

AeroLED®

System LED chłodzony powietrzem

N^o1
DLA
**LED
UV**

Wysokiej mocy system LED UV
dla druku, powlekania
i wykańczania



**CHŁODZENIE
POWIETRZEM**



ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ



**NIEZAWODNOŚĆ
PROCESU**

AeroLED został zaprojektowany i wyprodukowany w Wielkiej Brytanii

gewuv.pl

GEW
...engineering UV

LED UV made simple



W pełni chłodzony powietrzem system LED UV o dużej mocy

Czyste, przefiltrowane powietrze rozprowadzane z jednego zdalnego wentylatora oznacza brak zintegrowanych wentylatorów lub elektroniki w głowicy lampy.



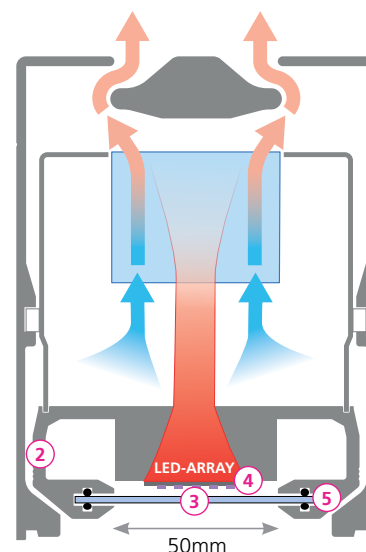
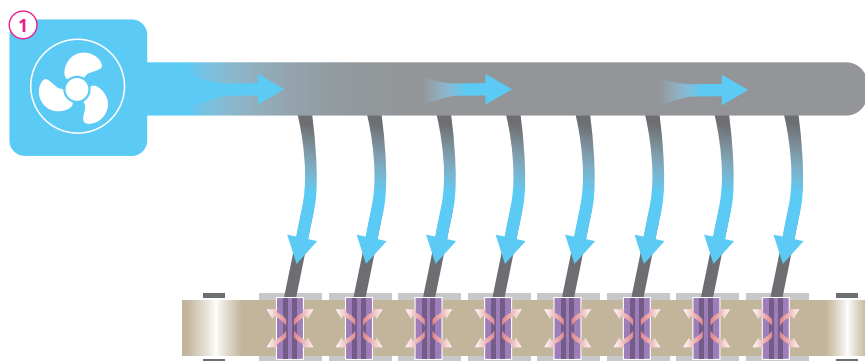
Wydajność i trwałość

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 Chłodzenie powietrzem

- Wymuszone chłodzenie powietrzem rozprowadzane z pojedynczego, scentralizowanego systemu wentylatorów dla cichej i niezawodnej pracy.
- Wentylator umieszczony z dala od prasy w celu uniknięcia aerozoli farb; duży filtr skraca cykl wymiany.

2 Sprawdzona niezawodność

- AeroLED posiada tę samą obudowę i główne komponenty, co LeoLED firmy GEW, co zapewnia sprawdzoną niezawodność.

3 Najbardziej wydajne utwardzanie

- Duże okno zapewnia maksymalną ekstrakcję światła, a dłuższy czas przebywania zwiększa dawkę promieniowania.

4 Wymienne diody LED

- Matryca LED składa się z 25mm wymiennych modułów, co ułatwia serwisowanie.

5 Łatwe utrzymanie

- Wytrzymałe, wodoszczelne uszczelki chronią diody LED przed wnikaniem zanieczyszczeń i ułatwiają ich czyszczenie.
- Standardowa konstrukcja kasety firmy GEW ułatwia konserwację. Brak zintegrowanych wentylatorów lub elektroniki w głowicy lampy.

Mark Freestone

Dyrektor operacyjny, Label Express Ltd., Anglia

System AeroLED na maszynie Mark Andy 2200:

"Byliśmy entuzjastycznie nastawieni do idei LED, ale preferujemy chłodzenie powietrzem. Kiedy więc firma GEW zasugerowała nam modernizację do AeroLED, był to łatwy wybór. Dzięki doskonałemu utwardzaniu od pierwszego dnia jesteśmy przekonani, że AeroLED to przyszłość dla Label Express, zarówno pod względem wydajności, jak i zysków."



System LED chłodzony powietrzem



gewuv.pl/aeroled

Specyfikacja

Maksymalna moc elektryczna	62W / cm
Długość fali	395nm**
Irradiancja w oknie	20W / cm ² *
Typowa dawka przy 100 m/min	180mj / cm ² *
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	>40,000 godzin†
Systemy DualTech***	Tak

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

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

*** Hybrydowe łączenie lamp konwencjonalnych i AeroLED możliwe w ustalonych pozycjach na maszynie.

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

Obniż koszty energii



Zużycie energii†

GEW E2C
206,200 kWh

>60%
OSZCZĘDNOŚĆ

AeroLED
79,900 kWh

Uwolnienie mocy sieciowej



Zapotrzebowanie na energię elektryczną†

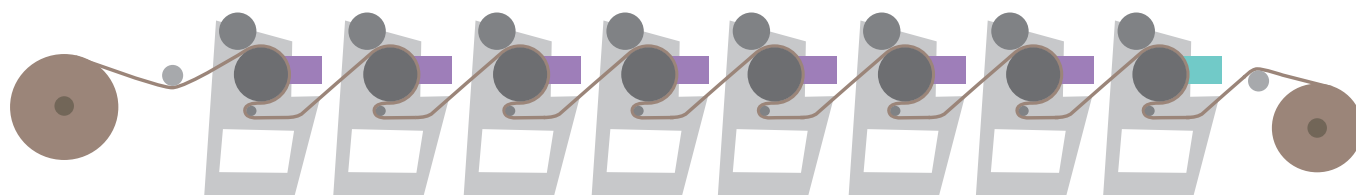
GEW E2C 65 kVA
AeroLED 30 kVA

>50%
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.

Wszechstronność DualTech

AeroLED można łączyć z technologią utwardzania lampami łukowymi w obrębie tej samej maszyny, z tym samym zasilaniem i sterowaniem RHINO na ustalonych stacjach drukujących.*



■ Głowica lampy AeroLED

■ Głowica lampy łukowej

* Kasety z lampami łukowymi i AeroLED nie są wymienne, każda stacja drukująca musi być przystosowana do pracy tylko z jednym typem.



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 przeciwświatła
System E2C & RHINO/RLT	✓	✗	✗	✗
System E2C & eBrick	✓	✓	✗	✗
Pozostałe systemy	✓	✓	✓	✓

Użytkownicy urządzeń GEW z zasilaczami RHINO/RLT, mogą zmodernizować system UV przy minimalnym czasie przestoju poprzez prostą wymianę głowic i modyfikację systemu chłodzenia powietrzem.

Rozwiązania pod klucz

GEW dostarcza kompleksowe rozwiązanie do utwardzania UV: lampy UV, system zasilania, chłodzenia oraz sterowania dla użytkownika.



...najbardziej przystępna droga do druku LED.

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

E sales@gewuv.com

Niemcy +49 7022 303 9769

W gewuv.com

USA +1 440 237 4439