

次世代

Aero LED[®]2

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



*従来のAero LEDシステムとの比較



ArcLED[®]
交換可能
(特許取得済)

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。



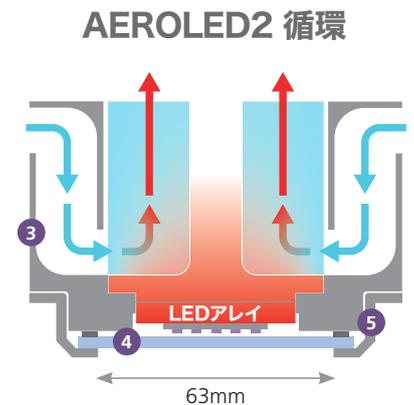
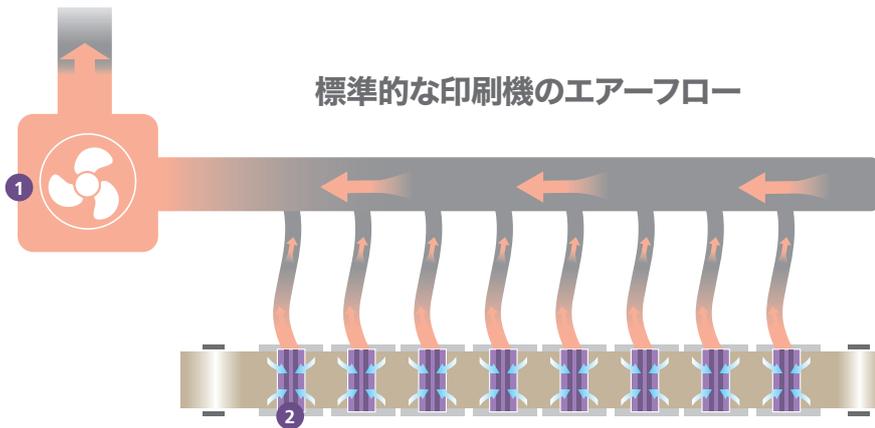
効率的でサステナブル

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。



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



小設置容量



[†] 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・テイビス

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 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。

仕様

| | |
|-----------------|----------------------------|
| 最大電力 | 70W / 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。

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。

| | 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 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |



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

UK +44 1737 824 500

Germany +49 7022 303 9769

USA +1 440 237 4439

E sales@gewuv.com

W gewuv.com