



SXKO-MICRO-144-OS-HDPE

KABLE ŚWIATŁOWODOWE

MICRO 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 ściskanie

Min. promień zgięcia (krótkotrwała)

Min. promień zgięcia (długotrwała)

Średnica kabla

Waga kabla

Ilość włókien w rurce

HDPE, klasa reakcji na ogień F_{ca} żelowy

MLT

-30 do +70 °C

-15 do +50 °C

-40 do +70 °C

G.657A1 OS2

12-96wł: 250 μ m, 144wł: 200 μ m

12-60wł: 750 N, 72wł: 930 N, 96wł: 1 800 N, 144wł: 2 800 N

12-144wł: 700 N/10 cm

20x D kabla

10x D kabla

12-60wł: 5,1 mm, 72wł: 5,7 mm, 96wł: 6,5 mm, 144wł: 8,6 mm

12-60wł: 23 kg/km, 72wł: 26 kg/km, 96wł: 39 kg/km, 144wł: 63 kg/km

12-96wł: 12, 144wł: 24

Kable światłowodowe Solarix SXKO-MICRO-OS-HDPE klasa reakcji na ogień F_{ca} przeznaczone są do wdmuchiwania do rur HDPE, Śliska powłoka zewnętrzna i przeżłobienia na całej długości kabla redukują tarcie sprawiając, że kabel łatwo przeslizguje się w rurze. Włókna światłowodowe znajdują się w tubach wypełnionych żelem, dzięki czemu są chronione przed działaniem wody. W tubie znajduje się 12 włókien w wersji kabla 12-96wł natomiast w wersji 144wł w każdej tubie znajdują się 24 włókna. Zastosowana osłona włókien ma standardową średnicę 250 μ m i mniejszą osłonę 200 μ m dla kabla 144wł. Kabel światłowodowy nie zawiera elementów metalowych i jest w pełni dielektryczny. Włókno jest typu G.657A1 OS2.

Oznaczenie

Opis

SXKO-MICRO-12-OS-HDPE

Kabel do wdmuchiwania MICRO Solarix 12wł 9/125, HDPE F_{ca} , czarny

SXKO-MICRO-24-OS-HDPE

Kabel do wdmuchiwania MICRO Solarix 24wł 9/125, HDPE F_{ca} , czarny

SXKO-MICRO-48-OS-HDPE

Kabel do wdmuchiwania MICRO Solarix 48wł 9/125, HDPE F_{ca} , czarny

SXKO-MICRO-72-OS-HDPE

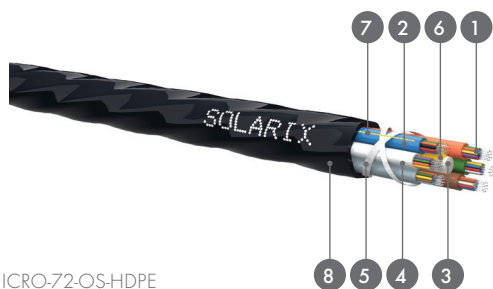
Kabel do wdmuchiwania MICRO Solarix 72wł 9/125, HDPE F_{ca} , czarny

SXKO-MICRO-96-OS-HDPE

Kabel do wdmuchiwania MICRO Solarix 96wł 9/125, HDPE F_{ca} , czarny

SXKO-MICRO-144-OS-HDPE

Kabel do wdmuchiwania MICRO Solarix 144wł 9/125, HDPE F_{ca} , czarny



SXKO-MICRO-72-OS-HDPE

Konstrukcja kabla

1. Włókna światłowodowe
2. Tuba z żelem
3. Centralny element wzmacniający
4. Element wypełniający
5. Materiał wodoodporny
6. Włókna szklane
7. Ripcord
8. 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 - włókno 200 µm	µm	242 ± 5,0 (niefarbowane)	242 ± 5,0 (niefarbowane) 185 ± 5,0 (niefarbowane)	242 ± 5,0
Core-Cladding Concentricity Error	µm	≤ 0,5	≤ 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
				