

차 세 대

AeroLED[®]2

공랭식 UV LED 경화 시스템

인쇄, 코팅 및 변환
애플리케이션을 위한
고출력 UV LED



*원래 AeroLED 시스템과 비교

+
30%

전력*

+
30%

자외선량*

+
40%

자외선
조사량*

ArcLED[®]

특허된
호환성 기술

영국에서 설계 및 제작

gewuv.kr

GEW
...engineering UV



완전 공랭식, 고출력 UV LED

프레스 뒤에 위치한 단일 원격 팬은 램프헤드에 통합 팬이나 전자 장치가 없음을 의미합니다.



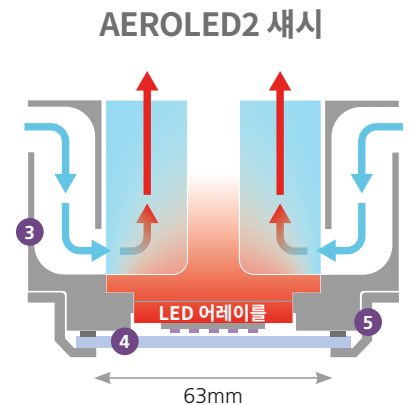
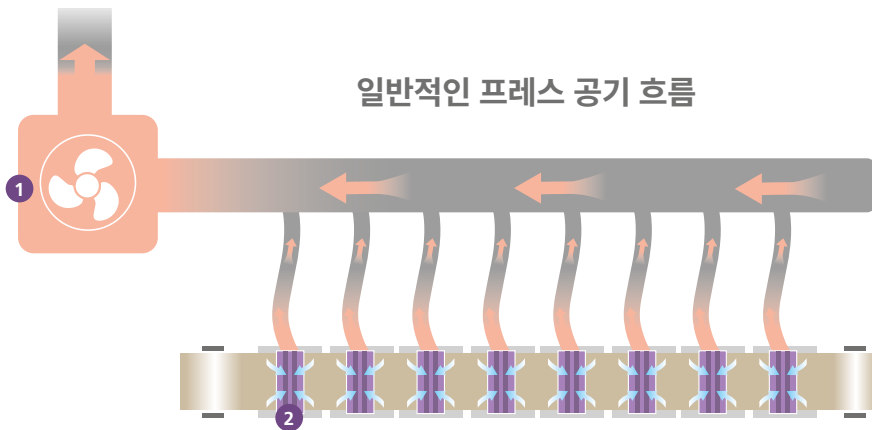
효율적이고 지속 가능

물 냉각기 없이 간단한 냉각. 비슷한 일반 UV 시스템에 비해 에너지 비용을 55% 이상 절감합니다. 오존 없음, 수은 없음.



단계적 변경 공정 안정성

램프 수명 동안 일관된 LED 출력은 가변 일반 UV 램프에 비해 완벽한 공정 제어를 보장합니다.



1 완전 공랭식

- 조용하고 안정적인 작동을 위한 단일 중앙 팬 시스템.
- 냉각기 필요 없음; 투자 비용과 전력 소비를 크게 줄임.
- 프레스나 프레스실로 열이 배출되지 않음, 공기는 덕트 아웃 가능.

2 ArcLED

- AeroLED2는 GEW의 검증된 E2C 시스템과 동일한 팬과 공기 흐름을 사용합니다. 즉, E2C와 AeroLED2는 모든 인쇄 스테이션에서 자유롭게 교환할 수 있습니다.
- 냉각 설계의 높은 중복성으로 필터가 필요 없어 작업자의 삶이 더 간단하고 깨끗해집니다.

3 향상된 신뢰성

- AeroLED2와 LeoLED2는 동일한 핵심 구성 요소를 공유하여 대량, 산업화된 제조와 향상된 신뢰성을 가능하게 합니다.
- 내장된 온도 센서는 LED를 지속적으로 모니터링하여 안전하고 장기적인 작동과 신뢰성을 보장합니다.

4 가장 효율적인 경화

- 더 큰 창은 광 추출을 개선하여 동일한 전기 입력 전력으로 더 많은 UV 선량을 제공합니다.
- 창에 더 가까운 LED는 재료의 조도를 높여 경화 효율을 개선합니다.

5 쉬운 유지 관리

- 견고한 방수 씰은 LED를 먼지/물 침투로부터 보호합니다.
- 쉬운 유지 관리를 위한 GEW의 표준 카세트 디자인.
- 램프 헤드에 통합 팬이나 전자 장치가 없습니다.
- 카세트를 제거할 때 견고한 공랭식 방열판에 쉽게 접근하여 세척할 수 있습니다.



인쇄, 코팅 및 변환 애플리케이션을 위한 고출력 UV LED

에너지 비용 절감



에너지 소비†

GEW E2C
206,200 kWh

AeroLED2
89,850 kWh

>55%
절감

주전원 용량 확보



전기 요구 사항†

GEW E2C **65 kVA**
AeroLED2 **32 kVA**

>50%
절감

† 비교를 위한 수치는 47cm 폭, 8개 램프 경화 시스템을 기준으로 합니다.
구성에 따라 일반적으로 에너지 절감 >55%, 전기 요구 사항 절감 >50%. 가정: 400V | 50Hz | 해발 1000m | 주변 온도 25°C | 듀티 사이클 60% | 8시간 2교대, 연간 312일.

