



OPTICKÉ KABELY

DROP singlemode

SXKO-DROP-12-OS-LSOH



Plášť

Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany

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 plášti

LSOH, UV stabilní
třída reakce na oheň E_{ca}

bezgelový

-20 až +50 °C

-5 až +40 °C

-25 až +60 °C

G.657.A2

250 μm

1 000 N

500 N/100 mm

4 x D kabelu

7 x D kabelu

2: 3,5 mm, 4: 3,6 mm,
8: 3,7 mm, 12: 3,8 mm,
16: 3,9 mm, 24: 4,0 mm

2-4: 12,5 kg/km,
8-12: 13,5 kg/km,
16-24: 15 kg/km

2-24

Optický kabel Solarix SXKO-DROP-OS-LSOH s třídou reakce na oheň E_{ca} je vhodný pro vnitřní i venkovní instalace. Samotný vnější plášť optického kabelu je typu LSOH, je tedy v případě vznícení nízkodýmový a bezhalogenní. Plášť navíc obsahuje speciální směs, díky které je optický kabel UV stabilní. Optický kabel disponuje velmi vysokou tahovou odolností 1 000 N. Použitá vlákna Corning (G.657.A2) mají vysokou ohebnost, a tím umožňují dosáhnout vynikajících přenosových a instalačních vlastností ve stísněných prostorech a kdekoliv, kde je třeba rozvést více oddělených spojů.

Označení

Popis

SXKO-DROP-2-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 2vl 9/125, 3,5 mm LSOH E _{ca} , černý
SXKO-DROP-4-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 4vl 9/125, 3,6 mm LSOH E _{ca} , černý
SXKO-DROP-8-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 8vl 9/125, 3,7 mm LSOH E _{ca} , černý
SXKO-DROP-12-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 12vl 9/125, 3,8 mm LSOH E _{ca} , černý
SXKO-DROP-16-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 16vl 9/125, 3,9 mm LSOH E _{ca} , černý
SXKO-DROP-24-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 24vl 9/125, 4,0 mm LSOH E _{ca} , černý



SXKO-DROP-12-OS-LSOH

Konstrukce kabelu

1. Optická vlákna
2. Aramidová příze
3. Vnější plášť



+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.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

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
												
	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
Barva	červená	zelená	přírodní	přírodní
				