

KABLE ŚWIATŁOWODOWE

DROP singlemode



SXKO-DROP-12-OS-LSOH



Powłoka

LSOH, UV stabilne
klasa reakcji na ogień E_{ca}
LSOHFR, UV stabilne
klasa reakcji na ogień
B2_{ca} s1a d1 a1
bez żeluz

Typ kabla według wypełnienia
ochrony wtórnej

Temperatura robocza

-20 do +50 °C

Temperatura instalacyjna

-5 do +40 °C

Temperatura składowania

-25 do +60 °C

Typ włókna

G.657.A2

Średnica pokrycia włókna

250 μm

Krótkotrwała wytrzymałość
na rozciąganie

1 000 N

Krótkotrwała wytrzymałość na ściskanie

500 N/100 mm

Minimalny promień zgięcia (krótkotrwała)

4x D kabla

Minimalny promień zgięcia (długotrwała)

7x D kabla

Średnica kabla

2: 3,5 mm, 4: 3,6 mm,
8: 3,7 mm, 12: 3,8 mm,
16: 3,9 mm, 24: 4,0 mm

Waga kabla

2-4: 12,5 kg/km,
8-12: 13,5 kg/km,
16-24: 15 kg/km

Ilość włókien w rurce

2-24

Kabel światłowodowy Solarix SXKO-DROP-OS-LSOH z klasą ogniową E_{ca} i B2_{ca} s1a d1 a1 nadaje się do instalacji wewnętrznych i zewnętrznych. Zewnętrzna powłoka kabla optycznego jest typu LSOH i LSOHFR, dlatego jest mało dymiąca i nie zawiera halogenów w przypadku zapłonu. Ponadto powłoka zawiera specjalną mieszankę, dzięki której światłowód jest odporny na promieniowanie UV. Kabel światłowodowy ma bardzo wysoką wytrzymałość na rozciąganie rzędu 1 000 N. Włókna Corning (G.657.A2) są bardzo elastyczne, dzięki czemu zapewniają doskonałe właściwości transmisyjne i instalacyjne w ciasnych przestrzeniach i wszędzie tam, gdzie potrzebne są równoległe ułożenia większej ilości kabli.

Zalecana kotwa do kabla światłowodowego DROP jest zoptymalizowana w celu pełnego przestrzegania minimalnego promienia gięcia kabla. Zapewnia to zerowe tłumienie podczas rozciągania. Nie dochodzi do deformacji kabla ani przesunięcia włókien wewnątrz ostony. Konstrukcja kotwy zapewnia łatwy i bezpieczny montaż - zawieszenie kabla.



Konstrukcja kabla
1. Włókna światłowodowe
2. Włókna aramidowe
3. Powłoka zewnętrzna

SXKO-DROP-12-OS-LSOH



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



Oznaczenie**Opis**

| | |
|------------------------|---|
| SXKO-DROP-2-OS-LSOH | DROP1000 kabel Solarix 2wl 9/125, 3,5 mm LSOH E _{ca} , czarny |
| SXKO-DROP-4-OS-LSOH | DROP1000 kabel Solarix 4wl 9/125, 3,6 mm LSOH E _{ca} , czarny |
| SXKO-DROP-8-OS-LSOH | DROP1000 kabel Solarix 8wl 9/125, 3,7 mm LSOH E _{ca} , czarny |
| SXKO-DROP-12-OS-LSOH | DROP1000 kabel Solarix 12wl 9/125, 3,8 mm LSOH E _{ca} , czarny |
| SXKO-DROP-16-OS-LSOH | DROP1000 kabel Solarix 16wl 9/125, 3,9 mm LSOH E _{ca} , czarny |
| SXKO-DROP-24-OS-LSOH | DROP1000 kabel Solarix 24wl 9/125, 4,0 mm LSOH E _{ca} , czarny |
| SXKO-DROP-2-OS-LSOHFR | DROP1000 kabel Solarix 2wl 9/125, 3,5 mm LSOHFR B2 _{ca} s1a d1 a1, czarny |
| SXKO-DROP-4-OS-LSOHFR | DROP1000 kabel Solarix 4wl 9/125, 3,6 mm LSOHFR B2 _{ca} s1a d1 a1, czarny |
| SXKO-DROP-8-OS-LSOHFR | DROP1000 kabel Solarix 8wl 9/125, 3,7 mm LSOHFR B2 _{ca} s1a d1 a1, czarny |
| SXKO-DROP-12-OS-LSOHFR | DROP1000 kabel Solarix 12wl 9/125, 3,8 mm LSOHFR B2 _{ca} s1a d1 a1, czarny |
| SXKO-DROP-16-OS-LSOHFR | DROP1000 kabel Solarix 16wl 9/125, 3,9 mm LSOHFR B2 _{ca} s1a d1 a1, czarny |
| SXKO-DROP-24-OS-LSOHFR | DROP1000 kabel Solarix 24wl 9/125, 4,0 mm LSOHFR B2 _{ca} s1a d1 a1, czarny |
| Kotwa @ | Kotwa do kabla światłowodowego DROP 2 - 6 mm |



SXKO-DROP-16-OS-LSOHFR



Zalecana kotwa „@”



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 |
|---|------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Mode Field Diameter (MFD) | | | | |
| @ 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 |
| Parametry transmisji | | | | |
| Attenuation | | | | |
| @ 1 310 nm | dB/km | ≤ 0,35 ¹⁾ | ≤ 0,38 ¹⁾ | ≤ 0,35 ¹⁾ |
| @ 1 550 nm | dB/km | ≤ 0,21 ¹⁾ | ≤ 0,22 ¹⁾ | ≤ 0,20 ¹⁾ |
| @ 1 625 nm | dB/km | ≤ 0,24 ¹⁾ | ≤ 0,25 ¹⁾ | ≤ 0,23 ¹⁾ |
| Dispersion Coefficient | | | | |
| @ 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 _{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 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 |
| Parametry transmisji | | | | | |
| Numerical aperture | - | 0,200 ± 0,015 | 0,200 ± 0,015 | 0,200 ± 0,015 | 0,200 ± 0,015 |
| Attenuation | | | | | |
| @ 850 nm | dB/km | ≤ 2,7 ¹⁾ | ≤ 3,0 ¹⁾ | ≤ 3,0 ¹⁾ | ≤ 3,0 ¹⁾ |
| @ 1 300 nm | dB/km | ≤ 0,8 ¹⁾ | ≤ 1,0 ¹⁾ | ≤ 1,0 ¹⁾ | ≤ 1,0 ¹⁾ |
| Bandwidth | | | | | |
| @ 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 |

¹⁾ 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 ¹⁾ | niebieski | pomarańczowy | zielony | brązowy | szary | biały | czerwony | czarny | żółty | fioletowy | różowy | turkusowy |
|  | | | | | | | | | | | | |

¹⁾ 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 |
|  | | | | |