

SXKO-CLT-24-OS-LSOH

KABLE ŚWIATŁOWODOWE

Uniwersalne singlemode



Powłoka

Typ kabla według wypełnienia ochrony wtórnej

Typ kabla wg tub

Temperatura robocza

Temperatura instalacyjna

Temperatura składowania

Typ włókna

Średnica pokrycia włókna

Krótkotrwała wytrzymałość na rozciąganie

Krótkotrwała wytrzymałość na ścisnienie

Minimalny promień zgięcia (krótkotrwała)

Minimalny promień zgięcia (długotrwała)

Średnica kabla

Waga kabla

Ilość włókien w tubie

**LSOH, UV stabilne
klasa reakcji na ogień E_{ca}
żelowy**

CLT

-20 do +60 °C

-15 do +50 °C

-40 do +70 °C

G.652.D OS2

250 µm

1 200 N

1 000 N/10 cm

20x D kabla

10x D kabla

**2-12: 5,7 mm,
14-24: 6,5 mm**

**2-12: 36 kg/km,
14-24: 45 kg/km**

2-24

Uniwersalny kabel światłowodowy Solarix SXKO-CLT-OS-LSOH z klasą reakcji na ogień E_{ca} może być używany wewnątrz i na zewnątrz budynków. Zewnętrzna powłoka kabla optycznego jest typu LSOH, dlatego jest mało dymiąca i nie zawiera halogenów w przypadku potencjalnego zapłonu. Mieszanka osłonki jest uzupełniona stabilnym składnikiem UV. Włókna są przechowywane w centralnej tubie wypełnionej żelą, która chroni je przed wnikaniem wody. Kabel światłowodowy nie zawiera żadnych metalowych elementów i jest w pełni dielektryczny. Samo włókno jest typu G.652.D OS2.

Oznaczenie

SXKO-CLT-4-OS-LSOH

SXKO-CLT-8-OS-LSOH

SXKO-CLT-12-OS-LSOH

SXKO-CLT-24-OS-LSOH

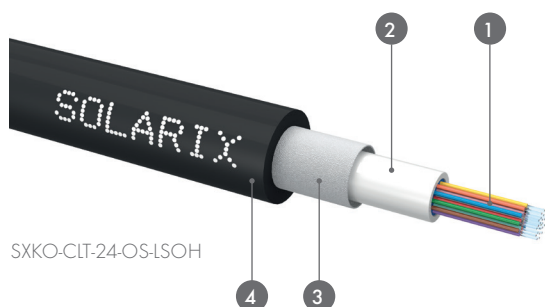
Opis

Uniwersalny kabel CLT Solarix 4wł 9/125, LSOH E_{ca}, czarny

Uniwersalny kabel CLT Solarix 8wł 9/125, LSOH E_{ca}, czarny

Uniwersalny kabel CLT Solarix 12wł 9/125, LSOH E_{ca}, czarny

Uniwersalny kabel CLT Solarix 24wł 9/125, LSOH E_{ca}, czarny



Konstrukcja kabla

1. Włókna światłowodowe
2. Tuba z żelą
3. Taśma wodoodporna
4. 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	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 (niefarbowane)	242 ± 5,0 (niefarbowane)	242 ± 5,0
Core-Cladding Concentricity Error	μm	≤ 0,6	≤ 0,5	≤ 0,5
Cladding-Coating Concentricity Error	μm	≤ 12	≤ 12	≤ 12
Parametry transmisji				
Attenuation				
@ 1 310 nm	dB/km	0,32 - 0,36 ¹⁾	0,32 - 0,36 ¹⁾	0,32 - 0,36 ¹⁾
@ 1 550 nm	dB/km	0,19 - 0,24 ¹⁾	0,19 - 0,24 ¹⁾	0,19 - 0,24 ¹⁾
@ 1 625 nm	dB/km	0,22 - 0,26 ¹⁾	0,22 - 0,26 ¹⁾	0,22 - 0,26 ¹⁾
Dispersion Coefficient				
@ 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 _{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 ± 2,5	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
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	2,2 - 3,5 ¹⁾	2,2 - 3,5 ¹⁾	2,2 - 3,5 ¹⁾	2,2 - 3,0 ¹⁾
@ 1 300 nm	dB/km	0,5 - 1,5 ¹⁾	0,5 - 1,5 ¹⁾	0,5 - 1,5 ¹⁾	0,5 - 1,5 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

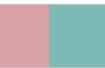
Oznaczenie kolorami włókien

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
				