

LED-UV UNITS



세계 최대의 LED-UV
포트폴리오

잉크, 바니시, 접착제, 실란트
경화를 위한 고성능 유닛

- LED Pen 2.0
- LED Power Pen 2.0
- Bluepoint LED
- LED Spot W
- LED Spot 40 IC
- LED Spot 100 / 200 HP IC
- LED Cube 100 / 350 IC
- UVA HAND LED
- LED LINE 500
- LED Powerline AC/IC
- LED Powerline Focus
- LED Powerline LC
- LED Powerline LC HV
- JetCure LED

HOENLE LED-UV 유닛



LED PEN 2.0 / LED POWER PEN 2.0

LED Pen 은 LED 기술 기반의 휴대형 포인트(점) 광원입니다. 콤팩트한 크기와 가벼운 무게 덕분에 접근이 어려운 구역에서도 사용할 수 있습니다. LED Pen 은 외부 플러그인 전원 공급장치로 구동되며(전 세계 사용에 맞게 어댑터 적용 가능), 해당 전원 공급장치는 기본 구성품에 포함됩니다.

사용 가능 파장(nm):

365(LED Pen 2.0), 365/405(LED Power Pen 2.0)

조사 강도(mW/cm²):

최대 4,800(LED Pen 2.0) / 최대 10,000 / 16,000(LED Power Pen 2.0)



BLUEPOINT LED

신형 bluepoint LED 는 자동화 제조 공정을 위한 최적화된 스팟 경화 시스템으로, 예를 들어 UV 경화 접착제의 스팟 경화 등에 사용됩니다. 최대 5 개의 컨트롤 유닛을 직관적인 분리형 터치 디스플레이를 통해 각각 독립적으로 운용하거나, 하나로 연동해 운용할 수 있습니다. 각 컨트롤 유닛은 최대 4 개의 LED 헤드를 제어할 수 있어, 하나의 디스플레이로 최대 20 개의 LED 헤드를 운용할 수 있습니다.

사용 가능 파장(nm): 365 / 385 / 405

조사 강도(mW/cm²): 최대 20,000



BLUEPOINT LED ECO

bluepoint LED eco 는 매우 강한 점(국부) UV 조사가 필요한 모든 응용을 위해 개발되었습니다. 운용 유닛에 최대 4 개의 LED 헤드를 연결할 수 있으며, 각 LED 는 개별적으로 활성화할 수 있습니다. bluepoint 는 LED 타입을 자동으로 인식하고, 파라미터를 자동으로 최적화합니다.

사용 가능 파장(nm): 365 / 385 / 405

조사 강도(mW/cm²): 최대 20,000



LED SPOT W & LED POWERDRIVE

LED Spot W 는 더 넓은 면적에 매우 강한 UV 조사를 제공하면서도, 설치 공간 요구는 매우 작습니다. 외부 수랭식 냉각 덕분에 램프 헤드를 극도로 콤팩트하게 설계할 수 있으며, 그 결과 최고 수준의 조사 강도를 구현합니다. 또한 LED Spot 은 내장 팬이 필요하지 않으므로 클린룸 환경에서도 사용할 수 있습니다.

사용 가능 파장(nm): 365 / 385 / 395 / 405 / 460
조사 강도(mW/cm²): 최대 30,000



LED SPOT 40 IC & LED POWERDRIVE IC

LED Spot 40 IC 는 콤팩트한 플러드 유닛이면서도 높은 조사 강도가 필요한 모든 응용을 위해 개발되었습니다. 정사각형 발광 개구부는 약 40 mm x 40 mm 이며, 베이스 크기는 55 mm x 50 mm 에 불과합니다. 이러한 콤팩트 설계로 인해, 아주 제한된 공간에도 소형 LED 플러드 유닛을 손쉽게 통합할 수 있습니다.

