



LED

**LED Spot 100 IC / LED Spot 100 HP IC
LED Spot 200 HP IC
& LED powerdrive IC**

시스템 특징

- 5,000 mW/cm² 이상의 조사 강도
- 파장 옵션: 365, 385, 395, 405, 460 nm
- 조사 면적: 100 × 100 mm 또는 200 × 50 mm

장점

- 기판에 낮은 온도 부하
- 갭 없이 적층 가능하여 대면적 조사에 최적화
- IC(통합 컨트롤러) 또는 LED powerdrive IC와 함께 Plug & Play 지원

LED Spot 100 IC / 100 HP IC & LED Spot 200 HP IC

넓은 면적에서 고강도의 UV 조사가 필요한 모든 응용 분야를 위한 솔루션

주요 이점

- 균일한 빛 분포로 기판을 고르게 조사하여 완벽한 경화 결과 실현
- LED 오류 감지와 포괄적인 모니터링 기능을 통한 높은 공정 신뢰성
- 자동화 생산 라인에서 최대 생산성 및 안전하고 재현 가능한 품질 보장
- 다양한 형상에 대응하는 유연성: 여러 개의 LED Spot을 모듈 방식으로 연결하여 균일한 조사 가능
- 다양한 파장을 제공하여 모든 기판에 적합

적용 분야

- 전자, 광학 및 의료 기술 분야의 부품 본딩, 고정 또는 캡슐화
- 재료 시험, 입자 검출 및 AOI(자동 광학 검사) 최적화를 위한 형광 자극
- 생화학 분야에서의 고강도 UV 조사

LED 기술의 장점

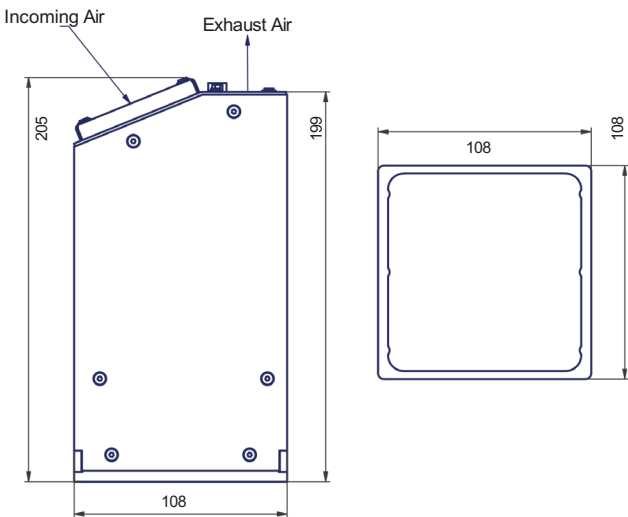
- 일반적으로 20,000시간 이상의 긴 수명으로 유지보수 비용 절감
- 예열 시간이 없어 즉시 작동 가능
- IR 방사선이 없어 온도에 민감한 소재의 조사에 적합

사실 및 수치

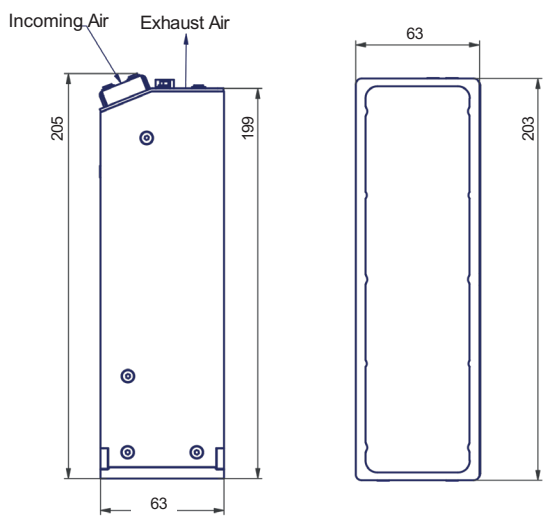
항목	LED Spot 100 IC / LED Spot 100 HP IC	LED Spot 200 HP IC
사용 가능 파장 [nm], ±10 nm	365 385 395 405 460	365 385 395 405 460**
전형 강도 [mW/cm²]*	1.100 1.500 1.700 2.000 2.500**	
전형 강도 (HP 버전) [mW/cm²]*	2.200 3.000 3.500 4.000 5.000**	2.200 3.000 3.500 4.000 5.000**
치수 [mm] (너비 x 깊이 x 높이)	108 x 108 x 205	203 x 63 x 205
발광 구멍 크기 [mm]	100 x 100	200 x 50
인터페이스	디지털 PLC 인터페이스, RS485 BUS 제어	
안전 기능	IC 제어 내장: 단락, 단선, 과온, 작동 시간 모니터링 포함	
냉각 방식	공랭식 (연속 작동 가능)	

