

# KABLE ŚWIATŁOWODOWE

## Zewnętrzny wzmocniony kabel CLT



Powłoka	PE
Typ kabla wg ochrony wtórnej	żelowany
Typ kabla wg tub	CLT
Temp. transportu	-40 do +70 °C
Temp. instalacji	-15 do +40 °C
Temp. składowania	-40 do +70 °C
Typ włókna	G.652.D
Średnica pokrycia włókna	250 µm
Krótkotrwała odporność na rozciąganie	1000 N
Krótkotrwała odporność na ściskanie	1000 N/100 mm
Min. promień gięcia (krótkotrwanie)	15 x D kabla
Min. promień gięcia (długotrwanie)	20 x D kabla
Średnica przewodu	7,2 mm

Zewnętrzny kabel światłowodowy Solarix SXKO-CLT-DAC-OS-PE-P może być wykorzystywany do zastosowań zewnętrznych. Zewnętrzna powłoka zapewnia ochronę przed negatywnym wpływem promieniowania na strukturę kabla, a także ogranicza ilość wytwarzanego dymu oraz nie emituje związków halogeno pochodnych podczas spalania. Włókna światłowodowe znajdują się w centralnej tubie wypełnionej żelem, dzięki czemu są chronione przed działaniem wody. Kabel światłowodowy nie zawiera elementów metalowych i jest w pełni dielektryczny, do jego produkcji wykorzystuje się włókna G.652.D. Kabel posiada dwa pręty wzmocniające FRP zatopione w powłoce zewnętrznej. Szczegółowe informacje o kablu i włóknach są podane w specyfikacji.

### Oznaczenie

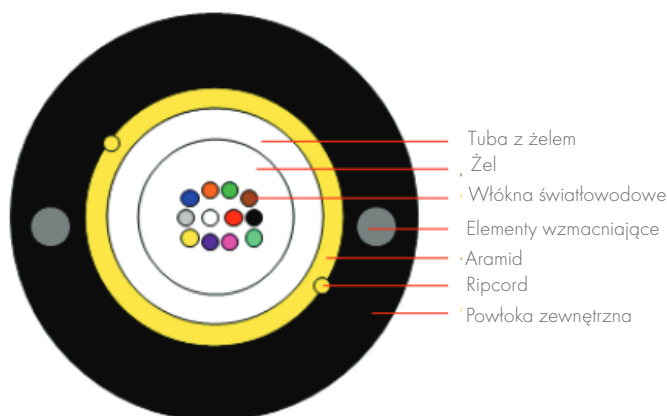
### Opis

SXKO-CLT-DAC-12-OS-PE-P

Zewnętrzny kabel CLT Solarix 12vl 9/125, PE DAC, czarny

SXKO-CLT-DAC-24-OS-PE-P

Zewnętrzny kabel CLT Solarix 24vl 9/125, PE DAC, czarny



# ŚWIATŁOWODY

## Parametry włókien światłowodowych

### Podstawowe parametry jednomodowych włókien światłowodowych

Parametry fizyczne	Jednostka	ITU-T G.652.D	ITU-T G.657.A2
<b>Mode Field Diameter (MFD)</b>			
@ 1 310 nm	μm	9,2 ± 0,4	8,6 ± 0,4
@ 1 550 nm	μm	10,4 ± 0,5	9,6 ± 0,4
Cladding diameter	μm	125 ± 1,0	125 ± 0,7
Coating diameter	μm	247 ± 7,0	242 ± 5,0
Core-Cladding Concentricity Error	μm	≤ 0,6	≤ 0,5
Cladding-Coating Concentricity Error	μm	≤ 12	≤ 12
<b>Parametry transmisyjne</b>			
<b>Attenuation</b>			
@ 1 310 nm	dB/km	≤ 0,35 <sup>1)</sup>	≤ 0,35 <sup>1)</sup>
@ 1 550 nm	dB/km	≤ 0,21 <sup>1)</sup>	≤ 0,20 <sup>1)</sup>
@ 1 625 nm	dB/km	≤ 0,24 <sup>1)</sup>	≤ 0,23 <sup>1)</sup>
<b>Dispersion Coefficient</b>			
@ 1 550 nm	ps/(nm*km)	≤ 18	≤ 18
@ 1 625 nm	ps/(nm*km)	≤ 22	≤ 23
PMD individual fibre	ps/√km	0,1	0,06
Cable Cutoff Wavelength λ <sub>cc</sub>	nm	≤ 1 260	≤ 1 260
Fibre Cutoff Wavelength λ <sub>c</sub>	nm	1 150 - 1 330	1 150 - 1 330

<sup>1)</sup> Typowa wartość mierzona w luźnych tubach.

### Podstawowe parametry wielomodowych włókien światłowodowych

























Parametry fizyczne	Jednostka	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
				