사용 가능 파장(nm): 365 / 385 / 395 / 405 / 460
조사 강도(mW/cm²): 최대 10,000



LED SPOT 100 HP IC & LED SPOT 200 HP IC

독자적인 LED 어셈블리와 전자식 출력 제어를 통해 LED Spot 100 은 높은 조사 강도와 더 넓은 면적에서의 균일한 광 분포를 보장합니다. 정사각형 발광 개구부는 약 100 x 100 mm 또는 200 x 50 mm 크기이며, 기판과의 거리를 조절하면 조사 면적을 크게 확장할 수 있습니다. 또한 여러 개의 LED Spot 을 틈 없이 연결할 수 있어, 필요한 어떤 크기의 면적이라도 연속적으로 조사할 수 있습니다.

사용 가능 파장(nm): 365 / 385 / 395 / 405 / 460
조사 강도(mW/cm²): 최대 3,000

HOENLE LED-UV UNITS



LED CUBE 100 IC & LED CUBE 350 IC

LED Cube 는 실험실 사용 또는 수동 생산 공정에 적합한 콤팩트한 UV 조사 챔버입니다. 다양한 LED 유닛을 적용함으로써 방출 파장 범위와 조사 강도를 여러 응용 분야에 맞게 조절할 수 있습니다. LED 어셈블리와 전자식 출력 제어를 통해 높은 조사 강도와 균일한 광 분포를 보장합니다.

사용 가능 파장(nm): 365 / 385 / 395 / 405 / 460

조사 강도(mW/cm²): 최대 5,000



UVA HAND LED

UVA Hand LED 는 고강도 휴대형 UV 램프입니다. 휴대가 쉽고 인체공학적으로 설계되어 이동형 사용에 이상적입니다. 강력한 조사로 수초 내에 신뢰할 수 있는 생산 결과를 보장합니다. LED 배열을 통해 균일한 조사 강도 분포를 구현합니다.

사용 가능 파장(nm): 365 / 405

조사 강도(mW/cm²): 최대 350



LED LINE 500

LED Line 500 은 매우 강력한 LED-UV 라인(선) 광원입니다. 콤팩트한 설계로 운반이 쉽기 때문에 이동형 사용에 이상적입니다. 강력한 조사로 수초 내에 신뢰할 수 있는 생산 결과를 보장합니다. 내장 타이머를 통해 조사 시간을 1 초부터 19 시간까지 설정할 수 있어, 정확히 재현 가능한 경화 결과를 얻을 수 있습니다. 연속 운전 또한 가능합니다.

사용 가능 파장(nm): 365 / 405

조사 강도(mW/cm²): 최대 300





LED POWERLINE ACIC

LED Powerline ACIC는 인쇄 응용에서 중간 경화 및 최종 경화에 사용되는 공랭식 고성능 LED-UV 어레이이며, 바니시 또는 UV 반응성 접착제 및 포팅제 경화에도 사용됩니다. 통합 공랭식 냉각은 대형 외부 열교환기에 의존하지 않고도, 전 주변 온도 범위에서 신뢰성 있는 연속 운전을 보장합니다.

사용 가능 파장(nm): 365 / 385 / 395 / 405
조사 강도(mW/cm²): 최대 16,000



LED POWERLINE ACIC 410 FOCUS

LED Powerline ACIC 410 Focus는 잉크와 바니시의 피닝에 적용되며, 출력 피크에서는 최종 경화에도 사용됩니다. 로드 렌즈로 조사를 집광함으로써, 조사 강도의 유의미한 손실 없이 LED 유닛과 기관 사이 거리를 늘릴 수 있습니다(최대 출력 피크 범위까지). UV 조사를 집광하면 산란광을 최소 수준으로 줄일 수 있습니다. 콤팩트한 설계로 매우 좁은 간격에도 통합이 가능합니다.

