

# Aero LED<sup>®</sup>

System LED chłodzony powietrzem

**Wysokiej mocy system LED UV**  
dla druku, powlekania  
i wykańczania



**CHŁODZONY  
POWIETRZEM**



**ENERGOOSZCZĘDNY**



**NIEZAWODNOŚĆ  
PROCESU**



**Wymienne Systemy  
utwardzania UV**

Zaprojektowany i wyprodukowany w Wielkiej Brytanii

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

**GEW**  
...engineering UV

# UV LED made simple



## W pełni chłodzony powietrzem system LED UV o dużej mocy

Pojedynczy wentylator umieszczony za maszyną oznacza brak zintegrowanych wentylatorów lub elektroniki w głowicy lampy.



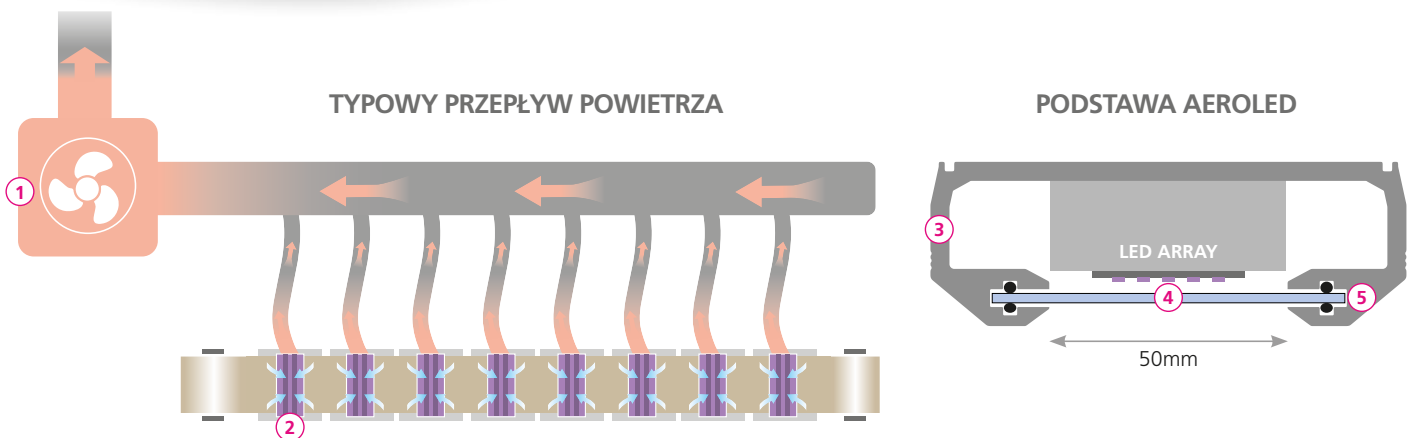
## Wydajność i trwałość

Brak chłodzenia wodą zmniejsza zużycie energii w porównaniu z lampami łukowymi. Redukcja kosztów energii o 50-70%. Brak ozonu, brak rtęci.



## Niezawodność procesu

Stać wydajność LED przez cały okres użytkowania lampy zapewnia doskonałą kontrolę procesu w porównaniu z łukowymi lampami UV.



### 1 W pełni chłodzony powietrzem

- Pojedynczy system chłodzenia zapewniający cichą i niezawodną pracę.
- Nie wymaga chillera; znaczne zmniejszenie kosztów inwestycji i zużycia energii.
- Ciepło nie jest odprowadzane na prasę lub do pomieszczenia, może być odprowadzane wyciągiem na zewnątrz.

### 2 ArcLED

- AeroLED wykorzystuje ten sam wentylator i kierunek przepływu powietrza, co sprawdzone systemy E2C. Oznacza to, że E2C i AeroLED można swobodnie wymieniać na dowolnej sekcji drukującej.
- Duża redundancja w układzie chłodzenia sprawia, że nie są konieczne żadne filtry, co czyni użytkowanie jeszcze lepszym.

### 3 Sprawdzona niezawodność

- AeroLED posiada tę samą obudowę i główne komponenty, co LeoLED firmy GEW, co zapewnia sprawdzoną niezawodność.
- Wbudowane czujniki temperatury stale monitorują lampy LED, aby zapewnić bezpieczne, długotrwałe działanie oraz niezawodność.

### 4 Najskuteczniejsze utwardzanie

- Duże okno zapewnia maksymalną ekstrakcję promieniowania; najwyższa dawka zapewniona przez dłuższy czas ekspozycji.
- Te same moduły LED, co w sprawdzonych kasetach LeoLED.

### 5 Łatwa konserwacja

- Wytrzymałe, wodoodporne uszczelnienie chroni diody LED przed wnikaniem zanieczyszczeń i ułatwia czyszczenie.
- Standardowa konstrukcja kasety firmy GEW ułatwia konserwację. Brak zintegrowanych wentylatorów lub elektroniki w głowicy lampy.
- Solidne radiatory chłodzone powietrzem są łatwo dostępne do czyszczenia po wyjęciu kasety.





gewuv.pl/aeroled

## Obniż koszty energii



### Zużycie energii†

GEW E2C  
206,200 kWh

AeroLED  
69,800 kWh

>65%  
OSZCZĘDNOŚĆ

## Uwolnienie mocy sieciowej



### Zapotrzebowanie na energię elektryczną†

GEW E2C 65 kVA

AeroLED 26 kVA

60%  
OSZCZĘDNOŚĆ

† Dane porównawcze oparte są na systemie utwardzania z 8 lampami o szerokości 47cm. Typowa oszczędność energii i zapotrzebowania na energię elektryczną wynosi od 50 do 70%, w zależności od konfiguracji. Założenia: 400V | 50Hz | 1000m nad poziomem morza | temperatura otoczenia 25°C | 60% cykl pracy | 2 zmiany po 8 godzin, 312 dni w roku.

