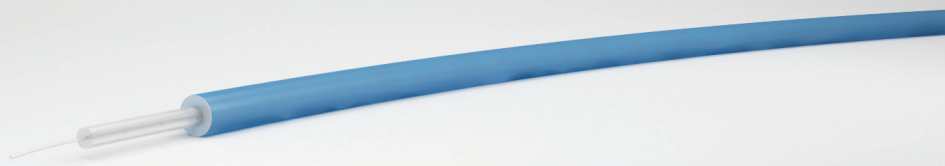


14 Tipovi jednomodnih svjetlovodnih vlakana



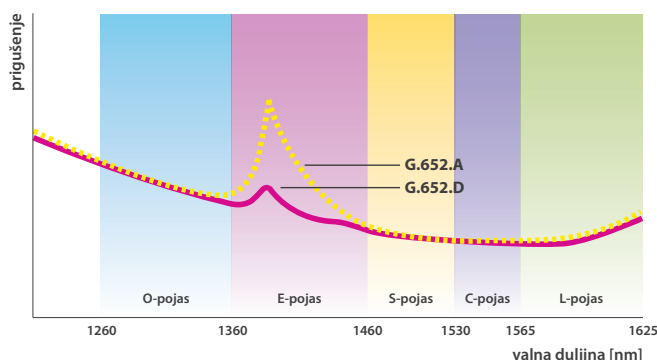
Standardne oznake za različite tipove jednomodnih vlakana, ovisno o međunarodnoj organizaciji koja propisuje standard:

	IEC	ITU	ISO 11801 EN 50173
Standardno jednomodno vlakno (bez disperzijskog pomaka - <i>Dispersion Unshifted Fiber</i>)	B1.1	ITU-T G.652	OS1
Vlakno s niskim „vodenim vrškom“ - LWPF - <i>Low Water Peak Fiber</i> (bez disperzijskog pomaka - <i>Dispersion Unshifted Fiber</i> ; namijenjeno proširivanju upotrebljivih pojava s 1310 nm preko 1360 do 1530 nm)	B1.3	ITU-T G.652.C ITU-T G.652.D	OS2 (zadovoljava i sve zahtjeve za OS1)
Vlakno s pomakom odsijecanja - <i>Cutoff Shifted Fiber</i> (optimizirano za najmanje gubitke na 1550 nm, valna duljina odsijecanja vlakna pomaknuta iznad 1310 nm pojasa)	B1.2	ITU-T G.654	
Vlakno s disperzijskim pomakom - <i>Dispersion Shifted Fiber</i> (optimizirano za jedan prijenosni kanal u 1550 nm pojasu)	B2	ITU-T G.653	
Vlakno s nenultim disperzijskim pomakom - NZDSF - <i>Non-zero Dispersion Shifted Fiber</i> (optimizirano za višekanalni prijenos u 1550 nm pojasu, s valnom duljinom odsijecanja vlakna koja može biti pomaknuta iznad 1310 nm pojasa)	B4	ITU-T G.655	
NZDSF za širokopojasni prijenos (optimizirano za višekanalni prijenos u pojasu 1460 - 1625 nm, s pozitivnim koeficijentom kromatske disperzije)	B5	ITU-T G.656	

Pojasevi prijenosa

Standardizirani pojasevi prijenosa signala jednomodnim vlaknima prikazani su na slici 1.

E-pojas se izbjegavao jer odgovara području s višim gubitkom signala, no danas postoje LWPF vlakna s niskim gubicima u E-pojasu.



O-pojas - Originalni pojas

E-pojas - Water-peak pojas

C- i L-pojasevi - Pojasevi koji se upotrebljavaju za sustave visokih performansi

Maksimalna dopuštena prigušenja jednomodnih vlakana

Vrsta vlakna	Valne duljine (nm)	Maksimalno prigušenje (dB/km)
OS1	1310, 1550 (O i C pojas)	1
OS2	1310, 1383, 1550 (O, E i C pojas)	0,4