사용 가능 파장(nm): 365 / 385 / 395 / 405
조사 강도(mW/cm²): 최대 4,000

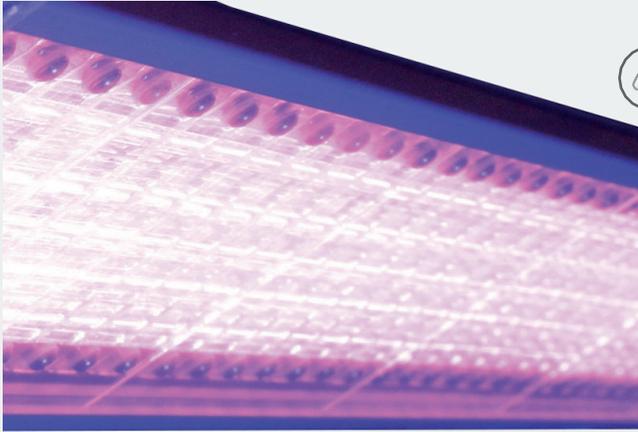


LED POWERLINE LC

LED Powerline LC는 인쇄 응용에서 중간 경화 및 최종 경화를 위한 고성능 어레이입니다. 다른 적용 분야로는 바니시 또는 UV 반응성 접착제 및 포팅제 경화가 있습니다. 가벼운 무게와 작은 크기 덕분에 가장 좁은 공간에도 통합할 수 있습니다. 이 수랭식 유닛은 클린룸 환경에서 사용하기에 적합합니다.

사용 가능 파장(nm): 365 / 385 / 395 / 405
조사 강도(mW/cm²): 최대 25,000

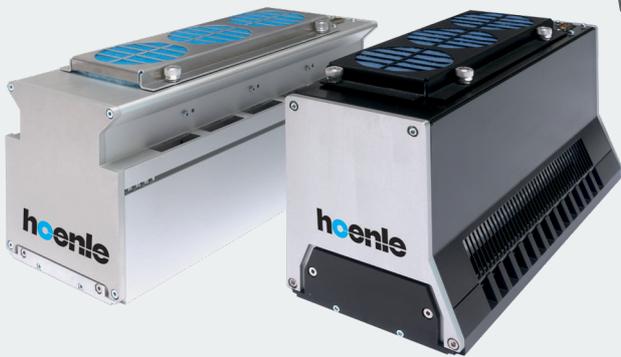
HOENLE LED-UV UNITS



LED POWERLINE FOCUS

다양한 응용 분야에서 수천 건의 LED-UV 설치를 수행해 온 경험을 바탕으로, 당사는 운전 인쇄기에 장착하도록 특별히 설계된 새로운 고출력 LED-UV 시스템을 개발했습니다. 이 시스템은 인쇄된 시트와의 설치 거리가 더 길어야 하는 등 인쇄기의 특수 요구사항에 맞게 최적화되었습니다. 특수 집광 광학계는 높은 조사 강도를 제공하며, 높은 인쇄 속도에서도 뛰어난 경화 결과를 구현합니다.

사용 가능 파장(nm): 365 / 385 / 395



JETCURE LED S & JETCURE LED T

jetCURE LED는 인쇄 응용에서 중간 경화 및 최종 경화를 위한 고성능 어레이입니다. 다른 적용 분야로는 잉크, 바니시, 접착제 및 포팅제 경화가 있습니다. 이 어레이는 모듈형(41 mm 그리드) 구성과 연속 가변 제어가 가능합니다.

