

Příloha č. 2

Technická specifikace optických vláken

1. Typ a konstrukce

Vlákna jsou jednovidová, odpovídají níže uvedeným parametrům a doporučení ITU-T G.652.

Vlákna jsou vyrobena z vysoce kvalitního dopovaného křemičitého jádra obaleného křemičitým pláštěm, mají dvouvrstvou ochranu na bázi UV zářením vytvrzovaného akrylátu.

2. Geometrické vlastnosti

Parametr	Jednotka	Hodnota
Průměr vidového pole: 1310 nm	[μm]	[9-10] ±10 %
Průměr pláště	[μm]	125 ± 2
Průměr primární vrstvy	[μm]	245 ± 10
Nekruhovost vidového pole	[%]	≤ 6
Nekruhovost pláště	[%]	≤ 2
Chyba koncentricity jádra/ pláště	[μm]	≤ 1
Chyba koncentricity pláště/ primární ochrany	[μm]	≤ 15

3. Vlastnosti optického vlákna

Parametr	Jednotka	Hodnota
Mezní vlnová délka (zakabelované vlákno)	[nm]	$\lambda_{cc} < 1280$
<i>Útlum:</i>		
Maximální hodnota mezi 1285 a 1330 nm	[dB/km]	0,38
Maximální hodnota při 1550 nm	[dB/km]	0,23
Rovnoměrnost útlumové charakteristiky	[dB]	≤ 0,1
<i>Chromatická disperze:</i>		
mezi 1285 a 1330 nm	[ps/nm.km]	≤ 3,5
při 1550 nm	[ps/nm.km]	≤ 20
Polarizační vidová disperze (PMD):	[ps/vkm]	≤ 0,5

4. Technické vlastnosti

Parametr	Jednotka	Hodnota
Tahová pevnost (minimální doba 1 s)	[%]	≤ 1
<i>Citlivost na makroohyby:</i>		
dodatečná ztráta při 1550 nm (100 závitů na trnu o průměru 75 mm)	[dB]	≤ 0,1