



# LUT3-620

LUT3

형광 센서

**SICK**  
Sensor Intelligence.



그림은 실물과 다를 수 있음



### 주문 정보

모델	부품 번호
LUT3-620	1015397

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/LUT3](http://www.sick.com/LUT3)

### 자세한 기술 데이터

#### 특징

치수(가로 x 높이 x 세로)	30.4 mm x 53 mm x 80 mm
감지 거리	≤ 20 mm <sup>1)</sup>
하우징 형태	대형
작업 구역	10 mm ... 35 mm
광원	LED, UV <sup>2)</sup>
파장	375 nm
발광	넓은 면
광점 크기	3 mm x 9 mm
광점 위치	수직
수신 필터링	≤ 420 nm <sup>3)</sup>
수신 범위	450 nm ... 750 nm
설정	포텐셔미터
스위칭 기능	라이트 스위칭

<sup>1)</sup> 렌즈 전방 모서리에서부터.

<sup>2)</sup> 평균 서비스 수명: T<sub>U</sub> = +25°C에서 100,000h.

<sup>3)</sup> Filter blocks shorter wavelengths to suppress background luminescence.

#### 기계/전기

공급 전압	12 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
-------	-----------------------------------

<sup>1)</sup> 단락 보호 네트워크에서 작동 시 한계치 최대 8A.

<sup>2)</sup> UV 공차를 웃돌거나 밀돌아서는 안 됨.

<sup>3)</sup> 부하 없음.

<sup>4)</sup> 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

<sup>5)</sup> 음 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

<sup>6)</sup> 정격 전압 DC 50V.

잔류 리플	< 2 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>
소비 전류	< 60 mA <sup>3)</sup>
스위칭 주파수	1.5 kHz <sup>4)</sup>
반응 시간	350 μs <sup>5)</sup>
스위칭 출력	PNP, NPN
스위칭 출력(전압)	PNP: HIGH = U <sub>V-</sub> ≤ 3V / LOW ca. 0V NPN: HIGH = 약 U <sub>V</sub> / LOW ≤ 2V
스위칭	라이트 스위칭
출력 전류 I <sub>max.</sub>	100 mA
연결 방식	수 커넥터 M12, 4핀
보호 등급	II <sup>6)</sup>
보호 회로	A = U <sub>V</sub> 연결, 역접속 보호 출력부 Q 단락 보호 간섭 펄스 억제
보호 등급	IP67
무게	400 g
하우징 재질	아연 다이캐스트

1) 단락 보호 네트워크에서 작동 시 한계치 최대 8A.

2) U<sub>V</sub> 공차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됨.

3) 부하 없음.

4) 라이트/다크 비율이 1:1인 경우.

5) 옴 부하가 없는 경우 신호 전송 시간.

6) 정격 전압 DC 50V.

## 주변 정보

작동 주변 온도	-10 °C ... +55 °C
보관 시 주변 온도	-25 °C ... +75 °C
충격 하중	IEC 60068 기준에 부합
UL 파일 번호	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

## 인증서

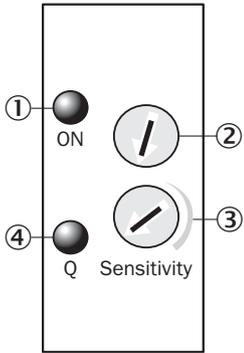
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
cULus 인증	✓
광생물학적 안전성(IEC EN 62471) 인증서	✓

## 분류

ECLASS 5.0	27270908
ECLASS 5.1.4	27270908
ECLASS 6.0	27270908
ECLASS 6.2	27270908
ECLASS 7.0	27270908

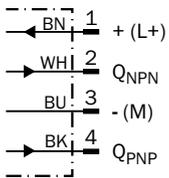


### 조정 옵션



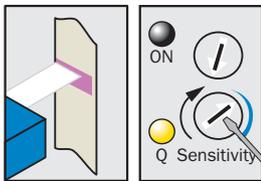
- ① 기능 표시부(초록색)
- ② 미할당
- ③ 감도 조절기
- ④ 기능 표시부(노란색), 스위칭 출력

