

PATCHCORDY, PIGTAILE, ADAPTERY

Pigtaile światłowodowe

SXPI-SC-UPC-OM1-1,5M



Temperatura robocza	-40 do +70 °C
Temperatura przechowywania	-40 do +70 °C
Średnica pokrycia włókna	250 µm
Średnica osłony wtórnej włókna	900 µm
Typ włókna singlemode	G.652.D, G.657.A1
Typ włókna multimode	G.651.1
Szlif feruli	UPC, APC
Cykle przyłączenie/odłączenie	min. 1 000
Średnica feruli konektora LC	1,25 mm
Średnica feruli SC/ST/E2000	2,5 mm

Pigtaile światłowodowe Solarix przeznaczone są do zakończenia włókien światłowodowych w wiązce kablowej w przypadku przetwórcznic światłowodowych, puszek, kaset, złączy uziemiających. Ferule światłowodowych pigtaili są w wersji UPC (ultra physical contact) dla singlemode i pigtaili multimode lub w wersji APC (angled physical contact) dla pigtaili singlemode. Do pigtaili singlemode zastosowano włókna typu G.652.D lub G.657.A1, do pigtaili multimode włókna typu G.651.1. Pigtaile światłowodowe dostępne są w różnych wariantach konektorów LC, SC, ST, E2000. Konektory E2000 dostarczane są od renomowanego producenta R&M. Standardowa długość włókna pigtaila światłowodowego wynosi 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

Oznaczenie	Opis
SXPI-SC-UPC-OS-1,5M	Pigtail 9/125 SCupc SM OS 1,5 m
SXPI-SC-APC-OS-1,5M	Pigtail 9/125 SCapc SM OS 1,5 m
SXPI-SC-UPC-OM1-1,5M	Pigtail 62,5/125 SCupc MM OM1 1,5 m
SXPI-SC-UPC-OM2-1,5M	Pigtail 50/125 SCupc MM OM2 1,5 m
SXPI-SC-UPC-OM3-1,5M	Pigtail 50/125 SCupc MM OM3 1,5 m
SXPI-SC-UPC-OM4-1,5M	Pigtail 50/125 SCupc MM OM4 1,5 m
SXPI-SC-UPC-OM5-1,5M	Pigtail 50/125 SCupc MM OM5 1,5 m

ŚWIATŁOWODY

Parametry światłowodu

Podstawowe parametry jednomodowych światłowodów

Parametry geometryczne	Jednostka	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
Parametry transmisji				
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⁾ Typowa wartość dla włókien mierzona w kablach loose tube.

Podstawowe parametry multimodowych światłowodów

Parametry geometryczne	Jednostka	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
Parametry transmisji					
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⁾ Typowa wartość dla włókien mierzona w kablach loose tube.