

Lichtwellenleiter POF* mit PE Mantel

Optical fibre POF* mit PE Mantel



Technische Daten simplex

Technical data simplex

POF simplex 1 mm; 2,2 mm
POF simplex 1 mm, 2,2 mm

Faser | fibre: PMMA 980/1000
Außenmantel: PE schwarz
Outer jacket: PE black
Temperaturbereich: -55°C bis +85°C
Temperature range: -55°C to +85°C
Biegeradius : 25 mm
Bending radius: 25 mm
Dämpfung: max. 160 dB/km
bei 650 nm
Attenuation: max. 160 dB/km
bei 650 nm
num. Apertur: 0,5
num. aperture: 0,5

POF simplex ; 2,2mm; UL-gelistet
POF simplex; 2,2mm; UL listed

Faser | fibre: PMMA 980
Außenmantel: PE schwarz
Outer jacket: PE black
Temperaturbereich: -55°C bis +80°C
Temperature range: -55°C to +80°C
Biegeradius : 30 mm
Bending radius: 30 mm
Dämpfung: 160 dB/km
Attenuation: 160 dB/km
num. Apertur: 0,5
num. aperture: 0,5

POF simplex Multicore 1 mm; 2,2 mm
POF simplex Multicore 1 mm; 2,2 mm

Faser | fibre: 217 Adern PMMA
Außenmantel: PE schwarz
Outer jacket: PE black

Temperaturbereich: -55°C bis +60°C
Temperature range: -55°C to +80°C

Biegeradius : 2 mm
Bending radius: 2 mm

Dämpfung: max. 600 dB/km
bei 650 nm
Attenuation: max. 600 dB/km
bei 650 nm

num. Apertur: 0,5
num. aperture: 0,5

PE Mantel schwarz 1mm; Faser 0,5mm
PE jacket black 1mm; fibre 0,5 mm

Faser | fibre: PMMA
Außenmantel: PE schwarz
Outer jacket: PE black

Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
Temperature range: -40°C to +85°C

Biegeradius: 15 mm
Bending radius: 15 mm

Dämpfung: 160 dB/km
Attenuation: 160 dB/km

num. Apertur: 0,486
num. aperture: 0,486

PE Mantel schwarz 1,25mm; Faser 1mm
PE jacket black 1,25mm; fibre 1mm

Faser | Fibre: PMMA
Außenmantel: PE schwarz
Outer jacket: PE black

Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
Temperature range: -40°C to +85°C

Biegeradius: 15 mm
Bending radius: 15 mm

Dämpfung: 160 dB/km
Attenuation: 160 dB/km

num. Apertur: 0,486
num. aperture: 0,486

Technische Daten duplex

Technical data duplex

POF duplex 1 mm; 2,2x4,4 mm
POF duplex 1 mm; 2,2x4,4 mm

2xFaser | 2xfibre: PMMA 980/1000
Außenmantel: PE schwarz
Outer jacket: PE black

Temperaturbereich: -55°C bis +85°C
Temperature range: -55°C bis +85°C

Biegeradius: 30 mm
Bending radius: 30 mm

Dämpfung: max. 150 dB/km
bei 650 nm
Attenuation: max. 150 dB/km
bei 650 nm

num. Apertur: 0,5
num. aperture: 0,5

PE Mantel schwarz 1x2mm; Faser 0,5mm
PE jacket black 1x2mm; fibre 0,5mm

2xFaser | 2xfibre: PMMA 480/500

Außenmantel: PE schwarz
Outer jacket: PE black

Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
Temperature range: -40°C to +85°C

