



SXPC-E2000/LC-APC-OS-D

# PATCH KABELY, PIGTAILY, ADAPTÉRY

## Optické patch kabely

Plášť  
Tahový prvek  
Provozní teplota  
Skladovací teplota  
Vnější průměr simplexního kabelu  
Průměr primární ochrany vlákna  
Průměr sekundární ochrany vlákna  
Typ singlemode vlákna  
Typ multimode vlákna  
Broušení ferule  
Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)  
Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)  
Cykly připojení/odpojení  
Průměr ferule LC konektoru  
Průměr ferulí SC/ST/E2000

LSOH  
aramidová příze  
-40 až +70 °C  
-40 až +70 °C  
2,0 mm  
250 µm  
900 µm  
G.652.D, G.657.A1  
G.651.1  
UPC, APC  
10x D kabelu  
20x D kabelu  
min. 1 000  
1,25 mm  
2,5 mm

Optické patch kabely Solarix jsou určeny pro telekomunikační aplikace a datová centra. Poskytují flexibilní propojení mezi aktivními komponenty či mezi pasivními komponenty, představujícími koncový bod fyzického spoje. Veškeré patch kabely disponují pláštěm LSOH. Ferule optických patch kabelů jsou v provedení UPC (ultra physical contact) pro singlemode a multimode patch kabely anebo v provedení APC (angled physical contact) pro singlemode patch kabely. Pro singlemode optické patch kabely jsou použita vlákna typu G.652.D nebo G.657.A1, pro multimode optické patch kabely vlákna typu G.651.1. Optické patch kabely jsou dostupné v různých variantách a kombinacích konektorů LC, SC, ST, E2000. Optické patch kabely Solarix jsou nabízeny ve standardních délkách 1, 2, 3 a 5 m a na zakázku v libovolných délkách, nejčastěji však v provedení 7, 10, 15 a 20 m.

| Parametr                | Multimode UPC | Singlemode UPC | Singlemode APC |
|-------------------------|---------------|----------------|----------------|
| Max IL – insertion loss | < 0,3 dB      | < 0,3 dB       | < 0,3 dB       |
| Max RL – return loss    | > 35 dB       | > 50 dB        | > 60 dB        |

| Označení                   | Popis                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| SXPC-E2000/LC-APC-OS-D     | Patch kabel 9/125 E200apc/LCcapc SM OS duplex |
| SXPC-E2000/LC-APC/UPC-OS-D | Patch kabel 9/125 E200apc/LCcupc SM OS duplex |

## 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       |
|-----------------------------------------|------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Mode Field Diameter (MFD)</b>        |            |                      |                      |                      |
| @ 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                 |
| <b>Přenosové parametry</b>              |            |                      |                      |                      |
| <b>Attenuation</b>                      |            |                      |                      |                      |
| @ 1 310 nm                              | dB/km      | ≤ 0,35 <sup>1)</sup> | ≤ 0,38 <sup>1)</sup> | ≤ 0,35 <sup>1)</sup> |
| @ 1 550 nm                              | dB/km      | ≤ 0,21 <sup>1)</sup> | ≤ 0,22 <sup>1)</sup> | ≤ 0,20 <sup>1)</sup> |
| @ 1 625 nm                              | dB/km      | ≤ 0,24 <sup>1)</sup> | ≤ 0,25 <sup>1)</sup> | ≤ 0,23 <sup>1)</sup> |
| <b>Dispersion Coefficient</b>           |            |                      |                      |                      |
| @ 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 <sub>cc</sub> | nm         | ≤ 1 260              | ≤ 1 260              | ≤ 1 260              |
| Fibre Cutoff Wavelength λ <sub>c</sub>  | nm         | 1 150 - 1 330        | 1 150 - 1 330        | 1 150 - 1 330        |

<sup>1)</sup> 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              |
| <b>Přenosové parametry</b>           |          |                     |                     |                     |                     |
| Numerical aperture                   | -        | 0,200 ± 0,015       | 0,200 ± 0,015       | 0,200 ± 0,015       | 0,200 ± 0,015       |
| <b>Attenuation</b>                   |          |                     |                     |                     |                     |
| @ 850 nm                             | dB/km    | ≤ 2,7 <sup>1)</sup> | ≤ 3,0 <sup>1)</sup> | ≤ 3,0 <sup>1)</sup> | ≤ 3,0 <sup>1)</sup> |
| @ 1 300 nm                           | dB/km    | ≤ 0,8 <sup>1)</sup> | ≤ 1,0 <sup>1)</sup> | ≤ 1,0 <sup>1)</sup> | ≤ 1,0 <sup>1)</sup> |
| <b>Bandwidth</b>                     |          |                     |                     |                     |                     |
| @ 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               |

<sup>1)</sup> Typická hodnota pro vlákna měřená v loose tube kabelech.