2021-02-23 /JJ

Specifikation för singelmod fiber (G.657.A1)

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

I. FIBER GEOMETRI

Diameter, färgad	250 ± 10	µm
Mantelns diameter	125 ± 1,0	µm
Mantelns ovalitet	≤ 1,0	%
Koncentricitetsfel	≤ 0,5	µm

II. MEKANISKA EGENSKAPER

Minsta krökningsradie (10 varv max 0,25 dB 1550nm)	15	mm
Proof-test nivå	1	%

III. TRANSMISSIONEGENSKAPER – för fiber i kabel

Dämpning 1310 nm	med 0,37 max 0,40	dB/km dB/km
Dämpning 1383 nm*	med 0,37 max 0,40	dB/km dB/km
Dämpning 1550 nm	med 0,22 max 0,28	dB/km dB/km
Dämpning 1625 nm	med 0,30 max 0,40	dB/km dB/km
Cut-off väglängd kabel	≤ 1260	nm
Modfältsdiameter	8,4–9,7	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*