



OPTICKÉ KABELY

DROP singlemode

SXKO-DROP-12-OS-LSOH



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

bezgelový

-20 až +50 °C

-5 až +40 °C

-25 až +60 °C

G.657.A2

250 µm

1 000 N

500 N/100 mm

4 x D kabelu

7 x D kabelu

2: 3,5 mm, 4: 3,6 mm,

8: 3,7 mm, 12: 3,8 mm,

16: 3,9 mm, 24: 4,0 mm

2-4: 12,5 kg/km,

8-12: 13,5 kg/km,

16-24: 15 kg/km

2-24

Optický kabel Solarix SXKO-DROP-OS-LSOH je vhodný pro vnitřní i venkovní instalace. Samotný vnější plášť optického kabelu je typu LSOH, je tedy v případě vznícení nízkodýmavý a bezhalogenní. Plášť navíc obsahuje speciální směs, díky které je optický kabel UV stabilní. Optický kabel disponuje velmi vysokou tahovou odolností 1 000 N. Použitá vlákna Corning (G.657.A2) mají vysokou ohebnost, a tím umožňují dosáhnout vynikajících přenosových a instalačních vlastností ve stísněných prostorech a kdekoli, kde je třeba rozvést více oddělených spojů.

Označení

Popis

| | |
|----------------------|---|
| SXKO-DROP-2-OS-LSOH | DROP1000 kabel Solarix 2vl 9/125, 3,5 mm LSOH, černý |
| SXKO-DROP-4-OS-LSOH | DROP1000 kabel Solarix 4vl 9/125, 3,6 mm LSOH, černý |
| SXKO-DROP-8-OS-LSOH | DROP1000 kabel Solarix 8vl 9/125, 3,7 mm LSOH, černý |
| SXKO-DROP-12-OS-LSOH | DROP1000 kabel Solarix 12vl 9/125, 3,8 mm LSOH, černý |
| SXKO-DROP-16-OS-LSOH | DROP1000 kabel Solarix 16vl 9/125, 3,9 mm LSOH, černý |
| SXKO-DROP-24-OS-LSOH | DROP1000 kabel Solarix 24vl 9/125, 4,0 mm LSOH, černý |



SXKO-DROP-12-OS-LSOH

Konstrukce kabelu

1. Optická vlákna
2. Aramidová příze
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.A2 |
|---|------------|----------------------|----------------------|
| Mode Field Diameter (MFD) | | | |
| @ 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 |
| Přenosové parametry | | | |
| Attenuation | | | |
| @ 1 310 nm | dB/km | ≤ 0,35 ¹⁾ | ≤ 0,35 ¹⁾ |
| @ 1 550 nm | dB/km | ≤ 0,21 ¹⁾ | ≤ 0,20 ¹⁾ |
| @ 1 625 nm | dB/km | ≤ 0,24 ¹⁾ | ≤ 0,23 ¹⁾ |
| Dispersion Coefficient | | | |
| @ 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 _{cc} | nm | ≤ 1 260 | ≤ 1 260 |
| Fibre Cutoff Wavelength λ _c | nm | 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 |
|--------------------------------------|----------|---------------------|---------------------|
| 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 |
| Přenosové parametry | | | |
| Numerical aperture | - | 0,200 ± 0,015 | 0,200 ± 0,015 |
| Attenuation | | | |
| @ 850 nm | dB/km | ≤ 2,7 ¹⁾ | ≤ 3,0 ¹⁾ |
| @ 1 300 nm | dB/km | ≤ 0,8 ¹⁾ | ≤ 1,0 ¹⁾ |
| Bandwidth | | | |
| @ 850 nm | MHz*km | ≥ 500 | ≥ 1 500 |
| @ 1 300 nm | MHz*km | ≥ 500 | ≥ 500 |

¹⁾ Typická hodnota pro vlákna měřená v loose tube kabelech.

OPTIKA

Barevné značení vláken a trubiček

Barevné značení vláken

| Vlákno | 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 |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | 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 |
|----------|---|---|----------|----------|
| Barva | červená | zelená | přírodní | přírodní |
| |  |  | | |