



# PATCH KABELY, PIGTAILY, ADAPTÉRY

## Optické patch kabely

SXPC-E2000/SC-APC/UPC-OS-D

Plášť	LSOH
Tahový prvek	<b>aramidová příze</b>
Provozní teplota	<b>-40 až +70 °C</b>
Skladovací teplota	<b>-40 až +70 °C</b>
Vnější průměr simplexního kabelu	<b>2,0 mm</b>
Průměr primární ochrany vlákna	<b>250 µm</b>
Průměr sekundární ochrany vlákna	<b>900 µm</b>
Typ singlemode vlákna	<b>G.652.D, G.657.A1</b>
Typ multimode vlákna	<b>G.651.1</b>
Broušení ferule	<b>UPC, APC</b>
Minimální poloměr ohybu (krátkodobě)	<b>10x D kabelu</b>
Minimální poloměr ohybu (dlouhodobě)	<b>20x D kabelu</b>
Cykly připojení/odpojení	<b>min. 1 000</b>
Průměr ferule LC konektoru	<b>1,25 mm</b>
Průměr ferulí SC/ST/E2000	<b>2,5 mm</b>

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. Konektory E2000 jsou dodávány od renomovaného výrobce R&M. 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/SC-APC-OS-D	Patch kabel 9/125 E200apc/SCapc SM OS duplex
SXPC-E2000/SC-APC/UPC-OS-D	Patch kabel 9/125 E200apc/SCupc SM OS duplex



# 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
<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.