



SXKO-MLT-48-OS-PE

OPTICKÉ KABELY

Venkovní singlemode



Plášť

Typ kabelu dle výplně sekundární ochrany

Typ dle počtu trubiček

Provozní/Skladovací teplota

Instalační 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 trubičce

PE
třída reakce na oheň F_{ca}

gelový

MLT

-40 až +70 °C

-15 až +40 °C

G.652.D

250 µm

1 500 N

2 000 N/100 mm

15x D kabelu

20x D kabelu

10,7 mm

86 kg/km

12

Venkovní optický kabel Solarix SXKO-MLT-OS-PE s třídou reakce na oheň F_{ca} je díky svému UV stabilnímu PE plášti vhodný pro venkovní instalace. Samotná vlákna jsou uložena v centrální trubičce plněné gelem, díky čemuž jsou chráněna před vniknutím vody. Uložena jsou vždy po 12-ti vláknech v jedné trubičce. Optický kabel neobsahuje žádné kovové prvky a je plně dielektrický. Samotné vlákno je typu G.652.D.

Označení

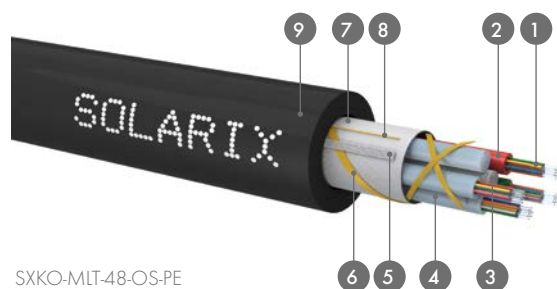
SXKO-MLT-24-OS-PE

SXKO-MLT-48-OS-PE

Popis

Venkovní kabel MLT Solarix 24vl 9/125, PE F_{ca}, černý

Venkovní kabel MLT Solarix 48vl 9/125, PE F_{ca}, černý



SXKO-MLT-48-OS-PE

Konstrukce kabelu

1. Optická vlákna
2. Trubička s gelem
3. Centrální tahový prvek
4. Výplňová trubička
5. Voděodolná příze
6. Skleněná příze
7. Voděodolná páska
8. Rip cord
9. 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 |
|  | | | | |