
SPECIFIKATION FÖR SINGELMOD FIBER (G.657.A1)

Singelmod glasfiber för 1 310 nm, 1 550 och 1 625 nm. Primärbeläggning av akrylat.

I. FIBER GEOMETRI

Diameter, färgad	250 ± 10 μm
Mantelns diameter	125,0 ± 0,7 μm
Mantelns ovalitet	≤ 1,0 %
Koncentricitetsfel	≤ 0,5 μm

II. MEKANISKA EGENSKAPER

Minsta krökningsradie (10 varv max 0,25 dB 1550 nm)	15	mm
Proof-test nivå	1	%
Proof-test tid	1	s
"Fibre Curl", min böjradie	4	m

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 1 550 nm	med. 0,22	dB/km
	max 0,28	dB/km
Dämpning 1 625 nm	med. 0,30	dB/km
	max 0,40	dB/km
Cut-off våglängd kabel	≤ 1 260	nm
Modfältsdiameter	8,8-9,2 ± 0,4	μm
Kromatisk dispersion nollgenomgång	1 300-1 324	nm
Kurvans lutning vid nollgenomgång	≤ 0,092	ps/nm/nm/km
Kromatisk dispersion vid 1 550 nm	≤ 18	ps/nm/km
Kromatisk dispersion vid 1 285 - 1 330 nm	≤ 3,5	ps/nm/km
PMD vid 1 550 nm (link design value)	≤ 0,2	ps/√km

IV. REFERENSER

IEC 60793-2-50 klass B6_a1
 Generic specification: Optical Fibres ITU-T G.657.A1

* Åldrad enligt IEC 60793-2-50