



# 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<sub>ca</sub>  
LSOHFR, UV stabilní, třída  
reakce na oheň B2<sub>ca</sub> s1 a d1 a1

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

4x D kabelu

7x 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<sub>ca</sub> nebo B2<sub>ca</sub> s1 a d1 a1 je vhodný pro vnitřní i venkovní instalace. Samotný vnější plášť optického kabelu je typu LSOH nebo LSOHFR, 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 kdekoli, kde je třeba rozvést více oddělených spojů.

Doporučená kotva „@“ 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.



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

SXKO-DROP-12-OS-LSOH

Označení	Popis
SXKO-DROP-2-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 2vl 9/125, 3,5 mm LSOH E <sub>ca</sub> , černý
SXKO-DROP-4-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 4vl 9/125, 3,6 mm LSOH E <sub>ca</sub> , černý
SXKO-DROP-8-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 8vl 9/125, 3,7 mm LSOH E <sub>ca</sub> , černý
SXKO-DROP-12-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 12vl 9/125, 3,8 mm LSOH E <sub>ca</sub> , černý
SXKO-DROP-16-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 16vl 9/125, 3,9 mm LSOH E <sub>ca</sub> , černý
SXKO-DROP-24-OS-LSOH	DROP1000 kabel Solarix 24vl 9/125, 4,0 mm LSOH E <sub>ca</sub> , černý
SXKO-DROP-2-OS-LSOHFR	DROP1000 kabel Solarix 2vl 9/125, 3,5 mm LSOHFR B2 <sub>ca</sub> s1a d1 a1 černý
SXKO-DROP-4-OS-LSOHFR	DROP1000 kabel Solarix 4vl 9/125, 3,6 mm LSOHFR B2 <sub>ca</sub> s1a d1 a1 černý
SXKO-DROP-8-OS-LSOHFR	DROP1000 kabel Solarix 8vl 9/125, 3,7 mm LSOHFR B2 <sub>ca</sub> s1a d1 a1 černý
SXKO-DROP-12-OS-LSOHFR	DROP1000 kabel Solarix 12vl 9/125, 3,8 mm LSOHFR B2 <sub>ca</sub> s1a d1 a1 černý
SXKO-DROP-16-OS-LSOHFR	DROP1000 kabel Solarix 16vl 9/125, 3,9 mm LSOHFR B2 <sub>ca</sub> s1a d1 a1 černý
SXKO-DROP-24-OS-LSOHFR	DROP1000 kabel Solarix 24vl 9/125, 4,0 mm LSOHFR B2 <sub>ca</sub> s1a d1 a1 černý
Kotva @	Kotva pro kulatý DROP kabel 2 - 6 mm



SXKO-DROP-16-OS-LSOHFR



Doporučená kotva „@“

# 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
<b>Mode Field Diameter (MFD)</b>				
@ 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 ± 5,0	242 ± 5,0
Core-Cladding Concentricity Error	μm	≤ 0,6	≤ 0,5	≤ 0,5
Cladding-Coating Concentricity Error	μm	≤ 12	≤ 10	≤ 12
<b>Přenosové parametry</b>				
<b>Attenuation</b>				
@ 1 310 nm	dB/km	≤ 0,35 <sup>1)</sup>	≤ 0,38 <sup>1)</sup>	≤ 0,35 <sup>1)</sup>
@ 1 550 nm	dB/km	≤ 0,21 <sup>1)</sup>	≤ 0,22 <sup>1)</sup>	≤ 0,20 <sup>1)</sup>
@ 1 625 nm	dB/km	≤ 0,24 <sup>1)</sup>	≤ 0,25 <sup>1)</sup>	≤ 0,23 <sup>1)</sup>
<b>Dispersion Coefficient</b>				
@ 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 <sub>cc</sub>	nm	≤ 1 260	≤ 1 260	≤ 1 260
Fibre Cutoff Wavelength λ <sub>c</sub>	nm	1 150 - 1 330	1 150 - 1 330	1 150 - 1 330

<sup>1)</sup> 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 ± 2,0	50 ± 2,0	50 ± 2,0	50 ± 2,0
Cladding diameter	μm	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0
Core-Cladding Concentricity Error	μm	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Cladding-Coating Concentricity Error	μm	≤ 6,0	≤ 6,0	≤ 10,0	≤ 10,0
<b>Přenosové parametry</b>					
Numerical aperture	-	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015
<b>Attenuation</b>					
@ 850 nm	dB/km	≤ 2,7 <sup>1)</sup>	≤ 3,0 <sup>1)</sup>	≤ 3,0 <sup>1)</sup>	≤ 3,0 <sup>1)</sup>
@ 1 300 nm	dB/km	≤ 0,8 <sup>1)</sup>	≤ 1,0 <sup>1)</sup>	≤ 1,0 <sup>1)</sup>	≤ 1,0 <sup>1)</sup>
<b>Bandwidth</b>					
@ 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

<sup>1)</sup> Typická hodnota pro vlákna měřená v loose tube kabelech.

# OPTIKA






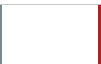






## Barevné značení vláken a trubiček

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 <sup>1)</sup>	modrá	oranžová	zelená	hnědá	šedá	bílá	červená	černá	žlutá	fialová	růžová	tyrkysová
												

<sup>1)</sup> 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
				