

PATCH KABELY, PIGTAILY, ADAPTÉRY

Optické pigtaily



SXPI-ST-PC-OM2-1,5M

Provozní teplota	-40 až +70 °C
Skladovací teplota	-40 až +70 °C
Průměr primární ochrany vlákna	250 µm
Průměr sekundární ochrany vlákna	900 µm
Typ singlemode vlákna	G.652.D, G.657.A1
Typ multimode vlákna	G.651.1
Broušení ferule	UPC, APC
Cykly připojení/odpojení	min. 1 000
Průměr ferule LC konektoru	1,25 mm
Průměr ferulí SC/ST/E2000	2,5 mm

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-ST-PC-OS-1,5M	Pigtail 9/125 STpc SM OS 1,5m
SXPI-ST-PC-OM1-1,5M	Pigtail 62,5/125 STpc MM OM1 1,5m
SXPI-ST-PC-OM2-1,5M	Pigtail 50/125 STpc MM OM2 1,5m
SXPI-ST-PC-OM3-1,5M	Pigtail 50/125 STpc 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
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.