

次世代



空冷式 UV LED 硬化システム

高出力UV LED
印刷、コーティング、加工用途向け



+
30% 出力

+
30% 光量

+
40% 照度

ArcLED®
ハイブリッド
LED+UV

*従来のAero LEDシステムとの比較

設計・製作: 英国

gewuv.jp

GEW
...engineering UV



完全空冷式/高出力UV LED

印刷機後方に設置された単一ファンのみで排熱を行います。個々のランプヘッドに設置するファンや電子配線は不要です。



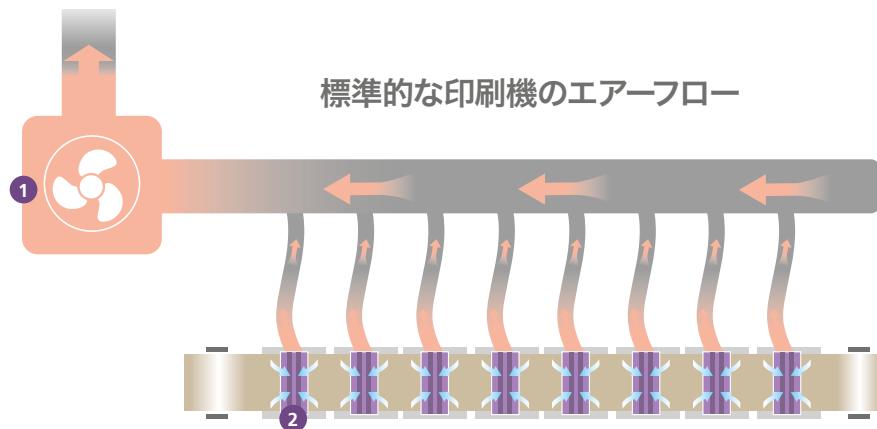
効率的でサステナブル

ウォーターチラー不要な単純冷却です。同等の水銀システムと比較して、エネルギーコストを55%以上削減します。オゾン、水銀を含みません。オゾンレス、水銀レス。

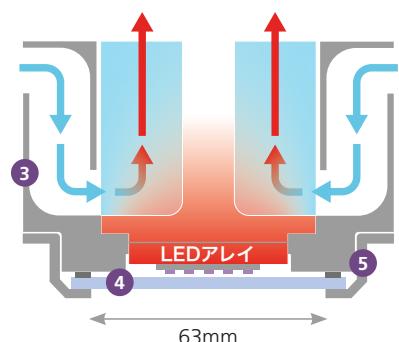


ステップチェンジプロセスの信頼性

ランプ寿命を通じて安定したLED出力は、減衰率の高い水銀UVランプと比較して完璧なプロセス制御を保証します。



AEROLED2 循環



① 完全空冷式

- ・ 単一の集中型ファンシステムにより、静かで信頼性の高い稼働を実現。
- ・ チラー不要で、コストや消費電力を大幅に削減。
- ・ 印刷機や印刷室への排熱がなく、ダクトで空気を外部へ排気することができます。

② ArcLED

- ・ AeroLED2はGEWの実績あるE2Cシステムと同じファンやエアーフローを採用。E2CとAeroLED2はどの印刷ステーションでも自由に交換可能。
- ・ 冷却設計の高い冗長性は、フィルターが不要であり、オペレーターにとってよりシンプルでクリーンな生活を実現。

③ 信頼性

- ・ Aero LED2とLeo LED2は、同じLEDシャーシとコアコンポーネントを採用しており、大量生産や工業向け製造を可能にし、信頼性を保証。
- ・ 内臓の温度センサーが常にLEDを監視し、安全で長期的な運用と信頼性を保証。

④ 高効率

- ・ 開口部の大きい窓の採用により光の積算光量が増加。同じ電力量で光量増加を実現。
- ・ LEDが窓に近づくことで基盤への照度が増加し、硬化効率も上昇。

⑤ メンテナンス性

- ・ 頑丈な防水シールがほこりや水からLEDへの侵入を保護し、メンテナンスを簡略化。
- ・ GEWの標準的なカセットデザインはメンテナンスが簡単。
- ・ ランプヘッドにファンや電子配線の内臓は無し。
- ・ 頑丈な空冷式ヒートシンクはカセットを取り出すことで、清掃が容易。



印刷・コーティング・コンバーティング用途向け高出力UV LED



電力コスト削減



電力消費[†]

GEW E2C
206,200 kWh

>55%
セービング

AeroLED2
89,850 kWh

小設置容量



所要電力量[†]

GEW E2C 65 kVA
AeroLED2 32 kVA

>50%
セービング

[†] 比較の数値は、47cm幅、8灯式硬化システムを基準としたものです。
構成にもよりますが、標準エネルギー消費量は55%以上、電気要件は50%以上の削減が可能です。前提条件:400V | 50Hz | 海抜1000m | 周囲温度25°C |稼働率 60% | 8時間x 2シフト、年間312日。

カイル・デイビス

米国アラバマ州、MidSouth Tag & Label ゼネラルマネージャー

Mark Andy 2200 印刷機 3台において
AeroLED および E2C を使用:

"LEDテクノロジーにより、製品をより迅速に
製造することが出来、お客様に提供できる
製品の種類も増えました。

カートリッジを交換するだけでLEDとE2Cの
カセットを切り替えられるので、印刷する
製品に最適なテクノロジーを選択できます。
また、ニスがLED用に開発されれば、印刷機
を完全にLED化することも可能です。

印刷の品質は間違いなく向上しています。
インク消費量が大幅に削減されたことで、
全体的なコストも削減されました。
UVインキは一晩中インキパンの中に置いておく
ことができ、シフトごとのインキ交換や、
添加剤を混ぜる必要がないため、間接的な
コスト削減も実現しました。また印刷版より
清潔になり、長持ちするようになりました。"

ArcLED[®]
ハイブリッド
LED+UV



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を交換することができます。

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でき、
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。

仕様

最大電力	67W / cm
ピーク波長	395nm*
窓面照度	26W / cm ²
通常積算光量 @ 100m/分	170mJ / cm ² **
最大長	70cm
標準断面寸法	110mm W x 190mm H
冷却方式	空冷式
標準最高動作温度	35°C (95°F)
標準最高湿度	非結露
ダイオードの期待寿命	>30,000 時間

* 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。



gewuv.jp/aeroled2

GEW
...engineering UV

UV LEDを使った印刷機のレトロフィットが1日で完了

以下のリストに
該当するものを
お持ちの場合

AeroLED2システムには、以下のコンポーネントが必要です。

	AeroLED2 ランプヘッド	RHINO/RLT および HMI ダクト	ファン&ダクト	シールド
E2C & RHINO/RLTシステム	✓	✗	✗	✗
E2C & eBrickシステム	✓	✓	✗	✗
その他のシステム	✓	✓	✓	✓

既存のGEW RHINOおよび
RLTユーザーは、カセット交換と
ソフトウェアのアップグレードを行うだけで、
最小限のダウンタイムでUV硬化システムを
AeroLED2にアップグレード
することができます。
GEW技術者による作業は必要とせず、
わずか数時間でLEDを使用できるようになります。



LEDを開始する
最速で最安のルート。



アップグレードに
関するビデオは
こちらから

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
迅速かつ的確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。



本社

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

英国 +44 1737 824 500 独国 +49 7022 303 9769

米国 +1 440 237 4439

✉ sales@gewuv.com ⚡ gewuv.jp