Kyle Davis

미국 앨라배마주 MidSouth Tag & Label의 총괄 관리자

Mark Andy 2200 프레스 3대에서 AeroLED 및 E2C 사용:

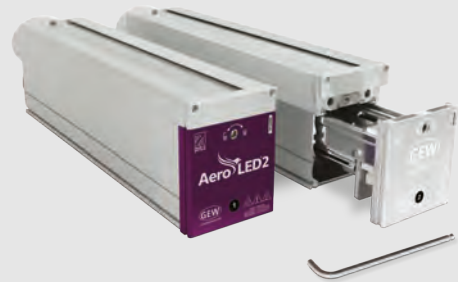
"LED 기술은 제품을 더 빨리 회전시킬 수 있는 기회를 제공하는 동시에 고객에게 제공할 수 있는 제품 옵션도 더 많아졌습니다.

카트리지를 바꾸기만 하면 LED와 E2C 카세트를 전환할 수 있으므로 인쇄하는 제품에 가장 적합한 기술을 선택할 수 있습니다. 또한 LED와 함께 사용하도록 바니시가 개발되면 이 프레스에서 전체 LED로 전환할 수 있는 옵션도 제공됩니다.

의심할 여지 없이 더 선명한 인쇄물을 얻고 있습니다. 잉크를 낭비하지 않으므로 잉크 소비가 크게 감소하여 전체 비용이 낮아집니다. 잉크를 팬에 넣고 빠지지 않아도 되고 교대 근무 때마다 촉매를 섞지 않아도 되는 등 소프트한 비용 절감도 있습니다. 또한 더 오래 지속되는 더 깨끗한 인쇄판도 있습니다."



특화된
호환성
기술



ArcLED 카세트는 빠르고 쉽게 교체할 수 있습니다. 육각 렌치 도구만 필요합니다.

ArcLED 하이브리드 UV 기술을 사용하면 동일한 하우징에서 일반 UV 램프 또는 LED 어레이를 교체할 수 있습니다.

모든 스테이션에서 일반 UV와 LED 경화를 혼합하여 프레스를 최적화하여 최고의 유연성을 확보하세요.

GEW는 2016년부터 이 기술을 다루는 국제 특허를 보유하고 있습니다.

사양

최대 전기 전력	70W / cm
파장	395nm*
창문 조도	26W / cm ²
일반적인 복용량 @ 100m / min	170mJ / cm ² **
최대 길이	70cm
표준 단면적	110mm W x 190mm H
냉각	공기
표준 최대 작동 온도	35°C (95°F)
표준 최대 습도	비응축
예상 다이오드 수명	>30,000 시간

* 요청 시 365nm, 385nm 및 405nm 제공 가능.

** L395(370-422nm) 반응성을 갖춘 EIT LEDMAP으로 측정.



gewuv.kr/aeroled2

UV LED를 귀사의 인쇄기에 하루도 채 안되는 시간에

당신이 아래의 리스트
제품을 가지고 계시다면

아래 AeroLED2 시스템의 구성 요소를 필요로 합니다:

	AeroLED2 램프 헤드	RHINO/RLT 및 HMI	팬 및 덕트	차폐
E2C 및 RHINO/RLT 시스템	✓	✗	✗	✗
E2C 및 eBrick 시스템	✓	✓	✗	✗
기타 시스템	✓	✓	✓	✓

GEW RHINO와 RLT 사용자의 경우
카셋트를 교체하고 소프트웨어 업데이트를
실행하기만하면 최소한의 다운타임으로 UV
경화 시스템을 AeroLED2로 업그레이드 할
수 있습니다.

GEW 기술자의 도움 없이 몇 시간 안에 LED
로 작업할 수 있습니다.



LED 인쇄로 가는
가장 빠르고 저렴한
경로.



진정해요... 당신은 안전한 곳에 있어요

GEW 원격 모니터링 서비스



원격 모니터링은 모든 GEW
RHINO/RLT UV 시스템에
표준으로 포함된 사물인터넷
기술이며 산업4.0 승인을
받았습니다.

이러한 모든 시스템은 연중무휴
24/7/365, 최고의 효율성으로
작동하도록 지속적으로 모니터링
됩니다.

또한 GEW는 업계에서 가장 빠르고 정확한 서비스 응답을
제공 할 수 있습니다.

시스템 성능 보고서

이벤트 로그(일지)는 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 섯다운
모드를 통해 일반적인 주 전원 이벤트(예: 접지 단락, 주
전원 강하)로부터 보호됩니다.

5년 보증 가능



GEW의 내장 서비스 패키지를 사용하면
GEW 전력 전자 제품의 안정성에 대한
전적인 확신을 얻을 수 있으며 계획되지
않은 유지 관리 비용을 최소화할 수
있습니다.



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.kr