

# KABLE ŚWIATŁOWODOWE

## Duct 1,5kN singlemode

SXKO-DUCT-1,5kN-24-G652D



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 (krótkotrwałe)

Min. promień gięcia (długotrwałe)

Średnica kabla

Ilość tub

Ilość włókien w tubie

HDPE, czarna

żel

-20 do +60 °C

-5 do +50 °C

-25 do +60 °C

G.652D

250 µm

1 500 N

2000 N/100 mm

10 x D kabla

20 x D kabla

8mm ± 0.5

6

12

Kabel typu duct przeznaczony do kanalizacji posiada podwójne wzmocnienie składające się z pręta centralnego oraz włókien aramidowych rozmieszczonych obwodowo. Odporność na rozciąganie 1,5kN zapewnia bezpieczną instalację bez obaw o uszkodzenie struktury kabla. Dzięki specjalnie przygotowanej konstrukcji średnica zewnętrzna kabla wynosi jedynie 8mm. Do produkcji użyto włókien G.652D marki Sumitomo.

### Oznaczenie

### Opis

SXKO-DUCT-1,5kN-12-G652D

Duct cable Solarix Z-XOTKtsdD 1,5kN 12f G652D 8mm

SXKO-DUCT-1,5kN-24-G652D

Duct cable Solarix Z-XOTKtsdD 1,5kN 24f G652D 8mm

SXKO-DUCT-1,5kN-48-G652D

Duct cable Solarix Z-XOTKtsdD 1,5kN 48f G652D 8mm

SXKO-DUCT-1,5kN-72-G652D

Duct cable Solarix Z-XOTKtsdD 1,5kN 72f G652D 8mm



# 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
<b>Mode Field Diameter (MFD)</b>				
@ 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
<b>Parametry transmisyjne</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>	≤ 0,25 <sup>1)</sup>	≤ 0,20 <sup>1)</sup>
@ 1 625 nm	dB/km	≤ 0,24 <sup>1)</sup>	≤ 0,28 <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	≤ 23	≤ 23
PMD individual fibre	ps/√km	0,1	0,06	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 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
<b>Parametry transmisyjne</b>			
Numerical aperture	-	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>
@ 1 300 nm	dB/km	≤ 0,8 <sup>1)</sup>	≤ 1,0 <sup>1)</sup>
<b>Bandwidth</b>			
@ 850 nm	MHz*km	≥ 500	≥ 1 500
@ 1 300 nm	MHz*km	≥ 500	≥ 500

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

<sup>1)</sup> Kolor z paskiem.

### Kolorowe oznaczenie tub w konstrukcji MLT

Tuba	1	2	3	4
Kolor	czerwony	zielony	naturalny	naturalny
				