

# E2C<sup>®</sup>UV

UV-Härtungssystem

Das leistungsstärkste  
Niedrigenergie-UV-System  
für Schmalbahn-Druckmaschinen

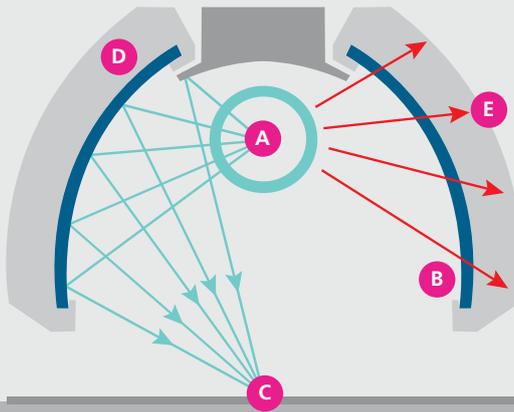


Großbritannien entwickelt und hergestellt

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

**GEW**  
...engineering UV

## E2C UV-Strahler



- A High-Output-Lampe
- B Reflektor mit minimalen Verlusten
- C Optisch abgestimmtes UV-Strahlungsprofil
- D Aktiv gekühlter Reflektor
- E Abgeführte Wärme



## Geringste Wartung

- Entwickelt für schnellstmöglichen, einfachen Lampenwechsel
- Die Konstruktion der keramischen Lampenenden vermeidet Glasbruch beim Lampenwechsel
- Alle austauschbaren Teile sind Plug-and-Play für einfachste Wartung
- Der patentierte aktive Luftstrom minimiert den Luftverbrauch und die Verschmutzung der Lampen und der Reflektoren: weniger Reinigung zur Erhaltung der Härtingsleistung

Das leistungstärkste  
Niedrigenergie-UV-System  
für Schmalbahn-  
Druckmaschinen

## UV-Härtung mit **GEW E2C**

- Vielseitig, steuerbar und sicher für die unterschiedlichsten Materialien
- Patentierte aktive luftgekühlte Shutter Technologie
- Keine Wärmeübertragung auf die Maschine oder Substrat im Stand-by
- Optisch abgestimmte Reflektoren maximieren die Aushärtewirkung
- Luftkühlung ist effektiver als Wasserkühlung
- Unterstützt die schnellsten Druckgeschwindigkeiten
- Höchste Dosis + höchste Intensität = maximale Aushärtung
- LED-ready: Mit dem Hybridgehäuse kann eine LED-Kassette oder eine UV-Kassette auf dem gleichen Druckwerk austauschbar eingesetzt werden

### Spezifikation

Maximale elektrische Leistung	140W / cm
Spektrum	Quecksilber**
Fokussierter Bestrahlungspunkt	5,8W / cm <sup>2</sup> *
Typische Dosis @ 100m / min	125mJ / cm <sup>2</sup> *
Maximale Länge	60cm
Standardquerschnitt	110mm W x 190mm H
Kühlung	Luft
Maximale Betriebstemperatur	40°C (104°F)
Maximale Luftfeuchtigkeit	Nicht kondensierend

\* Gemessen unter Standard-GEW-Laborbedingungen mit einer Standard-Lampenkopfkonfiguration  
\*\* LLampenvarianten auf Anfrage erhältlich.



## System Vorteile

### LED-Ready

- Rüsten Sie in der Zukunft einfach auf UV-LED auf und verwenden Sie das gleiche RHINO ArcLED hybrid Vorschaltgerät weiter

### Niedrigste Gesamtbetriebskosten

- 45% Energieeinsparung
- Sparen Sie Zehntausende Euro oder Dollar über die Lebensdauer Ihrer Maschine
- Niedrigster Verbrauch von Umgebungsluft

### Eine einfache Nachhaltigkeitsmaßnahme

- Sofortige Reduzierung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes
- Kühler und ruhiger Betrieb, ohne teure Wasserkühlung
- Umgebungsluftunabhängiger Betrieb und weitere Kosteneinsparung mit der optionalen NetZero-Kühlung

