



UV 경화 시스템

No.1
UV
LED

가장 효과적인 UV LED 경화 기술로
UV 경제학 혁신



더 빠르게



더 환경 친화적



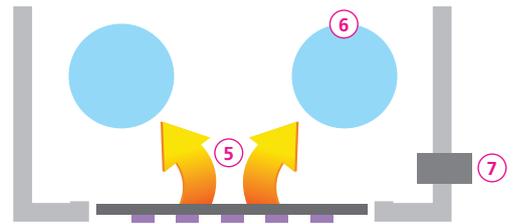
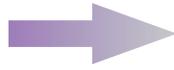
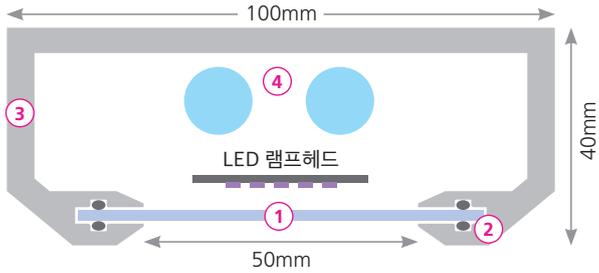
더 저렴한



gewuv.kr



...engineering UV



① 가장 효율적인 경화

- 큰 창은 최대한의 빛 추출을 제공합니다.
- 체류 시간이 길수록 선량이 가장 높습니다.

② 최고의 신뢰성

- 견고한 IP67 디자인은 항상 LED를 보호합니다.
- 방수 밀봉이 있어 쉽게 청소할 수 있습니다.

③ 어디에서나 적합

- 40 x 100mm 프로파일은 모든 기계에 적합합니다.
- GEW의 익숙한 카세트 디자인이 표준으로 제공됩니다.

④ 수냉식

- 조용한 작동으로 공장 분위기가 향상됩니다.
- 민감한 공정을 위한 공기 이동이나 더러운 필터가 없습니다.

⑤ 열 관리

- 광범위한 투자와 수년간의 연구 및 개발로 타의 추종을 불허하는 열 관리가 이루어졌습니다.

⑥ 결로 방지

- 혁신적인 온수 냉각 시스템은 가장 뜨겁고 습한 환경에서도 응결을 방지합니다.

⑦ 온도 조절

- 내장형 온도 센서는 LED를 지속적으로 모니터링하여 안전하고 장기적인 작동 및 신뢰성을 보장합니다.

찰리 앤더슨 전무 이사
C & D인쇄 매체, 영국

하이델베르크SM74 프레스에서 GEW LED UV 사용

“즉석 건조는 인쇄 후 즉시 모든 후 공정을 바로 할 수 있음을 의미합니다. 그것은 그 중 하나입니다. 당신은 이 것 없이 어떻게 지 냈는지 궁금합니다.”

크리스 멘리사장
그라피코, 미국 오하이오

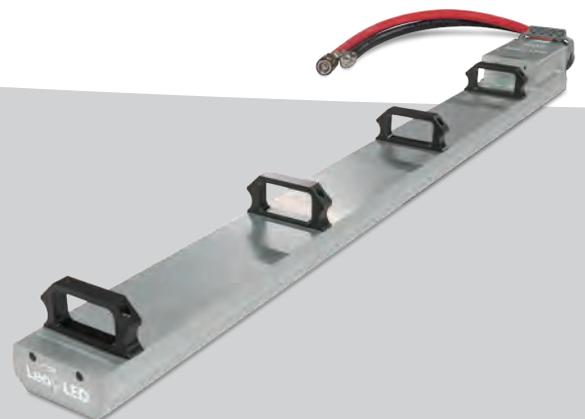
미국 RMGT 대표

“GEW는그라피코와 고객을 위한 최고의 기술 파트너입니다. LeoLED UV로 구동되는 RMGT 프레스는 최고의 표준입니다.”

사양

| | |
|--------------------|---------------------------|
| 최대 전력 | 88W / cm |
| 파장 | 395nm** |
| 창에서 조도 | 30W / cm ² * |
| 일반적인 선량 @ 100m / 분 | 270mJ / cm ² * |
| 최대 길이 | 170cm |
| 표준 단면 | 100mm W x 40mm H |
| 냉각 | 물 |
| 표준 최대 작동 온도 | 40°C (104°F) |
| 표준 최대 습도 | 비 응축 |

* 표준 램프 헤드 구성을 사용하여 표준 GEW 시험실 조건에서 측정되었습니다.
** 요청시 365nm, 385nm 및 405nm 사용 가능



GEW UV LED를 사용하는 이유는 무엇입니까?

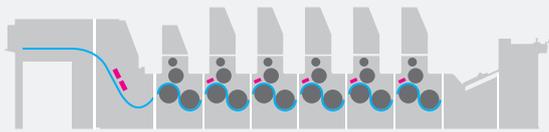


모듈 식 램프 헤드 (MLA)

MLA는 인쇄기에서 LED 장착 위치를 사용자 정의 할 수 있는 램프헤드입니다.

램프는 어떤 위치로든 자유롭게 이동하여 경화 구성을 변경하고 작업에 맞게 조정할 수 있습니다. 매우 까다로운 응용 분야 (예 : 18,000sph의 B1 LED 코팅)의 경우 여러 개의 램프를 프레스 끝에 나란히 배치 할 수 있습니다.

