

SXKO-ADSS-4KN-48-OS-PE-P

OPTICKÉ KABELY

Venkovní samonosný ADSS



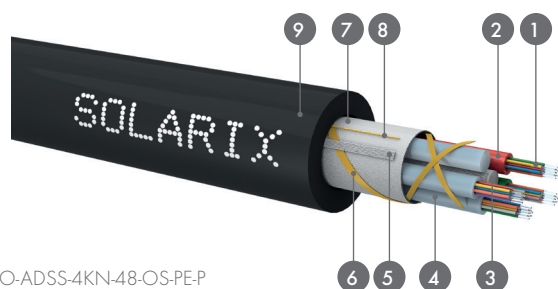
Plášť	PE, třída reakce na oheň F_{ca}
Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany	gelový
Typ dle počtu trubiček	MLT
Provozní/Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Instalační teplota	-15 až +40 °C
Specifikace vlákna	G.652.D
Průměr primární ochrany vlákna	250 μ m
Krátkodobá tahová odolnost	4 000 N
Krátkodobá tlaková odolnost	2 000 N/100 mm
Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)	15x D kabelu
Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)	20x D kabelu
Průměr kabelu	12–24vl: 12,5 mm, 48vl: 13,1 mm
Hmotnost kabelu	12–24vl: 108 kg/km, 48 vl: 118 kg/km
Počet vláken v trubičce	12–24vl: 6 vláken, 48vl: 12 vláken

Venkovní optický kabel Solarix SXKO-ADSS-4KN-OS-PE-P s třídou reakce na oheň F_{ca} je díky svému UV stabilnímu PE plášti vhodný pro venkovní instalace. Kabel je samonosný s tahovou odolností 4 000 N a je možné jej zavěsit bez dalších nosných prvků. Samotná vlákna jsou uložena v centrální trubičce plněné gelem, díky čemuž jsou chráněna před vniknutím vody. Uložena jsou vždy po 6-ti nebo 12-ti vláknech v jedné trubičce. Optický kabel neobsahuje žádné kovové prvky a je plně dielektrický. Samotné vlákno je typu G.652.D.

Označení

Popis

SXKO-ADSS-4KN-12-OS-PE-P	Venkovní kabel ADSS 4KN Solarix 12vl 9/125, PE, černý
SXKO-ADSS-4KN-24-OS-PE-P	Venkovní kabel ADSS 4KN Solarix 24vl 9/125, PE, černý
SXKO-ADSS-4KN-48-OS-PE-P	Venkovní kabel ADSS 4KN Solarix 48vl 9/125, PE, černý



SXKO-ADSS-4KN-48-OS-PE-P

- Konstrukce kabelu
1. Optická vlákna
 2. Trubička s gelem
 3. Centrální tahový prvek
 4. Výplňová trubička
 5. Voděodolná příze
 6. Skleněná příze
 7. Voděodolná páska
 8. Rip cord
 9. Vnější plášť



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
Mode Field Diameter (MFD)				
@ 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
Přenosové parametry				
Attenuation				
@ 1 310 nm	dB/km	≤ 0,35 ¹⁾	≤ 0,38 ¹⁾	≤ 0,35 ¹⁾
@ 1 550 nm	dB/km	≤ 0,21 ¹⁾	≤ 0,22 ¹⁾	≤ 0,20 ¹⁾
@ 1 625 nm	dB/km	≤ 0,24 ¹⁾	≤ 0,25 ¹⁾	≤ 0,23 ¹⁾
Dispersion Coefficient				
@ 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 _{cc}	nm	≤ 1 260	≤ 1 260	≤ 1 260
Fibre Cutoff Wavelength λ _c	nm	1 150 - 1 330	1 150 - 1 330	1 150 - 1 330

¹⁾ 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
Přenosové parametry					
Numerical aperture	-	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015
Attenuation					
@ 850 nm	dB/km	≤ 2,7 ¹⁾	≤ 3,0 ¹⁾	≤ 3,0 ¹⁾	≤ 3,0 ¹⁾
@ 1 300 nm	dB/km	≤ 0,8 ¹⁾	≤ 1,0 ¹⁾	≤ 1,0 ¹⁾	≤ 1,0 ¹⁾
Bandwidth					
@ 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

¹⁾ 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 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
				