

# AeroLED®

공랭식 UV 경화 시스템

No.1  
UV  
LED

인쇄, 코팅 및 변환 애플리케이션을 위한  
고출력 UV LED



공랭식



효율적인 에너지



공정 신뢰성

AeroLED는 영국에서 설계 및 제작되었습니다

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

**GEW**  
...engineering UV

# 간단하게 제작된 UV LED



## 완전 공냉식, 고효율 UV LED

하나의 환풍기에서 완전히 공랭식 단일 원격 환풍기에서 분배되는 깨끗하고 여과된 공기는 램프 헤드에 통합된 환풍기나 전자 장치가 없음을 의미합니다.



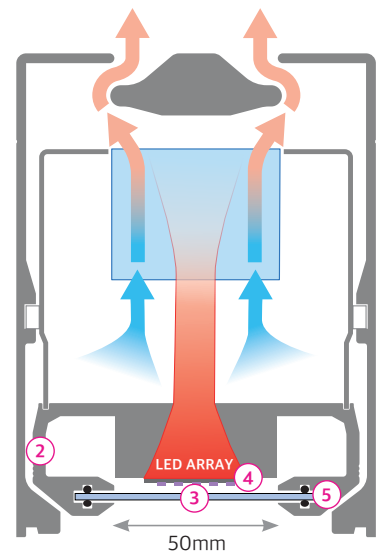
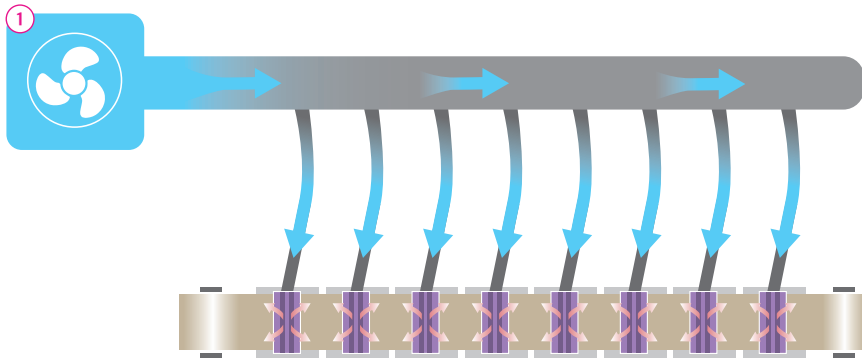
## 효율적이고 지속 가능한

수냉식 없음은 아크 램프(일반 UV)에 비해 에너지 소비를 줄입니다. 에너지 비용을 50-70% 절감합니다. 오존, 수은이 없습니다.



## 단계 변경 프로세스 신뢰성

램프 수명 동안 일관된 LED 출력은 가변적인 아크 램프(일반) UV에 비해 완벽한 공정 제어를 보장합니다.



### ① 공냉식

- 조용하고 안정적인 작동을 위해 중앙 집중식 단일 팬 시스템에서 분산된 강제 공랭식.
- 잉크 미스트를 피하기 위해 프레스에서 멀리 떨어진 팬 위치에 있는 대형 필터는 교체 주기를 줄입니다.

### ② 입증된 신뢰성

- AeroLED는 입증된 신뢰성을 위해 GEW의 LeoLED와 동일한 LED 샷시 및 핵심 구성 요소를 갖추고 있습니다.

### ③ 가장 효율적인 경화

- 큰 창은 최대 광 추출을 제공하고 더 긴 체류 시간은 선량을 증가시킵니다.

### ④ 교체 가능한 LED

- 간편한 서비스를 위해 교체 가능한 25mm 모듈로 구성된 LED 배열.

### ⑤ 손쉬운 유지보수

- 견고한 방수 씰은 LED에 침투하는 것을 방지하고 쉽게 청소할 수 있습니다.
- 쉬운 유지 보수를 위한 GEW의 표준 카세트 디자인 램프 헤드에 통합 팬이나 전자 장치가 없습니다.

#### 마크 프리스톤

영국 Label Express주식회사 운영 이사

#### 마크 앤디2200 프레스에서 AeroLED 사용:

“우리는 LED에 대한 아이디어에 열광했지만 공랭식을 선호합니다. 따라서 GEW에서 AeroLED로 업그레이드할 것을 제안했을 때 쉬운 선택이었습니다. 첫날부터 완벽한 경화를 통해 AeroLED가 생산성과 이익 모두에서 Label Express의 미래라고 확신합니다.”

공냉식 UV 경화 시스템



gewuv.kr/aeroled

## 사양

최대 전력	62W / cm
파장	395nm**
창에서 조도	20W / cm <sup>2</sup> *
일반적인 선량 @ 100m / min	180mJ / cm <sup>2</sup> *
최대 길이	60cm
표준 단면	110mm W x 190mm H
냉각	공기
표준 최대 작동 온도	35°C (95°F)
표준 최대 습도	비응축
예상 다이오드 수명	>40,000 시간 †
DualTech 시스템***	사용가능

\* 표준 램프 헤드 구성으로 표준 GEW 실험실 조건에서 측정했습니다.

\*\* 365nm, 385nm 및 405nm는 요청 시 제공됩니다.

