

OPTICKÉ KABELY

Riser singlemode

SXKO-RISER-48-OS-LSOH-WH



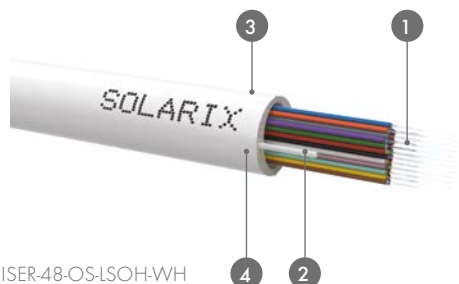
Plášť	LSOH
Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany	třída reakce na oheň E _{ca}
Provozní teplota	bezgelový
Instalační teplota	-20 až +60 °C
Skladovací teplota	-5 až +50 °C
Specifikace vlákna	-20 až +60 °C
Průměr primární ochrany vlákna	G.657A1
Průměr sekundární ochrany vlákna	250 μm
Krátkodobá tahová odolnost	900 μm
Krátkodobá tlaková odolnost	300 N
Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)	1 000 N/100 mm
Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)	12,5x D kabelu
Průměr kabelu	25x D kabelu
Hmotnost kabelu	12vl 8,5 mm, 24vl 10,5 mm
Počet vláken v trubičce	48vl 13,5 mm
	12vl 71 kg/km, 24vl 98 kg/km,
	48vl 154 kg/km
	12-48

Optický riser kabel Solarix SXKO-RISER-OS-LSOH s třídou reakce na oheň E_{ca} pro vnitřní použití. Kabel je určený pro vertikální rozvody uvnitř budov s jednoduchým připojením jednotlivých zákazníků. Samotný vnější plášť optického kabelu je typu LSOH, je tedy v případě vznícení nízkodýmový a bezhalogenní. Kabel obsahuje dva tahové členy po stranách kabelu a samotná vlákna s těsnou sekundární ochranou jsou volně uložena v plášti tak, aby se dala jednoduše vytáhnout v místě řezu. V případě 24vl a 48vl verze jsou také vlákna označena černými proužky pro správnou identifikaci. Optický kabel neobsahuje žádné kovové prvky a je plně dielektrický. Samotné vlákno je typu G.657A1.

Označení

Popis

SXKO-RISER-12-OS-LSOH-WH	RISER kabel Solarix 12vl 9/125, LSOH E _{ca} , bílý
SXKO-RISER-24-OS-LSOH-WH	RISER kabel Solarix 24vl 9/125, LSOH E _{ca} , bílý
SXKO-RISER-48-OS-LSOH-WH	RISER kabel Solarix 48vl 9/125, LSOH E _{ca} , bílý



Konstrukce kabelu
 1. Optická vlákna
 2. Tahový prvek
 3. Označení místa řezu
 4. Vnější plášť

SXKO-RISER-48-OS-LSOH-WH



+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 ± 5,0	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 ¹⁾	≤ 0,20 ¹⁾
@ 1 625 nm	dB/km	≤ 0,24 ¹⁾	≤ 0,25 ¹⁾	≤ 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	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
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	≤ 2,7 ¹⁾	≤ 3,0 ¹⁾	≤ 3,0 ¹⁾	≤ 3,0 ¹⁾
@ 1 300 nm	dB/km	≤ 0,8 ¹⁾	≤ 1,0 ¹⁾	≤ 1,0 ¹⁾	≤ 1,0 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
				