

## Specifikation för singelmod fiber (G.652.D) för fiberband

Singelmod glasfiber för 1310, 1550, 1625 nm. Primärbeläggning av akrylat.

### I. FIBER GEOMETRI

Diameter, färgad	250 ± 10	µm
Mantels diameter	125 ± 1,0	µm
Mantels ovalitet	≤ 1,0	%
Koncentricitetsfel	≤ 0,4	µm

### II. MEKANISKA EGENSKAPER

Minsta krökningsradie	30	mm
Proof-test nivå	1	%

### III. TRANSMISSIONSEGENSKAPER – för fiber I kabel

Dämpning 1310 nm	med 0,37	dB/km
	max 0,40	dB/km
Dämpning 1383 nm*	med 0,37	dB/km
	max 0,40	dB/km
Dämpning 1550 nm	med 0,22	dB/km
	max 0,28	dB/km
Dämpning 1625 nm	med 0,30	dB/km
	max 0,40	dB/km
Cut-off våglängd kabel	≤ 1260	nm
Modfältsdiameter	8,8–9,6	µm
Kromatisk dispersion nollgenomgång	1300–1324	nm
Kurvans lutning vid nollgenomgång	≤ 0,092	ps/ nm/ nm/ km
Kromatisk dispersion vid 1550 nm	≤ 18	ps/ nm/ km
Kromatisk dispersion vid 1310 nm	≤ 3,5	ps/ nm/ km
PMD vid 1550 nm (link design value)	≤ 0,2	Ps/ √km

### IV. REFERENSER

Internationell standard: IEC 60793-2-50 Sub-category B-652.D

Generisk specifikation: Optical Fibres ITU-T G.652 Sub-category G.652.D

\*Åldrad enligt IEC 60793-2-50