

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

KABLE ŚWIATŁOWODOWE

Zewnętrzny samonośny ADSS



Powłoka

Typ kabla według wypełnienia ochrony wtórnej

Typ kabla wg tub

Temperatura robocza/magazynowa

Temperatura instalacyjna

Typ włókna

Średnica pokrycia włókna

Krótkotrwała wytrzymałość na rozciąganie

Krótkotrwała wytrzymałość na ściskanie

Minimalny promień zgięcia (krótkotrwała)

Minimalny promień zgięcia (długotrwała)

Średnica kabla

Waga kabla

Ilość włókien w tubie

PE,
klasa reakcji na ogień F_{ca}
żelowy

MLT

-40 do +70 °C

-15 do +40 °C

G.652.D

250 μm

4 000 N

2 000 N/100 mm

15x D kabla

20x D kabla

12-24wł: 12,5 mm,

48wł: 13,1 mm

12-24wł: 108 kg/km,

48wł: 118 kg/km

12-24wł: 6 włókien,

48wł: 12 włókien

Zewnętrzny kabel światłowodowy Solarix SXKO-ADSS-4KN-OS-PE-P z klasą reakcji ogniowej F_{ca} nadaje się do instalacji zewnętrznych dzięki powłoce PE odpornej na promieniowanie UV. Kabel jest samonośny o wytrzymałości na rozciąganie rzędu 4 000 N i może być zawieszony bez dodatkowych elementów podtrzymujących. Same włókna są przechowywane w centralnej tubie wypełnionej żelom, która chroni je przed wnikiem wody. Są one zawsze umieszczone po 6 i 12 włókienach w jednej tubie. Kabel światłowodowy nie zawiera żadnych metalowych elementów i jest w pełni dielektryczny. Samo włókno jest typu G.652.D.

Oznaczenie

Opis

SXKO-ADSS-4KN-12-OS-PE-P

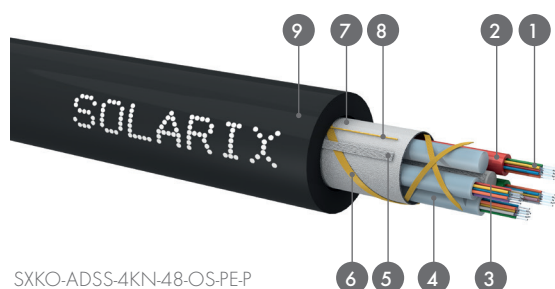
Zewnętrzny kabel ADSS 4KN Solarix 12wł 9/125, PE, czarny

SXKO-ADSS-4KN-24-OS-PE-P

Zewnętrzny kabel ADSS 4KN Solarix 24wł 9/125, PE, czarny

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

Zewnętrzny kabel ADSS 4KN Solarix 48wł 9/125, PE, czarny



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

Konstrukcja kabla

1. Włókna światłowodowe
2. Tuba z żelom
3. Centralny element wzmacniający
4. Element wypełniający
5. Materiał wodoodporny
6. Włókna szklane
7. Taśma wodoodporna
8. Ripcord
9. Powłoka zewnętrzna



ŚWIATŁOWODY

Parametry światłowodu

Podstawowe parametry jednomodowych światłowodów

Parametry geometryczne	Jednostka	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
Parametry transmisji				
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⁾ Typowa wartość dla włókien mierzona w kablach loose tube.

Podstawowe parametry multimodowych światłowodów



Parametry geometryczne	Jednostka	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
Parametry transmisji					
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⁾ Typowa wartość dla włókien mierzona w kablach loose tube.

ŚWIATŁOWODY


Oznaczenie kolorami włókien i tub

Oznaczenie kolorami włókien

Włókno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kolor	niebieski	pomarańczowy	zielony	brązowy	szary	biały	czerwony	czarny	żółty	fioletowy	różowy	turkusowy
												
Włókno	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Kolor ¹⁾	niebieski	pomarańczowy	zielony	brązowy	szary	biały	czerwony	czarny	żółty	fioletowy	różowy	turkusowy
												

¹⁾ Kolor z paskiem.

Oznaczenie kolorami tub dla konstrukcji MLT

Tuba	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kolor	niebieski	pomarańczowy	zielony	brązowy	szary	biały	czerwony	czarny	żółty	fioletowy	różowy	turkusowy
												

Oznaczenie kolorami tub dla konstrukcji MLT

Tuba	1	2	3	4
Kolor	czerwony	zielony	naturalny	naturalny
				