### 결선도 Cd-086



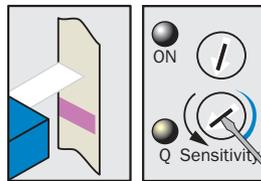
### 조작 컨셉 포텐서미터

#### 1. Position mark



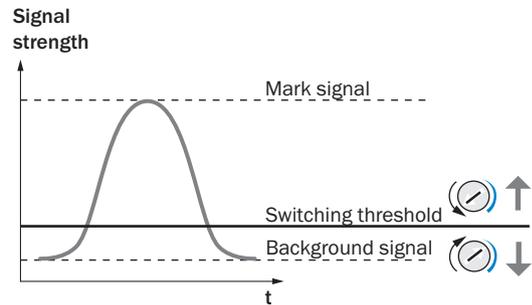
Turn "Sensitivity" rotary switch clockwise until yellow LED illuminates.

#### 2. Position background



If yellow LED illuminates, turn "Sensitivity" rotary switch counter-clockwise until the yellow LED just goes out.

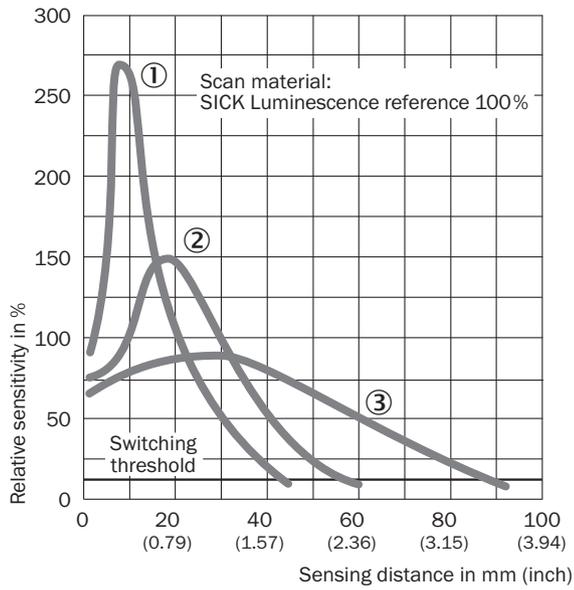
#### Sensitivity setting



#### Note

Adjustments are intended for luminescence background suppression.

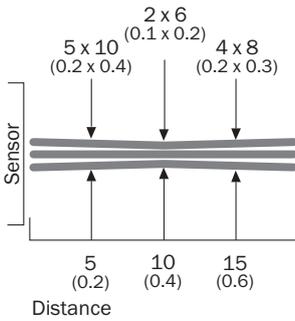
### 감지 거리



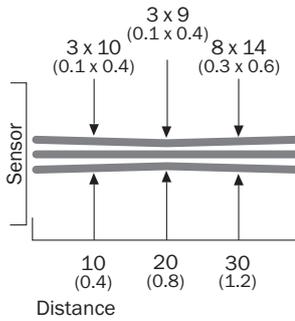
- ① 감지 거리 10mm
- ② 감지 거리 20mm
- ③ 감지 거리 50mm

