

## Technisches Datenblatt Kunststoff-Lichtleiter Einweg

Art.-Nr.: 50117751

KF-LY-U09-20

### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen

## Technische Daten

### Basisdaten

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

### Optische Daten

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Lichtstrahlaustritt      | seitlich     |
| Faserkern                | Einfaserkern |
| Werkstoff Faserkern      | Kunststoff   |
| aktiver Faserdurchmesser | 1 mm         |
| Reichweite mit LV461     | 0 ... 9 mm   |
| Reichweite mit LV462     | 0 ... 9 mm   |
| Reichweite mit LV463     | 0 ... 9 mm   |
| Reichweite mit LV463.XV  | 0 ... 9 mm   |
| Reichweite mit LV463.XR  | 0 ... 9 mm   |
| Reichweite mit LV463I.XR | 0 ... 9 mm   |

### Mechanische Daten

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Bauform                               | kubisch                     |
| Außendurchmesser                      | 2,2 mm                      |
| Nettogewicht                          | 65 g                        |
| Werkstoff Kopf                        | Edelstahl                   |
| Art                                   | Kunststoff-Lichtleiter (KF) |
| Faserlänge                            | 2.000 mm                    |
| Werkstoff Fasermantel                 | PE                          |
| Befestigung des Tastkopfes            | 2 x M3                      |
| kleinster Biegeradius (bewegt)        | R2                          |
| Verlegung                             | flexibel                    |
| Dämpfung bei $\lambda = 650\text{nm}$ | 210 dB/km                   |

### Umgebungsdaten

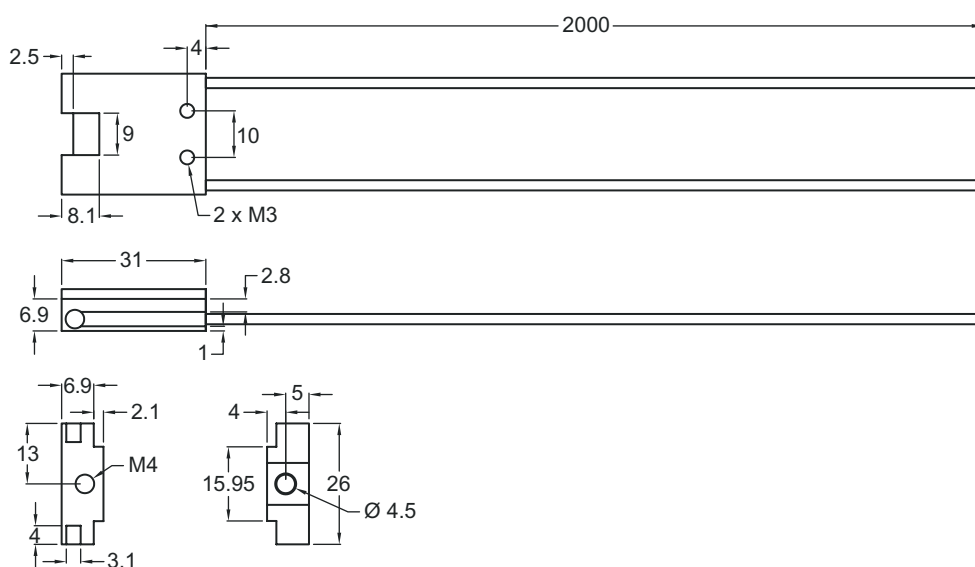
|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -40 ... 70 °C |
|-----------------------------|---------------|

### 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 |

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



## 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.