

bluepoint LED

프로세스 플로우 제어(Process Flow Control)를 갖춘 LED 포인트 광원

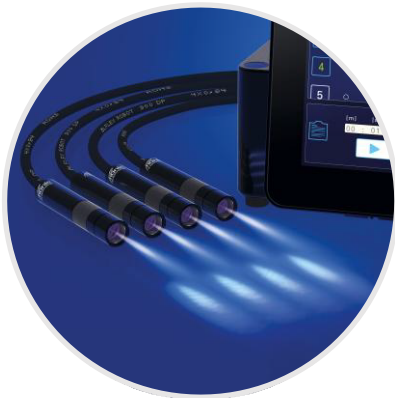
제품 특징

- 콤팩트한 제어 유닛
- 생산 설비에 장착 가능한 탈부착형 터치 디스플레이
- 최대 20개의 LED 헤드 동시 운용 가능
- 다양한 광학 렌즈 선택 가능
- 최대 조사 강도: 20,000 mW/cm²
- 사용 가능 파장: 365 / 385 / 405 nm
- 지능형 전력 제어(Intelligent Power Control)
- 출력 설정 범위: 10% ~ 100%
- Process Flow Control(PFC)을 통한 전체 프로그램 시퀀스 입력 가능 - 최대 6개의 서로 다른 프로그램 저장 가능



4

제어 유닛당
LED 헤드 수



5

제어 유닛은
적층 가능

20

LED 헤드 조합
사용 가능



LED 컨트롤

메뉴얼

UV-LED는 터치 디스플레이에서 수동으로 제어 가능하며, 선택 가능한 비밀번호 보호 기능을 지원

PLC 인터페이스

- LED의 온/오프 제어, 모니터링 및 상태 피드백을 위한 인터페이스 제공
- 각 LED 헤드에 대해 개별 전력 설정이 가능한 외부 아날로그 입력 지원
- 현재 안전 지침에 따라 LED의 안전한 차단을 위한 릴리즈 접점 포함

RS232

노출(조사) 파라미터의 외부 제어 및 전송을 위한 RS232 인터페이스 제공

Profinet

옵션: Profinet을 통한 제어 가능

액세서리

bluepoint LED의 기능 범위는 다음과 같은 옵션 액세서리를 통해 확장할 수 있습니다:

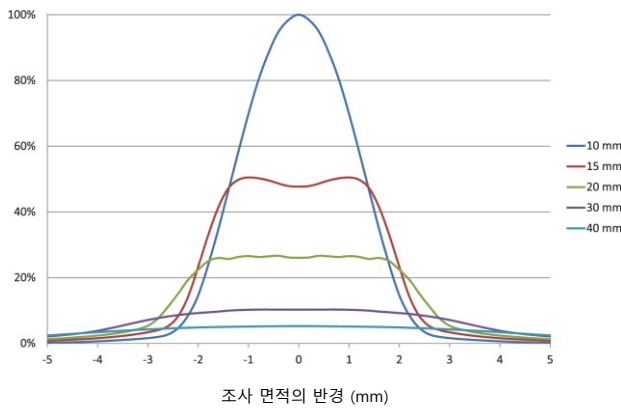
- 협소한 공간에서 사용하기 위한 90° 조사 각도 전환 어댑터
- 다양한 길이의 연장 케이블
- 제어 유닛당 최대 4개의 풋 스위치를 운용할 수 있는 풋 스위치 어댑터

기술 데이터

LED 수명	> 20,000 시간
조사 강도	최대 20,000 mW/cm ² **
파장	365, 385, 405 nm ±10 nm
전원 공급	20 V – 28 V DC
최대 입력 전류	컨트롤러당 3.5 A

