

SXKO-CLT-24-OM3-LSOH

# OPTICKÉ KABELY

## Univerzální multimode



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<sub>ca</sub>

gelový

CLT

-30 až +70 °C

-5 až +40 °C

G.651.1

250 μm

1 000 N

2 000 N/100 mm

20x D kabelu

10x D kabelu

2-12: 5,8 mm,

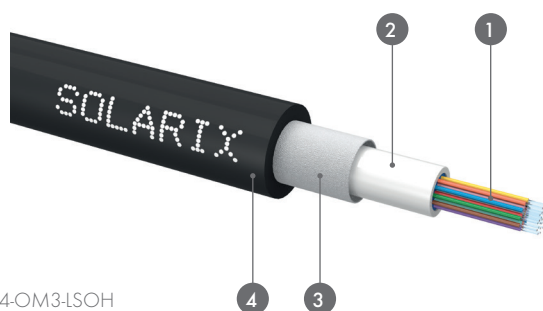
14-24: 6,5 mm

2-12: 34 kg/km,

14-24: 45 kg/km

2-24

Univerzální optický kabel Solarix SXKO-CLT-OMx-LSOH s třídou reakce na oheň E<sub>ca</sub> 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. Vláknata 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, OM4 a OM5.



SXKO-CLT-24-OM3-LSOH

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



**Označení****Popis**

SXKO-CLT-4-OM2-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 4vl 50/125 LSOH E <sub>ca</sub> , OM2, černý
SXKO-CLT-8-OM2-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 8vl 50/125 LSOH E <sub>ca</sub> , OM2, černý
SXKO-CLT-12-OM2-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 12vl 50/125 LSOH E <sub>ca</sub> , OM2, černý
SXKO-CLT-24-OM2-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 24vl 50/125 LSOH E <sub>ca</sub> , OM2, černý
SXKO-CLT-4-OM3-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 4vl 50/125 LSOH E <sub>ca</sub> , OM3, černý
SXKO-CLT-8-OM3-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 8vl 50/125 LSOH E <sub>ca</sub> , OM3, černý
SXKO-CLT-12-OM3-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 12vl 50/125 LSOH E <sub>ca</sub> , OM3, černý
SXKO-CLT-24-OM3-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 24vl 50/125 LSOH E <sub>ca</sub> , OM3, černý
SXKO-CLT-4-OM4-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 4vl 50/125 LSOH E <sub>ca</sub> , OM4, černý
SXKO-CLT-8-OM4-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 8vl 50/125 LSOH E <sub>ca</sub> , OM4, černý
SXKO-CLT-12-OM4-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 12vl 50/125 LSOH E <sub>ca</sub> , OM4, černý
SXKO-CLT-24-OM4-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 24vl 50/125 LSOH E <sub>ca</sub> , OM4, černý
SXKO-CLT-4-OM5-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 4vl 50/125 LSOH E <sub>ca</sub> , OM5, černý
SXKO-CLT-8-OM5-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 8vl 50/125 LSOH E <sub>ca</sub> , OM5, černý
SXKO-CLT-12-OM5-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 12vl 50/125 LSOH E <sub>ca</sub> , OM5, černý
SXKO-CLT-24-OM5-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 24vl 50/125 LSOH E <sub>ca</sub> , OM5, černý



SXKO-CLT-8-OM4-LSOH



SXKO-CLT-12-OM5-LSOH

# 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
<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

Vlákno	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
												
Vlákno	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
				