



SXKO-MDIC-2-OS-LSOH-BK

# KABLE ŚWIATŁOWODOWE

## Płaski DROP – MDIC singlemode



### Płaszcz

Typ kabla według wypełnienia osłony wtórnej

Temperatura robocza/magazynowa

Temperatura instalacyjna

Specyfikacja włókna

Średnica głównej osłony 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

LSOH, UV stabilne  
klasa reakcji na ogień  $E_{ca}$   
bez żelu

-20 do +70 °C

-5 do +60 °C

G.657.A1

250  $\mu$ m

100 N

1 000 N/100 mm

10 x D kabla

20 x D kabla

3,0 x 2,0 mm

8 kg/km

2

Światłowodowy płaski kabel drop Solarix SXKO-MDIC-OS-LSOH o klasie reakcji na ogień  $E_{ca}$  to kabel do zastosowań wewnętrznych. Kabel jest idealny do instalacji FTTH. Pojedyncza zewnętrzna powłoka kabla światłowodowego jest typu LSOH, a więc w przypadku pożaru jest mało dymiąca i nie zawiera halogenów w przypadku zapłonu. Kabel posiada wzmocnienie w postaci dwóch prętów FRP po bokach kabla a same włókna są ułożone pomiędzy tymi prętami dzięki czemu są wystarczająco chronione. Włókna dzięki konstrukcji kabla są łatwo dostępne bez konieczności stosowania narzędzi. Kabel jest w pełni dielektryczny. Wykonany w oparciu o włókno G.657.A1. Kabel dostępny w czarnej i białej wersji.

### Oznaczenie

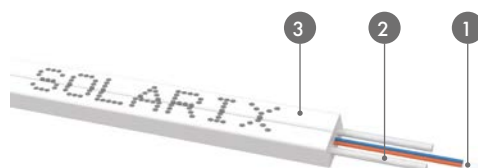
SXKO-MDIC-2-OS-LSOH-BK

SXKO-MDIC-2-OS-LSOH-WH

### Opis

MDIC kabel Solarix 2vl 9/125, 3,0 mm LSOH  $E_{ca}$ , czarny

MDIC kabel Solarix 2vl 9/125, 3,0 mm LSOH  $E_{ca}$ , biały



### Konstrukcja kabla

1. Włókna światłowodowe
2. Pręt zabezpieczający
3. Płaszcz zewnętrzny

SXKO-MDIC-2-OS-LSOH-WH



+48 221 021 560 • info@solarixsystem.pl  
www.solarixsystem.pl



# 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
				