

NASTĘPNA GENERACJA

AeroLED²

System utwardzania UV chłodzony powietrzem

LED UV o większej mocy
dla druku, powlekania
i wykańczania



+30% Moc elektryczna*

+30% Dawka UV*

+40% Irradiancja UV*

ArcLED[®]

Opatentowana
Wymienna
Technologia

*W porównaniu z oryginalnym systemem AeroLED

Zaprojektowane i wyprodukowane w Wielkiej Brytanii

gewuv.pl

GEW
...engineering UV



W pełni chłodzony powietrzem system LED UV o większej mocy

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



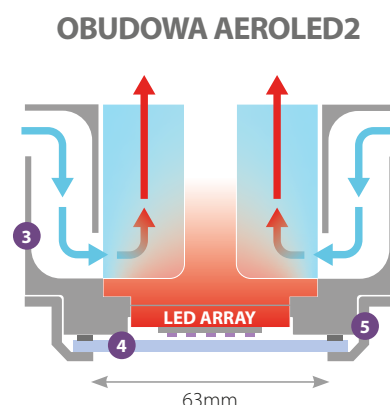
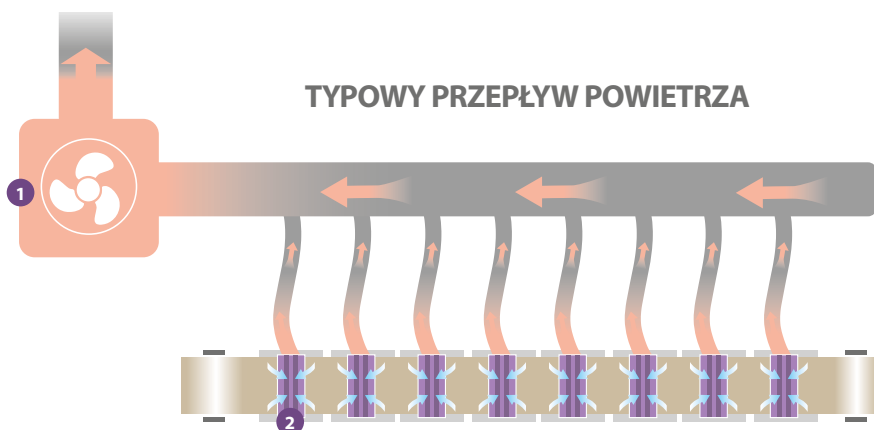
Wydajność i trwałość

Proste chłodzenie bez chillera. Redukcja kosztów energii o >55% w porównaniu z podobnymi systemami z lampami łukowymi. Brak ozonu, brak rtęci.



Niezawodność procesu

Stała moc LED przez cały okres użytkowania lampy zapewnia doskonałą kontrolę procesu w porównaniu z lampami łukowymi.



1 W pełni chłodzony powietrzem

- Pojedynczy, centralny system chłodzenia zapewnia cichą i niezawodną pracę.
- Nie wymaga chillera, co znacznie obniża koszty inwestycji i zużycie energii.
- Brak odprowadzania ciepła na prasę lub do pomieszczenia, powietrze może być odprowadzane wyciągiem na zewnątrz.

2 ArcLED

- AeroLED2 wykorzystuje ten sam wentylator i kierunek przepływu powietrza, co sprawdzone systemy E2C. Oznacza to, że E2C i AeroLED2 można swobodnie wymieniać na dowolnej sekcji drukującej.
- Wysoka redundancja w układzie chłodzenia sprawia, że nie są konieczne żadne filtry, co czyni użytkowanie jeszcze lepszym.

3 Zwiększona niezawodność

- AeroLED2 i LeoLED2 dzielą te same główne komponenty, umożliwiając wielkoseryjną, przemysłową produkcję i zwiększoną niezawodność.
- Wbudowane czujniki temperatury stale monitorują LED, aby zapewnić bezpieczną, długotrwałą pracę i niezawodność.

4 Najbardziej wydajne utwardzanie UV

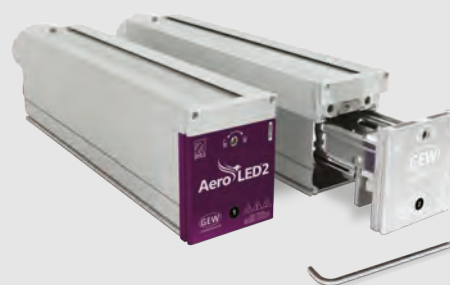
- Większe okno poprawia ekstrakcję światła, zapewniając większą dawkę UV przy tej samej mocy wejściowej.
- LED znajdujący się bliżej okna zwiększa natężenie promieniowania na podłożu, poprawiając wydajność utwardzania.