■ 램프 헤드 장착 위치의 예



모든 장착 위치로 이동 가능한 램프 헤드

칼 제터 스트롬

인쇄 및 후가공 매니저, TMG스톡홀름, 스웨덴

맨틀랜드 700 하이프린트, 8 색 완성 인쇄기에 GEW LED UV 사용하고 있는데

“LED UV를 사용해 본 적이 있다면 일반 오프셋 인쇄기를 다시 사용하지 않을 것입니다.”



턴키 솔루션

램프 헤드, 냉각 장비, 전원 공급 장치 및 사용자 제어 시스템 등을 보유하는GEW는 프레스와의 원활한 통합을 위해 맞춤형으로 설계된 장착 및 차폐를 제공합니다.



더 빠른 처리

즉각적인 잉크 건조를 통해 작업을 즉시 마무리하고 발송할 수 있습니다. 인쇄된 종이를 바로 접고, 자르고, 제본하고, 처리 할 수 있으므로 진행 중인 작업이 줄어들고 납기가 크게 단축됩니다.



제한 없이 인쇄

UV LED 잉크는 PE, PET, PU 및 합성 종이를 포함한 모든 재료에 인쇄할 수 있습니다. 코팅, 비코팅, 플라스틱 및 호일 적층 재료에서 부가 가치와 증가된 제품 다양성을 제공합니다. UV 램프와 달리 LED는 재질로 적외선 열을 거의 방출하지 않습니다. 이렇게 하면 높은 종이 파일 온도, 열에 민감한 재료의 말림과 용지의 수분 손실과 같은 일반적인 문제를 방지 할 수 있습니다.



최고의 생산성과 마음의 평화

낮은 유지 보수를 위해 움직이는 부품이 없고 예열 / 냉각이 필요하지 않아 UV 관련 가동 중지 시간이 줄어들어 프레스 생산성이 향상됩니다. 또한 GEW는 작동 시간 관계없이 최대 3 년의 LED 보증을 제공합니다.



에너지 소비 감소

LED 가 바로 온-오프 되는 것은 프레스가 유휴 상태 일 때 에너지가 소비되지 않음을 의미합니다.

LED의 높은 전기 효율과 UV 출력의 순도는 H-UV 또는 IR 램프 시스템에 비해 70% 이상의 일반적인 에너지 절약을 할 수 있습니다.



마킹, 표면 코팅 또는 스프레이 파우더 없음

UV LED 잉크와 바니시는 LED 램프 직후에 100 % 경화됩니다. 배지부 (단면인쇄시) 또는 양면 인쇄 공정에서 종이에 마킹이 생기지 않아 기계 바니시 또는 표면 코팅이 더 이상 필요하지 않습니다. 스프레이 파우더가 필요하지 않으므로 광범위한 오염 및 관련 청소 및 유지 관리가 제거됩니다.



더 선명한 망점과 생생한 색상

GEW의 LED는 더 선명한 망점, 더 생생한 색상 및 고품질의 완제품을 제공합니다.



오프셋 프레스의 변화

Leo LED® 웹 프레스 용으로도 구성 가능

RHINO 파워

자동 안전 장치 작동

군용 등급 설계는 잘못된 전압, 접지 단락, 위상 강하, 전원 스파이크 및 낙뢰로 인한 손상으로부터 UV 시스템을 보호합니다. 심각한 주 전원 중단이 발생하면 시스템이 안전 모드로 꺼집니다.

RHINO는 가장 혹독한 조건과 최대 40°C의 주변 온도에서 작동하도록 설계되었습니다. 시스템은 먼지, 잉크 날림 및 기타 오염 물질의 영향을 받지 않습니다.

최저 운영 비용

지능형 전력 관리를 통해 전류 소모가 균형을 이루고 고조파 왜곡이 최소화되어 에너지 수요가 감소합니다.

최소 설치 공간 RHINO 선반

소형의 캐비닛에는 최대 6개의 램프를 위한 전원 공급 장치가 들어있으며 완벽한 냉각, 대기 보호 및 주 전원 분배를 제공합니다.

5년 보증 가능

GEW의 임베디드 서비스 패키지를 사용하면 GEW 전력 전자 장치의 신뢰성에 대한 완전한 확신을 얻을 수 있으며 계획되지 않은 유지 보수 비용을 최소화 할 수 있습니다. GEW는 이 수준의 보증을 제공하는 유일한 UV 공급 업체입니다.

궁극의 제어



RHINO 터치 패널

임베디드 서비스

RHINO 제어는 인터넷에 연결되어 있으며 암호화된 시스템 성능 데이터가 GEW에 24/7 라이브로 전송됩니다.

이를 통해 업계에서 사용 가능한 서비스 문제에 대해 가장 빠르고 정확한 대응을 보장합니다.

시스템 성능 보고서

에너지 사용량, 가동 시간 비율 및 시스템 성능을 자세히 설명하는 정기 보고서가 생성됩니다.

이벤트 로그는 시스템 사용 및 작동 매개 변수를 지속적으로 기록하여 시스템이 항상 최고의 효율성으로 작동하도록 합니다.



ArcLED 하이브리드 LED + UV



ArcLED 하이브리드 UV 기술은 동일한 하우징에서 UV Arc 램프 또는 LED 램프헤드를 교체 할 수 있습니다.

궁극의 유연성을 위해 모든 스테이션에서 Arc 및 LED 경화를 혼합하여 프레스를 최적화하십시오.

LeoLED-STANDARD-KRV1



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