

OPTICKÉ KABELY

MINI singlemode

SXXO-MINI-8-OS-HDPE



Plášť

Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany

Typ dle počtu trubiček

Provozní teplota

Instalační teplota

Skladovací teplota

Specifikace vlákna

Průměr primární ochrany vlákna

Krátkodobá tahová odolnost

Krátkodobá tlaková odolnost

Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)

Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)

Průměr kabelu

Hmotnost kabelu

Počet vláken v trubičce

HDPE,
třída reakce na oheň F_{ca}

gelový

MLT

-20 až +60 °C

-15 až +60 °C

-20 až +60 °C

G.657.A1 nebo G.657.A2

250 μm

200 N

1 500 N/10 cm

15x D kabelu

20x D kabelu

2,7 mm

5,4 kg/km

2–12

Zafukovací optický kabel MINI Solarix SXXO-MINI-OS-HDPE s třídou reakce na oheň F_{ca} je díky svému HDPE plášti, který umožňuje snadné klouzání po vnitřním obvodu trubičky, ideální pro zafukování do mikrotrubiček. Samotná vlákna jsou uložena v centrální trubičce plněné gelem, díky čemuž jsou chráněna před vniknutím vody. Kabel obsahuje aramidovou přízi pro zvýšení mechanické odolnosti. Optický kabel neobsahuje žádné kovové prvky a je plně dielektrický. Samotné vlákno je typu G.657.A1 a je plně kompatibilní s vlákny G.652.D.

Označení

Popis

SXXO-MINI-2-OS-HDPE

Zafukovací kabel MINI Solarix 2vl 9/125 HDPE F_{ca}, černý

SXXO-MINI-4-OS-HDPE

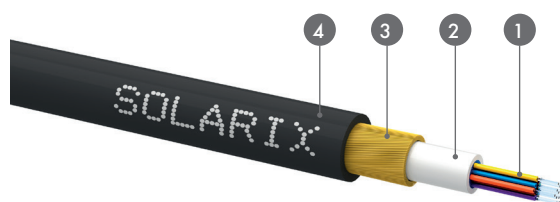
Zafukovací kabel MINI Solarix 4vl 9/125 HDPE F_{ca}, černý

SXXO-MINI-8-OS-HDPE

Zafukovací kabel MINI Solarix 8vl 9/125 HDPE F_{ca}, černý

SXXO-MINI-12-OS-HDPE

Zafukovací kabel MINI Solarix 12vl 9/125 HDPE F_{ca}, černý



Konstrukce kabelu

1. Optická vlákna
2. Trubička s gelem
3. Aramidová příze
4. Vnější plášť

SXXO-MINI-12-OS-HDPE



+420 840 505 555 • info@solarix.cz
www.solarix.cz



OPTIKA

Parametry optických vláken

Základní parametry singlemode optických vláken



Geometrické parametry	Jednotka	ITU-T G.657.A1	ITU-T G.657.A2
Mode Field Diameter (MFD)			
@ 1 310 nm	μm	8,9 ± 0,4	8,6 ± 0,4
@ 1 550 nm	μm	10,1 ± 0,5	9,6 ± 0,4
Cladding diameter	μm	125 ± 0,7	125 ± 0,7
Coating diameter	μm	242 ± 5,0 (nebarvené)	242 ± 5,0
Core-Cladding Concentricity Error	μm	≤ 0,5	≤ 0,5
Cladding-Coating Concentricity Error	μm	≤ 12	≤ 12
Přenosové parametry			
Attenuation			
@ 1 310 nm	dB/km	0,33 - 0,40 ¹⁾	0,33 - 0,40 ¹⁾
@ 1 550 nm	dB/km	0,22 - 0,30 ¹⁾	0,22 - 0,30 ¹⁾
@ 1 625 nm	dB/km	0,25 - 0,32 ¹⁾	0,25 - 0,32 ¹⁾
Dispersion Coefficient			
@ 1 550 nm	ps/(nm*km)	≤ 18	≤ 18
@ 1 625 nm	ps/(nm*km)	≤ 22	≤ 22
PMD individual fibre	ps/√km	0,1	0,1
Cable Cutoff Wavelength λ _{cc}	nm	≤ 1 260	≤ 1 260
Fibre Cutoff Wavelength λ _c	nm	1 150 - 1 330	1 150 - 1 330

¹⁾ Typická hodnota pro vlákna měřená v loose tube kabelech.

OPTIKA


Barevné značení vláken a trubiček

Barevné značení vláken

Vlákno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Barva	modrá	oranžová	zelená	hnědá	šedá	bílá	červená	černá	žlutá	fialová	růžová	tyrkysová
												
Vlákno	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Barva ¹⁾	modrá	oranžová	zelená	hnědá	šedá	bílá	červená	černá	žlutá	fialová	růžová	tyrkysová
												

¹⁾ Barva s pruhem.

Barevné značení trubiček pro MLT konstrukce

Trubička	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Barva	modrá	oranžová	zelená	hnědá	šedá	bílá	červená	černá	žlutá	fialová	růžová	tyrkysová
												

Barevné značení trubiček pro MLT konstrukce

Trubička	1	2	3	4
Barva	červená	zelená	přírodní	přírodní
				