



# KABLE ŚWIATŁOWODOWE

## MICRO singlemode

SXXO-MICRO-72-OS-HDPE



Powłoka

Typ kabla według wypełnienia ochrony wtórnej

Typ kabla wg tub

Temperatura robocza/magazynowa

Temperatura instalacyjna

Temperatura składowania

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 rurce

**HDPE**  
klasa reakcji na ogień  $F_{ca}$   
żelowy

**MLT**  
-30 do +60 °C

-5 do +55 °C

-40 do +70 °C

**G.657A1**

250  $\mu$ m

12-72vl 500 N,  
96vl 750 N

500 N/100 mm

10 x D kabla

20 x D kabla

12-72vl 6 mm,  
96vl 6,5 mm

12-72vl 30 kg/km,  
96vl 42 kg/km

12

Ognioodporny kabel optyczny Solarix SXXO-MICRO-OS-HDPE z klasą reakcji ogniowej  $F_{ca}$ . Śliska powłoka HDPE, która ułatwia przesuwanie kabla wokół wewnętrznego obwodu tuby, nadaje się do nadmuchiwania rur i rur HDPE. Same włókna są przechowywane w centralnej tubie wypełnionej żelam, która chroni je przed wnikaniem wody. Są one zawsze przechowywane maksymalnie po 12 włókien w jednej tubie. Kabel światłowodowy nie zawiera żadnych metalowych elementów i jest w pełni dielektryczny. Włókno jest typu G.657A1.

### Oznaczenie

### Opis

SXXO-MICRO-12-OS-HDPE

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

SXXO-MICRO-24-OS-HDPE

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

SXXO-MICRO-48-OS-HDPE

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

SXXO-MICRO-72-OS-HDPE

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

SXXO-MICRO-96-OS-HDPE

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



SXXO-MICRO-24-OS-HDPE

### Konstrukcja kabla

1. Włókna światłowodowe
2. Tubka z żelam
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
<b>Mode Field Diameter (MFD)</b>				
@ 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
<b>Parametry transmisji</b>				
<b>Attenuation</b>				
@ 1 310 nm	dB/km	≤ 0,35 <sup>1)</sup>	≤ 0,38 <sup>1)</sup>	≤ 0,35 <sup>1)</sup>
@ 1 550 nm	dB/km	≤ 0,21 <sup>1)</sup>	≤ 0,22 <sup>1)</sup>	≤ 0,20 <sup>1)</sup>
@ 1 625 nm	dB/km	≤ 0,24 <sup>1)</sup>	≤ 0,25 <sup>1)</sup>	≤ 0,23 <sup>1)</sup>
<b>Dispersion Coefficient</b>				
@ 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 <sub>cc</sub>	nm	≤ 1 260	≤ 1 260	≤ 1 260
Fibre Cutoff Wavelength λ <sub>c</sub>	nm	1 150 - 1 330	1 150 - 1 330	1 150 - 1 330

<sup>1)</sup> 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
<b>Parametry transmisji</b>					
Numerical aperture	-	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015
<b>Attenuation</b>					
@ 850 nm	dB/km	≤ 2,7 <sup>1)</sup>	≤ 3,0 <sup>1)</sup>	≤ 3,0 <sup>1)</sup>	≤ 3,0 <sup>1)</sup>
@ 1 300 nm	dB/km	≤ 0,8 <sup>1)</sup>	≤ 1,0 <sup>1)</sup>	≤ 1,0 <sup>1)</sup>	≤ 1,0 <sup>1)</sup>
<b>Bandwidth</b>					
@ 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

<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup>	niebieski	pomarańczowy	zielony	brązowy	szary	biały	czerwony	czarny	żółty	fioletowy	różowy	turkusowy
												

<sup>1)</sup> 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
				