

NASTĘPNA GENERACJA

Leo  LED<sup>2</sup>

System UV LED chłodzony cieczą

**Najwyższa moc UV LED**  
dla najbardziej wymagających  
zastosowań



+  
**55%** Moc  
elektryczna\*

+  
**50%** Dawka  
UV\*

+  
**45%** Irradiancja  
UV\*

  
**ArcLED**

Opatentowana  
Wymienna  
Technologia

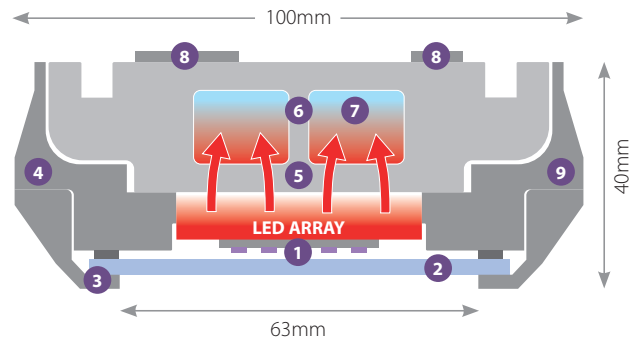
\*LeoLED2 o mocy 140 W/cm w porównaniu z oryginalnym LeoLED o mocy 88 W/cm

Zaprojektowane i wyprodukowane w Wielkiej Brytanii

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

  
...engineering UV

- 1 Moduły LED** znajdują się bliżej podłoża, zapewniając większe natężenie promieniowania, co poprawia wydajność utwardzania.
- 2 Większe okno** poprawia ekstrakcję światła, zapewniając większą dawkę UV przy tej samej mocy wejściowej.
- 3 Uszczelnione okno** zatrzymuje wnikanie cząsteczek i wilgoci, chroniąc diody LED przed zanieczyszczeniem.
- 4 Kompaktowy rozmiar**, aby zmieścić się w ciasnych miejscach lub jest dostarczana w formie kasety, aby umożliwić standard wymiany ArcLED.
- 5 Znacznie ulepszony mechanizm** chłodzenia zmniejsza temperaturę modułów LED i pozwala na większe rozpraszanie mocy.
- 6 Chłodzenie cieczą** zapewnia najwyższą wydajność zasilania i chłodzenia. Brak ruchu powietrza, brak hałasu.



- 7 System chłodzenia cieczą** zapobiega kondensacji.
- 8 Czujniki** monitorują temperaturę modułów LED, aby zapewnić bezpieczną, długotrwałą pracę i niezawodność.
- 9 LeoLED2 i AeroLED2** dzielą te same główne komponenty, umożliwiając produkcję wielkoseryjną, przemysłową i zwiększoną niezawodność.

#### Dave McConnon

Dyrektor Operacyjny, Meyers Printing, Minnesota, USA

#### Korzysta z systemów GEW LED i lamp łukowych na pięciu prasach fleksograficznych:

„Chcieliśmy być w stanie szybciej uruchamiać nasze prasy fleksograficzne. Szukaliśmy również oszczędności energii i wiedzieliśmy, że musimy się przestawić... po prostu nadszedł czas.

Wybraliśmy GEW, ponieważ potrzebowaliśmy elastyczności, aby móc utwardzać w technologii łukowej lub LED, a system kasetowy GEW naprawdę doskonale się do tego nadaje. Wymiennosc między łukiem a LED absolutnie popchnęła nas do przodu i szybciej przeniosła nas do LED. Daje nam to wszelkiego rodzaju elastyczność.”

