEWはGraphcoと弊社顧客にとり最高のテクノロジーパートナーです。LeoLED UVを搭載したRMGT印刷機はゴールドスタンダードです。」

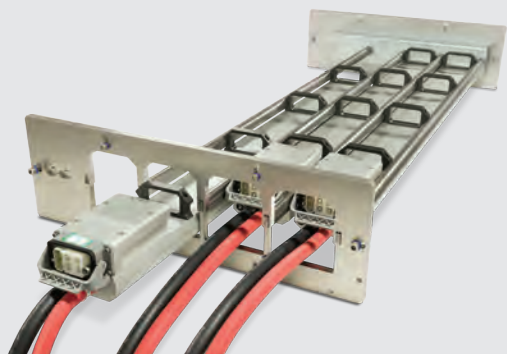
### 仕様

最大電力	88W / cm
ピーク波長	395nm**
本体面UV照度	30W / cm <sup>2</sup> *
通常積算光量 @ 100m / min	270mJ / cm <sup>2</sup> *
最大長	170cm
標準断面寸法	100mm W x 40mm H
冷却	水冷式
標準最高動作温度	40°C (104°F)
標準最高湿度	非結露

\*標準的なランプヘッド構成の下におけるGEW研究室の標準的条件で測定  
\*\*ご要望に応じて、最大波長365nm、385nm、405nmをご選択いただけます



# GEW製LED UVが選ばれる理由



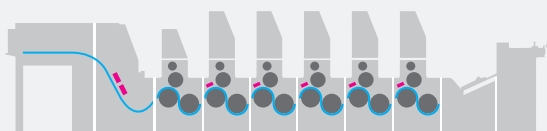
## モジュラーランプアレイ (MLA)

印刷機のLED取り付け位置をカスタマイズして配置することが可能です。

ランプはどの位置でも自由に移動させることが可能ですので、硬化システムを変更して、現在の印刷作業に集中できます。

非常に要求の厳しい印刷事例(例: 速度18,000sphにおけるB1サイズ LEDコーティング)の場合、複数のランプを印刷機末端にあるタンデムに配置することも可能です。

■ 例:ランプヘッドの取り付け位置



ランプヘッドはどの取り付け位置にも移動可能です

### カール・ゼッターストロム氏

スウェーデン TMG Stockholm社 印刷・ポストプレス マネージャー

8色両面刷り印刷機、Manroland 700 HiPrintにGEW製LED UVを使用

「LED UVを一度でも試したなら、従来のオフセット印刷機を再び使用することはないと思います。」



### ターンキーソリューション

GEWは、完全統合型のUV硬化ソリューションを提供します。GEWは、ランプヘッド、冷却装置、電源装置、ユーザー制御システムとともに特注デザインによる実装と保護により、ご使用中の印刷機をシームレスに統合します。



### 高速な仕上がり

瞬時にインクが乾燥しますので、短期に印刷作業が仕上がり、即出荷が可能となります。また折り加工、断裁、製本などの処理が即時に可能なため、仕掛りが減少し、リードタイムが大幅に短縮されます。



### 制約のない印刷

LED UVインクはPE, PET, PU, 合成紙等の特殊原反を含むほぼすべてのタイプの印刷が可能で、その他、コート紙、非コート紙、プラスチック、箔ラミネートシートなどにおいても、付加価値を提供し、製品の多様性を広げます

UVランプとは異なり、LEDは赤外線を基盤にほとんど放射しませんので、高パイル温度、感熱材のカール、紙の湿気の損失といった問題を回避することができます。



### 最高の生産性と安心

可動部品がないためメンテナンスが少なく済み、ウォームアップやクールダウンがない分、UV由来のダウンタイム(機械停止)が減少し、印刷機の生産性が向上します。LEDにつきましては、稼働時間に関係なく最大3年間の保証をご提供します。



### エネルギー消費の削減

LEDは瞬時にon/offの切り替えが可能のため、印刷機待機中の電力消費はありません。LEDの高い電気効率とUV出力の純度により、H-UVやIRランプシステムと比較して70%以上の省エネを実現します。



### マーキング、シーラー、スプレーパウダーが不要

LED UVインクやニス、LEDランプ照射後直ぐに100%硬化します。搬送時や仕上げ加工におけるシートのマーキングが不要で、ニス装置や密封剤も不要です。スプレーパウダーも必要なく、広範な汚れやそれに伴う清掃・メンテナンス作業の手間が省けます。



### よりシャープな網点と鮮やかな色

GEWのLEDによって、よりシャープな網点とより鮮やかな色が実現し、さらに優れた品質の仕上がりを提供します。



オフセット印刷機を変革

Leo LED

# RHINO出力

## フェイルセーフ運転

軍用レベルの防御設計により、誤電圧、地絡、ドロップフェーズ、主電源スパイク、落雷によるダメージからUVシステムを保護します。深刻な主電源障害が発生した場合、安全モードになり、システム電源が切れます。

RHINOは、最も過酷な条件下でも40°Cまでの周囲温度で動作するように設計されています。このシステムは、ほこりやインクミスト、その他の汚染物質の影響を受けません。

## 最小限の運用コスト

インテリジェントな電源管理により、電流引き込みのバランスをとり、高調波ひずみを最小化することで、エネルギー需要を削減します。

## 最小設置面積のRHINOラック

コンパクトなキャビネットに最大6個のランプ用電源が格納でき、完全な冷却、周囲の保護、主電源配電を実現します。

## 5年間保証

GEWが提供する組込み型サービスパッケージをご利用になれば、高い信頼性を持つGEWの電力制御能力に満足でき、また想定外のメンテナンスコストを最小限に抑えることができます。GEWは最高レベルの保証を提供する唯一のUVサプライヤーです。



# 完全な制御



RHINOタッチパネル

## 組込み型サービス

RHINO Controlはインターネットに接続されており、暗号化されたシステムパフォーマンスデータが24時間365日生でGEWに送信されます。業界屈指のメンテナンスサービスによる迅速かつ緻密な対応を保証します。

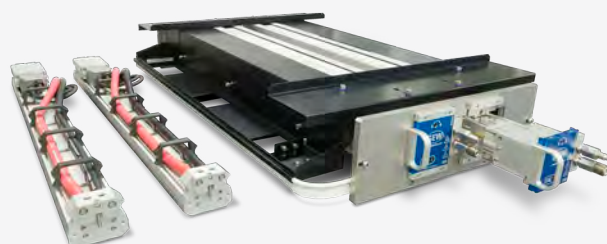
## システムパフォーマンスレポート

定期的なレポートが作成され、エネルギー使用量、稼働率、システムパフォーマンスの詳細が表示されます。

イベントログには、システムの使用状況と動作パラメータが継続的に記録され、システムが常にピークな効率で稼働するようサポートしています。



## ArcLED ハイブリッドLED+UV



ArcLEDハイブリッドUV技術によって、同一の収納ケースで、UVアークランプとLED UVの交換が可能になります。

Arc硬化とLED硬化が組み合わさることで、いかなる取付け位置においても、ご使用中の印刷機を最適化し、結果、究極のフレキシビリティをご提供します。



## 本社

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

UK +44 1737 824 500 Germany +49 7022 303 9769 USA +1 440 237 4439  
E sales@gewuv.com W gewuv.com