

SXKO-CLT-24-OS-LSOH

# OPTICKÉ KABELY

## Univerzální singlemode



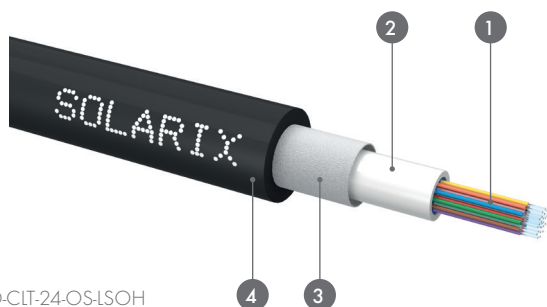
### Plášť

Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany  
 Typ dle počtu trubiček  
 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 trubičce

**LSOH, UV stabilní  
 řídí reakce na oheň E<sub>ca</sub>  
 gelový  
 CLT**  
 -20 až +60 °C  
 -15 až +50 °C  
 -40 až +70 °C  
**G.652.D OS2**  
 250 μm  
 1 200 N  
 1 000 N/10 cm  
 20x D kabelu  
 10x D kabelu  
 2-12: 5,7 mm,  
 14-24: 6,5 mm  
 2-12: 36 kg/km,  
 14-24: 45 kg/km  
 2-24

Univerzální optický kabel Solarix SXKO-CLT-OS-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, je tedy v případě potenciálního vznícení 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.652.D OS2.

Označení	Popis
SXKO-CLT-4-OS-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 4vl 9/125, LSOH E <sub>ca</sub> , černý
SXKO-CLT-8-OS-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 8vl 9/125, LSOH E <sub>ca</sub> , černý
SXKO-CLT-12-OS-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 12vl 9/125, LSOH E <sub>ca</sub> , černý
SXKO-CLT-24-OS-LSOH	Univerzální kabel CLT Solarix 24vl 9/125, LSOH E <sub>ca</sub> , černý



Konstrukce kabelu  
 1. Optická vlákna  
 2. Trubička s gelem  
 3. Voděodolná páska  
 4. Vnější plášť

SXKO-CLT-24-OS-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	8,9 ± 0,4	8,6 ± 0,4
@ 1 550 nm	µm	10,4 ± 0,5	10,1 ± 0,5	9,6 ± 0,4
Cladding diameter	µm	125 ± 0,7	125 ± 0,7	125 ± 0,7
Coating diameter	µm	242 ± 5,0 (nebarvené)	242 ± 5,0 (nebarvené)	242 ± 5,0
Core-Cladding Concentricity Error	µm	≤ 0,6	≤ 0,5	≤ 0,5
Cladding-Coating Concentricity Error	µm	≤ 12	≤ 12	≤ 12
<b>Přenosové parametry</b>				
<b>Attenuation</b>				
@ 1 310 nm	dB/km	0,32 - 0,36 <sup>1)</sup>	0,32 - 0,36 <sup>1)</sup>	0,32 - 0,36 <sup>1)</sup>
@ 1 550 nm	dB/km	0,19 - 0,24 <sup>1)</sup>	0,19 - 0,24 <sup>1)</sup>	0,19 - 0,24 <sup>1)</sup>
@ 1 625 nm	dB/km	0,22 - 0,26 <sup>1)</sup>	0,22 - 0,26 <sup>1)</sup>	0,22 - 0,26 <sup>1)</sup>
<b>Dispersion Coefficient</b>				
@ 1 550 nm	ps/(nm*km)	≤ 18	≤ 18	≤ 18
@ 1 625 nm	ps/(nm*km)	≤ 22	≤ 22	≤ 22
PMD individual fibre	ps/√km	0,1	0,1	0,1
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 ± 2,5	50 ± 2,5	50 ± 2,5	50 ± 2,5
Cladding diameter	µm	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0
Core-Cladding Concentricity Error	µm	≤ 1,5	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Cladding-Coating Concentricity Error	µm	≤ 10,0	≤ 10,0	≤ 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	2,2 - 3,5 <sup>1)</sup>	2,2 - 3,5 <sup>1)</sup>	2,2 - 3,5 <sup>1)</sup>	2,2 - 3,0 <sup>1)</sup>
@ 1 300 nm	dB/km	0,5 - 1,5 <sup>1)</sup>	0,5 - 1,5 <sup>1)</sup>	0,5 - 1,5 <sup>1)</sup>	0,5 - 1,5 <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

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 <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
				