

차 세 대



수냉식 UV LED 경화 시스템

가장 까다로운
애플리케이션을 위한
최고 전력 UV LED



+
55%

전력*

+
50%

자외선량*

+
45%

자외선
조사량*



특허된
호환성 기술

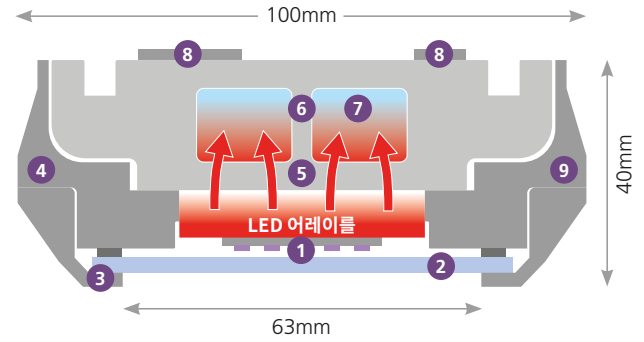
*140W/cm의 LeoLED2와 88W/cm의 기존 LeoLED 비교

영국에서 설계 및 제작

gewuv.kr

GEW
...engineering UV

- 1 LED 모듈은 재질에 더 가까워 더 높은 조사 조도를 제공하여 경화 효율을 향상시킵니다.
- 2 창문이 클수록 빛 추출이 개선되어 동일한 전기 입력 전력에 더 많은 자외선을 공급합니다.
- 3 창문 밀봉은 입자와 습기의 유입을 차단하여 LED를 오염으로부터 보호합니다.
- 4 좁은 공간에 맞게 컴팩트한 공간을 유지하거나 ArcLED 교환이 가능하도록 카세트 형식으로 제공합니다.
- 5 크게 개선된 냉각 메커니즘은 LED 온도를 낮추고 더 높은 전력 소비를 가능하게 합니다.
- 6 수냉식으로 최고의 전력 및 냉각 효율을 제공합니다. 공기의 움직임이나 소음이 없습니다.



- 7 온수 냉각 시스템은 결로를 방지합니다.
- 8 센서는 LED 온도를 모니터링하여 안전하고 장기적인 작동과 신뢰성을 보장합니다.
- 9 LeoLED2와 AeroLED2는 동일한 핵심 구성 요소를 공유하므로 대량 생산, 산업화된 제조 및 향상된 신뢰성을 제공합니다.

Dave McConnon

미국 미네소타주 마이애스 인쇄 최고운영책임자

5개의 플렉소 프레스에 걸쳐 GEW LED 및 일반 UV 시스템 사용:

"우리는 플렉소 프레스를 더 빨리 가동하고 싶었습니다. 또한 에너지 절감도 원했고 전환이 필요하다는 걸 알았습니다... 그저 때가 되었을 뿐이었습니다."

우리는 일반 UV 또는 LED 경화를 할 수 있는 유연성이 필요했기 때문에 GEW를 선택했고, GEW의 카세트 시스템은 정말 완벽하게 그 목적에 부합했습니다. 일반 UV와 LED의 상호 교환성은 우리에게 절대적으로 도움이 되었고, 더 빨리 LED로 전환하게 되었습니다. 그것은 우리에게 온갖 유연성을 제공합니다."

사양	옵션 1	옵션 2
최대 전기 전력	84W / cm	147W / cm
파장	395nm*	395nm 만
창문 조도	32W / cm ²	44W / cm ²
일반적인 복용량 @ 100m / min	200mJ / cm ² **	300mJ / cm ² **
최대 길이	240cm	
단면(LeoLED2 카세트)	110mm W x 190mm H	
단면(LeoLED2 표준)	100mm W x 40mm H	
냉각	물	
표준 최대 작동 온도	40°C (104°F)	
예상 다이오드 수명	40,000 시간	
최대 습도	비응축	

* 요청 시 365nm, 385nm 및 405nm 제공 가능

** L395(370~422nm) 반응성을 갖춘 EIT LEDMAP으로 측정되었습니다.



가장 까다로운 애플리케이션을 위한 최고 전력 UV LED



수냉식 UV LED 경화 시스템

에너지 비용 절감



에너지 소비[†]

GEW E4C
696,500 kWh

LeoLED2
236,600 kWh

>65%
절감

주전원 용량 확보



전기 요구 사항[†]

GEW E4C 223 kVA

LeoLED2 92 kVA

>55%
절감

[†]비교를 위한 수치는 인터데크와 프레스 종류 램프가 있는 40인치 프레스, 5색 + 코터에 기반하며 냉각기 장치가 포함되어 있습니다.
구성에 따라 일반적으로 65% 이상의 에너지 절감과 55% 이상의 전기 요구 사항 절감.
가정: 400V | 50Hz | 해발 1000m | 주변 온도 25°C | 듀티 사이클 60% | 8시간 3교대, 연간 312일.

Amos Michielin

이탈리아 Grafiche Antiga spa의 프레스 매니저

Koenig & Bauer Rapida 105 프레스에서 GEW UVLED 사용

“LED를 사용하면 이제 고객을 위해 모든 유형의 프로젝트를 인쇄할 수 있습니다. 예를 들어, 고광택 바니시로 인쇄하고, 천연 종이에 흰색을 사용하고, 라미네이트 종이에 한 번 통과하여 흰색을 첫 번째 유닛에 넣고 4색을 사용할 수 있습니다.

“PVC에 한 면에 4색과 흰색... 검정색... 모든 유형의 프로젝트를 문제 없이 인쇄할 수 있습니다.”



특화된
호환성
기술



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

ArcLED 하이브리드 UV 기술을 사용하면 동일한 하우스에서 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.

왜 GEW UV LED를 사용하나요?

에너지 소비 감소

LED의 더 높은 전기 효율과 UV 출력의 순도는 기존 UV에 비해 일반적으로 65% 이상의 에너지 절감을 가능하게 합니다.

오존 없음, 수은 없음

GEW LED는 오존을 생성하지 않으므로 공기 추출 요구 사항이 없습니다.

5년 보증 제공

LeoLED2 다이오드는 40,000시간 이상 작동하는 것으로 입증되었습니다. 작동 시간과 관계없이 최대 5년 보증이 제공됩니다.

턴키 솔루션

GEW는 램프 헤드, 냉각 장비, 전원 공급 장치 및 제어 시스템을 포함한 완벽한 통합 UV 경화 솔루션을 제공합니다.



gewuv.kr/leoled2



...engineering UV

모델 변형

LeoLED2 카세트

- ArcLED 상호 교환을 위해
- 인체공학적이고 유지 관리가 더 쉽습니다
- 공간이 허락하는 경우 기본 형식



LeoLED2 Standard

- LED 전용 위치용
- 좁은 공간/기계용, 예: 시트피드 오프셋의 완벽한 위치 및/또는 인터데크 위치의 개조



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 모니터링됩니다.

또한 GEW는 업계에서 가장 빠르고 정확한 서비스 응답을 제공할 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.



지금 LED로 업그레이드하세요...

GEW RHINO 및 RLT 사용자의 경우 UV 경화 시스템은 LeoLED 카세트와 냉각기 장치를 추가하기만 하면 LED UV로 업그레이드할 수 있습니다.

GEW UV LED 시스템은 LED 인쇄로 가는 가장 저렴한 경로를 제공합니다.



본사

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

영국 +44 1737 824 500 독일 +49 7022 303 9769

미국 +1 440 237 4439

✉ sales@gewuv.com 🌐 gewuv.kr