

## Technisches Datenblatt

### Kunststoff-Lichtleiter Einweg

Art.-Nr.: 50141253

KFX-L-10MLD-20



Abbildung kann abweichen

#### Inhalt

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

# Technische Daten

## Basisdaten

Serie	KFX
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 16 St.
Reichweite mit LV461	0 ... 150 mm
Reichweite mit LV462	0 ... 260 mm
Reichweite mit LV463	0 ... 450 mm
Reichweite mit LV463.XV	0 ... 675 mm
Reichweite mit LV463.XR	0 ... 810 mm
Reichweite mit LV463I.XR	0 ... 1.250 mm

## Messdaten

Minimaler Objektdurchmesser	1 mm
-----------------------------	------

## Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Außendurchmesser	2,2 mm
Nettogewicht	27 g
Werkstoff Kopf	Kunststoff
Art	Kunststoff-Lichtleiter mit Knickschutz (KFX)
Faserlänge	2.000 mm
Lichtfeldbreite	4,24 mm
Werkstoff Fasermantel	PE
Befestigung des Tastkopfes	2 x M2
kleinster Biegeradius (bewegt)	R25
Verlegung	standard
Dämpfung bei $\lambda = 650\text{nm}$	210 dB/km

## Umgebungsdaten

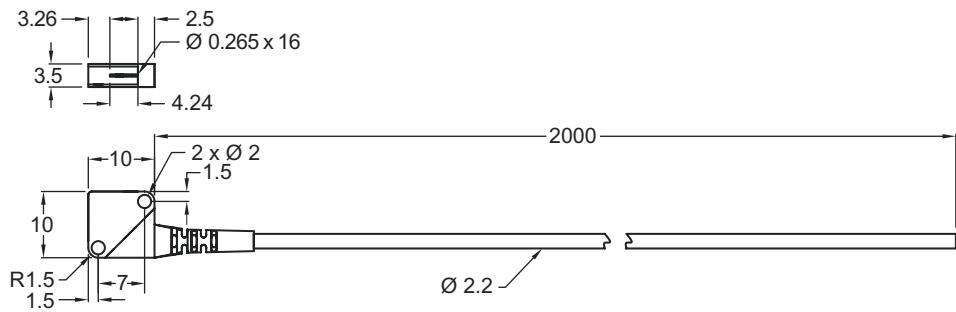
Umgebungstemperatur Betrieb	-55 ... 70 °C
-----------------------------	---------------

## 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



## 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

## Zubehör

### Allgemein

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
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.