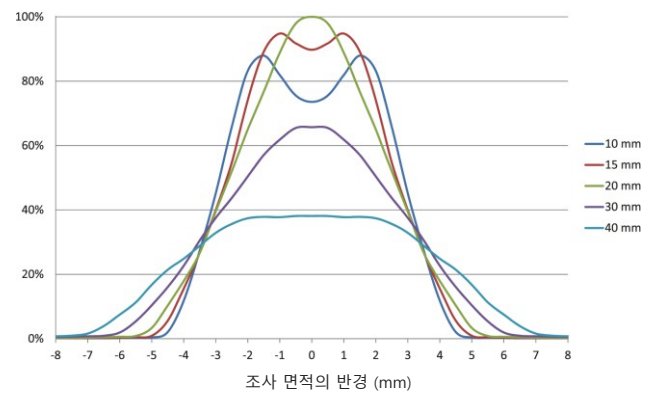
bluepoint LED용 렌즈 종류

Optic 3



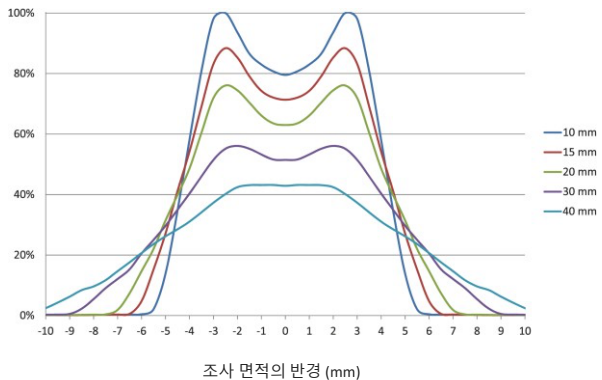
파장 (nm)	365	385	405
강도* (mW/cm²) @ 100%	14000	20000	20000
작업 거리(mm)		10	
반치폭 (mm)		3	

Optic 7



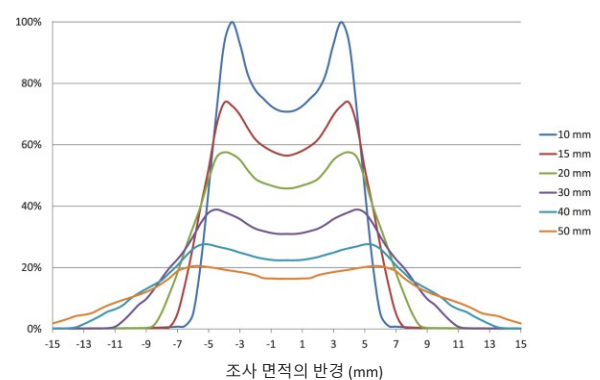
파장 (nm)	365	385	405
강도* (mW/cm²) @ 100%	4000	4800	3800
작업 거리 (mm)		10	
반치폭 (mm)		7	

Optic 10



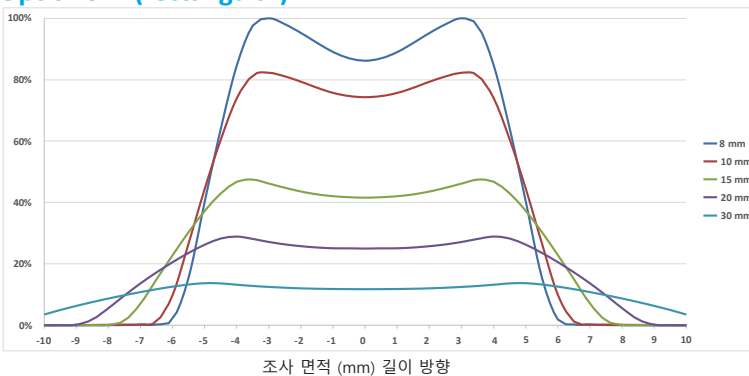
파장 (nm)	365	385	405
강도* (mW/cm²) @ 100%	2000	2600	2400
작업 거리 (mm)		20	
반치폭 (mm)		10	

Optic 20

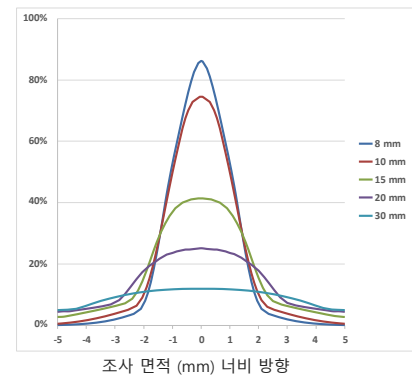


파장 (nm)	365	385	405
강도* (mW/cm²) @ 100%	1450	1850	1650
작업 거리 (mm)		40	
반치폭 (mm)		20	

