



SXKO-DROP-12-OS-LSOH

OPTICKÉ KABELY

DROP singlemode



Plášť	LSOH, UV stabilní třída reakce na oheň E _{ca} bezgelový
Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany	
Provozní teplota	-20 až +60 °C
Instalační teplota	-5 až +50 °C
Skladovací teplota	-20 až +60 °C
Specifikace vlákn	G.657.A2
Průměr primární ochrany vlákn	250 µm
Krátkodobá tahová odolnost	1 000 N
Krátkodobá tlaková odolnost	1 000 N/10 cm
Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)	6x D kabelu
Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)	10x D kabelu
Průměr kabelu	2vl: 2,8 mm, 4vl: 3,0 mm, 8vl: 3,0 mm, 12vl: 3,2 mm, 16vl: 3,6 mm, 24vl: 3,9 mm
Hmotnost kabelu	2vl: 8,9 kg/km, 4vl: 9,8 kg/km, 8vl: 10,2 kg/km, 12vl: 11,2 kg/km, 16vl: 11,2 kg/km, 24vl: 14,3 kg/km
Počet vláken v plášti	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 G.657.A2 mají vysokou ohebnost, a tím umožňují dosáhnout vynikajících přenosových a instalačních vlastností ve stísněných prostorech a kdekoli, kde je třeba rozvést více oddělených spojů.

Doporučená kotva „@“ mini pro optický kabel DROP je optimalizována tak, aby zcela respektovala minimální poloměr ohybu kabelu. Díky tomu je zajištěn nulový útlum při tahu, resp. útlum nabývá zanedbatelných hodnot. Nedochází k deformaci kabelu, ani k posunu vláken uvnitř pláště. Design kotvy zabezpečuje snadnou a bezpečnou instalaci – zavěšení kabelů.



SXKO-DROP-8-OS-LSOH

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

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



SXKO-DROP-16-OS-LSOHFR



SXKO-DROP-24-OS-LSOHFR

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	10,0 ± 0,5
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	0,35 - 0,40 ¹⁾	0,35 - 0,40 ¹⁾
@ 1 550 nm	dB/km	0,25 - 0,40 ¹⁾	0,35 - 0,40 ¹⁾
@ 1 625 nm	dB/km	-	-
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.

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	2,5 - 3,5 ¹⁾	2,5 - 3,5 ¹⁾	2,5 - 3,5 ¹⁾	2,5 - 3,0 ¹⁾
@ 1 300 nm	dB/km	0,6 - 1,5 ¹⁾	0,6 - 1,5 ¹⁾	0,6 - 1,5 ¹⁾	0,6 - 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

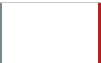
Barevné značení vláken a trubiček

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
				