



SXXO-CLT-24-OS-LSOH

KABLE ŚWIATŁOWODOWE

Uniwersalne singlemode



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

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

CLT

-30 do +70 °C

-5 do +40 °C

G.652.D

250 μm

1 000 N

1 000 N/100 mm

10 x D kabla

20 x D kabla

2-12: 5,9 mm, 14-24: 6,5 mm

2-12: 40 kg/km,
14-24: 50 kg/km

2-24

Uniwersalny kabel światłowodowy Solarix SXXO-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 żelem, która chroni je przed wnikiem wody. Kabel światłowodowy nie zawiera żadnych metalowych elementów i jest w pełni dielektryczny. Samo włókno jest typu G.652.D.

Oznaczenie

Opis

SXXO-CLT-4-OS-LSOH

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

SXXO-CLT-8-OS-LSOH

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

SXXO-CLT-12-OS-LSOH

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

SXXO-CLT-24-OS-LSOH

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



SXXO-CLT-24-OS-LSOH

Konstrukcja kabla

1. Włókna światłowodowe
2. Tubka z żelem
3. Taśma wodoodporna
4. Powłoka zewnętrzna



+48 221 021 560 • info@solarixsystem.pl
www.solarixsystem.pl



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
				