

SXKO-MDIC-2-OS-LSOH-BK

OPTICKÉ KABELY

Plochý DROP – MDIC singlemode



Plášť

Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany

Provozní teplota

Instalační teplota

Skladovací teplota

Specifikace vlákna

Průměr primární ochrany vlákna

Krátkodobá tahová odolnost

Krátkodobá tlaková odolnost

Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)

Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)

Průměr kabelu

Hmotnost kabelu

Počet vláken v plášti

LSOH, UV stabilní
třída reakce na oheň E_{ca}

bezgelový

-20 až +60 °C

-5 až +50 °C

-20 až +60 °C

G.657.A1

250 µm

150 N

1 000 N/100 mm

15x D kabelu

20x D kabelu

3,1 x 2,0 mm

10 kg/km

1-4

Optický plochý drop kabel Solarix SXKO-MDIC-OS-LSOH s třídou reakce na oheň E_{ca} pro vnitřní použití. Kabel je ideální pro FTTH aplikace díky excelentním instalačním vlastnostem. Samotný vnější plášť optického kabelu je typu LSOH, je tedy v případě vznícení nízkodýmavý a bezhalogenní. Kabel obsahuje dva FeZn dráty po stranách kabelu a samotná vlákna jsou uložena mezi těmito tahovými členy tak, aby byla dostatečně chráněna. Vlákna jsou díky konstrukci kabelu jednoduše přístupná bez potřeby použití stripovacího nástroje. Samotné vlákno je typu G.657.A1. Kabel je k dispozici v černém a bílém provedení.

Označení

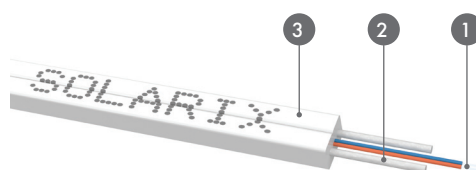
SXKO-MDIC-2-OS-LSOH-BK

SXKO-MDIC-2-OS-LSOH-WH

Popis

MDIC kabel Solarix 2vl 9/125, 3,1 mm LSOH E_{ca}, černý

MDIC kabel Solarix 2vl 9/125, 3,1 mm LSOH E_{ca}, bílý



SXKO-MDIC-2-OS-LSOH-WH

Konstrukce kabelu
1. Optická vlákna
2. Tahový člen
3. Vnější plášť



+420 840 505 555 • info@solarix.cz
www.solarix.cz



OPTIKA

Parametry optických vláken

Základní parametry singlemode optických vláken

| Geometrické parametry | Jednotka | 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 |
| Přenosové parametry | | | | |
| 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⁾ Typická hodnota pro vlákna měřená v loose tube kabelech.

Základní parametry multimode optických vláken

| Geometrické parametry | Jednotka | 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 |
| Přenosové parametry | | | | | |
| 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⁾ Typická hodnota pro vlákna měřená v loose tube kabelech.

OPTIKA

Barevné značení vláken a trubiček

Barevné značení vláken

| Vlákn | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|-------|-------|----------|--------|-------|------|------|---------|-------|-------|---------|--------|-----------|
| Barva | modrá | oranžová | zelená | hnědá | šedá | bílá | červená | černá | žlutá | fialová | růžová | tyrkysová |

| Vlákn | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|---------------------|-------|----------|--------|-------|------|------|---------|-------|-------|---------|--------|-----------|
| Barva ¹⁾ | modrá | oranžová | zelená | hnědá | šedá | bílá | červená | černá | žlutá | fialová | růžová | tyrkysová |

¹⁾ Barva s pruhem.

Barevné značení trubiček pro MLT konstrukce

| Trubička | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|----------|-------|----------|--------|-------|------|------|---------|-------|-------|---------|--------|-----------|
| Barva | modrá | oranžová | zelená | hnědá | šedá | bílá | červená | černá | žlutá | fialová | růžová | tyrkysová |

Barevné značení trubiček pro MLT konstrukce

| Trubička | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------|---------|--------|----------|----------|
| Barva | červená | zelená | přírodní | přírodní |