

## Technisches Datenblatt Kunststoff-Lichtleiter Einweg

Art.-Nr.: 50117747

KF-L-50ML-20

### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Hinweise
- Weitere Informationen



Abbildung kann abweichen

## Technische Daten

### Basisdaten

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

### Sonderausführung

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Sonderausführung | Flächenerkennung |
|------------------|------------------|

### Optische Daten

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Lichtstrahlaustritt      | seitlich                 |
| Faserkern                | Gemischte Faseranordnung |
|                          | Mehrfaserkern            |
| Werkstoff Faserkern      | Kunststoff               |
| aktiver Faserdurchmesser | 0,265 mm x 32 St.        |
| Reichweite mit LV461     | 0 ... 250 mm             |
| Reichweite mit LV462     | 0 ... 430 mm             |
| Reichweite mit LV463     | 0 ... 900 mm             |
| Reichweite mit LV463.XV  | 0 ... 1.300 mm           |
| Reichweite mit LV463.XR  | 0 ... 1.550 mm           |
| Reichweite mit LV463I.XR | 0 ... 2.500 mm           |

### Messdaten

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Minimaler Objektdurchmesser | 2 mm |
|-----------------------------|------|

### Mechanische Daten

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Bauform                               | kubisch                     |
| Außendurchmesser                      | 2,2 mm                      |
| Nettogewicht                          | 43 g                        |
| Werkstoff Kopf                        | Kunststoff                  |
| Art                                   | Kunststoff-Lichtleiter (KF) |
| Faserlänge                            | 2.000 mm                    |
| Lichtfeldbreite                       | 46,5 mm                     |
| Werkstoff Fasermantel                 | PE                          |
| Befestigung des Tastkopfes            | 2 x Ø 3,2 mm                |
| kleinster Biegeradius (bewegt)        | R60                         |
| Verlegung                             | standard                    |
| Dämpfung bei $\lambda = 650\text{nm}$ | 210 dB/km                   |

### Umgebungsdaten

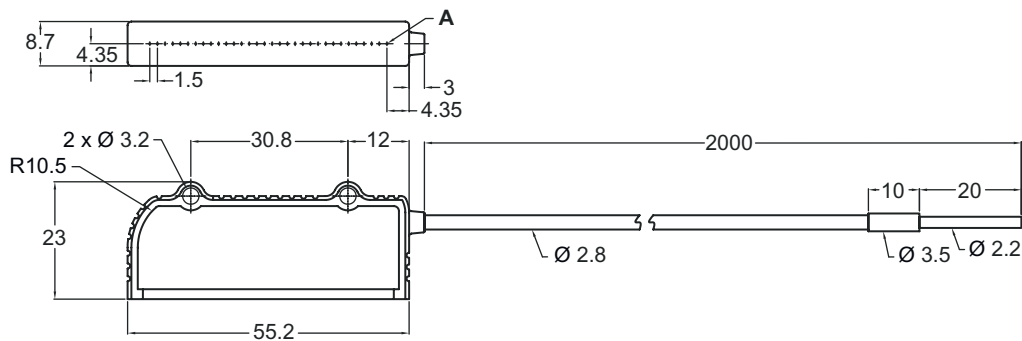
|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -55 ... 70 °C |
|-----------------------------|---------------|

### 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



A Ø 0,265 mm Kunststofffaserkern x 32 St.

## Hinweise

|   |  |
|---|--|
|  <b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b> |  |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>⚡ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</li> <li>⚡ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</li> <li>⚡ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</li> </ul> |

## 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