### 광점 크기

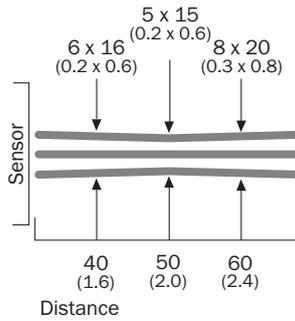
**Sensing distance 10 mm**



**Sensing distance 20 mm**



**Sensing distance 50 mm**



## 권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → [www.sick.com/LUT3](http://www.sick.com/LUT3)

	개요	모델	부품 번호
<b>마운팅 시스템</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: 범용 클램프 브래킷용 판 G</li> <li>• 재질: 스틸</li> <li>• 명세: 강철, 아연 도금</li> <li>• 공급 범위: 범용 클램프 브래킷(2022726), 고정 재료</li> <li>• 다음에 대해 사용 가능: W34, LUT3, KT5-2, KT10, CS8, W24-2, KT8, KT8</li> </ul>	BEF-KHS-G01	2022464
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: 범용 클램프 브래킷용 판 K</li> <li>• 재질: 스틸</li> <li>• 명세: 강철, 아연 도금</li> <li>• 공급 범위: 범용 클램프 브래킷(2022726), 고정 재료</li> <li>• 다음에 대해 사용 가능: W11-2, W12-3, W14-2, W18-3, W23-2, W24-2, W27-3, W30, W32, W34, W36, PL50A, PL80A, P250, UC12, LUT3, KT2, KT5-2, KT8, CS8, DT2, DS30, DS40, W12-2 Laser, W16, W26, KT5</li> </ul>	BEF-KHS-K01	2022718
<b>리플렉터와 광학</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: 분필, 형광 빨간색</li> </ul>	LUM-KLK	1002959
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: 크레용, 형광 빨간색, 12개</li> </ul>	LUM-FT	1004460
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: 렌즈, 감지 거리 10mm</li> </ul>	OBJ-LUT3-10	2016348
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: 렌즈, 감지 거리 20mm</li> </ul>	OBJ-LUT3-20	2016349
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 설명: 렌즈, 감지 거리 50mm</li> </ul>	OBJ-LUT3-50	2016350

	개요	모델	부품 번호
<b>플러그 커넥터 및 케이블</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li><b>설명:</b> 비차폐</li> <li><b>커넥터:</b> 나사 단자</li> <li><b>허용 케이블 횡단면:</b> ≤ 0.75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드</li> <li><b>설명:</b> 비차폐</li> <li><b>커넥터:</b> 나사 단자</li> <li><b>허용 케이블 횡단면:</b> ≤ 0.75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-W	6007303
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li><b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li><b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li><b>케이블:</b> 2 m, 4선, PVC</li> <li><b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li><b>투입 분야:</b> 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li><b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li><b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li><b>케이블:</b> 5 m, 4선, PVC</li> <li><b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li><b>투입 분야:</b> 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li><b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li><b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li><b>케이블:</b> 10 m, 4선, PVC</li> <li><b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li><b>투입 분야:</b> 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li><b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li><b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li><b>케이블:</b> 15 m, 4선, PVC</li> <li><b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li><b>투입 분야:</b> 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YF2A14-150VB3XLEAX	2096237
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드</li> <li><b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li><b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li><b>케이블:</b> 2 m, 4선, PVC</li> <li><b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li><b>투입 분야:</b> 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드</li> <li><b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li><b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li><b>케이블:</b> 5 m, 4선, PVC</li> <li><b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li><b>투입 분야:</b> 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드</li> <li><b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li><b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li><b>케이블:</b> 10 m, 4선, PVC</li> <li><b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li><b>투입 분야:</b> 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드</li> <li><b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li><b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li><b>케이블:</b> 0.6 m, 4선, PVC</li> <li><b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li><b>투입 분야:</b> 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YG2A14-C60VB3XLEAX	2145709
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>A헤드 연결 유형:</b> 암 커넥터, M12, 4핀, 직각, A코드</li> <li><b>B헤드 연결 유형:</b> 노출된 케이블 종단</li> <li><b>신호 종류:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li><b>케이블:</b> 1 m, 4선, PVC</li> <li><b>설명:</b> 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> </ul>	YG2A14-010VB3XLEAX	2145710

	개요	모델	부품 번호
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> <li>• A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li>• B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단</li> <li>• 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>• 케이블: 0.6 m, 4선, PVC</li> <li>• 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 4핀, 직선, A코드</li> <li>• B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 중단</li> <li>• 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블</li> <li>• 케이블: 1 m, 4선, PVC</li> <li>• 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐</li> <li>• 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역</li> </ul>	YF2A14-010VB3XLEAX	2145708

## 한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 SICK에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

## 전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 → [www.sick.com](http://www.sick.com)