



SXKO-MICRO-144-OS-HDPE

OPTICKÉ KABELY

MICRO singlemode



Plášť	HDPE, třída reakce na oheň F_{ca}
Typ kabelu dle výplně sekund. ochrany	gelový
Typ dle počtu trubiček	MLT
Provozní teplota	-30 až +70 °C
Instalační teplota	-15 až +50 °C
Skladovací teplota	-4 až +70 °C
Specifikace vlákna	G.657A1 OS2
Průměr primární ochrany vlákna	12-96vl: 250 μ m, 144vl: 200 μ m
Krátkodobá tahová odolnost	12-60vl: 430 N, 72vl: 900 N, 96vl: 1 500 N, 144vl: 900 N
Krátkodobá tlaková odolnost	12-96vl: 700 N/10 cm, 144vl: 500 N/10 cm
Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)	15x D kabelu
Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)	20x D kabelu
Průměr kabelu	12-60vl: 5,3 mm, 72vl: 5,7 mm, 96vl: 6,5 mm, 144vl: 5,8 mm
Hmotnost kabelu	12vl: 19 kg/km, 24vl: 21 kg/km, 48vl: 23 kg/km, 60vl: 24 kg/km, 72vl: 29 kg/km, 96vl: 41 kg/km, 144vl: 31 kg/km
Počet vláken v trubičce	12-96vl: 12, 144vl: 24

Zafukovací optický kabel Solarix SXKO-MICRO-OS-HDPE s třídou reakce na oheň F_{ca} je díky vysoce viskoznímu HDPE plášti, který umožňuje snadné klouzáni kabelu po vnitřním obvodu trubičky, vhodný pro zafukování do HDPE trubek a mikrotrubiček. Samotná vlákna jsou uložena v trubičce plněné gelem, díky čemuž jsou chráněna před vniknutím vody. V případě 12ti až 96ti vl. verze jsou uložena po 12ti vláknech a ve variantě se 144 vlákny je v každé trubičce uloženo vláken 24. Použitá primární ochrana vláken má standardní průměr 250 μ m a zmenšená ochrana 200 μ m pro kabel se 144 vl. Optický kabel neobsahuje žádné kovové prvky a je plně dielektrický. Samotné vlákno je typu G.657A1 OS2.

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-144-OS-HDPE	Zafukovací kabel MICRO Solarix 144vl 9/125, HDPE F_{ca} , černý



SXKO-MICRO-72-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

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	8,9 ± 0,4	8,6 ± 0,4
@ 1 550 nm	μm	10,4 ± 0,5	10,1 ± 0,5	9,6 ± 0,4
Cladding diameter	μm	125 ± 0,7	125 ± 0,7	125 ± 0,7
Coating diameter - vlákno 200 μm	μm	242 ± 5,0 (nebarvené)	242 ± 5,0 (nebarvené) 185 ± 5,0 (nebarvené)	242 ± 5,0
Core-Cladding Concentricity Error	μm	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Cladding-Coating Concentricity Error	μm	≤ 12	≤ 12	≤ 12
Přenosové parametry				
Attenuation				
@ 1 310 nm	dB/km	0,32 - 0,36 ¹⁾	0,32 - 0,36 ¹⁾	0,32 - 0,36 ¹⁾
@ 1 550 nm	dB/km	0,19 - 0,24 ¹⁾	0,19 - 0,24 ¹⁾	0,19 - 0,24 ¹⁾
@ 1 625 nm	dB/km	0,22 - 0,26 ¹⁾	0,22 - 0,26 ¹⁾	0,22 - 0,26 ¹⁾
Dispersion Coefficient				
@ 1 550 nm	ps/(nm*km)	≤ 18	≤ 18	≤ 18
@ 1 625 nm	ps/(nm*km)	≤ 22	≤ 22	≤ 22
PMD individual fibre	ps/√km	0,1	0,1	0,1
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	ITU-T G.651.1 OM4	ITU-T G.651.1 OM5
Core diameter	μm	50 ± 2,5	50 ± 2,5	50 ± 2,5	50 ± 2,5
Cladding diameter	μm	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0
Core-Cladding Concentricity Error	μm	≤ 1,5	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Cladding-Coating Concentricity Error	μm	≤ 10,0	≤ 10,0	≤ 10,0	≤ 10,0
Přenosové parametry					
Numerical aperture	-	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015
Attenuation					
@ 850 nm	dB/km	2,2 - 3,5 ¹⁾	2,2 - 3,5 ¹⁾	2,2 - 3,5 ¹⁾	2,2 - 3,0 ¹⁾
@ 1 300 nm	dB/km	0,5 - 1,5 ¹⁾	0,5 - 1,5 ¹⁾	0,5 - 1,5 ¹⁾	0,5 - 1,5 ¹⁾
Bandwidth					
@ 850 nm	MHz*km	≥ 500	≥ 1 500	≥ 3 500	≥ 3 500
@ 953 nm	MHz*km	-	-	-	≥ 1 850
@ 1 300 nm	MHz*km	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

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

OPTIKA

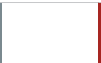
Barevné značení vláken a trubiček

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
												
Vlákn	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
				