Biegeradius: 15 mm
Bending radius: 15 mm

Dämpfung: 160 dB/km
Attenuation: 160 dB/km

num. Apertur: 0,486
num. aperture: 0,486

Maschine
Building



Medical
Technology



Renewable
Energy



Mobile
Automation

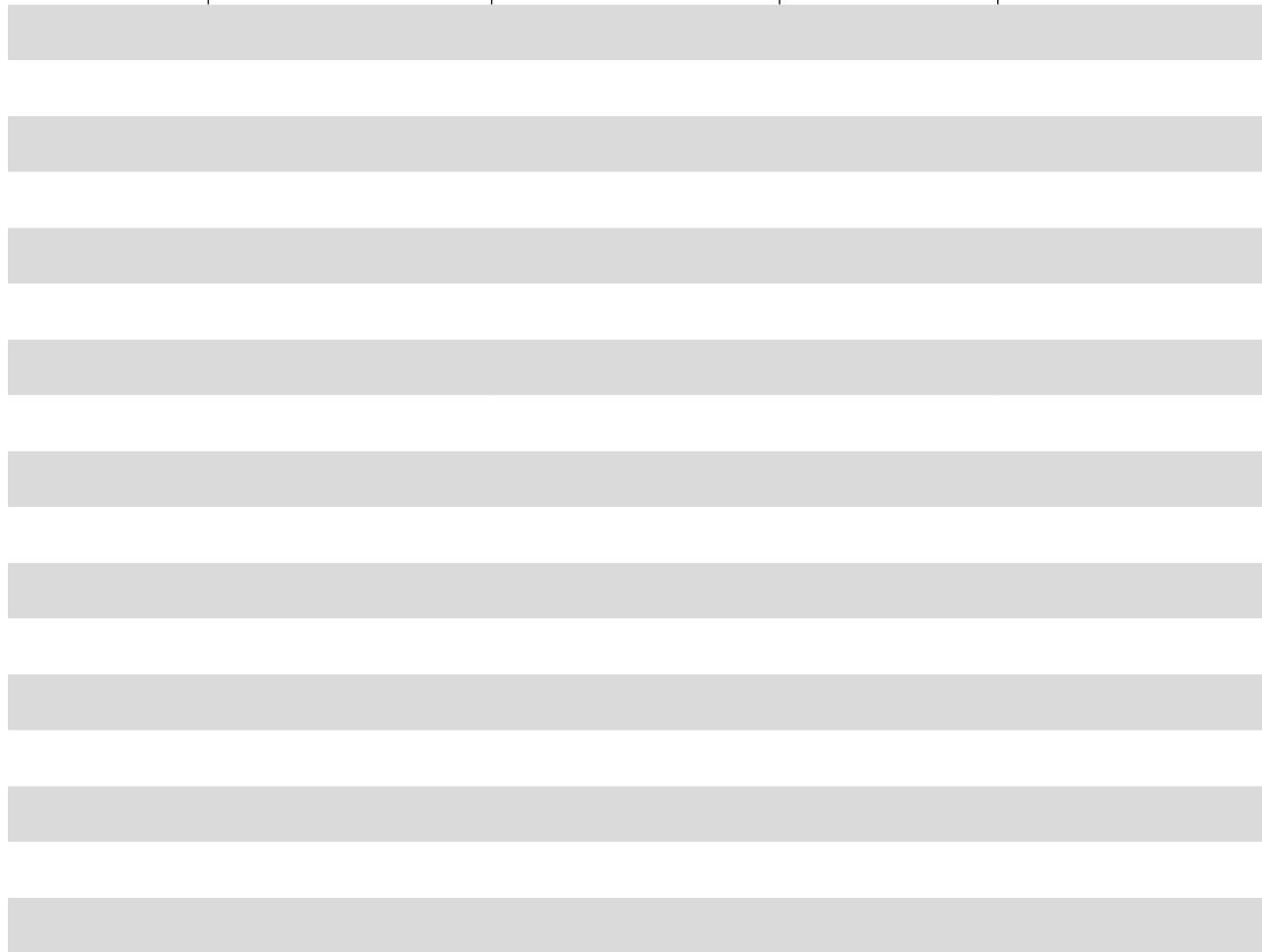


Hotline

+49 521.911750

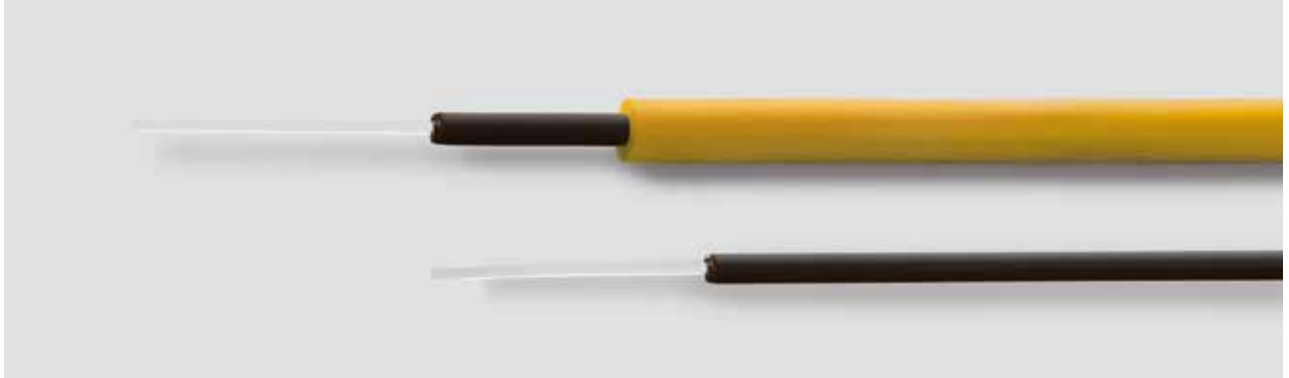
Lichtwellenleiter Leitungen | Optical fibres cables

