



SXKO-FLAT-DROP-24-OS-HDPE

# OPTICKÉ KABELY

## Flat DROP singlemode



Plášť	HDPE, třída reakce na oheň F <sub>ca</sub>
Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany	gelový
Typ dle počtu trubiček	CLT
Provozní/Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Instalační teplota	-15 až +50 °C
Specifikace vlákna	G.657.A1
Průměr primární ochrany vlákna	250 μm
Krátkodobá tahová odolnost	1 600 N
Dlouhodobá tahová odolnost	650 N
Krátkodobá tlaková odolnost	4 000 N/100 mm
Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)	150 mm kabelu
Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)	250 mm kabelu
Průměr kabelu	12vl 4,3 x 7,4 mm, 24vl 4,2 x 9,1 mm
Hmotnost kabelu	12vl 35 kg/km, 24vl 44 kg/km
Počet vláken v trubičce	12 a 24

Venkovní optický samonosný Flat DROP kabel Solarix SXKO-FLAT-DROP-OS-HDPE s třídou reakce na oheň F<sub>ca</sub>. Kabel je ploché konstrukce a je ideální pro nadzemní instalace s převěsy až do 80m při použití kotev pro ploché kabely. Kabel je také možno instalovat zatažením do HDPE trubek. Samotná vlákna typu G.657.A1 jsou uložena v centrální trubičce plněné gelem, díky čemuž jsou chráněna před vniknutím vody. Kabel obsahuje dva FRP tahové členy uvnitř pláště pro zvýšení mechanické odolnosti. Optický kabel neobsahuje žádné kovové prvky a je plně dielektrický. Flat DROP kabel je dostupný ve verzích 12 a 24 vláken.

### Označení

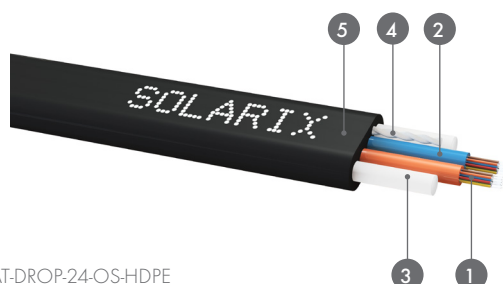
SXKO-FLAT-DROP-12-OS-HDPE

### Popis

Venkovní samonosný Flat DROP kabel Solarix 12vl 9/125 HDPE F<sub>ca</sub> černý

SXKO-FLAT-DROP-24-OS-HDPE

Venkovní samonosný Flat DROP kabel Solarix 24vl 9/125 HDPE F<sub>ca</sub> černý



SXKO-FLAT-DROP-24-OS-HDPE

### Konstrukce kabelu

1. Optická vlákna
2. Trubička s gelem
3. Tahový člen
4. Ripcord
5. Vnější plášť



+420 840 505 555 • info@solarix.cz  
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	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

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 <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
				