



## Lichtwellenleiter | Z1101

Kunststoff-Lichtwellenleiter, 1-adrig, 1.000 µm mit PU-Schutzmantel und Kevlar-Zugentlastung

## Kabel

Übertragungseigenschaften	
Dämpfung bei 650 nm (Laser)	< 190 dB/km
Dämpfung bei 660 nm (LED)	< 290 dB/km
Bandbreiten-Längen-Produkt bei 650 nm	> 10 MHz x 100 m
Numerische Apertur	0,50
Aufbau	
Faser	Kunststoff-LWL 980/1000 µm aus PMMA mit Fluorpolymercladding
Faser Durchmesser	1,0 mm
Aderhülle Material	Polyethylene (PE)
Aderhülle Farbe	schwarz
Aderhülle Nenndurchmesser	2,2 mm
Zugentlastung	Aramid
Außenmantel Material	Polyurethan (TPE-U)
Außenmantel Nennwandstärke	1,4 mm
Außenmantel Farbe	orange
Außendurchmesser	5,5 mm (Nennwert)
Aufdruck (schwarz)	-- BECKHOFF Z1101 – I, (Meteraufdruck)
Mechanische Daten	
Anwendung	Polymerfaser-Kabel für den Einsatz in rauer Industrieumgebung
Verlegung	Für flexible Anwendungen in Bereichen mit leichter dynamischer Beanspruchung, sowie für Verlegung in Kabelkanälen, Rohren und auf Kabelpritschen
Schleppkettentauglich	ja
Für direkte Steckerkonfektion geeignet	ja
Biegeradius, min. kurzzeitig bei Belastung	70 mm
Biegeradius, min. dauernd im Betrieb	50 mm
Zugkraft max. kurzzeitig	400 N
Zugkraft max. dauernd	100 N
Querdruckfestigkeit kurzzeitig	1000 N/dm
Querdruckfestigkeit dauernd	100 N/dm
Wiederholte Biegung	30.000 Zyklen
Schleppkettenprüfung	Radius 10 x Dm., 2 Mio Zyklen
Abriebfestigkeit	gem. DIN VDE 0888, Teil 100, Verfahren 502, mind. 5000 Zyklen, 1 mm Radius der Stahlnadelspitze, 500 g
Gewicht	ca. 23 kg/km
Betriebsumgebung	
Umgebungstemperatur, Transport/Lagerung	-40 °C bis +80 °C (-40 °F bis 176 °F)
Umgebungstemperatur, Verlegung/Verarbeitung	-5 °C bis +50 °C ( 23 °F bis 122 °F)
Umgebungstemperatur, Betrieb	-20 °C bis +70 °C ( -4 °F bis 158 °F)
Flammhemmend	ja
Halogenfrei	Gemäß IEC 60754-2 A1:1997

---

<b>Brandverhalten</b>	Keine korrosiven und toxischen Gase
<b>UV-Beständigkeit</b>	gemäß DIN EN ISO 4892-2, Verfahren A; UV-Applikation 500 Stunden
<b>Kategorie</b>	Mehrmodenfasern der Kategorie A4a IEC 60793-2-40
<b>Normung</b>	IEC 60794-2-42