

SXKO-CIT-24-OM3-LSOH

KABLE ŚWIATŁOWODOWE

Uniwersalne multimode



Powłoka

Typ kabla według wypełnienia ochrony wiornej

Typ kabla wg tub

Temperatura robocza/magazynowa

Temperatura instalacyjna

Typ włókna

Średnica pokrycia 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}
żelowy

CLT

-30 do +70 °C

-5 do +40 °C

G.651.1

250 μm

1 000 N

1 500 N/100 mm

10 x D kabla

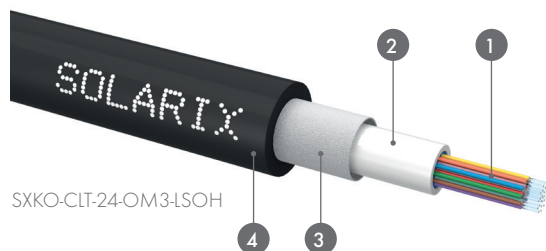
20 x D kabla

2-12: 5,9 mm, 14-24: 6,5 mm

2-12: 40 kg/km,
14-24: 50 kg/km

2-24

Uniwersalny kabel światłowodowy Solarix SXKO-CIT-OMx-LSOH z klasą reakcji na ogień E_{ca} może być używany wewnątrz i na zewnątrz budynków. Zewnętrzna powłoka kabla optycznego jest typu LSOH, a w przypadku potencjalnego zapłonu jest niskoemisyjna i bezhalogenowa. Zawiera składniki odporne na promieniowanie UV. Włókna są przechowywane w centralnej tubie wypełnionej żelam, która chroni je przed wnikaniem wody. Kabel światłowodowy nie zawiera żadnych metalowych elementów i jest w pełni dielektryczny. Samo włókno to G.651.1, w wersji OM2, OM3, OM4 i OM5.



Konstrukcja kabla

1. Włókna światłowodowe
2. Tuba z żelam
3. Taśma wodoodporna
4. Powłoka zewnętrzna



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



| Oznaczenie | Opis |
|----------------------|--|
| SXKO-CLT-4-OM2-LSOH | Uniwersalny kabel CLT Solarix 4vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM2, czarny |
| SXKO-CLT-8-OM2-LSOH | Uniwersalny kabel CLT Solarix 8vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM2, czarny |
| SXKO-CLT-12-OM2-LSOH | Uniwersalny kabel CLT Solarix 12vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM2, czarny |
| SXKO-CLT-24-OM2-LSOH | Uniwersalny kabel CLT Solarix 24vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM2, czarny |
| SXKO-CLT-4-OM3-LSOH | Uniwersalny kabel CLT Solarix 4vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM3, czarny |
| SXKO-CLT-8-OM3-LSOH | Uniwersalny kabel CLT Solarix 8vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM3, czarny |
| SXKO-CLT-12-OM3-LSOH | Uniwersalny kabel CLT Solarix 12vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM3, czarny |
| SXKO-CLT-24-OM3-LSOH | Uniwersalny kabel CLT Solarix 24vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM3, czarny |
| SXKO-CLT-4-OM4-LSOH | Uniwersalny kabel CLT Solarix 4vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM4, czarny |
| SXKO-CLT-8-OM4-LSOH | Uniwersalny kabel CLT Solarix 8vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM4, czarny |
| SXKO-CLT-12-OM4-LSOH | Uniwersalny kabel CLT Solarix 12vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM4, czarny |
| SXKO-CLT-24-OM4-LSOH | Uniwersalny kabel CLT Solarix 24vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM4, czarny |
| SXKO-CLT-4-OM5-LSOH | Uniwersalny kabel CLT Solarix 4vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM5, czarny |
| SXKO-CLT-8-OM5-LSOH | Uniwersalny kabel CLT Solarix 8vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM5, czarny |
| SXKO-CLT-12-OM5-LSOH | Uniwersalny kabel CLT Solarix 12vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM5, czarny |
| SXKO-CLT-24-OM5-LSOH | Uniwersalny kabel CLT Solarix 24vl 50/125 LSOH E _{ca} , OM5, czarny |



SXKO-CLT-8-OM4-LSOH



SXKO-CLT-12-OM5-LSOH



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 |
|  | | | | |