Katalognr. Catalogue no.	Sangel-Bezeichnung Sangel description	Außendurchmesser in mm Outer diameter in mm	Gewicht kg/km Weight kg/km	Zugfestigkeit Tensile strength
11071004	POF Simplexl. PE schwarz 2,2/1	2,2 +/- 0,07	3,8	5N
11071006	POF Duplexl. PE schwarz 2,2x4,4/1	2,2 x 4,4 +/- 0,07	7,3	60N
11071043	POF Simplex Multicore 1mm, 2,2mm, PE	2,2 +/- 0,07	4,0	80N
14090110	POF Simplexl. PE schwarz 2,2/1 UL	2,2	3,8	90N
14090111	POF Simplexl. PE schwarz 1/0,5	1,0	0,78	35N
14090112	POF Simplexl. PE schwarz 1,25/1	1,25	1,34	68N
14090113	POF Duplexl. PE schwarz 1x2/1	1,0 x 2,0	1,56	68N



Lichtwellenleiter POF* mit PA Mantel

Optical fibre POF* with PA jacket



Verwendung

Kunststoff-LWL für industrielle Anwendungen zur optischen Signalübertragung. Besonders geeignet für die feste Verlegung im Schaltschrank, in Kabelkanälen oder Rohren bei einfachen mechanischen Belastungen.

*POF = Polymer optische Faser

Use

Industrial plastic fiber-optic cable for optical signal transmission. Especially designed for static application in switch cabinets, cable ducts or pipes with lowly mechanical stress.

Hinweis

Übertragungsstrecke bis ca. 60m bei 660nm Wellenlänge. Bitte Angaben der Antriebs- bzw. Steuerungshersteller zur maximal zulässigen Leitungslänge beachten.

Information

Transmission length to approx. 60m with 660nm wavelength. Please take note of the oem manufacturer instruction regarding the maximum cable length.

Technische Daten simplex

Technical data simplex

POF simplex 1 mm; 2,2 mm

POF simplex 1 mm; 2,2 mm

Faser fiber:	PMMA 980/1000
Außenmantel: Outer jacket:	PA schwarz PA black
Temperaturbereich: Temperature range:	-40°C bis +105°C -40°C bis +105°C
Biegeradius: Bending radius:	20 mm 20 mm
Dämpfung: Attenuation:	max. 250 dB/km bei 650 nm max. 250 dB/km bei 650 nm
num. Apertur: num. aperture:	0,6 0,6

POF simplex; 2,3 mm MOST-Kabel

POF simplex; 2,3 mm MOST-Kabel

Faser fibre :	PMMA 980/1000
Außenmantel: Outer jacket:	PA gelb PA yellow
Temperaturbereich: Temperature range:	-55°C bis +85°C -55°C bis +85°C
Biegeradius: Bending radius:	30 mm 30 mm
Dämpfung: Attenuation:	max. 200 dB/km bei 650 nm max. 200 dB/km bei 650 nm
num. Apertur: num. aperture:	0,5 0,5

Maschine
Building



Medical
Technology



Renewable
Energy



Mobile
Automation



Hotline

+49 521.911750

Katalognr. Catalogue no.	Sangel-Bezeichnung Sangel description	Außendurchmesser in mm Outer diameter in mm	Gewicht kg/km Weight kg/km	Zugfestigkeit Tensile strength
11071005	POF Simplexl. PA schwarz 2,2/1	2,2 +/- 0,1	4,0	150N
14090114	POF Simplexl. PA gelb 2,3/1 (MOST)	2,3 +/- 0,07	4,4	150N

