

# Glasfaserlichtleitkabel

## Tastprinzip

# 051-101-201

Bestellnummer



- Große Typenauswahl durch Baukastensystem
- Lagertypen kurzfristig lieferbar

## Technische Daten

### Optische Daten

Faserbündeldurchmesser	0,5 mm
Tastweite mit Sensor Typ U_88_	20 mm
Tastweite mit Sensor Typ U_66_	10 mm
Tastweite mit Sensor Typ U_55_	5 mm
Öffnungswinkel	68 °
Faser	Stufenindex
Faserdurchmesser	50 µm
Faserverteilung	statistische Mischung

### Mechanische Daten

Temperaturbereich	-25...80 °C
Biegeradius	21 mm
Lichtleiterlänge	0,25 m
Mantelmaterial	PVC
Material Endhülse	Edelstahl
Endhülse Nr.	1
Lichtaustritt	gerade

Lichtleiteradapter-Nr.	02
Passende Befestigungstechnik-Nr.	310

Glasfaserlichtleitkabel sind sehr flexibel und können bei engen Platzverhältnissen eingesetzt werden. Besonders bei hoher Umgebungstemperatur sind die metallummantelten Glasfaserlichtleitkabel die Lösung.



# Zusammenstellung

## Wählen Sie Ihr individuelles Glasfaserlichtleitkabel aus

- 1** Zuerst die von Ihnen benötigte Tastweite auswählen. Sollten Sie nicht die gewünschte Tastweite finden, bitte anderen Glasfaserbündeldurchmesser wählen. Die Glasfaserlichtleiterlänge und die Tastweiten der verwendeten Sensoren bestimmen die erreichbaren Reichweiten.
- 2** Ummantelung und Endhülsen auswählen.
- 3** Adapter für verwendeten Sensor auswählen.
- 4** Die gewünschte Armlänge wählen (in 0,25 m Schritten).

Lichtleiterlänge			
1,0 m	0,75 m	0,5 m	0,25 m
12 mm	14 mm	16 mm	20 mm
6 mm	7 mm	8 mm	10 mm
3 mm	3 mm	4 mm	5 mm

1	Sensor Typ
U_88	__
U_66	__
U_55	__

**TW** = Tastweite

### Ummantelung

**1** PVC  
Biegeradius: 21 mm  
Temperaturbereich: -25 °C...80 °C  
Ø 2,1

**3** Edelstahl  
Biegeradius: 50 mm  
Temperaturbereich: -25 °C...250 °C\*  
Ø 4,9

**4** Metall/Silikon  
Biegeradius: 35 mm  
Temperaturbereich: -25 °C...180 °C  
Ø 5,2

### Endhülse

**2** Aluminium  
Ø 6  
Nur mit Messing vernickelt, Edelstahl und Metall/Silikon Ummantelung

Aluminium  
Ø 6  
Nur mit PVC-Mantel

Edelstahl  
Ø 3  
Nur mit PVC-Mantel

Edelstahl  
Ø 3  
Nur mit PVC-Mantel

Aluminium  
Ø 1,5  
Nur mit PVC-Mantel

### Adapter

Adapter	Sensor Typ
1	UF __
5 6	US __
2 5 6	UV __
1	UG __
2	UC __
2	UM __

### Armlänge

**4**

0 1 = 0,25 m

0 2 = 0,5 m

0 3 = 0,75 m

0 4 = 1,0 m

Die Längen sind in 0,25 m Abständen gestaffelt.

**Objekt** ← **TW** → **Sensor Typ**

**L**

**Bestellnummer** 0 5 1 ? ? ? ? ? ? ?

Faserbündel Ø 0,5 mm

Tasterprinzip

⚡ = 4 mm Standard  
andere Längen bitte angeben

\* Fasern bis 180 °C hitzebeständig, bis 250 °C nur mit Bestellzusatz „T“!