*LED-F3 / (LED-VIS-F1)로 측정됨. ** UV 미터용 표면 센서

LED Spot 100 (HP) IC



LED Spot 200 HP IC



제어 및 공급

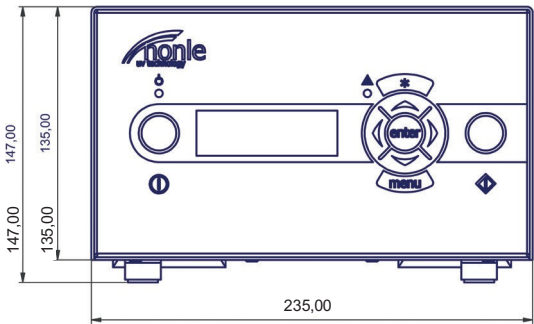
모든 LED Spot IC의 전원 공급 및 제어는 옵션으로
제공되는 LED powerdrive IC를 사용하거나, 고객의 자체
전원 공급장치와 PLC를 통해 직접 수행할 수 있습니다.

LED powerdrive IC를 통한 제어 및 공급

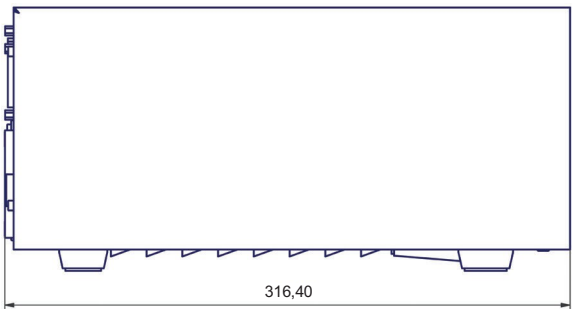
- 플러그 앤 플레이(Plug & Play) 방식
- 연결된 LED Spot 자동 인식
- 작동 상태, LED 온도 및 조사 시간을 디스플레이에서 한눈에 확인 가능
- 전기적 LED 출력은 10%~100%까지 1% 단위로 조정 가능
- 공정 모니터링, 안전 및 안정성을 위한 포괄적인 기능 제공
- 다양한 버전 제공, 옵션으로 성능 수준 d에 따른 안전 관련 승인 기능 가능
- 서비스 메뉴를 통한 추가 정보 및 세부 조정 기능 제공

사용자 친화적

- 직관적인 조작이 가능한 명확한 디스플레이
- 주요 파라미터(출력, 시간)를 빠르고 쉽게 설정할 수 있는 조작 패널
- 키 잠금 기능을 통한 설정값 저장 가능



정면도



측면도

LED Spot IC의 제어 및 전원 공급	LED powerdrive IC	고객 맞춤형
	LED powerdrive 400 IC: 1개 LED Spot용 LED powerdrive 1200 IC: 최대 3개 LED Spot용	외부 전원 공급 및 고객 인터페이스 제어
강도 조절 범위 [%]	10% – 100% (1% 단위 조절) 0-10V 신호를 통한 아날로그 디밍	
조사 시간 조정	0.01 – 9999초 순차적 설정 연속 작동 가능	
인터페이스	Digital PLC 인터페이스 / RS-232	SPS 인터페이스 또는 RS-485 제어
반응 시간 [초]	0.1초	100 µs
모니터링	온도, 단락, 오작동, 작동 시간 관련 LED 세그먼트 모니터링	LED Spot 내부의 통합 제어 IC
안전	HS 버전에서 성능 레벨 d에 따른 안전 해제	-
추가 옵션	풋 스위치로 제어 가능 최대 3개 풋 스위치용 어댑터	