

# OPTICKÉ KABELY

## MINI singlemode

SXKO-MINI-8-OS-HDPE



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

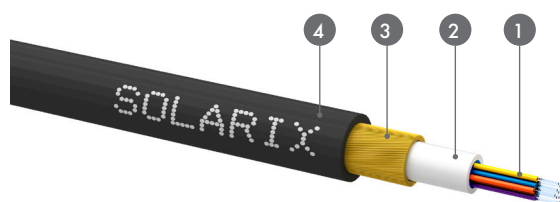
HDPE,  
**třída reakce na oheň F<sub>ca</sub>**  
 gelový  
 MLT  
 -30 až +60 °C  
 -10 až +50 °C  
 -40 až +70 °C  
 G.657.A1  
 250 μm  
 75 N  
 450 N/100 mm  
 10x D kabelu  
 20x D kabelu  
 2,8 mm  
 7,5 kg/km  
 2–12

Zafukovací optický kabel MINI Solarix SXKO-MINI-OS-HDPE s třídou reakce na oheň F<sub>ca</sub> je díky svému HDPE plášti, který umožňuje snadné klouzáni po vnitřním obvodu trubičky, ideální pro zafukování do mikrotrubiček. Samotná vlákna jsou uložena v centrální trubičce plněné gelem, díky čemuž jsou chráněna před vniknutím vody. Kabel obsahuje aramidovou přízi pro zvýšení mechanické odolnosti. Optický kabel neobsahuje žádné kovové prvky a je plně dielektrický. Samotné vlákno je typu G.657.A1 a je plně kompatibilní s vlákny G.652.D.

### Označení

### Popis

SXKO-MINI-2-OS-HDPE	Zafukovací kabel MINI Solarix 2vl 9/125 HDPE F <sub>ca</sub> , černý
SXKO-MINI-4-OS-HDPE	Zafukovací kabel MINI Solarix 4vl 9/125 HDPE F <sub>ca</sub> , černý
SXKO-MINI-8-OS-HDPE	Zafukovací kabel MINI Solarix 8vl 9/125 HDPE F <sub>ca</sub> , černý
SXKO-MINI-12-OS-HDPE	Zafukovací kabel MINI Solarix 12vl 9/125 HDPE F <sub>ca</sub> , černý



Konstrukce kabelu  
 1. Optická vlákna  
 2. Trubička s gelem  
 3. Aramidová příze  
 4. Vnější plášť

SXKO-MINI-12-OS-HDPE



+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.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

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
				