

KABLE ŚWIATŁOWODOWE

Łatwego dostępu singlemode

SXXO-RISER-48-OS-LSOH-WH



Plaszcz

Typ kabla według wypełnienia osłony wtórnej

Temperatura robocza/magazynowa

Temperatura instalacyjna

Specyfikacja włókna

Średnica głównej osłony włókna

Średnica osłony wtórnej włókna

Krótkotrwała wytrzymałość na rozciąganie

Krótkotrwała wytrzymałość na ściskanie

Minimalny promień zgięcia (krótkotrwałe)

Minimalny promień zgięcia (długotrwałe)

Średnica kabla

Waga kabla

Ilość włókien w rurce

LSOH
klasa reakcji na ogień E_{ca}
bez żeluz

-20 do +60 °C

-5 do +50 °C

G.657A1

250 μm

900 μm

300 N

1 000 N/100 mm

12,5 x D kabla

25 x D kabla

12vl 8,5 mm, 24vl 10,5 mm

48vl 13,5 mm

12vl 71 kg/km, 24vl 98 kg/km,

48vl 154 kg/km

12-48

Kabel światłowodowy łatwego dostępu Solarix SXXO-RISER-OS-LSOH z klasą reakcji na ogień E_{ca} do zastosowań wewnętrznych.

Kabel przeznaczony jest do pionowych instalacji wewnątrz budynków z prostym połączeniem poszczególnych klientów. Zewnętrzna powłoka kabla światłowodowego jest typu LSOH, dlatego jest mało dymiąca i nie zawiera halogenów w przypadku zapłonu. Kabel posiada wzmocnienie w postaci dwóch prentów FRP po bokach kabla a każde włókno znajduje się w ścisłej tubie 900 um, wszystkie włókna są ułożone luźno wewnątrz przewodu dzięki czemu można je łatwo wyciągnąć w miejscu cięcia. W wersjach 24vl i 48vl, dodatkowe włókna oznaczone są czarnymi paskami dla właściwej identyfikacji. Kabel jest w pełni dielektryczny. Wykonany w oparciu o włókno G.657A1.

Oznaczenie

SXXO-RISER-12-OS-LSOH-WH

SXXO-RISER-24-OS-LSOH-WH

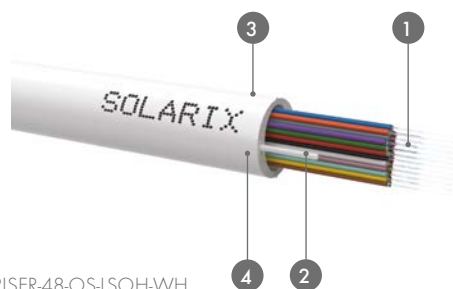
SXXO-RISER-48-OS-LSOH-WH

Opis

Kabel łatwego dostępu Solarix 12vl 9/125, LSOH E_{ca}, biały

Kabel łatwego dostępu Solarix 24vl 9/125, LSOH E_{ca}, biały

Kabel łatwego dostępu Solarix 48vl 9/125, LSOH E_{ca}, biały



SXXO-RISER-48-OS-LSOH-WH

Konstrukcja kabla

1. Włókna światłowodowe
2. Prent zabezpieczający
3. Oznaczenie miejsca rozcięcia
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
				