

# PATCH KABELY, PIGTAILY, ADAPTÉRY

## Optické pigtaily

SXPI-LC-APC-OS-1,5M



Provozní teplota	<b>-40 až +70 °C</b>
Skladovací teplota	<b>-40 až +70 °C</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>
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 pigtaily Solarix jsou určeny pro ukončení optických vláken v kabelovém svazku u optických van, boxů, kazet, zemních spojek. Ferule optických pigtailů jsou v provedení UPC (ultra physical contact) pro singlemode a multimode pigtaily anebo v provedení APC (angled physical contact) pro singlemode pigtaily. Pro singlemode pigtaily jsou použita vlákna typu G.652.D nebo G.657.A1, pro multimode pigtaily vlákna typu G.651.1. Optické pigtaily jsou dostupné v různých variantách konektorů LC, SC, ST, E2000. Konektory E2000 jsou dodávány od renomovaného výrobce R&M. Standardní délka vlákna optického pigtailu je 1,5 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
SXPI-LC-PC-OS-1,5M	Pigtail 9/125 LCpc SM OS 1,5m
SXPI-LC-APC-OS-1,5M	Pigtail 9/125 LCapc SM OS 1,5m
SXPI-LC-PC-OM1-1,5M	Pigtail 62,5/125 LCpc MM OM1 1,5m
SXPI-LC-PC-OM2-1,5M	Pigtail 50/125 LCpc MM OM2 1,5m
SXPI-LC-PC-OM3-1,5M	Pigtail 50/125 LCpc MM OM3 1,5m

# OPTIKA

## Parametry optických vláken

### Základní parametry singlemode optických vláken

Geometrické parametry	Jednotka	ITU-T G.652.D	ITU-T G.657.A2
<b>Mode Field Diameter (MFD)</b>			
@ 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
<b>Přenosové parametry</b>			
<b>Attenuation</b>			
@ 1 310 nm	dB/km	≤ 0,35 <sup>1)</sup>	≤ 0,35 <sup>1)</sup>
@ 1 550 nm	dB/km	≤ 0,21 <sup>1)</sup>	≤ 0,20 <sup>1)</sup>
@ 1 625 nm	dB/km	≤ 0,24 <sup>1)</sup>	≤ 0,23 <sup>1)</sup>
<b>Dispersion Coefficient</b>			
@ 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 <sub>cc</sub>	nm	≤ 1 260	≤ 1 260
Fibre Cutoff Wavelength λ <sub>c</sub>	nm	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
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
<b>Přenosové parametry</b>			
Numerical aperture	-	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>
@ 1 300 nm	dB/km	≤ 0,8 <sup>1)</sup>	≤ 1,0 <sup>1)</sup>
<b>Bandwidth</b>			
@ 850 nm	MHz*km	≥ 500	≥ 1 500
@ 1 300 nm	MHz*km	≥ 500	≥ 500

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