

## 기술 데이터 시트

### 단방향 플라스틱 광섬유 케이블

품목 번호: 50117769

KFX-LY-420

#### 내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 참고
- 상세 정보
- 액세서리



그림과 차이가 날 수 있습니다

기술 데이터

기본 데이터

|        |             |
|--------|-------------|
| 시리즈    | KFX         |
| 작동 원리  | 투수광 원리      |
| 장치 종류  | 송신 및 수신 화이버 |
| 애플리케이션 | 일반 어플리케이션   |

광학 데이터

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| 광빔 방출           | 앞쪽             |
| 섬유심             | 단일 섬유심         |
| 섬유심 재료          | 플라스틱           |
| 활성화된 섬유 직경      | 1 mm           |
| LV461 감지 범위     | 0 ... 300 mm   |
| LV462 감지 범위     | 0 ... 525 mm   |
| LV463 감지 범위     | 0 ... 900 mm   |
| LV463.XV 감지 범위  | 0 ... 1,350 mm |
| LV463.XR 감지 범위  | 0 ... 1,620 mm |
| LV463I.XR 감지 범위 | 0 ... 2,430 mm |

측정 데이터

|          |        |
|----------|--------|
| 최소 물체 직경 | 0.5 mm |
|----------|--------|

기술 데이터

|                                  |                                |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 디자인                              | 원주형                            |
| 외부 직경                            | 2.2 mm                         |
| 순중량                              | 30 g                           |
| 헤드 재료                            | 스테인리스                          |
| 종류                               | 꼬임 방지 기능이 있는 플라스틱 광섬유 케이블(KFX) |
| 섬유 길이                            | 2,000 mm                       |
| 섬유 피복 재료                         | PE                             |
| 프로브 고정                           | M4 x 0.7mm                     |
| 최소 굴곡 반경(유동식)                    | R2                             |
| 빛 방출부의 슬리브 길이                    | 13 mm                          |
| 광섬유 케이블 슬리브의 미터 나사               | 예                              |
| 배열                               | 유동적                            |
| $\lambda = 650\text{nm}$ 의 경우 댐핑 | 210 dB/km                      |

환경 데이터

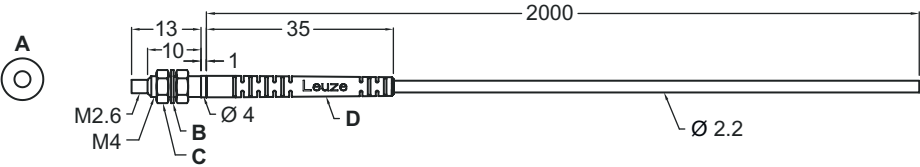
|            |               |
|------------|---------------|
| 작동 시 주변 온도 | -40 ... 70 °C |
|------------|---------------|

분류

|              |          |
|--------------|----------|
| HS 번호        | 90011090 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270905 |
| ECLASS 8.0   | 27270905 |
| ECLASS 9.0   | 27270905 |
| ECLASS 10.0  | 27270905 |
| ECLASS 11.0  | 27273606 |
| ECLASS 12.0  | 27273606 |
| ECLASS 13.0  | 27273606 |
| ECLASS 14.0  | 27273606 |
| ECLASS 15.0  | 27273606 |
| ETIM 5.0     | EC002651 |
| ETIM 6.0     | EC002651 |
| ETIM 7.0     | EC002651 |
| ETIM 8.0     | EC002651 |
| ETIM 9.0     | EC002651 |
| ETIM 10.0    | EC002651 |

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



- A Ø 1.0 mm 플라스틱 화이버 코어 × 1개
- B 잠금 와셔 Ø 8.3mm
- C 키 너비 Ø 8mm  
두께 2.3mm
- D 꼬임 방지 기능, PVC

## 참고



용도에 맞게 사용해야 합니다!



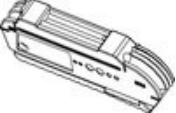
- 이 제품은 안전 센서가 아니므로 사람을 보호할 용도가 아닙니다.
- 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
- 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오

## 상세 정보

- 화이버 옵틱 센서 작동에 적합한 제품은 화이버 옵틱 앰프 LV461, LV462B 및 LV463, LV463.XV 및 LV463.XR입니다.
- 최대 감지 범위는 광섬유 케이블의 길이에 따라 제한됩니다.
- 광섬유 케이블 앰프에서 다음 설정을 사용하여 흰색 물체(90% 확산 반사)를 대상으로 측정한 감지 범위입니다.
  - 최대 응답 시간
  - 최대 증폭
  - 최대 스위칭 임계값

## 액세서리

## 일반

|                                                                                     | 품목 번호       | 명칭           | 품목     | 설명                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50135984    | KF-PT-SS-619 | 보호 하우징 | 상품 종류: 플라스틱 광섬유 케이블의 기계적 보호를 위한 보호 튜브<br>적합한 적용 대상: 플라스틱 광섬유 케이블<br>외부 직경: 4.6 mm<br>내부 직경: 3 mm<br>재료: 스테인리스 |
|  | 50117779    | KL-M02       | 보조 렌즈  | 기능: 콜리메이트<br>고정 방식: 나사 조립 가능                                                                                  |
|   | 50117784    | KL-M06       | 보조 렌즈  | 기능: 콜리메이트<br>고정 방식: 나사 조립 가능                                                                                  |
|   | 50117782    | KL-SM02      | 보조 렌즈  | 기능: 90° - 편향<br>고정 방식: 나사 조립 가능                                                                               |
|   | 50117785 ** | KLC-4530     | 공구     | 종류: 절단 공구                                                                                                     |

\*\* 납품 사양에 포함됨

## 참고



제공되는 모든 액세서리 품목의 목록은 로이체 웹 사이트에서 품목 세부사항 페이지의 다운로드 탭을 참조하십시오.