

## Technisches Datenblatt

### Kunststoff-Lichtleiter Einweg

Art.-Nr.: 50122327

KF-LP-FU96-520-Q



Abbildung kann abweichen

#### Inhalt

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

# Technische Daten

## Basisdaten

Serie	KF
Funktionsprinzip	Einweg-Prinzip
Geräteart	Sende- und Empfangsfaser
Einsatzgebiet	Öl- und Chemikalienbeständig

## Optische Daten

Lichtstrahlaustritt	seitlich
Faserkern	Einfaserkern
Werkstoff Faserkern	Kunststoff
aktiver Faserdurchmesser	1 mm
Reichweite mit LV461	0 ... 200 mm
Reichweite mit LV462	0 ... 270 mm
Reichweite mit LV463	0 ... 600 mm
Reichweite mit LV463.XV	0 ... 900 mm
Reichweite mit LV463.XR	0 ... 1.080 mm
Reichweite mit LV463I.XR	0 ... 1.620 mm

## Messdaten

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

## Mechanische Daten

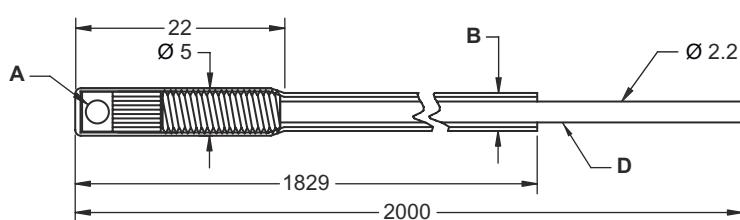
Bauform	zylindrisch
Außendurchmesser	4 mm
Nettogewicht	71 g
Werkstoff Kopf	Kunststoff
Art	Kunststoff-Lichtleiter (KF)
Faserlänge	2.000 mm
Werkstoff Fasermantel	PTFE
Befestigung des Tastkopfes	Ø 5 mm
kleinster Biegeradius (bewegt)	R25
Hülsenlänge am Lichtaustritt	22 mm
Metrisches Gewinde an Lichtleiterhülse	Nein
Verlegung	standard
Dämpfung bei $\lambda = 650\text{nm}$	210 dB/km

## Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-55 ... 70 °C
<b>Klassifikation</b>	
Zolltarifnummer	90011090
ECCLASS 5.1.4	27270905
ECCLASS 8.0	27270905
ECCLASS 9.0	27270905
ECCLASS 10.0	27270905
ECCLASS 11.0	27273606
ECCLASS 12.0	27273606
ECCLASS 13.0	27273606
ECCLASS 14.0	27273606
ECCLASS 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

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- A Seitliche Linse
- B Ø 4,0 mm PTFE
- C Ø 1,0 mm Kunststofffaserkern x 1 St.
- D Polyethylen

## Hinweise

	<b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b>
	<p>Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</p> <p>Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</p> <p>Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p>

## 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: Schutzschorlau für den mechanischen Schutz von Kunststoff-Lichtleitern Geeignet für: Kunststoff-Lichtleiter Außendurchmesser: 4,6 mm Innendurchmesser: 3 mm Werkstoff: Edelstahl
 50117785 **	KLC-4530	Werkzeug	Art: Schneidewerkzeug

\*\* im Lieferumfang enthalten

Hinweis	
	<p>Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.</p>