

## Technisches Datenblatt

### Kunststoff-Lichtleiter Einweg

Art.-Nr.: 50117768

KFX-LH-420

#### 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

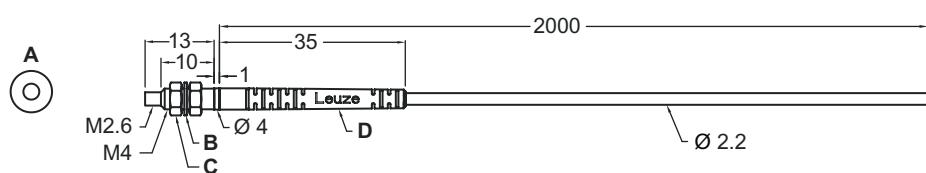
Bauform	zylindrisch
Außendurchmesser	2,2 mm
Nettogewicht	30 g
Werkstoff Kopf	Edelstahl
Art	Kunststoff-Lichtleiter mit Knickschutz (KFX)
Faserlänge	2.000 mm
Werkstoff Fasermantel	PE
Befestigung des Tastkopfes	M4 x 0,7 mm
kleinster Biegeradius (bewegt)	R25
Hülsenlänge am Lichtaustritt	13 mm
Metrisches Gewinde an Lichtleiterhülse	Ja
Verlegung	standard
Dämpfung bei $\lambda = 650\text{nm}$	210 dB/km

## Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-55 ... 105 °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 Ø 1,0 mm Kunststofffaserkern x 1 St.  
 B Zahnscheibe Ø 8,3 mm  
 C Schlüsselweite Ø 8 mm  
 Dicke 2,3 mm

## 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: Schutzschlauch für den mechanischen Schutz von Kunststoff-Lichtleitern Geeignet für: Kunststoff-Lichtleiter Außendurchmesser: 4,6 mm Innendurchmesser: 3 mm Werkstoff: Edelstahl
	50117779	KL-M02	Vorsatzlinse Funktionen: kollimiert Art der Befestigung: schraubar
	50117784	KL-M06	Vorsatzlinse Funktionen: kollimiert Art der Befestigung: schraubar
	50117782	KL-SM02	Vorsatzlinse Funktionen: 90° - Umlenkung Art der Befestigung: schraubar
	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>