

## Technisches Datenblatt Kunststoff-Lichtleiter Einweg

Art.-Nr.: 50117772

KFX-LH-320

### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Hinweise
- Weitere Informationen
- Zubehör



Abbildung kann abweichen

## Technische Daten

### Basisdaten

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Serie            | KFX                      |
| Funktionsprinzip | Einweg-Prinzip           |
| Geräteart        | Sende- und Empfangsfaser |
| Einsatzgebiet    | Allgemeine Anwendungen   |

### Sonderausführung

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Sonderausführung | hitzebeständig |
|------------------|----------------|

### Optische Daten

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Lichtstrahlaustritt      | frontseitig    |
| Faserkern                | Einfaserkern   |
| Werkstoff Faserkern      | Kunststoff     |
| aktiver Faserdurchmesser | 1 mm           |
| Reichweite mit LV461     | 0 ... 300 mm   |
| Reichweite mit LV462     | 0 ... 525 mm   |
| Reichweite mit LV463     | 0 ... 900 mm   |
| Reichweite mit LV463.XV  | 0 ... 1.350 mm |
| Reichweite mit LV463.XR  | 0 ... 1.620 mm |
| Reichweite mit LV463I.XR | 0 ... 2.430 mm |

### Messdaten

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Minimaler Objektdurchmesser | 0,5 mm |
|-----------------------------|--------|

### Mechanische Daten

|  |  |
|--|--|
| Bauform                                | zylindrisch                                  |
| Außendurchmesser                       | 2,2 mm                                       |
| Nettogewicht                           | 29 g   |
| Werkstoff Kopf                         | Edelstahl                                    |
| Art                                    | Kunststoff-Lichtleiter mit Knickschutz (KFX) |
| Faserlänge                             | 2.000 mm                                     |
| Werkstoff Fasermantel                  | PE   |
| Befestigung des Tastkopfes             | M3 x 0,5 mm                                  |
| kleinster Biegeradius (bewegt)         | R25  |
| Hülsenlänge am Lichtaustritt           | 10,5 mm                                      |
| Metrisches Gewinde an Lichtleiterhülse | Ja   |
| Verlegung                              | standard                                     |
| Dämpfung bei $\lambda = 650\text{nm}$  | 210 dB/km                                    |

### Umgebungsdaten

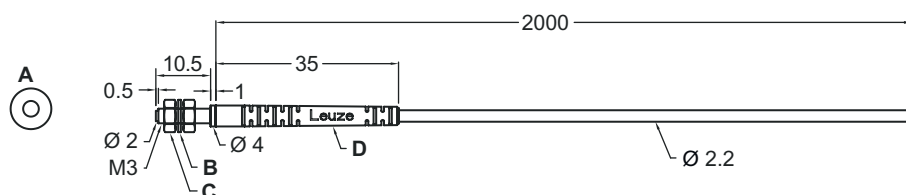
|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -55 ... 105 °C |
|-----------------------------|----------------|

### Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 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 |
| ECLASS 16.0     | 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 |
| UNSPSC 26.08    | 41112103 |

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- A Ø 1,0 mm Kunststofffaserkern x 1 St.
- B Zahnscheibe Ø 6,4 mm
- C Schlüsselweite Ø 5 mm  
Dicke 2,2 mm
- D Knickschutz, PVC

## Hinweise



### Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



- ↪ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ↪ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ↪ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

## Weitere Informationen

- Passende Produkte zum Betrieb dieses Lichtleiters sind die Lichtleiterverstärker LV461, LV462B sowie LV463, LV463.XV und LV463.XR.
- Die maximale Reichweite wird durch die Länge der Lichtleiter begrenzt.
- Reichweite gemessen auf weißes Objekt (90% Remission) mit folgenden Einstellungen am Lichtleiterverstärker:
  - max. Ansprechzeit
  - max. Verstärkung
  - min. Schaltschwelle

## Zubehör

### Allgemein

|  | Art.-Nr.    | Bezeichnung  | Artikel       | Beschreibung   |
|--|-------------|--------------|---------------|--|
|  | 50135984    | KF-PT-SS-619 | Schutzgehäuse | Art des Artikels: Schutzschlauch für den mechanischen Schutz von Kunststoff-Lichtleitern<br>Geeignet für: Kunststoff-Lichtleiter<br>Außendurchmesser: 4,6 mm<br>Innendurchmesser: 3 mm<br>Werkstoff: Edelstahl |
|  | 50117785 ** | KLC-4530     | Werkzeug      | Art: Schneidewerkzeug  |

\*\* im Lieferumfang enthalten

### Hinweis



- ↪ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.