

Tipovi višemodnih gradijentnih svjetlovodnih vlakana

14



Standardne oznake za različite tipove višemodnih vlakana, ovisno o međunarodnoj organizaciji koja propisuje standard:

	ISO 11801 EN 50173	ANSI / TIA	IEC	ITU
62,5 μm OM1 vlakno; upotreba u većini starijih LAN sustava	OM1	492AAAA	A1b	
50 μm OM2 vlakno; optimizirano za 850 nm VCSEL izvore	OM2	492AAAB	A1a	ITU-T G.651
50 μm OM3 vlakno; laser-optimizirano, do 300m u 10Gb/s mrežama	OM3	492AAAC	A1a.2	ITU-T G.651
50 μm OM4 vlakno; laser-optimizirano, do 550m u 10Gb/s mrežama, za proširene pojasne širine	OM4	492AAAD		

Maksimalna dopuštena prigušenja višemodnih vlakana

Vrsta vlakna	Maksimalno prigušenje (db/km)		Minimalna pojasna širina (MHz x km)	
	850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm
OM1	3,2	1	200	600
OM2	2,7	0,8	500	500
OM3	3,0	1	1500	500

Dopuštena duljina linka

Vrsta vlakna	62,5 μm OM1		50 μm OM2		50 μm OM3	
	850	1300	850	1300	850	1300
Valna duljina izvora, nm						
100 Mb/s	300	2000		2000		
1 Gb/s	300	600	600	600	1000	550
10 Gb/s	35	300	82	300	300	300