5 Łatwa konserwacja

- Wytrzymałe, wodoodporne uszczelnienie chroni diody LED przed wnikaniami pyłu/wody.
- Standardowa konstrukcja kasety GEW ułatwia konserwację.
- Brak zintegrowanych wentylatorów lub elektroniki w głowicy lampy.
- Wytrzymałe radiatory chłodzone powietrzem są łatwo dostępne do czyszczenia po wyjęciu kasety.



LED UV o większej mocy dla druku, powlekania i wykańczania



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.

GEW posiada przyznane patenty tej technologii na całym świecie od 2016 roku.

Specyfikacja

Maksymalna moc elektryczna	67W / cm
Długość fali	395nm*
Irradiancja w oknie	26W / cm ²
Typowa dawka przy 100m / min	170mJ / cm ^{2**}
Maksymalna długość	70cm
Standardowy przekrój	110mm x 190mm
Chłodzenie	Powietrze
Standardowa maks. temperatura pracy	35°C (95°F)
Standardowa maks. wilgotność	Bez kondensacji
Oczekiwana żywotność diody	>30 000 godzin

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

** Zmierzone za pomocą EIT LEDMAP z czułością L395 (370 - 422nm).



gewuv.pl/aeroled2

Obniż koszty energii



Zużycie energii[†]

GEW E2C
206,200 kWh

AeroLED2
89,850 kWh

>55%
OSZCZĘDNOŚĆ

Uwolnij moc sieci zasilającej



Zapotrzebowanie na energię elektryczną[†]

GEW E2C **65 kVA**

AeroLED2 **32 kVA**

>50%
OSZCZĘDNOŚĆ

[†] Dane porównawcze oparte są na systemie utwardzania z 8 lampami o szerokości 47 cm. Typowa oszczędność energii >55% i oszczędność zapotrzebowania na energię elektryczną >50%, 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.

Kyle Davis

Dyrektor Generalny, MidSouth Tag & Label, Alabama, USA

Używa AeroLED i E2C na trzech maszynach Mark Andy 2200:

„Technologia LED daje nam możliwość szybszej realizacji naszych produktów, jednocześnie dając nam więcej opcji w zakresie tego, co możemy zaoferować naszym klientom.

Możliwość przełączania się między kasetami LED i E2C poprzez zmianę wkładów oznacza, że możemy wybrać technologię najlepiej dopasowaną do produktu, który drukujemy. Daje nam to również możliwość przejścia na pełną technologię LED na tej maszynie, gdy lakiery zostaną opracowane do użytku z LED.

Bez wątpienia uzyskujemy wyraźniejszy wydruk. Nie marnujemy farb, co oznacza ogólnie niższe koszty dzięki znacznemu zmniejszeniu zużycia. Istnieją również miękkie oszczędności kosztów, takie jak brak konieczności wymiany farb w kałamarzach oraz brak konieczności mieszania katalizatora na każdej zmianie. Mamy również czystsze płyty drukowe, które działają dłużej”

ZMODERNIZUJ SWOJĄ MASZYNĘ z UV LED w mniej niż jeden dzień

JEŚLI POSIADASZ którykolwiek z poniższej listy	Potrzebne będą następujące komponenty systemu AeroLED2:			
	Głowica lampy AeroLED	RHINO/RLT & HMI	Wentylator i wyciąg	Ochrona przeciwświatna
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.

Możesz pracować z LED w ciągu kilku godzin, bez konieczności korzystania z pomocy serwisanta GEW.



Najszybsza i najbardziej
przystępna droga
do druku LED UV.



Obejrzyj
video z
modernizacji

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, szczegółowo opisujące zużycie energii, wydajność maszyny oraz systemu.

Zasilanie RHINO

Kompaktowe, niezawodne zasilanie

Jednostki zasilające RHINO i RLT mogą zasilac 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, spadki 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.



Biuro główne

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

UK +44 1737 824 500 Niemcy +49 7022 303 9769

USA +1 440 237 4439

✉ sales@gewuv.com 🌐 gewuv.pl