

## Hoja técnica

# Fibra óptica de plástico para funcionamiento unidireccional

Código: 50117772

KFX-LH-320

### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Notas
- Para más información
- Accesorios



La figura puede variar

## Datos técnicos

### Datos básicos

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Serie                       | KFX                             |
| Principio de funcionamiento | Principio unidireccional        |
| Tipo de equipo              | Fibra óptica emisora y receptor |
| Campo de aplicación         | Aplicaciones generales          |

### Versión especial

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Versión especial | Resistente al calor |
|------------------|---------------------|

### Datos ópticos

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Salida del haz de luz        | Frontal           |
| Núcleo de fibra              | Núcleo monofibras |
| Material del núcleo de fibra | Plástico          |
| Diámetro de fibra activa     | 1 mm              |
| Alcance con LV461            | 0 ... 300 mm      |
| Alcance con LV462            | 0 ... 525 mm      |
| Alcance con LV463            | 0 ... 900 mm      |
| Alcance con LV463.XV         | 0 ... 1.350 mm    |
| Alcance con LV463.XR         | 0 ... 1.620 mm    |
| Alcance con LV463I.XR        | 0 ... 2.430 mm    |

### Datos de medición

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Diámetro mínimo de objeto | 0,5 mm |
|---------------------------|--------|

### Datos mecánicos

|  |   |
|--|---|
| Diseño                                     | Cilíndrico  |
| Diámetro externo                           | 2,2 mm  |
| Peso neto                                  | 29 g  |
| Material cabezal                           | Acero inoxidable  |
| Tipo                                       | Fibras ópticas de plástico con protección antitorsión (KFX) |
| Longitud de fibra                          | 2.000 mm  |
| Material de recubrimiento de fibra         | PE  |
| Fijación del cabezal de exploración        | M3 x 0,5 mm   |
| Radio de curvatura mínimo (en movimiento)  | R25   |
| Longitud del casquillo a la salida de luz  | 10,5 mm   |
| Rosca métrica en casquillo de fibra óptica | Sí  |
| Tendido                                    | Estándar  |
| Atenuación con $\lambda = 650$ nm          | 210 dB/km   |

### Datos ambientales

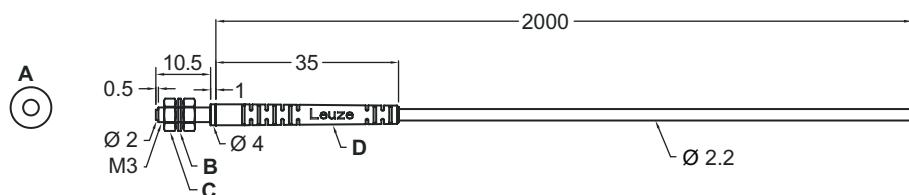
|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -55 ... 105 °C |
|----------------------------------|----------------|

### Clasificación

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 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 |

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



- A Ø 1,0 mm núcleo de fibra de vidrio x 1 ud.
- B Arandela dentada Ø 6,4 mm
- C Núm. de llave Ø 5 mm  
Espesor 2,2 mm
- D Protección antitorsión, PVC

## Notas

|  |   |
|--|---|
|  | <b>¡Atención al uso conforme!</b>   |
|  | <p>⚠ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.</p> <p>⚠ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.</p> <p>⚠ Emplee el producto para el uso conforme definido.</p> |

## Para más información

- Los productos adecuados para la operación de estas fibras ópticas son los amplificadores de fibra óptica LV461 y LV462B, así como LV463, LV463.XV y LV463.XR.
- El alcance máximo está limitado por la longitud de las fibras ópticas.
- Alcance medido sobre objeto blanco (reemisión del 90 %) con los siguientes ajustes en el amplificador de fibra óptica:
  - tiempo de respuesta máx.
  - amplificación máx.
  - umbral de comutación mín.

## Accesorios

### Generalidades

| Código | Denominación | Artículo     | Descripción   |
|--------|--------------|--------------|---|
|        | 50135984     | KF-PT-SS-619 | Carcasa de protección<br>Tipo de artículo: Tubo de protección para proteger mecánicamente a las fibras ópticas de plástico<br>Apropiado para: Fibras ópticas de plástico<br>Diámetro externo: 4,6 mm<br>Diámetro interior: 3 mm<br>Material: Acero inoxidable |
|        | 50117785 **  | KLC-4530     | Herramienta<br>Tipo: Herramienta de corte   |

\*\* Incluido en el volumen de entrega

| Nota |   |
|------|---|
|      | ⚠ Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo. |