

# OPTICKÉ KABELY

## Univerzální multimode

SXKO-CLT-24-OM3-LSOH



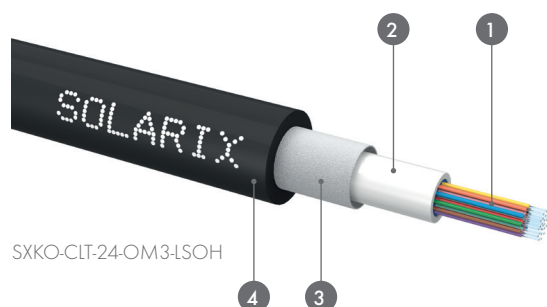
Plášť	<b>LSOH, UV stabilní</b>
Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany	<b>gelový</b>
Typ dle počtu trubiček	<b>CLT</b>
Provozní teplota	<b>-30 až +70 °C</b>
Instalační teplota	<b>-5 až +40 °C</b>
Skladovací teplota	<b>-30 až +70 °C</b>
Specifikace vlákna	<b>G.651.1</b>
Průměr primární ochrany vlákna	<b>250 µm</b>
Krátkodobá tahová odolnost	<b>1 000 N</b>
Krátkodobá tlaková odolnost	<b>1 500 N/100 mm</b>
Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)	<b>10 x D kabelu</b>
Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)	<b>20 x D kabelu</b>
Průměr kabelu	<b>2-12: 5,9 mm, 14-24: 6,5 mm</b>
Hmotnost kabelu	<b>2-12: 40 kg/km, 14-24: 50 kg/km</b>
Počet vláken v trubičce	<b>2-24</b>

Univerzální optický kabel Solarix SXKO-CLT-OMx-LSOH je možné použít do vnitřního i venkovního prostředí. Samotný vnější plášť optického kabelu je typu LSOH, v případě potenciálního vznícení je tedy nízkodýmavý 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 a OM3.

### Označení

### Popis

<b>SXKO-CLT-4-OM2-LSOH</b>	Univerzální kabel CLT Solarix 4vl 50/125 LSOH, OM2, černý
<b>SXKO-CLT-8-OM2-LSOH</b>	Univerzální kabel CLT Solarix 8vl 50/125 LSOH, OM2, černý
<b>SXKO-CLT-12-OM2-LSOH</b>	Univerzální kabel CLT Solarix 12vl 50/125 LSOH, OM2, černý
<b>SXKO-CLT-24-OM2-LSOH</b>	Univerzální kabel CLT Solarix 24vl 50/125 LSOH, OM2, černý
<b>SXKO-CLT-4-OM3-LSOH</b>	Univerzální kabel CLT Solarix 4vl 50/125 LSOH, OM3, černý
<b>SXKO-CLT-8-OM3-LSOH</b>	Univerzální kabel CLT Solarix 8vl 50/125 LSOH, OM3, černý
<b>SXKO-CLT-12-OM3-LSOH</b>	Univerzální kabel CLT Solarix 12vl 50/125 LSOH, OM3, černý
<b>SXKO-CLT-24-OM3-LSOH</b>	Univerzální kabel CLT Solarix 24vl 50/125 LSOH, OM3, černý



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](http://www.solarix.cz)



# OPTIKA

## Parametry optických vláken

### Základní parametry singlemode optických vláken

Geometrické parametry	Jednotka	ITU-T G.652.D	ITU-T G.657.A2
<b>Mode Field Diameter (MFD)</b>			
@ 1 310 nm	μm	9,2 ± 0,4	8,6 ± 0,4
@ 1 550 nm	μm	10,4 ± 0,5	9,6 ± 0,4
Cladding diameter	μm	125 ± 1,0	125 ± 0,7
Coating diameter	μm	247 ± 7,0	242 ± 5,0
Core-Cladding Concentricity Error	μm	≤ 0,6	≤ 0,5
Cladding-Coating Concentricity Error	μm	≤ 12	≤ 12
<b>Přenosové parametry</b>			
<b>Attenuation</b>			
@ 1 310 nm	dB/km	≤ 0,35 <sup>1)</sup>	≤ 0,35 <sup>1)</sup>
@ 1 550 nm	dB/km	≤ 0,21 <sup>1)</sup>	≤ 0,20 <sup>1)</sup>
@ 1 625 nm	dB/km	≤ 0,24 <sup>1)</sup>	≤ 0,23 <sup>1)</sup>
<b>Dispersion Coefficient</b>			
@ 1 550 nm	ps/(nm*km)	≤ 18	≤ 18
@ 1 625 nm	ps/(nm*km)	≤ 22	≤ 23
PMD individual fibre	ps/√km	0,1	0,06
Cable Cutoff Wavelength λ <sub>cc</sub>	nm	≤ 1 260	≤ 1 260
Fibre Cutoff Wavelength λ <sub>c</sub>	nm	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
Core diameter	μm	50 ± 2,0	50 ± 2,0
Cladding diameter	μm	125 ± 1,0	125 ± 1,0
Core-Cladding Concentricity Error	μm	≤ 1,0	≤ 1,0
Cladding-Coating Concentricity Error	μm	≤ 6,0	≤ 6,0
<b>Přenosové parametry</b>			
Numerical aperture	-	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>
@ 1 300 nm	dB/km	≤ 0,8 <sup>1)</sup>	≤ 1,0 <sup>1)</sup>
<b>Bandwidth</b>			
@ 850 nm	MHz*km	≥ 500	≥ 1 500
@ 1 300 nm	MHz*km	≥ 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
												
	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
Barva	červená	zelená	přírodní	přírodní
				