



Vlastnosti používaných optických vlákien:

Jednovidové vlákna SM - E9/125		ITU – T G.652D štandardné	ITU – T G.655 s nenulovou disperziou
Priemer vidového poľa pri 1310 nm pri 1550 nm	[μm] [μm]	9,2 \pm 0,4 10,4 \pm 0,5	- 9,6 \pm 0,4
Priemer funkčného obalu	[μm]	125 \pm 0,7	125 \pm 0,7
Priemer vlákna (farebné)	[μm]	255 \pm 10	255 \pm 10
Tlmenie pri 1310 nm pri 1383 nm pri 1550 nm pri 1625 nm	[dB/km] [dB/km] [dB/km] [dB/km]	\leq 0,36 \leq 0,31 \leq 0,21 \leq 0,23	- - \leq 0,22 \leq 0,24
Chromatická disperzia (D) pri 1285 – 1330 nm pri 1550 nm pri 1625 nm	[ps/(nm.km)] [ps/(nm.km)] [ps/(nm.km)]	\leq 3,5 \leq 18 \leq 22	- 2,80 \leq D \leq 6,20 5,77 \leq D \leq 11,26
Polarizačná vidová disperzia (PMD)	[ps/ $\sqrt{\text{km}}$]	\leq 0,2	\leq 0,1

Mnohovidové (multimódové) gradientné vlákna		ITU – T G.651 MM – G50/125 _(OM2)	ITU – T G.651 MM – G62,5/125 _(OM1)
Priemer jadra	[μm]	50 \pm 2	62,5 \pm 2
Priemer funkčného obalu	[μm]	125 \pm 1,0	125 \pm 1,0
Priemer vlákna	[μm]	242 \pm 5	242 \pm 5
Tlmenie pri 850 nm pri 1300 nm	[dB/km] [dB/km]	\leq 3,0 \leq 0,9	\leq \leq
Šírka pásma pri 850 nm pri 1300 nm	[MHz.km] [MHz.km]	\geq 300 \geq 600	\geq 160 \geq 500
Numerická apertúra		0,200 \pm 0,015	0,275 \pm 0,015

4. OPTICKÉ KÁBLE / Vlastnosti používaných optických vlákien



Farebné značenie podľa IEC 304:

Trubičky*		Vláčna	
Číslo	farba	číslo	farba
1	červená	1	červená
2	biela	2	zelená
3 – 8	žltá (E9/125)	3	modrá
	zelená (G50/125)	4	žltá
	modrá (G62,5/125)	5	biela
		6	šedá
		7	hnedá
		8	fialová
		9	tyrkysová
		10	čierna
		11	oranžová
		12	ružová

*iné farby po dohovore