

# E2C<sup>®</sup>UV

## UV 硬化装置

最もパワフルで、低いエネルギー消費  
狭幅ウェブ印刷機用  
イギリス製 UVインク乾燥システム



アークUV  
空冷式

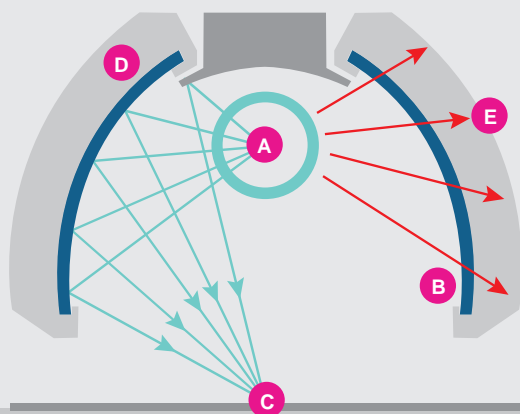


GEW LED UV で印刷及び硬化

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

**GEW**  
...engineering UV

## E2C UV ランプハウス構造



- A 高出力アーク式ランプ
- B 最小限の反射ロス 反射板
- C 光学的調整されたUV光量
- D 強制空冷された反射板
- E 吸収された熱

## ArcLED<sup>®</sup> ハイブリッドUVテクノロジー

ArcLEDハイブリッドUVは、同じ印刷ユニットで従来のUVアークランプと、LEDアレイ照明を使用できます。アークランプカセットとLEDカセットはどちらも同じ電源と互換性があり、変更が容易なように同じランプハウスに収まります。

RHINOコントローラーを使用すると、同じ印刷機で、硬化技術の任意の組み合わせを使用できます。

### 未来対応のUVテクノロジー

ArcLEDを使用すると、印刷プロセスの要件とインクの配合に合わせて、アークランプ硬化とLED硬化を自由に切り替えて使用できます。

アークランプ及び、LEDシステムは、新規購入機器は勿論ですが、既納システムでもハイブリッドソリューションにアップグレード可能です。

## GEW E2C UV乾燥システム

- 熱に敏感な広範囲の基材に対して自在に制御可能且つ安全なUVシステムです。
- パテント取得済の空冷シャッターテクノロジー搭載
- 印刷機やスタンバイ時の基材への熱伝導がありません
- UVランプの硬化効果を最大化する反射板採用
- 水冷式より効率の良い空冷システム搭載
- 輪転機の最高運転速度に対応した硬化性能
- 最大のUV光量 + 最大のUV光強度 = 最大の硬化性能
- LED 互換：ハイブリッドランプハウスを搭載することでLEDカセット (LW2 LED)を、UVランプカセット(E2C)に入れ替えて使用可能

### 仕様

幅	60cm (24吋)迄
出力	140W/cm未満
準拠	CE
作業環境温度	5 ~ 40℃
作業環境湿度	結露無し
冷却	空冷
UV 光量監視	オプション
ランプの選択範囲	水銀灯, メタルハライド(鉄,ガリウム) オゾンレス、LED

## 最小のメンテナンス

- 短時間で、しかも簡単にランプ交換可能
- 全ての交換部品は、容易にメンテナンスが行なえるようプラグアンドプレイ方式を採用
- 特許取得済みのアクティブエアフローパス機構により、ランプと反射板の消費と汚染が最小限に抑えられます。硬化性能を維持するために必要なクリーニング回数も大幅に減少



## EC2Cシステム を使用する利点

### LED 準備済

- RHINO ArcLED ハイブリッド電源装置を使用すれば、容易にLED UV 硬化システムにアップグレード可能です。

### トータル設備、ランニングコストを最小化

- 消費エネルギーを46%削減
- UV装置のライフタイムで、何万ユーロものコスト削減
- 工場のエアコンエア消費の削減

### 簡単に実装できるサステナビリティ指標

- CO<sub>2</sub> フットプリントを導入直後から削減
- 水冷を使用しなくとも、低温且つ、低騒音運転
- ENetZero冷却機構によって、工場内エアの廃棄を大幅に削減

### 5年保証

- 予定外のメンテナンスコストに対するセーフガード

### 印刷機の生産性を最大化

- 高速点灯ランプテクノロジー
- 制御システムは計画外のダウンタイムを予防的に回避
- 高速域での安定したUV硬化性能
- 簡単に素早く設置可能

### 窒素置換UV乾燥システムも可能

- シリコン剥離層加工や食品パッケージ印刷が可能
- ランプハウス内の酸素濃度を精密に制御し、安定したUV硬化
- ユーザーの求める仕様に合わせたエンジニアリングを提供

