



SXPC-LC/SC-UPC-OM3-D

PATCHCORDY, PIGTAILE, ADAPTERY

Światłowodowe patchcords

Powłoka	LSOH
Wzmocnienie	włókna aramidowe
Temperatura robocza	-40 do +70 °C
Temperatura przechowywania	-40 do +70 °C
Zewnętrzna średnica kabla simplex	2,0 mm
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
Minimalny promień gięcia (krótkotrwałe)	10x D kabla
Minimalny promień gięcia (długotrwałe)	20x D kabla
Cykle przyłączenia/odłączenia	min. 1 000
Średnica feruli konektora LC	1,25 mm
Średnica feruli SC/ST/E2000	2,5 mm

Światłowodowe patchcords Solarix przeznaczone są do zastosowań telekomunikacyjnych i centrów danych. Zapewniają elastyczne połączenie pomiędzy aktywnymi komponentami lub pomiędzy pasywnymi komponentami stanowiącymi punkt końcowy połączenia fizycznego. Wszystkie patchcords dysponują powłoką LSOH. Ferule światłowodowych kabli patch są w wersji UPC (ultra physical contact) dla singlemode i patchcordów multimode lub w wersji APC (angled physical contact) dla patchcordów singlemode. Do światłowodowych patchcordów singlemode zastosowano włókna typu G.652.D lub G.657.A1, do światłowodowych patchcordów multimode włókna typu G.651.1. Światłowodowe patchcords dostępne są w różnych wariantach i kombinacjach konektorów LC, SC, ST, E2000. Konektory E2000 są dostarczane od renomowanego producenta R&M. Światłowodowe patchcords Solarix są oferowane w standardowych długościach 1, 2, 3 i 5 m a na zamówienie w dowolnych długościach, najczęściej jednak w wersji 7, 10, 15 i 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

Oznaczenie	Opis
SXPC-LC/SC-APC-OS-D	Patchcord 9/125 LCcapc/SCcapc SM OS duplex
SXPC-LC/SC-UPC-OS-D	Patchcord 9/125 LCcupc/SCcupc SM OS duplex
SXPC-LC/SC-APC/UPC-OS-D	Patchcord 9/125 LCcapc/SCcupc SM OS duplex
SXPC-LC/SC-UPC/APC-OS-D	Patchcord 9/125 LCcupc/SCcapc SM OS duplex
SXPC-LC/SC-UPC-OM1-D	Patchcord 62,5/125 LCcupc/SCcupc MM OM1 duplex
SXPC-LC/SC-UPC-OM2-D	Patchcord 50/125 LCcupc/SCcupc MM OM2 duplex
SXPC-LC/SC-UPC-OM3-D	Patchcord 50/125 LCcupc/SCcupc MM OM3 duplex
SXPC-LC/SC-UPC-OM4-D	Patchcord 50/125 LCcupc/SCcupc MM OM4 duplex
SXPC-LC/SC-UPC-OM5-D	Patchcord 50/125 LCcupc/SCcupc MM OM5 duplex

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.