

KABLE ŚWIATŁOWODOWE

DAC singlemode

SSKO-DAC-2-OS-HDPE



Powłoka

Typ kabla wg ochrony wtórnej

Temp. transportu

Temp. instalacji

Temp. składowania

Typ włókna

Średnica pokrycia włókna

Krótkotrwała odporność na rozciąganie

Krótkotrwała odporność na zgniatanie

Min. promień gięcia (krótkotrwanie)

Min. promień gięcia (długotrwanie)

Średnica kabla

**HDPE, pomarańczowa
żel**

-20 do +50 °C

-5 do +50 °C

-25 do +60 °C

G.657.A1

250 µm

1 500 N

2000 N/85 mm

10 x D kabla

20 x D kabla

5,5mm ± 0.3

Kabel DAC wyposażony jest w 2 włókna światłowodowe G.657A1. Przeznaczony jest do bezpośredniego zakopywania w ziemi, wyróżnia się niewielką średnicą zewnętrzną (5,5mm) ułatwiającą instalację. Posiada powłokę HDPE koloru pomarańczowego. Żel hydrofobowy chroni przed wzdłużnym przenikaniem wilgoci. Kabel posiada podwójne wzmocnienie - obwodowo rozmieszczone włókna aramidowe oraz dwa pręty KFRP zatopione w powłoce zewnętrznej. Dwa ripcordy ułatwiają usuwanie powłoki zewnętrznej.

Oznaczenie

SSKO-DAC-2-OS-HDPE

Opis

DAC cable Solarix 2f 9/125 G657.A1, 5,5mm, orange

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	8,8 ± 0,4	8,6 ± 0,4
@ 1 550 nm	μm	10,4 ± 0,5	9,9 ± 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	≤ 12	≤ 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⁾	≤ 0,25 ¹⁾	≤ 0,20 ¹⁾
@ 1 625 nm	dB/km	≤ 0,24 ¹⁾	≤ 0,28 ¹⁾	≤ 0,23 ¹⁾
Dispersion Coefficient				
@ 1 550 nm	ps/(nm*km)	≤ 18	≤ 18	≤ 18
@ 1 625 nm	ps/(nm*km)	≤ 22	≤ 23	≤ 23
PMD individual fibre	ps/√km	0,1	0,06	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
				