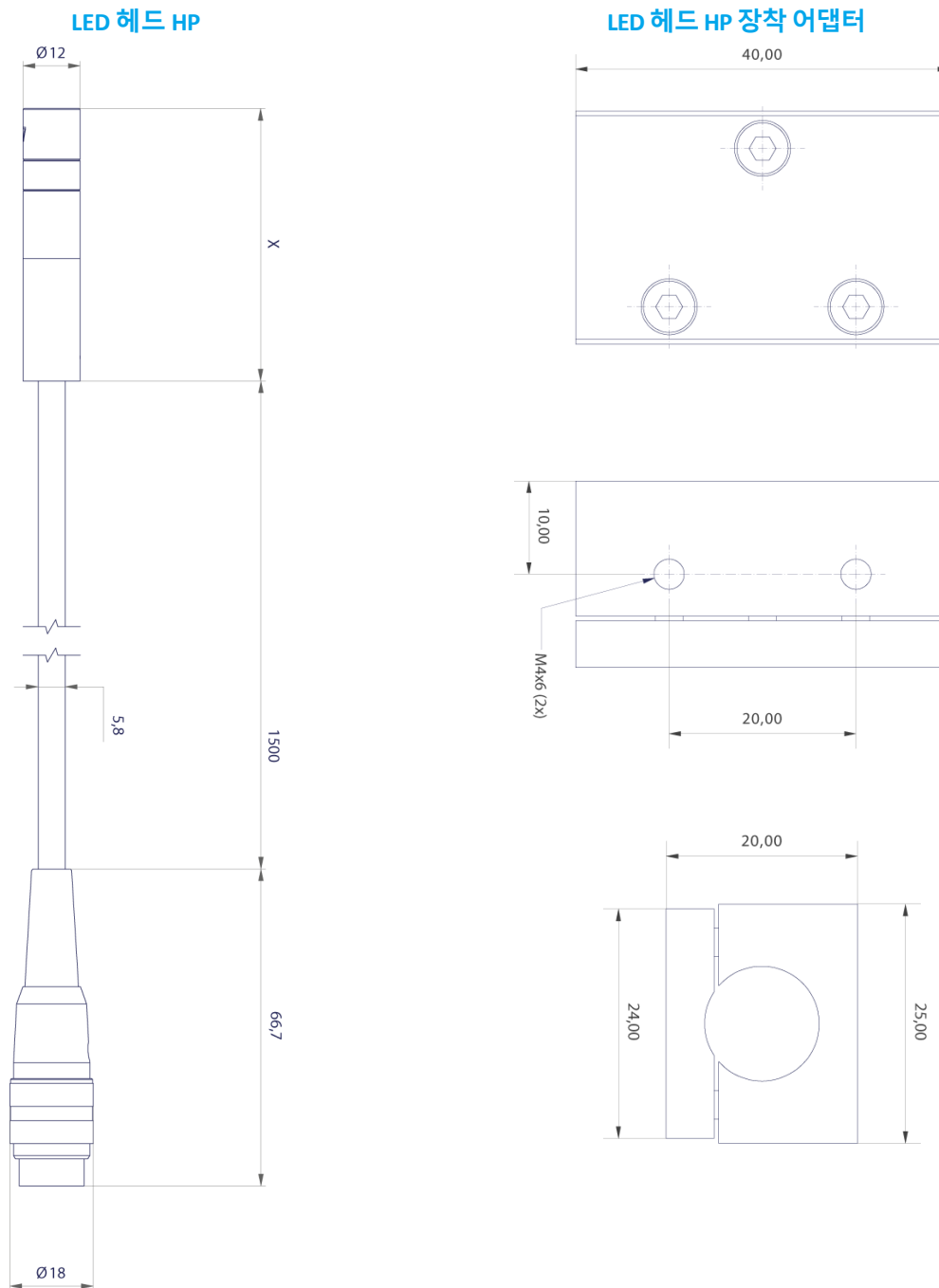
Optic 10x2 (rectangular)



파장(nm)	365	385	405
강도* (mW/cm²) @ 100%	4500	7000	7000
작업 거리 (mm)		10	
반치폭 (mm)		2,5	
길이 방향 전체 조사 폭(mm)		10	



도면



렌즈 종류	LED 헤드 HP 길이 (x) 단위: mm
Optic 3	55.9
Optic 7	57.3
Optic 10	54.5
Optic 10x2	55.5
Optic 20	52.5