Specyfikacja	Opcja 1	Opcja 2
Maksymalna moc elektryczna	88W / cm	140W / cm
Długość fali	395nm*	Tylko 395nm
Irradiancja w oknie	32W / cm <sup>2</sup>	44W / cm <sup>2</sup>
Typowa dawka przy 100m / min	200mJ / cm <sup>2</sup> **	300mJ / cm <sup>2</sup> **
Maksymalna długość	240cm	
Przekrój (LeoLED2 Kasety)	110mm x 190mm	
Przekrój (LeoLED2 Standard)	100mm x 40mm	
Chłodzenie	Ciecz	
Standardowa maks. temperatura pracy	40°C (104°F)	
Oczekiwana żywotność diody	40 000 godzin	
Maksymalna wilgotność	Bez kondensacji	

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

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



**Najwyższa moc UV LED dla najbardziej wymagających zastosowań**



System UV LED chłodzony cieczą

## Obniż koszty energii



### Zużycie energii<sup>†</sup>

GEW E4C  
696,500 kWh

LeoLED2  
236,600 kWh

>65%  
OSZCZĘDNOŚĆ

## Uwolnij moc sieci zasilającej



### Zapotrzebowanie na energię elektryczną<sup>†</sup>

GEW E4C 223 kVA

LeoLED2 92 kVA

>55%  
OSZCZĘDNOŚĆ

<sup>†</sup> Dane porównawcze oparte są na prasie 40", 5-kolorów + powlekania z lampami w pozycji interdeck na końcu prasy, wraz z chillerem.  
Typowa oszczędność energii wynosi ponad 65%, a oszczędność zapotrzebowania na energię elektryczną ponad 55%, w zależności od konfiguracji.  
Założenia: 400V | 50Hz | 1000m nad poziomem morza | temperatura otoczenia 25°C | 60% cykl pracy | 3 zmiany po 8 godzin, 312 dni w roku.

#### Amos Michielin

Press Manager, Grafiche Antiga spa, Włochy

#### Korzysta z GEW UV LED na maszynie Koenig & Bauer Rapida 105

*"Dzięki technologii LED możemy teraz drukować każdy rodzaj projektów dla naszych klientów, na przykład możemy drukować z wykorzystaniem lakieru o wysokim połysku, z bielą na naturalnych papierach, możemy drukować na papierze laminowanym, z jednym przejściem, z bielą w pierwszym zespole i czterokolorowym dalej.*

*Możemy drukować na PVC, w jednej warstwie czterokolorowej i białej... czarnej... każdy rodzaj projektu, bez problemu."*



Opatentowana  
Wymienna  
Technologia



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.

## Dlaczego warto używać UV LED?

### Mniejsze zużycie energii

Wyższa sprawność elektryczna diod LED i czystość wyjścia UV pozwalają na typowe oszczędności energii o ponad 65% w porównaniu z konwencjonalnym UV.

### Bez ozonu, bez rtęci

LED nie wytwarzają ozonu, więc nie ma wymagań dotyczących wyciągu powietrza.

### Dostępna 5-letnia gwarancja

Sprawdzono, że moduły LeoLED2 działają przez ponad 40 000 godzin. Gwarancje są dostępne na okres do 5 lat, niezależnie od godzin pracy.

### Rozwiązania pod klucz

GEW dostarcza kompletne, zintegrowane rozwiązania do utwardzania UV; w tym głowice lamp, urządzenia chłodzące, zasilanie i systemy sterowania.



gewuv.pl/leoled2



...engineering UV

## Warianty

### Kaseta LeoLED2

- Wymienność ArcLED
- Bardziej ergonomiczna, łatwiejsza w utrzymaniu
- Domyślny format, jeśli pozwala na to miejsce



### LeoLED2 Standard

- Dla pozycji tylko z LED
- Do ciasnych przestrzeni/maszyn, np. idealne dla arkuszowych maszyn offsetowych i/lub modernizacji pozycji interdeck



## 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 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 wyłączenia, 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.



## UPGRADE do LED TERAZ...

W przypadku użytkowników GEW RHINO i RLT, systemy utwardzania UV można zmodernizować do LED UV, po prostu dodając kasetę LeoLED i chiller.

**SYSTEMY GEW UV LED OFERUJĄ NAJBARDZIEJ PRZYSTĘPNĄ DROGĘ DO DRUKU LED**



...engineering UV

### 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.pl