

SXXO-DUCT-24-OS-HDPE

# OPTICKÉ KABELY

## Venkovní DUCT singlemode



Plášť	HDPE, třída reakce na oheň F <sub>ca</sub> gelový
Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany	
Typ dle počtu trubiček	CLT
Provozní teplota	-20 až +70 °C
Instalační teplota	-15 až +50 °C
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Specifikace vlákna	G.652.D OS2
Průměr primární ochrany vlákna	250 μm
Krátkodobá tahová odolnost	400 N
Dlouhodobá tahová odolnost	130 N
Min. poloměr ohybu (krátkodobě)	30x D kabelu
Min. poloměr ohybu (dlouhodobě)	15x D kabelu
Průměr kabelu	12vl: 5,1 mm, 24vl: 5,6 mm
Hmotnost kabelu	12vl: 20,5 kg/km, 24vl: 25 kg/km
Počet vláken v trubičce	12 a 24

Venkovní optický DUCT kabel Solarix SXXO-DUCT-OS-HDPE s třídou reakce na oheň F<sub>ca</sub>. Kabel je díky své konstrukci ideální pro zatahování do HDPE trubek, nebo pro nadzemní instalace. Samotná vlákna typu G.652.D OS2 jsou uložena v centrální trubičce plněné gelem, díky čemuž jsou chráněna před vniknutím vody.

Kabel obsahuje aramidovou přízi po obvodu trubičky a dva FRP tahové členy uvnitř pláště pro zvýšení mechanické odolnosti. Optický kabel neobsahuje žádné kovové prvky a je plně dielektrický. DUCT kabel je dostupný ve verzích 12 a 24 vláken.

### Označení

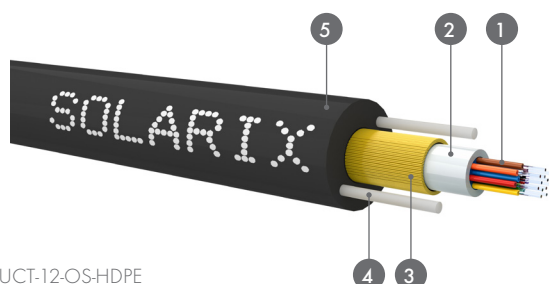
### Popis

SXXO-DUCT-12-OS-HDPE

Venkovní DUCT kabel Solarix 12vl 9/125 HDPE F<sub>ca</sub> černý

SXXO-DUCT-24-OS-HDPE

Venkovní DUCT kabel Solarix 24vl 9/125 HDPE F<sub>ca</sub> černý



SXXO-DUCT-12-OS-HDPE

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



# OPTIKA

## Parametry optických vláken

Základní parametry singlemode optických vláken



Geometrické parametry	Jednotka	ITU-T G.652.D
<b>Mode Field Diameter (MFD)</b>		
@ 1 310 nm	μm	9,2 ± 0,4
@ 1 550 nm	μm	10,4 ± 0,5
Cladding diameter	μm	124,8 ± 0,7
Coating diameter	μm	254 ± 5,0
Core-Cladding Concentricity Error	μm	≤ 0,5
Cladding-Coating Concentricity Error	μm	≤ 12
<b>Přenosové parametry</b>		
<b>Attenuation</b>		
@ 1 310 nm	dB/km	≤ 0,36 <sup>1)</sup>
@ 1 550 nm	dB/km	≤ 0,25 <sup>1)</sup>
@ 1 625 nm	dB/km	≤ 0,24 <sup>1)</sup>
<b>Dispersion Coefficient</b>		
@ 1 550 nm	ps/(nm*km)	≤ 18
@ 1 625 nm	ps/(nm*km)	≤ 22
PMD individual fibre	ps/√km	0,2
Cable Cutoff Wavelength λ <sub>cc</sub>	nm	≤ 1 260
Fibre Cutoff Wavelength λ <sub>c</sub>	nm	1 150 - 1 330

<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
				