

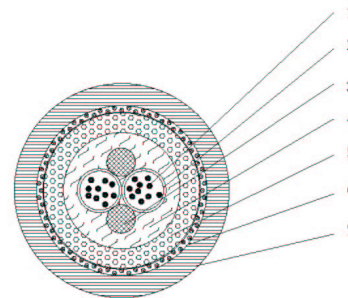
Flexible LWL-Leitung für Leitungswagen

Flexible FO- Trolley Cables

PUR-ummantelte LWL-Leitung

PUR-Sheathed FO Cable

FIBER FLEX® PUR-FO



Aufbau

Lichtwellenleiter (1):	Type: 9/125, 50/125 oder 62,5/125
Kunststoffröhrchen (2):	PETP-Röhrchen mit Gel gefüllt
Verseilelement (3)	
Hülle (4):	Wärmebeständiger Kunststoff
Zugentlastung (5):	Aramid-Fäden
Geflecht (6):	Polyesterfäden
Mantel (7):	Polyurethan halogenfrei, flammwidrig, matt Farbe: schwarz
	Außendurchmesser siehe Tabelle.

Design

Fiber optics (1):	Type: 9/125, 50/125 or 62.5/125
Plastic tubes (2):	PETP tubes filled with jelly
Filler (3)	
Envelope (4):	Heat resistant Compound
Stress relief (5)	Aramid rovings
Braid (6):	Polyester fibres
Sheath (7):	Polyurethane, halogen free, flame resistant, matt Colour: black
	Overall diameter see table.

Verwendung

Diese Leitungen sind bestimmt für die optische Daten- und Signalübertragung unter erschwerten Bedingungen sowie zwangsweiser Führung wie z.B. auf Trommeln, Leitungswagen und Leitungsträgern usw., bei sehr hohen mechanischen Beanspruchungen im Freien sowie in trockenen und feuchten Räumen und in explosionsgefährdeten Bereichen.
Die Leitung ist beständig gegen Ozon, UV und Feuchtigkeit.

Application

These cables are designed for the optical transmission of data and signals where operational conditions include forced guiding, for example on motor reels, cable cars, trolleys, etc.
Withstanding to high mechanical loads; suitable for outdoor and indoor use, also for hazardous environment.
Resistant to ozone, UV radiation and humidity

Technische Daten

min. Temperatur an der Oberfläche:
fest verlegt: -40 °C bis +80 °C
bewegt: -30 °C bis +70 °C

Biegeradius:

- Feste Verlegung 6 x D
- Freie Bewegung 10 x D
D = Leitungsdurchmesser

Fahrtgeschwindigkeit Leitungswagen: bis 240 m/min

Mantelfarbe: Schwarz

Mantelkennzeichnung: weißer Aufdruck
FIBER-FLEX PUR FO z.B.
12G50/125 DRAKA DE
Produktionsjahr

Technical Data

Surface temperature limits:
fixed installation: -40 °C up to +80 °C
flexing: -30 °C up to +70 °C

Bending radius:

- Fixed installation 6 x D
- Moving freely 10 x D
D = overall cable diameter

Travel speed Festoon: up to 240 m/min

Sheath colour: Black

Sheath marking: white print
FIBER-FLEX PUR FO for ex.
12G50/125 DRAKA DE
production year

Technische Daten der Lichtwellenleiter

Technical Data of Optical Fibres

Faser Typ E9/125	1310 nm	1550 nm	FO Type E9/125	1310 nm	1550 nm
Dämpfungs-Koeffizient	0,5 dB / km	0,3 dB / km	Attenuation	0.5 dB / km	0.3 dB / km
Modale Bandbreite	3,5 ps/nm*km	18 ps/nm*km	Min. bandwidth	3.5 ps/nm*km	18 ps/nm*km
Numerische Apertur	-	-	Numeric aperture	-	-
Brechungsindex	1,425	1,425	Refractive index	1.425	1.425

Faser Typ 50/125	850 nm	1300 nm	FO Type 50/125	850 nm	1300 nm
Dämpfungs-Koeffizient	3,0 dB / km	1,0 dB / km	Attenuation	3.0 dB / km	1.0 dB / km
Modale Bandbreite	400 MHz km	60-1500 MHz km	Min. bandwidth	400 MHz km	60-1500 MHz km
Numerische Apertur	0,2 +/- 0,02	0,2 +/- 0,02	Numeric aperture	0.2 +/- 0.02	0.2 +/- 0.02
Brechungsindex	1,47	1,47		1.47	1.47

Faser Typ 62,5/125	850 nm	1300 nm	FO Type 62.5/125	850 nm	1300 nm
Dämpfungs-Koeffizient	3,5 dB / km	1,5 dB / km	Attenuation	3.5 dB / km	1.5 dB / km
Modale Bandbreite	200 MHz km	600 MHz km	Min. bandwidth	200 MHz km	600 MHz km
Numerische Apertur	0.27 +/- 0.02	0.27 +/- 0.02	Numeric aperture	0.27 +/- 0.02	0.27 +/- 0.02



FIBER-FLEX® PUR HF:

Aderzahl x Nennmaße	Außendurchmesser min./max	Kabel-Gewicht ca.
Number of fibres x nominal size	Overall Diameter min./max.	Weight approx.
	mm	kg/km
12G50/125	13 - 15	170
12G62.5/125	13 - 15	170
12E9/125	13 - 15	170
18G50/125	13 - 15	170
18G62.5/125	13 - 15	170
18E9/125	13 - 15	170
24G50/125	13 - 15	170
24G62.5/125	13 - 15	170
24E9/125	13 - 15	170