### 5 Jahre Garantie

- Schützt Sie gegen ungeplante Wartungskosten

### Maximale Produktivität

- Schnellstart Lampentechnologie
- System vermeidet proaktiv ungeplante Ausfälle
- Gleichmäßige Härtung mit hoher Geschwindigkeit
- Schnell zu installieren

### Erhältlich mit Inertgas-Härtung

- Ermöglicht die Produktion von Silikon-Release-Liner und Lebensmittelverpackungen
- Prozess-Stabilität gewährleistet durch integrierte Präzisions-Restsauerstoff-Kontrolle
- Speziell auf Ihre spezifischen Anwendungen zugeschnittene Konstruktionslösungen

### Optionen

- Dotierte Lampen (Fe, Ga)
- Anpassungen für spezielle Anwendungen
- Inertgas-Härtung
- Multi-point UV Messung

## Warum GEW E2C verwenden?

- Das meist verkaufte luftgekühlte UV-Härtungssystem der Welt – **über 30.000 installierte Einheiten** (Juni 2022)
- Bietet **beispiellose Aushärtungsleistung** durch patentiertes, ultraeffizientes Reflektor-design
- Unterstützt das Drucken auf den unterschiedlichsten wärmeempfindlichen Materialien durch **aktiv luftgekühlte Reflektoren**, die die Wärmeübertragung auf das Substrat reduzieren
- **Ultimative Zuverlässigkeit**, bewährt seit der ersten Installation im Juni 2012



Patentierbare  
Austauschbare  
Technologie



ArcLED-Kassetten können mithilfe eines einzigen Inbusschlüssels schnell und einfach ausgetauscht werden.

**Die ArcLED-Hybrid-UV-Technologie ermöglicht den Betrieb einer UV-Arc-Lampe oder eines LED-Arrays im selben Gehäuse.**

Optimieren Sie Ihre Maschine mit einer Mischung aus Arc- und LED-Härtung an jeder Station für höchste Flexibilität.



# Sie können beruhigt sein... Sie sind in sicheren Händen

## GEW-Fernüberwachungsdienst



Die Fernüberwachung mit dem Remote Monitoring, eine IoT-Technologie, ist Standard in jedem GEW RHINO/RLT UV-System und für Industrie 4.0 zugelassen.

Alle solche Systeme werden kontinuierlich überwacht, um sicherzustellen, dass sie 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche und 365 Tage mit höchster Effizienz arbeiten.

**Dadurch ist GEW in der Lage, den schnellsten und präzisesten Service in der Branche zu bieten.**

## Berichte zur Systemleistung

Das Ereignisprotokoll zeichnet die Systemnutzung kontinuierlich auf und erstellt regelmäßig Berichte für den Kunden, in denen Energieverbrauch, Produktivität der Druckmaschine und Systemleistung detailliert aufgeführt sind.

## RHINO Power

### Kompakte, ausfallsichere Leistung

RHINO- und RLT-Netzteile können bis zu 12 UV-Lampen aus einem kompakten Gehäuse mit einer Grundfläche von 1265 mm x 800 mm versorgen.

Die Netzteile sind für den Betrieb bei Umgebungstemperaturen von bis zu 40°C ausgelegt und werden durch einen sicheren Abschaltmodus vor üblichen Stromproblemen (z. B. Kurzschluss, Spannungsschwankungen) geschützt, um einen äußerst zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten.

### 5 Jahre Garantie verfügbar



Die Verwendung des integrierten Servicepakets von GEW gibt absolutes Vertrauen in die Zuverlässigkeit der GEW-Leistungselektronik und reduziert ungeplante

Wartungskosten. **GEW ist der einzige UV-Anbieter, der dieses Garantieniveau für das gesamte System bietet.**



### Zentrale

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

Deutschland Österreich Schweiz +49 7022 303 9769

Großbritannien +44 1737 824 500 Amerika +1 440 237 4439

E sales@gewuv.com W gewuv.de