

次世代

Leo  LED<sup>®</sup>2

水冷式 UV LED 硬化システム

高出力UV LED  
最も厳しい仕様向けのアプリケーション



+  
55% 出力\*

+  
50% 光量\*

+  
45% 照度\*

  
ArcLED<sup>®</sup>

交換可能  
(特許取得済)

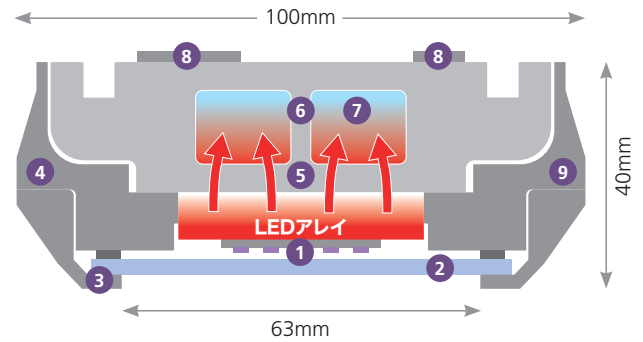
\*LeoLED2 140W/cmと従来型LeoLED 88W/cmとの比較

設計・製作:英国

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

  
...engineering UV

- 1 LEDモジュール** は高照度、硬化効率を上げるため基材に近くなっています。
- 2 開口部の大きい窓** は光の積算光量を改善し、同じ電力でより多くの光量を照射します。
- 3 ウィンドウシール** は粒子や湿気の侵入を防ぎLEDを汚染から保護します。
- 4 コンパクト設計で限られた** スペースにも収まり、水銀LEDにも対応したカセットを採用しています。
- 5 大幅に改善された冷却** メカニズムはLED温度を低下させ電力削減に繋がります。
- 6 水冷式** は高出力で冷却効率化を誇ります。風の発生はなくノイズもありません。



- 7 温水冷却システム** は結露を防ぎます。
- 8 センサー** がLEDの温度を監視し、安全で長期的な動作と信頼性を保証します。
- 9 LeoLED2 と AeroLED2** は共通のコアコンポーネントを採用しており、大量生産が可能で、信頼性が実証されています。

#### デイブ・マコノン

最高生産責任者 Meyers Printing、  
米国ミネソタ州

5台のフレキシ印刷機において、GEW LED & 水銀システムを使用：

“ 私たちは省エネを追求しながら、より高速でフレキシ印刷機を稼働できないか考えていました。ちょうどその頃、GEWのシステムを知りました。

GEWを選んだ理由は水銀とLEDランプの平行使用が可能だったからです。水銀とLEDランプの交換が可能という点は非常に魅力的で、LED化へと推し進めてくれました。そして柔軟性も取り入れることが出来ました。”

仕様	オプション 1	オプション 2
最大電力	88W / cm	140W / cm
ピーク波長	395nm*	395nmのみ
窓面照度	32W / cm <sup>2</sup>	44W / cm <sup>2</sup>
通常積算光量 @ 100m/分	200mJ / cm <sup>2</sup> **	300mJ / cm <sup>2</sup> **
最大長	240cm	
断面(LeoLED2 カセット)	110mm W x 190mm H	
断面(LeoLED2 スタンダード)	100mm W x 40mm H	
冷却方式	水冷式	
標準最高動作温度	40°C (104°F)	
ダイオードの期待寿命	40,000 時間	
標準最高湿度	非結露	

\* 365nm, 385nm & 405nm はご要望により対応可能です。

\*\* 標準的なランプヘッド構成で、標準的なGEWラボ条件下で測定されました。



高出力UV LED 最も厳しい仕様向けのアプリケーション



水冷式 UV LED 硬化システム

## 電力コスト削減

### 電力消費<sup>†</sup>

GEW E4C  
696,500 kWh

LeoLED2  
236,600 kWh

>65%  
セービング

## 小設置容量

### 所要電力量<sup>†</sup>

GEW E4C 223 kVA  
LeoLED2 92 kVA

>55%  
セービング

<sup>†</sup> 比較の数値は、40インチ印刷機、5色+コーター(インターデッキおよび印刷機後部ランプ付き)、チラーユニットを含む。構成にもよりますが、標準エネルギー消費量は65%以上、電気要件は55%以上の削減が可能です。  
想定:400V|50Hz|海拔1000m|周囲温度25°C|稼働率60%|  
8時間×3シフト、年間312日稼働。

