



SXXO-DUCT-24-OS-HDPE

OPTICKÉ KABELY

Venkovní DUCT 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

Dlouhodobá tahová odolnost

Min. poloměr ohybu (krátkodobě)

Min. poloměr ohybu (dlouhodobě)

Průměr kabelu

Hmotnost kabelu

Počet vláken v trubičce

HDPE, třída reakce na oheň F_{ca} gelový

CLT

-20 až +70 °C

-15 až +50 °C

-40 až +70 °C

G.652.D

250 μm

400 N

130 N

30x D kabelu

15x D kabelu

12vl: 5,1 mm, 24vl: 5,6 mm

12vl: 20,5 kg/km,

24vl: 25 kg/km

12 a 24

Venkovní optický DUCT kabel Solarix SXXO-DUCT-OS-HDPE s třídou reakce na oheň F_{ca}. Kabel je díky své konstrukci ideální pro zatahování do HDPE trubek, nebo pro nadzemní instalace. Samotná vlákna typu G.652.D jsou uložena v centrální trubičce plněné gelem, díky čemuž jsou chráněna před vniknutím vody. Kabel obsahuje aramidovou přízi po obvodu trubičky a dva 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

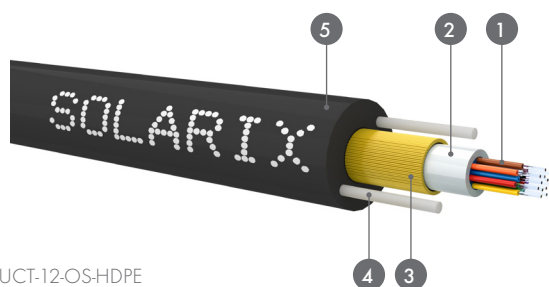
SXXO-DUCT-12-OS-HDPE

SXXO-DUCT-24-OS-HDPE

Popis

Venkovní DUCT kabel Solarix 12vl 9/125 HDPE F_{ca} černý

Venkovní DUCT kabel Solarix 24vl 9/125 HDPE F_{ca} 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
Mode Field Diameter (MFD)		
@ 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
Přenosové parametry		
Attenuation		
@ 1 310 nm	dB/km	≤ 0,36 ¹⁾
@ 1 550 nm	dB/km	≤ 0,25 ¹⁾
@ 1 625 nm	dB/km	≤ 0,24 ¹⁾
Dispersion Coefficient		
@ 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 _{cc}	nm	≤ 1 260
Fibre Cutoff Wavelength λ _c	nm	1 150 - 1 330

¹⁾ 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 ¹⁾	modrá	oranžová	zelená	hnědá	šedá	bílá	červená	černá	žlutá	fialová	růžová	tyrkysová
												

¹⁾ 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
				