

## Technisches Datenblatt Kunststoff-Lichtleiter Einweg

Art.-Nr.: 50122328

KF-LP-FU92-520-Q

### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen

## Technische Daten

### Basisdaten

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

### Optische Daten

Lichtstrahlaustritt	frontseitig
Faserkern	Einfaserkern
Werkstoff Faserkern	Kunststoff
aktiver Faserdurchmesser	1 mm
Reichweite mit LV461	0 ... 600 mm
Reichweite mit LV462	0 ... 1.000 mm
Reichweite mit LV463	0 ... 1.800 mm
Reichweite mit LV463.XV	0 ... 2.700 mm
Reichweite mit LV463.XR	0 ... 3.250 mm
Reichweite mit LV463I.XR	0 ... 4.860 mm

### Messdaten

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

### Mechanische Daten

Bauform	zylindrisch
Außendurchmesser	4 mm
Nettogewicht	72 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

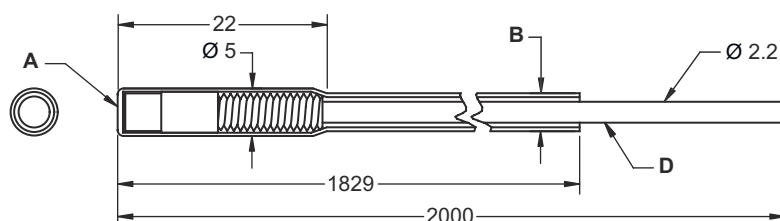
Umgebungstemperatur Betrieb	-55 ... 70 °C
-----------------------------	---------------

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

## 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 Geeignet für: Kunststoff-Lichtleiter Außendurchmesser: 4,6 mm Innendurchmesser: 3 mm 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.