\*\*\* Arc (일반 UV) 및 AeroLED "하이브리드" 시스템은 기계의 고정 위치에서 가능합니다.

† IES LM-80 및 IES TM-21에 따른 루멘 유지 수명 투영.

## 에너지 비용 절감



에너지 소비 †

GEW E2C  
206,200 kWh

>60%  
절약

AeroLED  
79,900 kWh

## 주 용량 확보



Electrical Requirement †

GEW E2C 65 kVA

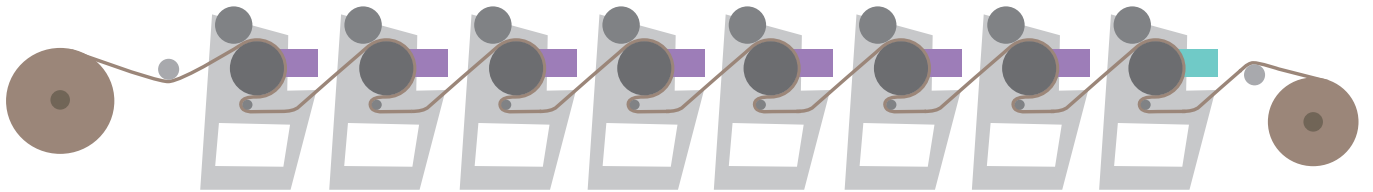
AeroLED 30 kVA

>50%  
절약

† 비교 수치는 47cm 너비, 8 램프 경화 시스템을 기준으로 합니다. 구성에 따라 50~70%의 일반적인 에너지 및 전기 요구 사항 절감. 가장: 400V | 50Hz | 해발 1000m | 25°C 주변 온도 | 60% 듀티 사이클 | 1년 312일 8시간 2교대 근무.

## DualTech 의 다양성

AeroLED 는 동일한 인쇄기에서 Arc 램프(일반 UV) 경화 기술과 결합할 수 있으며, 고정된 인쇄 스테이션에서 동일한 RHINO 전력 및 제어를 사용할 수 있습니다.\*



AeroLED 램프 헤드

아크 (일반 UV) 램프 헤드

\*Arc (일반 UV) 및 AeroLED 카세트는 서로 바꿔 사용할 수 없으며 각 인쇄 스테이션은 한 가지 유형만 실행하도록 지정해야 합니다.



# 하루 이내에 UV LED로 프레스를 개조하십시오.

아래 목록 중 하나가 있는 경우	다음 AeroLED 시스템 구성 요소가 필요합니다.			
	AeroLED 램프 헤드	RHINO/RLT 및 HMI	팬 및 덕트	차폐
E2C 및 RHINO/RLT 시스템	✓	✗	✗	✗
E2C 및 eBrick 시스템	✓	✓	✗	✗
기타 시스템	✓	✓	✓	✓

GEW RHINO 및 RLT 사용자의 경우 램프 헤드를 교체하고 공랭식 시스템을 수정하여 UV 경화 시스템을 가동 중지 시간을 최소화하면서 AeroLED로 업그레이드할 수 있습니다.

## 턴키 솔루션

GEW는 완전한 통합 UV 경화 솔루션을 제공합니다. 램프 헤드, 냉각 장비, 전원 공급 장치 및 사용자 제어 시스템을 포함합니다.



...LED 인쇄를 위한 가장 저렴한 방법.

## 안심하세요... 당신은 안전한 시스템에 맡겨져 있습니다

### GEW 원격 모니터링 서비스



원격 모니터링은 모든 GEW RHINO/RLT UV 시스템에 표준으로 포함되는 사물인터넷 기술이며 산업 4.0 승인을 받았습니다.

이러한 모든 시스템은 연중무휴 24시간 최고의 효율성으로 작동하도록 지속적으로 모니터링됩니다.

이를 통해 GEW는 업계에서 가장 빠르고 정확한 서비스 응답을 제공할 수 있습니다.

### 시스템 성능 보고서

이벤트 로그(일지는 지속적으로 시스템 사용을 기록하고 고객을 위해 에너지 사용량, 프레스 생산성 및 시스템 성능을 자세히 설명하는 정기 보고서를 생성합니다.

## RHINO 파워

### 컴팩트한 안전 장치 전원

RHINO 및 RLT 전원 장치는 설치 공간이 1265mm x 800mm인 하나의 소형 캐비닛에서 최대 12개의 UV 램프를 공급할 수 있습니다.

전원 공급 장치는 최대 40°C의 주변 온도에서 작동하도록 설계되었으며 매우 안정적인 작동을 위해 안전한 섀도우 모드를 통해 일반적인 주전원 이벤트(예: 접지 단락, 주전원 강화)로부터 보호됩니다.

### 5년 보증 가능



GEW의 임베디드 서비스 패키지를 사용하면 GEW 전력 전자 장치의 신뢰성에 대한 완전한 확신을 얻을 수 있으며 계획되지 않은 유지 보수 비용을 최소화할 수 있습니다.

GEW는 전체 시스템에 대해 이러한 수준의 보증을 제공하는 유일한 UV 공급업체입니다.



### 본사

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

영국 +44 1737 824 500    독일 +49 7022 303 9769    미국 +1 440 237 4439

E sales@gewuv.com

W gewuv.com

