



LED PEN 2.0

UV LED 포인트 소스

최대 조사 강도: 최대 4,800 mW/cm²

파장: 365 nm

냉각 방식: 공랭식

시스템 특징

- 열 영향 최소화
- 예열 시간 없음
- 대기 모드 불필요

장점

- 최적의 접착제 경화 성능
- 열에 민감한 소재에 적합
- 낮은 전력 소비

LED Pen 2.0

LED Power Pen은 LED 기술 기반의 신뢰성 높은 포인트 광원으로, 출력 365 nm +/- 10 nm입니다.

LED 기술의 장점

LED는 적외선(IR) 방사선을 방출하지 않으며, 발열이 적기 때문에 거의 모든 열에 민감한 소재의 처리가 가능합니다. LED Power Pen의 단색광 스펙트럼(monochromatic spectrum)은 UV 경화형 접착제 내의 광개시제(photoinitiator)의 흡수 특성과 일치하여 빠르고 효율적인 경화를 가능하게 합니다. LED Power Pen은 필요한 만큼 자주 켜고 끌 수 있으며, 예열이나 냉각 단계가 전혀 필요하지 않습니다.

응용 분야

LED Pen은 다음과 같은 다양한 분야에 적합합니다:

- 전자 산업, 의료 기술 산업 및 광학 산업에서 부품의 본딩 및 고정
- 재료 테스트를 위한 형광 자극(자동 이미지 처리에도 적합)
- 생물학적, 화학적 및 제약적 용도를 위한 고강도 UV 조사

유연한 활용성

LED Pen은 크기가 작고 무게가 가벼워 접근이 어려운 공간에서도 사용 가능합니다. LED Pen은 전 세계적으로 호환 가능한 외부 플러그인 전원 장치를 통해 구동되며, 이는 제품 배송 시 기본으로 포함됩니다.

LED Pen은 본체의 압력 스위치를 사용하여 수동으로 작동되며, 옵션으로 제공되는 제어 박스를 통해 외부 장치(예: 풋 스위치)로 활성화하거나 무선 PLC 입력 신호를 통해서도 활성화할 수 있습니다. 추가적으로 제어 박스는 작동 상태 모니터링을 위한 출력 신호를 제공합니다.



Control unit LED Pen (옵션)

높은 공정 안정성

LED Pen은 장치 보호를 위해 내부 출력 제어 기능과 온도 스위치를 내장하고 있습니다.

기술 데이터

파장	365 nm +/- 10 nm
개구부에서의 UVA 강도*	4800 mW/cm ²
5mm 거리에서의 UVA 강도	650 mW/cm ²
전기 입력 전력	약 5 W
전원 공급	외부 전원 100–240V AC 또는 24V DC
치수 (지름 x 길이)	26 mm x 129 mm
무게	130 g
추가 냉각 없이 연속 작동 가능 시간	최대 10분

* Höhle UV-Meter 및 LED 센서로 측정됨



Head Office

IR TECH, 경기도 시흥시 오이도로 21 스틸랜드 B동 11-1145,
Phone : 02 6369 9183, Fax: 02 2645 7629 www.irtechno.co.kr

