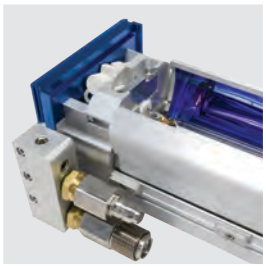
# E4CUV

UV-Härtungssystem

## Das leistungsfähigste wassergekühlte UV-System für die anspruchsvollsten Anwendungen

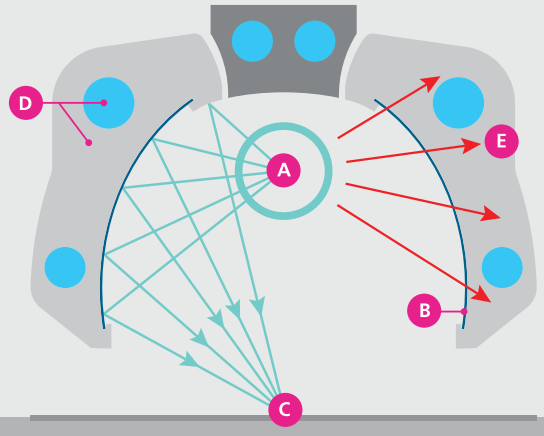


Großbritannien entwickelt und hergestellt

**gewuv.de**

GEW
...engineering UV

## E4C UV-Strahler




- A Hochleistungslampe
- B Verlustarmer Reflektor
- C Optimiertes Strahlungsprofil
- D Wassergekühlter Reflektor
- E Absorbierte Wärme

# UV-Härtung mit **GEW E4C**

- Höchste verfügbare Leistung im GEW-Sortiment um anspruchsvollste Anwendungen im Markt zu ermöglichen
- Kompaktes "E2C"-Profil für die unterschiedlichsten Maschinen
- Vielseitig, steuerbar und sicher für den größten Bereich von wärmeempfindlichen Materialien
- Leiser Betrieb mit geringem Luftbedarf
- Optisch abgestimmte Reflektoren maximieren die Härtungsleistung
- Integrierter Strömungswächter gewährleistet jederzeit genügend Wasserdurchfluss
- Wassergekühlte Reflektoren ermöglichen höchste UV-Leistung bei gleichzeitiger Begrenzung des Wärmeübertrages auf das Substrat
- LED-ready: Hybridgehäuse ermöglicht den Einsatz von LED oder Einschüben
- Nachrüstbar in allen E2C-Installationen

# **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 Härtungsleistung

## Spezifikation

| | |
|---|---|
| Maximale elektrische Leistung | 220W / cm |
| Spektrum | Quecksilber** |
| Fokusierter Bestrahlungspunkt | 10,7W / $cm^2$* |
| Typische Dosis @ 100m / min | 220mJ / $cm^2$* |
| Maximale Länge | 170cm |
| Standardquerschnitt | 110mm W x 190mm H |
| Kühlung | Luft Wasser |
| Maximale Betriebstemperatur | 40°C (104°F) |
| Maximale Luftfeuchtigkeit | Nicht kondensierend |

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

ArcLED® Patentierte Austauschbare Technologie

**ArcLED hybrid UV technology allows interchanging of a UV Arc lamp or LED array in the same housing.**

Optimise your press with a mixture of Arc and LED curing on any station, for the ultimate flexibility.

ArcLED cassettes can quickly and easily be interchanged; only a hex key tool is required

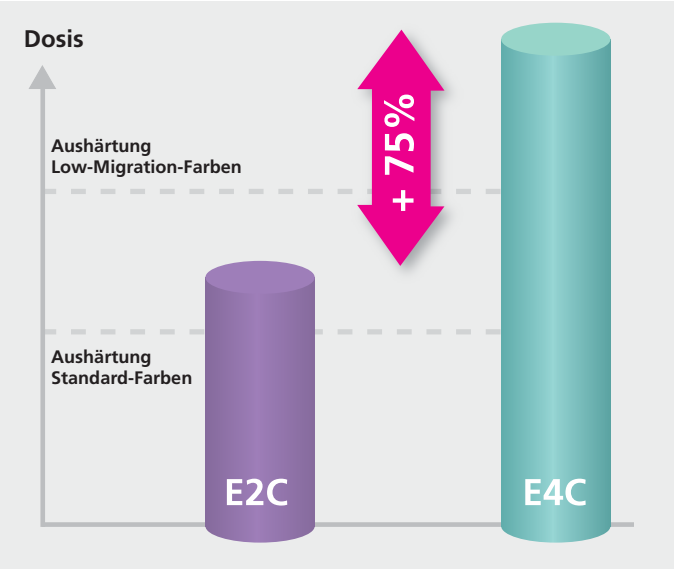
# **System** Vorteile

### Höchste Leistung
- Hochleistungslampe mit Standardprofil für Low-Migration Anwendungen
- Ermöglicht anspruchsvollste Anwendungen und höchste Druckgeschwindigkeiten
- Besteht schwierigste Härtungs-Testverfahren

### Maximale Produktivität
- Schnellstart Lampentechnologie
- System vermeidet proaktiv ungeplante Ausfälle
- Gleichmäßige Härtung mit hoer Geschwindigkeit
- Schnell zu installieren

### Erhältlich mit multi-point UV Messung
- Erreichen Sie 100% Kontrolle für jeden Auftrag
- Verbessern Sie die Konformität mit Europäischen Regeln für Lebensmittelverpackungen
- Einfach erkennen, wann eine Lampe das Ende der Betriebszeit erreicht hat

### 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




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

### Nachrüstbar
- Kompakte Abmessungen erlauben den Einbau in nahezu jeder Maschine
- Nachrüstbar in allen E2C-Installationen

### 5 Jahre Garantie
- Schützt Sie gegen ungeplante Wartungskosten

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

# **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.**

E4C-DE/V7_3.2025

GEW
...engineering UV

**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

GEW (EC) Limited und alle seine Produkte und Dienstleistungen sind durch zahlreiche internationale Warenzeichen, Patente und Patentanmeldungen geschützt. Design und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

MADE IN BRITAIN®