



SXAD-SC-UPC-OS-D

# PATCH KABELY, PIGTAILY, ADAPTÉRY

## Optické adaptéry

Vložný útlum	<b>0,1 dB <sup>1)</sup></b>
Provozní teplota	<b>-40 až +70 °C</b>
Skladovací teplota	<b>-40 až +70 °C</b>
Cykly připojení/odpojení	<b>min. 1 000</b>

1) Platí pro keramické vložky u adaptérů LC, SC, ST, E2000.

Optické adaptéry Solarix jsou určeny pro montáž do optických van, boxů a zemních spojek. Mají precizní provedení vnitřní konstrukce a keramické vložky, čímž je zajištěna vysoká spolehlivost připojení jednotlivých ferulí konektorů uvnitř adaptéru. Jednotlivé adaptéry jsou barevně odlišeny podle toho, zda se jedná o singlemode nebo multimode adaptér. Barevné rozlišení umožňuje rychlé rozpoznání, jaký typ vláken a broušení ferulí je v dané instalaci použit. Adaptéry E2000 jsou dodávány od renomovaného výrobce R&M.

Singlemode	Typ	Barva	Provedení
LC	APC	zelená	duplex
LC	UPC	modrá	duplex/quadruplex
SC	APC	zelená	simplex/duplex
SC	UPC	modrá	simplex/duplex
ST	UPC	-	simplex
E2000	APC	zelená	simplex/duplex

Multimode	Typ	Barva	Provedení
LC OM2	UPC	šedá	duplex
LC OM3	UPC	tyrkysová	duplex
LC OM4	UPC	fialová	duplex
LC OM5	UPC	limetkově zelená	duplex
SC OM2	UPC	šedá	simplex/duplex
SC OM3	UPC	tyrkysová	simplex/duplex
SC OM4	UPC	fialová	simplex/duplex
SC OM5	UPC	limetkově zelená	simplex/duplex
ST OM	UPC	-	simplex

Označení	Popis
SXAD-SC-UPC-OS-D	Adaptér SCupc SM OS duplex
SXAD-SC-APC-OS-D	Adaptér SCapc SM OS duplex
SXAD-SC-UPC-OM2-D	Adaptér SCupc MM OM2 duplex
SXAD-SC-UPC-OM3-D	Adaptér SCupc MM OM3 duplex
SXAD-SC-UPC-OM4-D	Adaptér SCupc MM OM4 duplex
SXAD-SC-UPC-OM5-D	Adaptér SCupc MM OM5 duplex

# OPTIKA

## Parametry optických vláken

Základní parametry singlemode optických vláken

Geometrické parametry	Jednotka	ITU-T G.652.D	ITU-T G.657.A1	ITU-T G.657.A2
<b>Mode Field Diameter (MFD)</b>				
@ 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
<b>Přenosové parametry</b>				
<b>Attenuation</b>				
@ 1 310 nm	dB/km	≤ 0,35 <sup>1)</sup>	≤ 0,38 <sup>1)</sup>	≤ 0,35 <sup>1)</sup>
@ 1 550 nm	dB/km	≤ 0,21 <sup>1)</sup>	≤ 0,22 <sup>1)</sup>	≤ 0,20 <sup>1)</sup>
@ 1 625 nm	dB/km	≤ 0,24 <sup>1)</sup>	≤ 0,25 <sup>1)</sup>	≤ 0,23 <sup>1)</sup>
<b>Dispersion Coefficient</b>				
@ 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 <sub>cc</sub>	nm	≤ 1 260	≤ 1 260	≤ 1 260
Fibre Cutoff Wavelength λ <sub>c</sub>	nm	1 150 - 1 330	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	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
<b>Přenosové parametry</b>					
Numerical aperture	-	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	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>	≤ 3,0 <sup>1)</sup>	≤ 3,0 <sup>1)</sup>
@ 1 300 nm	dB/km	≤ 0,8 <sup>1)</sup>	≤ 1,0 <sup>1)</sup>	≤ 1,0 <sup>1)</sup>	≤ 1,0 <sup>1)</sup>
<b>Bandwidth</b>					
@ 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

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