



# KABLE ŚWIATŁOWODOWE

## DAC singlemode

SXXO-DAC-2-OS-PP



Powłoka

Typ kabla według wypełnienia ochrony wtórnej

Temperatura robocza

Temperatura instalacyjna

Temperatura składowania

Typ włókna

Średnica pokrycia 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

PP, UV stabilne  
klasa reakcji na ogień  $F_{ca}$   
żelowy

-30 do +60 °C

-20 do +50 °C

-30 do +60 °C

G.657.A1

250  $\mu$ m

1 200 N

3 000 N/100 mm

10 x D kabla

20 x D kabla

5,8 mm

26 kg/km

2-12

Kabel światłowodowy DAC Solarix SXXO-DAC-OS-ISOH z klasą reakcji na ogień  $F_{ca}$  nadaje się do zastosowania na zewnątrz i bezpośredniego zakopania w ziemi. Powłoka kabla wykonana jest z polipropylenu (PP) co sprawia, że posiada bardzo dobre właściwości chemiczne i mechaniczne. Włókna kabla są umieszczone w centralnej tubie z żelazem, który chroni je przed wnikaniem wody wzdłużnym. Powłoka kabla ma charakterystyczny pomarańczowy kolor do bezpośredniego zakopania w ziemi. Kabel zawiera dwa elementy pręty FRP, zwiększające odporność mechaniczną przez co może być również wykorzystany do wdmuchiwania. Światłowód nie zawiera elementów metalowych i jest w pełni dielektryczny. Włókna są typu G.657.A1 i są w pełni kompatybilne z G.652.D.

### Oznaczenie

SXXO-DAC-2-OS-PP

SXXO-DAC-4-OS-PP

SXXO-DAC-8-OS-PP

SXXO-DAC-12-OS-PP

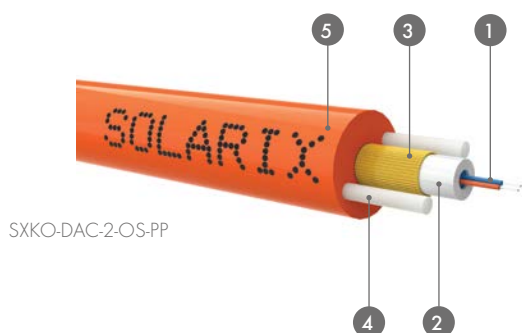
### Opis

Kabel zewnętrzny CLT Solarix 2vl 9/125 PP DAC  $F_{ca}$ , pomarańczowy

Kabel zewnętrzny CLT Solarix 4vl 9/125 PP DAC  $F_{ca}$ , pomarańczowy

Kabel zewnętrzny CLT Solarix 8vl 9/125 PP DAC  $F_{ca}$ , pomarańczowy

Kabel zewnętrzny CLT Solarix 12vl 9/125 PP DAC  $F_{ca}$ , pomarańczowy



SXXO-DAC-2-OS-PP

Konstrukcja kabla

1. Włókna światłowodowe
2. Tuba z żelazem
3. Włókna aramidowe
4. Pręt zabezpieczający
5. 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
				