

SXKO-MICRO-48-OS-HDPE

KABLE ŚWIATŁOWODOWE

MICRO singlemode tuba 1,8 mm



Powłoka

Typ kabla wg ochrony wtórnej

Typ kabla wg tub

Temp. transportu/składowania

Temp. instalacji

Typ włókna

Średnica pokrycia włókna

Krótkotrwała odporność na rozciąganie

Krótkotrwała odporność na ściskanie

Min. promień gięcia (krótkotrwanie)

Min. promień gięcia (długotrwanie)

Średnica przewodu

Waga kabla

Liczba włókien w tubie

HDPE

klasa reakcji na ogień F_{ca}

żelowany

MLT

-40 do +60 °C

-10 do +40 °C

G.652.D

250 μ m

500 N

450 N/100 mm

10 x D kabla

20 x D kabla

12 - 72: 6,7 mm; 96: 7,8 mm

12 - 72: 42 kg; 96: 58 kg

12

Kable światłowodowe Solarix SSKO-MICRO-OS-HDPE, klasa reakcji na ogień F_{ca} przeznaczone są do wdmuchiwania do rur HDPE. Śliska powłoka zewnętrzna i rowkowania spiralne na całej długości kabla redukują tarcie sprawiając, że kabel łatwo przeslizguje się w rurze. Włókna światłowodowe znajdują się w tubach wypchnionych żelazem, dzięki czemu są chronione przed działaniem wody. W każdej tubie mieści się do 12 włókien. Kabel światłowodowy nie zawiera elementów metalowych i jest w pełni dielektryczny, do jego produkcji wykorzystuje się włókna G.652.D. Średnica tuby wynosi 1,8 mm.

Oznaczenie

Opis

SXKO-MICRO-12-OS-HDPE

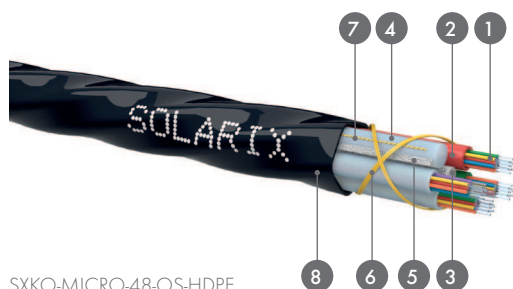
Kabel do wdmuchiwania Solarix 12vl 9/125, HDPE F_{ca} , czarny

SXKO-MICRO-24-OS-HDPE

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

SXKO-MICRO-48-OS-HDPE

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



SXKO-MICRO-48-OS-HDPE

Konstrukcja kabla

1. Włókna światłowodowe
2. Tuby z żelazem
3. Centralny element wzmacniający
4. Element wypełniający
5. Materiał wodoodporny
6. Włókno szklane
7. Ripcord
8. Powłoka zewnętrzna

ŚWIATŁOWODY

Parametry włókien światłowodowych

Podstawowe parametry jednomodowych włókien światłowodowych

Parametry fizyczne	Jednotka	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 transmisyjne				
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	≤ 0,20 ¹⁾
@ 1 625 nm	dB/km	≤ 0,24 ¹⁾	≤ 0,25	≤ 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 mierzona w luźnych tubach.

Podstawowe parametry wielomodowych włókien światłowodowych

























Parametry fizyczne	Jednotka	ITU-T G.651.1 OM2	ITU-T G.651.1 OM3
Core diameter	μm	50 ± 2,0	50 ± 2,0
Cladding diameter	μm	125 ± 1,0	125 ± 1,0
Core-Cladding Concentricity Error	μm	≤ 1,0	≤ 1,0
Cladding-Coating Concentricity Error	μm	≤ 6,0	≤ 6,0
Parametry transmisyjne			
Numerical aperture	-	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015
Attenuation			
@ 850 nm	dB/km	≤ 2,7 ¹⁾	≤ 3,0 ¹⁾
@ 1 300 nm	dB/km	≤ 0,8 ¹⁾	≤ 1,0 ¹⁾
Bandwidth			
@ 850 nm	MHz*km	≥ 500	≥ 1 500
@ 1 300 nm	MHz*km	≥ 500	≥ 500

¹⁾ Typowa wartość mierzona w luźnych tubach.

ŚWIATŁOWODY

Kolorowe oznaczenie włókien i tub

Kolorowe oznaczenie 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
												
	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.

Kolorowe oznaczenie tub w konstrukcji MLT

Tuba	1	2	3	4
Kolor	czerwony	zielony	naturalny	naturalny
				