### Iñigo Pons

Dyrektor Generalny, Ingo Group S.A., Hiszpania

#### Systemy AeroLED na dwóch prasach Bobst M1:

„ Ingo Group pracuje na rozwiązaniach GEW LED od wielu lat. Nasze zaufanie do tej technologii odzwierciedla się w tym, że nie inwestujemy już w konwencjonalne systemy utwardzania promieniami UV.

Kiedy wprowadzono AeroLED, był to dla nas automatyczny wybór ze względu na prostszą konstrukcję bez potrzeby stosowania chillera, jego zmniejszone zużycie energii i niższy całkowity koszt inwestycji.

Instalacje systemów na obu maszynach były szybkie i bezproblemowe... byliśmy gotowi do pracy w mgnieniu oka. Proces utwardzania jest błyskawiczny i precyzyjny... wydajność AeroLED jest taka sama jak w przypadku wcześniejszych systemów chłodzonych cieczą od GEW. ”

ArcLED Hybrid LED+UV

# You Need It We've Got It



Kasety ArcLED można szybko i łatwo wymieniać, potrzebny do tego jest tylko klucz imbusowy.

**Technologia UV ArcLED umożliwia pracę z lampami łukowymi, lub LED na tej samej sekcji drukującej.**

Najwyższa elastyczność pracy oraz optymalizacja druku dzięki połączeniu konwencjonalnej technologii utwardzania UV i LED na dowolnym stanowisku.

### Specyfikacja

Maksymalna moc elektryczna	53W / cm
Długość fali	395nm**
Irradiancja w oknie	18W / cm <sup>2</sup> *
Typowa dawka przy 100 m/min	185mj / cm <sup>2</sup> *
Maksymalna długość	60cm
Standardowy przekrój	110mm x 190mm
Chłodzenie	Powietrze
Standardowa maks. temperatura pracy	35°C (95°F)
Standardowa maksymalna wilgotność	Brak kondensacji
Oczekiwana żywotność diody	>30,000 godzin‡
Kompatybilny z ArcLED	Tak

\* Mierzone w standardowych warunkach laboratoryjnych GEW ze standardową konfiguracją lamp.

\*\* 365nm, 385nm i 405nm dostępne na życzenie.

‡ Prognoza trwałości użytkowej zgodnie z normami IES LM-80 i IES TM-21.

  
**AeroLED®**  
System LED chłodzony powietrzem

# ZMODERNIZUJ SWOJĄ MASZYNĘ Z UV LED w mniej niż jeden dzień

JEŚLI POSIADASZ  
którykolwiek z  
poniższej listy

Będziesz potrzebował tych komponentów  
systemu AeroLED:

	Głowica lampy AeroLED	RHINO/RLT & HMI	Wentylator i wyciąg	Ochrona przeciwświatlna
System E2C & RHINO/RLT	✓	✗	✗	✗
System E2C & eBrick	✓	✓	✗	✗
Pozostałe systemy	✓	✓	✓	✓

Użytkownicy systemów GEW z zasilaczami RHINO/RLT, mogą zmodernizować system UV przy minimalnym czasie przestoju poprzez prostą wymianę kaset i aktualizację oprogramowania.

Można pracować z LED w ciągu kilku godzin bez pomocy serwisanta GEW.



**Najszybsza i najbardziej przystępna  
droga do druku LED UV.**

## Spokojnie... jesteś w bezpiecznych rękach

### Usługa zdalnego monitoringu GEW



Zdalny monitoring jest technologią IoT dołączaną w standardzie do każdego systemu GEW RHINO/RLT UV i zatwierdzoną przez Industry 4.0.

Wszystkie takie systemy są stale monitorowane, aby zapewnić ich działanie z najwyższą wydajnością, 24/7/365.

**Dzięki temu GEW zapewnia  
najszybszą i najbardziej precyzyjną reakcję  
serwisową w branży.**

### Raporty o wydajności systemu

Dziennik zdarzeń nieustannie rejestruje wykorzystanie systemu i regularnie generowane są raporty dla klienta, szczególnie opisujące zużycie energii, wydajność maszyny oraz systemu.

## Zasilanie RHINO

### Kompaktowe, niezawodne zasilanie

Jednostki zasilające RHINO i RLT mogą zasilać do 12 lamp UV z jednej kompaktowej szafy sterującej o wymiarach 1265mm x 800mm.

Zasilacze są przystosowane do pracy w temperaturach sięgających 40°C i są chronione przed typowymi zdarzeniami związanymi z zasilaniem sieciowym (np. zwarcie do masy, spadkami napięcia) za pomocą trybu bezpiecznego wyłączania, zapewniając wyjątkowo niezawodne działanie.

### Dostępna 5-letnia gwarancja



Korzystanie z wbudowanego pakietu usług GEW daje całkowitą pewność, co do niezawodności energoelektroniki GEW i minimalizuje nieplanowane koszty przestoju. **GEW jest jedynym dostawcą systemów UV oferującym tak korzystną gwarancję na cały system.**



### Biuro główne

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

UK +44 1737 824 500 Niemcy +49 7022 303 9769 USA +1 440 237 4439  
E sales@gewuv.com W gewuv.com