S 버전: 한쪽 방향 공기 배출

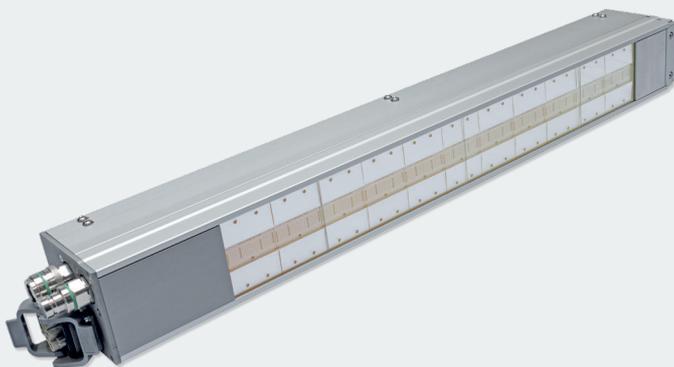
T 버전: 상단 양쪽 공기 배출

사용 가능 파장(nm): 365 / 385 / 395 / 405

조사 강도(mW/cm²): 최대 20,000



LED POWERLINE LC HV



LED Powerline LC HV는 인쇄 응용에서 중간 경화 및 최종 경화를 위한 고성능 UV-LED 어레이입니다. 다른 적용 분야로는 바니시, UV 반응성 접착제 및 포팅제 경화가 있습니다. 전원은 400 V DC로 공급됩니다. 포맷(규격) 크기 제어 등을 위해 각 LED 세그먼트를 개별적으로 조절할 수 있습니다.

사용 가능 파장(nm): 365 / 385 / 395 / 405

조사 강도(mW/cm²): 최대 25,000



EPSA 120 DC - ELECTRONIC POWER SUPPLY

EPSA 120 DC 는 최대 출력 10.8 kW 의 UV-LED 용 전자식 전원 공급 장치입니다.

특징

- 적용에 따라 10%~100% 범위에서 연속 출력 제어
- 콤팩트하고 경량적인 설계
- 48V 시스템 대비 낮은 전류
- 기존(일반) 전원 공급 장치 대비 더 가벼운 무게
- 커넥터가 플러그인 방식이라 서비스/정비가 용이함



CONVEYOR BELT CONVEY LED

유연한 UV 컨베이어 벨트는 바니시, 잉크, 접착제를 개발하고 실험실에서 제조 공정을 시뮬레이션 하는 데 필수 장비입니다. 또한 소규모 생산 시리즈에도 반드시 필요합니다.

ConVey LED 는 여러 기술을 장착할 수 있는 테이블탑 컨베이어입니다. 적용 분야에 따라 다양한 LED-UV 장치를 쉽게 통합할 수 있으며, IC 유닛(Integrated Control)의 경우 별도의 컨트롤러 없이도 사용할 수 있습니다.



OEM LED CONTROLLER

LED Controller 는 탑햇 레일(Top Hat Rail) 장착용으로 설계된 콤팩트하고 효율적인 전원 공급 및 제어 모듈입니다. 적용에 따라 여러 모듈을 조합해 더 큰 LED 유닛에 전원을 공급할 수 있습니다. 포괄적인 진단 기능, 콤팩트하고 견고한 설계, 그리고 유연한 적용성이 이 의도된 OEM 모듈의 특징입니다.

옵션으로 시각화 디스플레이가 포함된 제어 유닛도 제공되며, 이를 통해 작업자는 각 LED 유닛의 현재 운전 모드를 한눈에 확인할 수 있습니다.

HOENLE LED-UV UNITS



UV/UV-LED MEASURING

휴대형 Hoenle UV-Meter 는 독일 표준 기관인 PTB(Physikalisch-Technische Bundesanstalt)로 추적 가능한 정확한 데이터를 측정합니다. 다양한 센서로 230 nm 부터 550 nm 까지의 파장 범위—UVC, UVB, UVA 및 가시광(VIS)—를 커버합니다.

교체 가능한 센서의 폭넓은 구성 덕분에 UV-Meter 는 다양한 제조 공정에 적합합니다. 콤팩트한 표면 센서는 높이가 14 mm 에 불과합니다. 또한 점 광원용으로도 다양한 센서가 제공됩니다.

당사의 폭넓은 LED 제품 라인업에 대한 추가 정보는 <https://www.irtechno.co.kr/index.html> 의 제품 카테고리를 참고해 주시기 바랍니다.

당사는 고객의 요구에 맞춘 맞춤형 구현을 제공합니다. 대부분의 LED 유닛은 460 nm 파장으로도 공급할 수 있습니다. 조사 강도는 Hoenle LED 표면 센서로 측정되었습니다.