

次世代

AeroLED²

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。



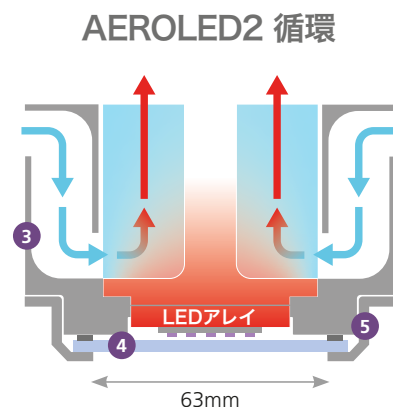
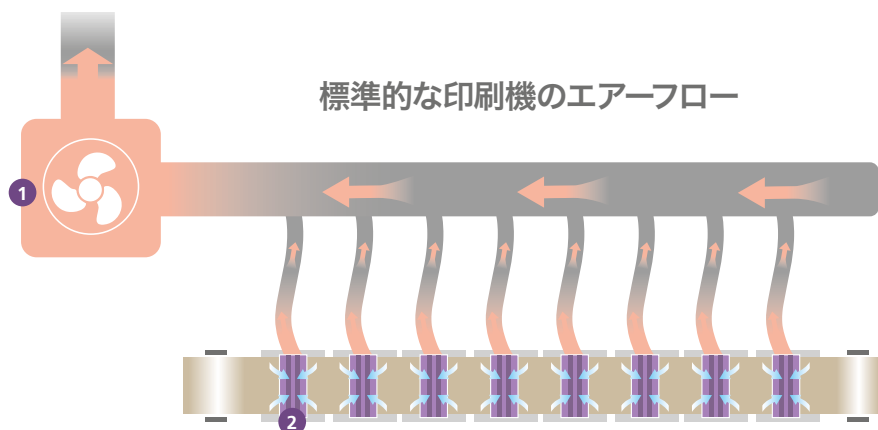
効率的でサステナブル

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。



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。
- 内蔵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蔵は無し。
- 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

AeroLED2
89,850 kWh

>55%
セービング

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 | 海拔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。

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 地球 gewuv.jp