



PATCHCORDY, PIGTAILE, ADAPTERY

Adaptery światłowodowe

SXAD-SC-UPC-OM3-S

Tłumiennosc	0,1 dB ¹⁾
Temperatura robocza	-40 do +70 °C
Temperatura przechowywania	-40 do +70 °C
Cykle przyłączenia/odłączenia	min. 1 000

1) Obowiązuje dla wkładek ceramicznych w przypadku adapterów LC, SC, ST, E2000.

Adaptery światłowodowe Solarix przeznaczone są do montażu przetwornic światłowodowych, puszek i złączy uziemiających. Mają precyzyjnie wykonaną konstrukcję wewnętrzną oraz wkładki ceramiczne, co zapewnia wysoką niezawodność przyłączenia poszczególnych feruli konektorów wewnątrz adaptera. Poszczególne adaptery różnią się kolorystycznie zgodnie z tym, czy chodzi o adapter singlemode lub multimode. Różnice kolorystyczne umożliwiają szybkie rozpoznanie, jaki typ włókien i szlif feruli zastosowano w danej instalacji.

Singlemode	Typ	Kolor	Wykonanie
LC	APC	zielony	duplex
LC	UPC	niebieski	duplex/quadruplex
SC	APC	zielony	simplex/duplex
SC	UPC	niebieski	simplex/duplex
ST	UPC	-	simplex
E2000	APC	zielony	simplex/duplex

Multimode	Typ	Kolor	Wykonanie
LC OM2	UPC	szary	duplex
LC OM3	UPC	turkus	duplex
LC OM4	UPC	fioletowy	duplex
LC OM5	UPC	limonkowy	duplex
SC OM2	UPC	szary	simplex/duplex
SC OM3	UPC	turkus	simplex/duplex
SC OM4	UPC	fioletowy	simplex/duplex
SC OM5	UPC	limonkowy	simplex/duplex
ST OM	UPC	-	simplex

Oznaczenie	Opis
SXAD-SC-UPC-OS-S	Adapter SCupc SM OS simplex
SXAD-SC-APC-OS-S	Adapter SCapc SM OS simplex
SXAD-SC-UPC-OM2-S	Adapter SCupc MM OM2 simplex
SXAD-SC-UPC-OM3-S	Adapter SCupc MM OM3 simplex
SXAD-SC-UPC-OM4-S	Adapter SCupc MM OM4 simplex
SXAD-SC-UPC-OM5-S	Adapter SCupc MM OM5 simplex

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.