

# DELOLUX 50



- 높은 광량의 LED spot light source
- 최대 4개의 LED 헤드 연결 가능함
- 특정 영역 조사를 위하여 교체 가능한 렌즈들
- 조사 범위: dia. 8.6mm

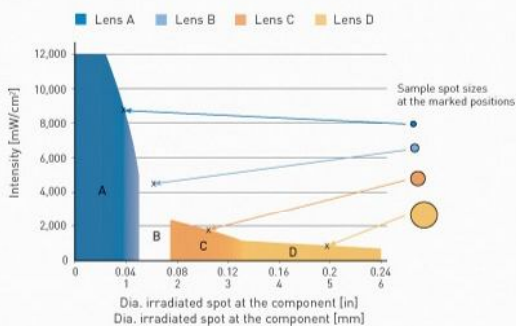
기술적 특성들	장점들
기존의 수은 램프에 비하여, 신뢰도 높게 발전된 LED Technologies	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 유지 비용의 절감 (낮은 전력 소비, 교환부품의 낮은 가격)</li> <li>■ 수은램프에 비해 약 20배 긴 수명</li> <li>■ 수은 램프와 비교해서 약 10배 더 높은 에너지 효율</li> <li>■ 램프의 헤드에서 직접적인 빛의 발광</li> <li>■ NO heating time</li> <li>■ Light Power의 안정적인 유지</li> <li>■ power supply를 통해 지속적인 빛의 강도 유지</li> <li>■ 기계적인 셔터(shutter) 불필요</li> </ul>
최대 4개까지의 LED heads 연결 가능	■ 한번에 여러 곳의 빛의 조사 가능
나사조임방식의 렌즈교환	■ 특정 초점의 조사 (조사 범위크기, 작업 거리)
최대 12,000mW/cm <sup>2</sup> 까지의 빛의 강도	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 수 초만의 빠른 경화</li> <li>■ 짧은 공정시간</li> <li>■ 빠르고 믿을수 있는 연속 작업</li> </ul>
새로운 방식의 LED : LED의 최소화된 방열체	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ LED 수명 &gt; 20,000 hr : "ON" Time = service life</li> <li>■ 안정적인 빛의 강도</li> <li>■ LED 온도의 모니터링을 통해 안정적인 공정유지 가능</li> <li>■ 연속 조사 가능</li> </ul>
접착제의 최소화된 365 nm spectrum대의 파장대를 갖는 접착제	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 아래 접착제의 최적의 photoinitiated-curing DELO®-PHOTOBOND®, DELO®-KATIOBOND® and DELO®-DUALBOND®</li> <li>■ 저열설계(cold light source)</li> <li>■ UVB와 UVC 파장대로 위험도 없음 : 높은 작업 안정성</li> </ul>
램프헤드의 쉬운 공정 가능	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 램프의 헤드를 어떠한 위치라도 적절히 설치가능</li> <li>■ 작은 디자인으로 인한 모든 공정 적용 가능</li> </ul>

## Interchangeable lenses for specific light focusing

공정에 적합한 가장 이상적인 렌즈를 선택차트를 통해서 선택이 가능 합니다. 차트는 조사 범위에 따른 빛의 강도를 보여줍니다.

Lens	Distance	Dia. irradiated area
A	0.1 - 0.2 in (3 - 5 mm)	approx. 0.02 - 0.04 in (0.6 - 1.1 mm)
B	0.2 - 0.6 in (6 - 14 mm)	approx. 0.04 - 0.1 in (1.1 - 2.5 mm)
C	0.3 - 0.6 in (8 - 14 mm)	approx. 0.08 - 0.1 in (2 - 2.5 mm)
D	0.4 - 1.2 in (10 - 30 mm)	> 0.1 in (2.5mm)

Selection aid chart:



© DELO Industrial Adhesives

## Fast pinpoint curing of UV adhesives

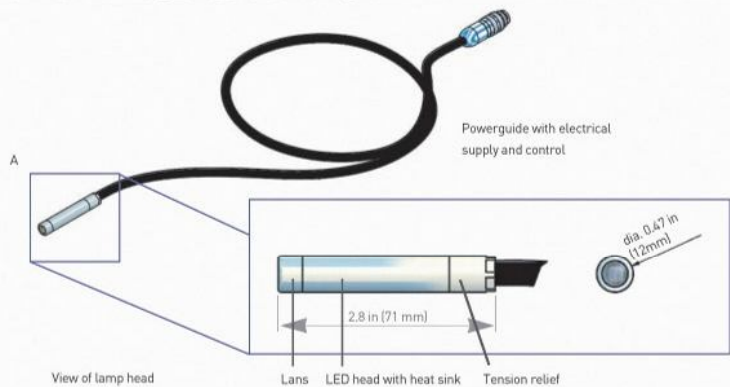
DELOLUX® 50은 수 초내에 작은 DOT을 빠르게 경화하기 위해 개발되었습니다. 최대 4개의 LED 헤드가 하나의 본체에 연결되고 각각의 유연한 헤드는 독립적으로 여러 곳의 본딩 위치에 조사가 가능합니다. 365nm의 스펙트럼은 빠른 경화에 가장 이상적입니다. 최소 조사 시간은 1sec 아래로 세팅이 가능 합니다.

## "Plug and produce"

작은 크기의 LED 헤드는 생산 공정에 쉬운 적용이 용이하고 빛의 강도는 최대 12,000mW/cm<sup>2</sup> 까지 가능합니다. 광량을 일정하게 유지 함으로 빠르고 신뢰할 수 있는 연속작업이 가능하고, LED 온도와 같은 안전과 관련된 세팅값은 신뢰성 높은 공정을 위해 조절과 모니터링이 가능합니다. DELOLUX® 50은 DELO® UNIPRO, DELO® UNIPRO Light 컨트롤러 또는 PLC를 통해서 컨트롤이 가능합니다.

## Application areas

- coil wires 고정
- 수 밀리미터(millimeters) 내의 얇은 층으로 토출된 접착제의 믿을 수 있는 경화
- 각각의 조절가능한 구성물의 위치 고정(ex : 광학 어플리케이션)
- 유리에 데코레이션되는 구성물의 접착제의 빠른 경화



© DELO Industrial Adhesives