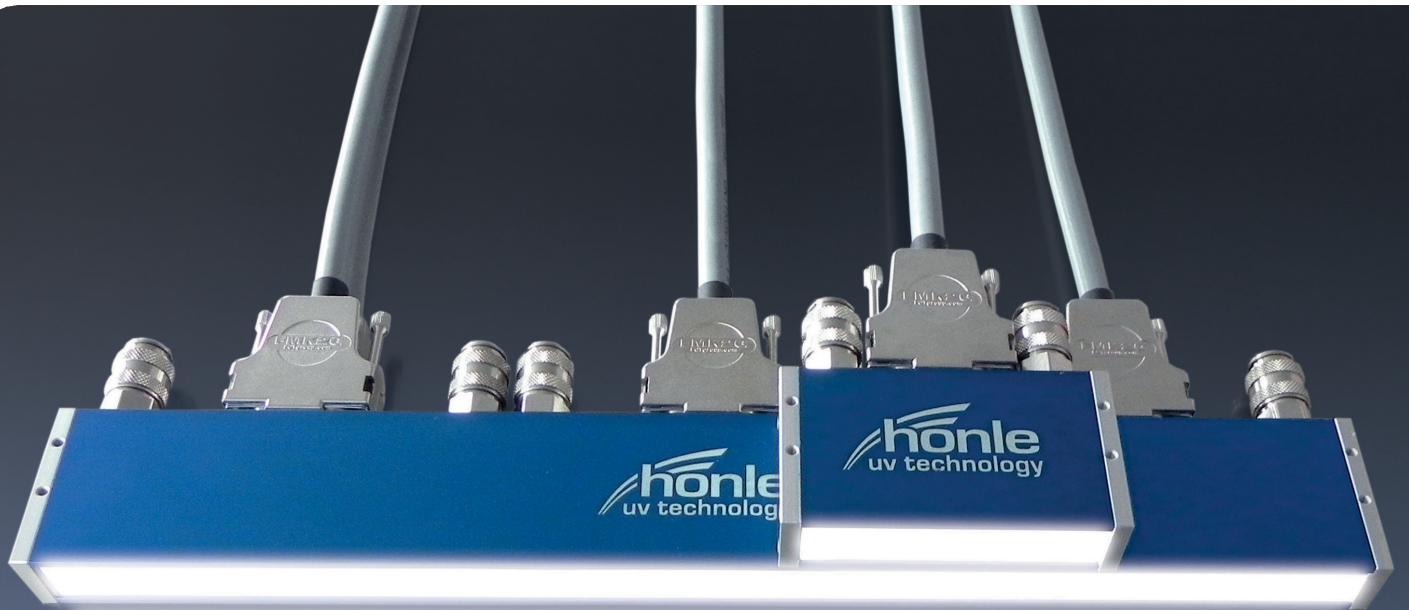


LED

LED Powerline LC

적용 분야별 조사 폭 (76 mm ~ 3,000 mm)

최대 조사 강도: 최대 25.000 mW/cm²

제공 파장: 365 nm, 385 nm, 395 nm, 405 nm

수랭식

시스템 특징

- 높은 조사 출력
- 매우 콤팩트한 크기 / 다양한 길이 제공
- 가벼운 무게
- 다양한 파장 제공 가능

장점

- 낮은 열 부하
- 예열 단계가 필요 없음
- 클린룸 사용에 적합

LED Powerline LC

LED Powerline LC는 인쇄 공정에서 중간 경화(피닝) 및 최종 경화에 사용되는 고성능 LED 어레이입니다. 이외에도 바니시, UV 반응성 접착제, 포팅 소재의 경화에도 활용됩니다.

일반적인 LED 수명은 20,000시간 이상*이며, LED는 예열이나 냉각 시간이 필요 없어 원하는 만큼 자주 켜고 끌 수 있습니다.

LED Powerline LC는 365/385/395/405 nm ± 10 nm의 파장으로 제공되어 다양한 응용 분야에 맞게 선택할 수 있습니다. 작고 가벼워 공간이 제한된 곳에도 쉽게 통합할 수 있으며, 수랭식으로 클린룸 환경에도 적합합니다.

특수 기능

- 최대 400 W의 LED 세그먼트 구동 및 모니터링
- 단락, 단선 및 과열 시 LED 세그먼트 모니터링
- 온도 보정을 통한 균일한 조사 결과
- LED 세그먼트의 작동 시간 기록
- 0~10 V 아날로그 신호를 통한 세그먼트 디밍(Dimming)
- 디지털 PLC 인터페이스 (비상 정지, LED 작동, LED 오류, 온도 경고)
- 모든 모듈은 RS485 BUS를 통해 제어 가능

공정 흐름 제어

PC에서 유지 시간을 포함한 다양한 노광 시퀀스 등 전체 공정 순서를 프로그래밍하고, 이후 LED 컨트롤러로 전송할 수 있습니다.

ProcessFlowControl 기능을 이용하면 추가적인 SPS 없이도 복잡한 조사 기능을 구현할 수 있습니다.

기술 데이터

LED 수명	>20,000 시간 *			
조사 면적 / 출력 창:	76 x 10 mm 40 mm 간격으로 다양한 길이 제공			
치수 (mm):	86 x 20 x 50 41 mm 간격으로 기타 길이 제공			
파장 (nm):	365	385	395	405
일반적인 조사 강도 (mW/cm ²)**	14000	20000	25000	25000
냉각 방식:	외부 수랭식			

* 지정된 작동 조건 하에서의 일반적인 수명

** Hönle의 UV 측정용 LED 센서를 사용하여 측정된 값

LED의 장점

LED는 적외선(IR) 방사선을 방출하지 않으므로, 기판에 가해지는 열 부하가 매우 낮아 열에 민감한 소재도 안전하게 조사할 수 있습니다. 다양한 스펙트럼 옵션은 안전하고 빠른 경화를 보장합니다.

또한 LED는 예열 단계가 필요 없기 때문에, LED 헤드는 원하는 만큼 자주 켜고 끌 수 있으며, 언제든지 즉시 작동이 가능합니다.



Head Office

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