Lichtwellenleiter POF* mit PUR Mantel

Optical fibre POF* with PUR jacket



Technische Daten duplex Technical data duplex

POF duplex 1mm; 6,1 mm
POF duplex 1 mm; 6,1 mm

Faser Fibre:	PMMA 980/1000
Außenmantel: Outer jacket:	PUR rot PUR red
Temperaturbereich: Temperature range:	-20°C bis +70°C -20°C to +70°C
Biegeradius: Bending radius:	60 mm 60mm
Dämpfung: Attenuation:	max. 290 dB/km bei 660 nm max. 290 dB/km at 660 nm
num. Apertur: num. aperture:	0,5 0,5

POF duplex 1mm; 6,4mm schleppfähig
POF duplex 1mm; 6,4mm

Faser fibre:	PMMA 980/1000
Außenmantel: Outer jacket:	PUR rot PUR red
Temperaturbereich: Temperature range:	-40°C bis +80°C -40°C to +80°C
Biegeradius: Bending radius:	60 mm 60 mm
Dämpfung: Attenuation:	max. 350 dB/km bei 660 nm max. 350 dB/km at 660 nm
Biegezyklen: Bending cycles:	2 Mio. 2 Mio.
num. Apertur: num. aperture:	0,5 0,5

POF duplex 8,0mm; HEAVY
POF duplex 8,0mm; HEAVY

Faser Fibre:	PMMA 980/1000
Außenmantel: Outer jacket:	PUR violett PUR violet
Temperaturbereich: Temperature range:	-40°C bis + 80°C -40°C to + 80°C
Biegeradius Bending radius:	40 mm 40 mm
Dämpfung: Attenuation:	max. 275 dB/km bei 660nm max. 275 dB/km at 660nm
num. Apertur: num. aperture:	0,5 0,5

POF duplex 9,0mm; UV-beständig
POF duplex 9,0mm; UV resistant

Faser: Fibre:	LWL-Ader Optical fibre wire
Außenmantel: Outer jacket:	PUR schwarz PUR black
Temperaturbereich: Temperature range:	-20°C bis +70°C -20°C to +70°C
Biegeradius: Bending radius:	90 mm 90 mm
Dämpfung: Attenuation:	160 dB/km bei 650nm 160 dB/km at 650nm
num. Apertur: num. aperture:	0,5 0,5

Technische Daten simplex Technical data simplex

POF simplex 1 mm; 3,6 mm; SERCOS
POF simplex 1 mm; 3,6 mm; SERCOS

Faser Fibre:	PMMA 980/1000
Außenmantel: Outer jacket:	PUR rot PUR red
Temperaturbereich: Temperature range:	-20°C bis +70°C -20°C to +70°C
Biegeradius: Bending radius:	50 mm 50 mm
Dämpfung: Attenuation:	max. 230 dB/km bei 660 nm max. 230 dB/km bei 660 nm
num. Apertur: num. aperture:	0,47 0,47

POF Simplex 1 mm; 6,0 mm; SERCOS
POF Simplex 1 mm; 6,0 mm; SERCOS

Faser Fibre:	PMMA 980/1000
Außenmantel: Outer jacket:	PUR rot PUR red
Temperaturbereich: Temperature range:	-20°C bis +70°C -20°C to +70°C
Biegeradius: Bending radius:	50 mm 50 mm
Dämpfung: Attenuation:	max. 230 dB/km bei 660 nm max. 230 dB/km at 660 nm
num. Apertur: num. aperture:	0,47 0,47

Maschine
Building



Medical
Technology



Renewable
Energy



Mobile
Automation



 **Hotline**
+49 521.911750

Katalognr. Catalogue no.	Sangel-Bezeichnung Sangel description	Außendurchmesser in mm Outer diameter in mm	Gewicht kg/km Weight kg/km	Zugfestigkeit Tensile strength
11071007	POF Simplexl. PUR rot 3,6/1 (SERCOS)	3,6	13,0	100N
11071016	POF Simplexl. PUR rot 6/1 (SERCOS)	6,0	32,0	100N
11071008	POF Duplexl. PUR rot 6/1	6,1	29,0	100N
11071044	POF Duplexl. PUR rot 6,4/1	6,4	30,0	100N
14090115	POF Duplexl. PUR schwarz 9/1 UV	9,0	86,5	100N
14090116	POF Duplexl. PUR violett 8/1 robust	8,0	55,0	100N
