



SXKO-MDIC-2-OS-LSOH-BK

OPTICKÉ KABELY

Plochý DROP – MDIC singlemode



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 +60 °C

-5 až +50 °C

-20 až +60 °C

G.657.A1 OS1

250 μm

150 N

1 000 N/100 mm

20x D kabelu

15x D kabelu

3,1 x 2,0 mm

10 kg/km

1–4

Optický plochý drop kabel Solarix SXKO-MDIC-OS-LSOH s třídou reakce na oheň E_{ca} pro vnitřní použití. Kabel je ideální pro FTTH aplikace díky excelentním instalačním vlastnostem. Samotný vnější plášť optického kabelu je typu LSOH, je tedy v případě vznícení nízkořmovavý a bezhalogenní. Kabel obsahuje dva FeZn dráty po stranách kabelu a samotná vlákna jsou uložena mezi těmito tahovými členy tak, aby byla dostatečně chráněna.

Vlákna jsou díky konstrukci kabelu jednoduše přístupná bez potřeby použití stripovacího nástroje. Samotné vlákno je typu G.657.A1 OS1. Kabel je k dispozici v černém a bílém provedení.

Označení

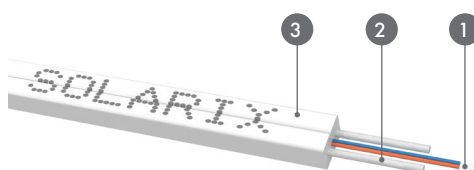
Popis

SXKO-MDIC-2-OS-LSOH-BK

MDIC kabel Solarix 2vl 9/125, 3,1 mm LSOH E_{ca}, černý

SXKO-MDIC-2-OS-LSOH-WH

MDIC kabel Solarix 2vl 9/125, 3,1 mm LSOH E_{ca}, bílý



Konstrukce kabelu

1. Optická vlákna

2. Tahový člen

3. Vnější plášť

SXKO-MDIC-2-OS-LSOH-WH



+420 840 505 555 • info@solarix.cz
www.solarix.cz



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

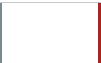
Barevné značení vláken a trubiček

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
				