

OPTICKÉ KABELY

MICRO singlemode



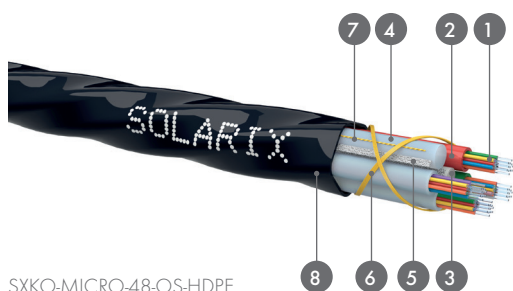
Plášť	HDPE třída reakce na oheň F_{ca}
Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany	gelový
Typ dle počtu trubiček	MLT
Provozní teplota	-30 až +60 °C
Instalační teplota	-5 až +55 °C
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Specifikace vlákna	G.657A1
Průměr primární ochrany vlákna	250 μm
Krátkodobá tahová odolnost	12-72vl 500 N, 96vl 750 N
Krátkodobá tlaková odolnost	500 N/100 mm
Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)	10 x D kabelu
Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)	20 x D kabelu
Průměr kabelu	12-72vl 6 mm, 96vl 6,5 mm
Hmotnost kabelu	12-72vl 30 kg/km, 96vl 42 kg/km
Počet vláken v trubičce	12

Zafukovací optický kabel Solarix SXKO-MICRO-OS-HDPE s třídou reakce na oheň F_{ca} je díky vysoce viskóznímu HDPE plášti, který umožňuje snadné klouzáni kabelu po vnitřním obvodu trubičky, vhodný pro zafukování do trubek a HDPE trubiček. Samotná vlákna jsou uložena v centrální trubičce plněné gelem, díky čemuž jsou chráněna před vniknutím vody. Jsou uložena vždy maximálně po 12-ti vláknech v jedné trubičce. Optický kabel neobsahuje žádné kovové prvky a je plně dielektrický. Samotné vlákno je typu G.657A1.

Označení

Popis

SXKO-MICRO-12-OS-HDPE	Zafukovací kabel MICRO Solarix 12vl 9/125, HDPE F _{ca} , černý
SXKO-MICRO-24-OS-HDPE	Zafukovací kabel MICRO Solarix 24vl 9/125, HDPE F _{ca} , černý
SXKO-MICRO-48-OS-HDPE	Zafukovací kabel MICRO Solarix 48vl 9/125, HDPE F _{ca} , černý
SXKO-MICRO-72-OS-HDPE	Zafukovací kabel MICRO Solarix 72vl 9/125, HDPE F _{ca} , černý
SXKO-MICRO-96-OS-HDPE	Zafukovací kabel MICRO Solarix 96vl 9/125, HDPE F _{ca} , černý



SXKO-MICRO-48-OS-HDPE

Konstrukce kabelu

1. Optická vlákna
2. Trubička s gelem
3. Centrální tahový prvek
4. Výplňová trubička
5. Voděodolná příze
6. Skleněná příze
7. Rip cord
8. Vnější plášť



OPTIKA

Parametry optických vláken

Základní parametry singlemode optických vláken

Geometrické parametry	Jednotka	ITU-T G.652.D	ITU-T G.657.A1	ITU-T G.657.A2
Mode Field Diameter (MFD)				
@ 1 310 nm	μm	9,2 ± 0,4	9,0 ± 0,4	8,6 ± 0,4
@ 1 550 nm	μm	10,4 ± 0,5	9,2 ± 0,4	9,6 ± 0,4
Cladding diameter	μm	125 ± 1,0	125 ± 0,7	125 ± 0,7
Coating diameter	μm	247 ± 7,0	245 ± 0,5	242 ± 5,0
Core-Cladding Concentricity Error	μm	≤ 0,6	≤ 0,5	≤ 0,5
Cladding-Coating Concentricity Error	μm	≤ 12	≤ 10	≤ 12
Přenosové parametry				
Attenuation				
@ 1 310 nm	dB/km	≤ 0,35 ¹⁾	≤ 0,38 ¹⁾	≤ 0,35 ¹⁾
@ 1 550 nm	dB/km	≤ 0,21 ¹⁾	≤ 0,22	≤ 0,20 ¹⁾
@ 1 625 nm	dB/km	≤ 0,24 ¹⁾	≤ 0,25	≤ 0,23 ¹⁾
Dispersion Coefficient				
@ 1 550 nm	ps/(nm*km)	≤ 18	≤ 18	≤ 18
@ 1 625 nm	ps/(nm*km)	≤ 22	≤ 22	≤ 23
PMD individual fibre	ps/√km	0,1	0,1	0,06
Cable Cutoff Wavelength λ _{cc}	nm	≤ 1 260	≤ 1 260	≤ 1 260
Fibre Cutoff Wavelength λ _c	nm	1 150 - 1 330	1 150 - 1 330	1 150 - 1 330

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

Základní parametry multimode optických vláken

























Geometrické parametry	Jednotka	ITU-T G.651.1 OM2	ITU-T G.651.1 OM3
Core diameter	μm	50 ± 2,0	50 ± 2,0
Cladding diameter	μm	125 ± 1,0	125 ± 1,0
Core-Cladding Concentricity Error	μm	≤ 1,0	≤ 1,0
Cladding-Coating Concentricity Error	μm	≤ 6,0	≤ 6,0
Přenosové parametry			
Numerical aperture	-	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015
Attenuation			
@ 850 nm	dB/km	≤ 2,7 ¹⁾	≤ 3,0 ¹⁾
@ 1 300 nm	dB/km	≤ 0,8 ¹⁾	≤ 1,0 ¹⁾
Bandwidth			
@ 850 nm	MHz*km	≥ 500	≥ 1 500
@ 1 300 nm	MHz*km	≥ 500	≥ 500

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

OPTIKA

Barevné značení vláken a trubiček

Barevné značení vláken

Vlákn	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
												
	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

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
	