

OPTICKÉ KABELY

Univerzální multimode

SXKO-CLT-24-OM3-LSOH



Plášť

Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany

Typ dle počtu trubiček

Provozní/Skladovací teplota

Instalační 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 trubičce

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

gelový

CLT

-30 až +70 °C

-5 až +40 °C

G.651.1

250 μm

1 000 N

1 500 N/100 mm

10 x D kabelu

20 x D kabelu

2-12: 5,9 mm, 14-24: 6,5 mm

2-12: 40 kg/km,
14-24: 50 kg/km

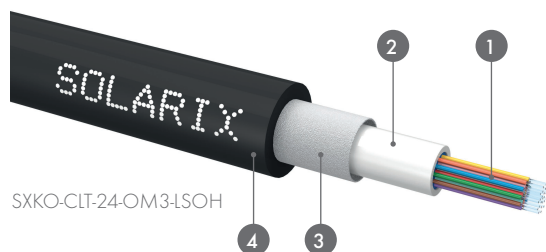
2-24

Univerzální optický kabel Solarix SXKO-CLT-OMx-LSOH s třídou reakce na oheň E_{ca} je možné použít do vnitřního i venkovního prostředí. Samotný vnější plášť optického kabelu je typu LSOH, v případě potenciálního vznícení je tedy nízkodýmový a bezhalogenní. Směs pláště je doplněna o stabilní UV složku. Vlákná jsou uložena v centrální trubičce plněné gelem, díky čemuž jsou chráněna před vniknutím vody. Optický kabel neobsahuje žádné kovové prvky a je plně dielektrický. Samotné vlákno je typu G.651.1, v provedení OM2, OM3 a OM4.

Označení

Popis

SXKO-CLT-4-OM2-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 4vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM2, černý
SXKO-CLT-8-OM2-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 8vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM2, černý
SXKO-CLT-12-OM2-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 12vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM2, černý
SXKO-CLT-24-OM2-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 24vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM2, černý
SXKO-CLT-4-OM3-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 4vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM3, černý
SXKO-CLT-8-OM3-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 8vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM3, černý
SXKO-CLT-12-OM3-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 12vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM3, černý
SXKO-CLT-24-OM3-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 24vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM3, černý
SXKO-CLT-4-OM4-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 4vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM4, černý
SXKO-CLT-8-OM4-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 8vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM4, černý
SXKO-CLT-12-OM4-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 12vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM4, černý
SXKO-CLT-24-OM4-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 24vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM4, černý



Konstrukce kabelu

1. Optická vlákna
2. Trubička s gelem
3. Voděodolná páska
4. 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 ± 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
Core diameter	μm	50 ± 2,0	50 ± 2,0	50 ± 2,0
Cladding diameter	μm	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0
Core-Cladding Concentricity Error	μm	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Cladding-Coating Concentricity Error	μm	≤ 6,0	≤ 6,0	≤ 10,0
Přenosové parametry				
Numerical aperture	-	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⁾
@ 1 300 nm	dB/km	≤ 0,8 ¹⁾	≤ 1,0 ¹⁾	≤ 1,0 ¹⁾
Bandwidth				
@ 850 nm	MHz*km	≥ 500	≥ 1 500	≥ 3 500
@ 1 300 nm	MHz*km	≥ 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
				