

AeroLED®

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

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.



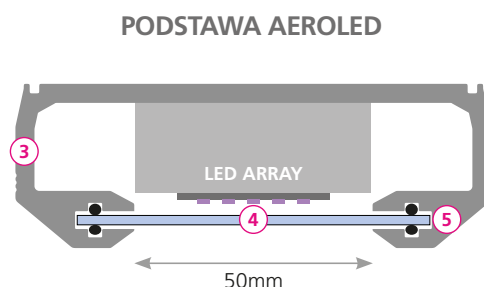
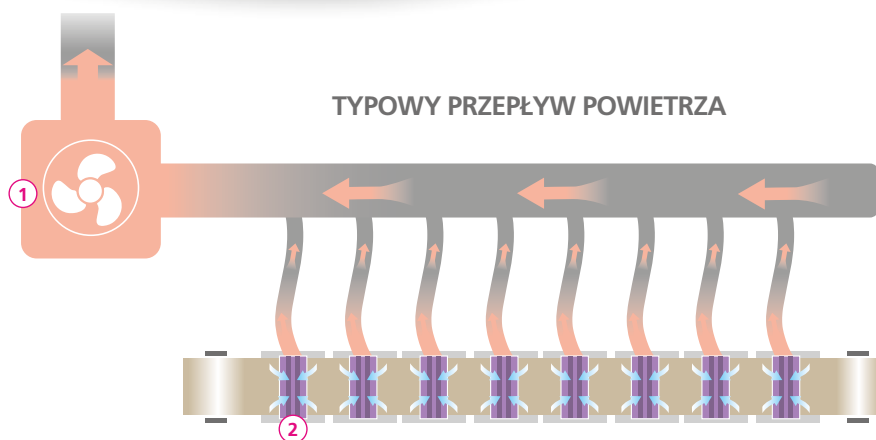
Wydajność i trwałość

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



Niezawodność procesu

Stąa 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 zapotrzebowanie 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

Maks. moc elektryczna	53W / cm
Długość fali	395nm**
Irradiancja w oknie	18W / cm ² *
Typowa dawka przy 100 m/min	185mj / cm ² *
Maks. długość	60cm
Standardowy przekrój	110mm x 190mm
Chłodzenie	Powietrze
Standardowa maks. temperatura pracy	35°C (95°F)
Standardowa maks. 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 przestojów. **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

E sales@gewuv.com

Niemcy +49 7022 303 9769

W gewuv.com

USA +1 440 237 4439