### エイモス・ミチェリン

プレスマネージャー、Grafiche Antiga spa、  
イタリア

Koenig & Bauer Rapida105印刷機において  
GEW UV LEDを使用しています:

“LEDのおかげで、あらゆる種類の製品を印刷できるようになりました。  
例えば高光沢ニスを使用した印刷、  
ナチュラルペーパーへのホワイト印刷、  
ラミネート加工紙への印刷、1パスでの印刷、  
最初のユニットでホワイトを印刷、4色印刷  
などです。

「PVC への印刷も可能です。片面4色と  
ホワイト…黒…あらゆる種類のプロジェクトを  
問題なく印刷できます。」



交換可能  
(特許取得済)



Arc LEDカセットは六角レンチのみで  
迅速且つ容易に交換できます

**ArcLEDハイブリッドUVテクノロジーは、  
同じUVハウジング内で水銀UVランプ  
またはLEDを交換することが可能です。**

どのステーションにおいても  
水銀とLEDを混在させることが可能で、  
究極のフレキシビリティを実現し、  
印刷機を最適化することができます。

GEWは2016年より、この技術に関する特許  
を国際的に取得しています。

## なぜGEW UV LEDが 選ばれるのでしょうか？

### エネルギー消費量の削減

LEDの高い電気効率とクリアなUV出力により、従来の  
UVランプと比較して65%以上のエネルギーを削減できます。

### オゾン、水銀不使用

GEWのLEDはオゾンが発生させないため、  
排気設備は不要です。

### 5年保証

LeoLED2ダイオードの期待寿命は40,000時間以上の  
稼働が実証されています。稼働時間に関わらず、最長5年間  
の保証をご利用いただけます。

### ターンキーソリューション

GEWは、ランプヘッド、冷却装置、電源、制御システムを  
含む、完全な統合UV硬化ソリューションを提供します。



gewuv.jp/leoled2



...engineering UV

## モデルバリエーション

### LeoLED2カセット



- ArcLEDとの互換性
- 人間工学的に優れ、メンテナンスが簡単
- スペースに余裕がある場合の標準フォーマット

### LeoLED2スタンダード



- LED専用ポジション用
- 狭いスペースへの設置に適しており、例えば枚葉オフセット印刷機のポジションやインターデッキポジションのレトロフィット用

## 心配事はGEWにお任せください

### GEW遠隔監視サービス



リモートモニタリングは、GEW社のRHINO/RLT UVシステムに標準搭載されているインターネット技術で、インダストリー4.0に認定されています。

これらのシステムは、24時間365日、常時監視されます。

これにより、GEW社は業界で最も迅速かつ確かなサービス対応を行うことを可能にしています。

### システムパフォーマンスレポート

イベントログはシステム使用中は常時記録しエネルギー消費量、生産性、システム性能の詳細について、お客様向けに定期的なレポートを作成します。

## RHINO パワー

### コンパクトかつ不具合の少ない電源ユニット

RHINOとRLTの電源ユニットは、設置スペース僅か1265mm×800mmのコンパクトなキャビネットから最大12台のUVランプを供給することができます。

この電源は、最大40°Cの周囲温度で動作するように設計されており、セーフシャットダウンモードによって一般的な主電源事象（地絡、漏電）から保護され、非常に信頼性の高い動作が実現されています。

### 5年保証への切り替えも可能



GEWの組み込みサービスパッケージを使用することで、GEWパワーエレクトロニクスの信頼性に絶対の自信が持て、予期せぬメンテナンスコストを最小限に抑えることができます。



## 今すぐLEDへアップグレード

GEW RHINOおよびRLTユーザーは、LEDカセットとチラーユニットを追加するだけで、UV硬化システムをLED UVにアップグレードできます。

**GEW UV LEDシステムは、LED印刷へ移行するのに最も手頃なルート**



...engineering UV

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