### オプション

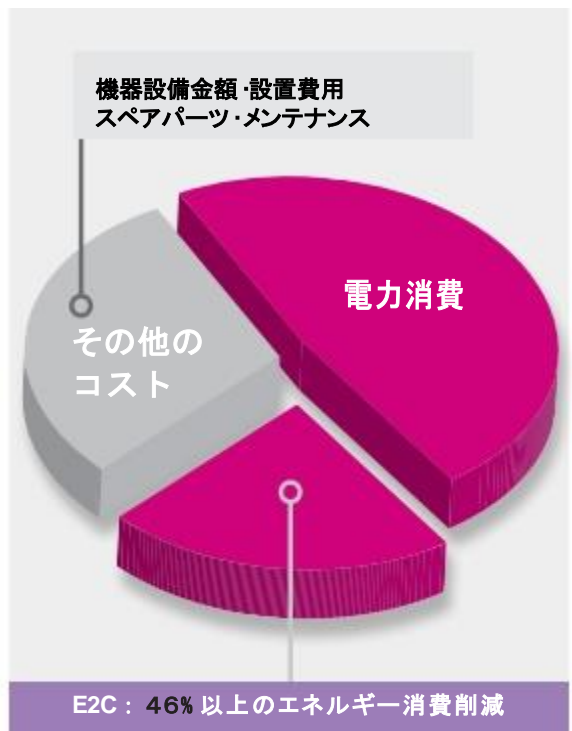
- メタルハライドランプ（鉄、ガリウム）
- ユーザー仕様に基づくカスタムオーダー
- マルチポイント UV光量モニター

## GEW E2Cを使う理由？

### 10年間のカーボンフットプリントと 電力消費 (406mm幅 8灯システム)

	EUROPE		USA	
	€ コスト	削減トン CO <sub>2</sub>	\$ コスト	削減トン CO <sub>2</sub>
他社 UV System	€235,500	800	\$242,000	1130
E2C UV System	€128,000	440	\$131,500	620
<b>SAVING</b>	<b>€107,500</b>	<b>360</b>	<b>\$110,500</b>	<b>510</b>

\*米国の二酸化炭素排出量が多いのは、発電に化石燃料がより多く使用されているためです。2019年の米国およびヨーロッパの平均コスト及び、kWh電力あたりの二酸化炭素排出量に基づいて計算しています。





## コントロールパネル

### 付帯サービス

RHINOコントローラーは、インターネットに接続された環境で、システムパフォーマンスデータは暗号化され、GEW24/7に、リアルタイム送信されます。これにより、当業界で利用可能なサービスでは最速かつ最も正確な対応が提供されます。

### システムパフォーマンスレポート

システムパフォーマンスレポートは、顧客の指定されたメールアドレスに定期的送信されます。エネルギー使用量、稼働率、トラブルマトリックスを書式化して、印刷機の生産性に関する比類ない分析情報をユーザーに提供します。



RHINO touch panel

GEWが提供する包括的な取扱説明書とメンテナンスマニュアルを組み合わせることで、ユーザーは新しいUVシステムを完全に自信を持って操作できます。

イベントログは、システムの使用状況と動作パラメーターを継続的に記録します。

ログファイルをチェックすることにより、GEW UVシステムが、最大の効率で動作していることを確認し、エネルギーの浪費と予想外の印刷機ダウンタイムを回避できます。

操作画面は多言語対応で、しかも簡単にアクセスできる為、作業者はUVコントローラーを常に完全に理解できます。



## パワーサプライ

### フェイルセーフオペレーション

ミリタリーグレードの電子設計を採用しており、不適切な電圧変動、漏洩電流、位相低下、電源スパイク、落雷による損傷から保護されます。重大な主電源の中断が発生した場合、システムはセーフモードが機能し、電源が切れます。

RHINOコントローラーは、最大40°Cの周囲温度のような最も過酷な条件でも動作するように設計されています。当システムは、ほこり、インクミスト、およびその他の大気汚染物質の影響も受けません。

### 最も低いランニングコスト

インテリジェント電力管理機能により、各主電源フェーズからの消費電流のバランスが取られ、高調波歪みが最小限に抑えられ、エネルギー需要が削減します。

### コンパクトな RHINO キャビネット

最大6台のRHINO電源を収容し、完璧な冷却、外気からの保護、および主電源分配機能を搭載したコンパクトなキャビネットです。

このキャビネットは2段積みが可能で、最大12台の電源装置を115cm x 65cmの床面積に収めることができます。

電源装置の出し入れはスライド式で、短時間で使用可能な状態に接続でき、将来、簡単にシステムにUVランプを追加できるような構造です。

### 5年間保証

**5年間、予定外のメンテナンスコストはございません。** : GEWの組込みサービスパッケージを使用すると、GEW UVシステムの信頼性に対する完全なサポートが得られ、業界で比類のない保証によってバックアップされます。

GEWは、システムに対して5年間の保証を提供する唯一のサプライヤーです。



### Head Office

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

UK +44 1737 824 500

Germany +49 7022 303

USA +1 440 237 4439

E sales@gewuv.com

9769 W gewuv.com

販売 ザ・ブルーボアハウス株式会社