

### FIBRA ÓPTICA MONOMODO SMF – G657



La fibra óptica monomodo insensible a las curvaturas (G657) proporciona una gran resistencia a las pérdidas adicionales debidas a macrocurvaturas. Ideal para el montaje de cable en el interior de edificios, cables patchcords y/o cables de interconexión. Adecuada para aplicaciones en redes de acceso "Fibre-to-the-Home".

Estas fibras cumplen con IEC 60793-2-50, ITU-T G.652D, G.657A1, G.657A2, G.657B2, G.657B3, Telcordia GR-20-CORE, ANSI/IECA S-87-640.

PROPIEDADES GEOMÉTRICAS / MECÁNICAS	G.657.A1	G.657.A2 / B2	G.657.B3
Diámetro Revestimiento	125 ± 0.7 μm		125 ± 0.4 μm
Concentricidad Núcleo / Revestimiento	≤ 0.5 μm		≤ 0.3 μm
No Circularidad Revestimiento	≤ 0.7 %		≤ 0.3 %
Diámetro Recubrimiento Primario	242 ± 0.7 μm		242 ± 0.5 μm
Concentricidad Recubrimiento Primario / Revestimiento	≤ 12 μm	≤ 10 μm	≤ 12 μm
No Circularidad Recubrimiento Primario	≤ 5 %		
Proof Test	≥ 8.8 N / ≥ 1 % / ≥ 100 Kpsi		≥ 200 Kpsi

PROPIEDADES ÓPTICAS	G.657.A1	G.657.A2 / B2	G.657.B3	
Atenuación con Curvatura* (1550 nm)	1 vuelta / Mandril 10mm	≤ 0.75	≤ 0.10	≤ 0.03
	10 vueltas / Mandril 15mm	≤ 0.25	≤ 0.03	
	1 vuelta / Mandril 7.5mm			≤ 0.08
	1 vuelta / Mandril 5mm			≤ 0.15
Diámetro Campo Modal (μm)	1310 nm	9.0 ± 0.4	8.5 – 9.3	8.8 ± 0.4
	1550 nm	10.1 ± 0.5	9.4 – 10.4	9.8 ± 0.5
Coeficiente Atenuación (dB/Km)	1310 nm	≤ 0.35	≤ 0.35	≤ 0.35
	1383 nm	≤ 0.35	≤ 0.35	≤ 0.35
	1460 nm	≤ 0.25	≤ 0.25	
	1550 nm	≤ 0.21	≤ 0.21	≤ 0.22
	1625 nm	≤ 0.23	≤ 0.23	≤ 0.24
Dispersión Cromática (ps/nm.Km)	1285 – 1330 nm	≤  3		
	1550 nm	≤ 18		
	1625 nm	≤ 22		
Longitud Onda Cero Dispersión (nm)	1300 – 1322	1300 – 1324	1300 – 1324	
Pendiente Dispersión Cero (ps / nm <sup>2</sup> Km)	≤ 0.090	≤ 0.092	≤ 0.092	
Longitud Onda Corte Cable (nm)	≤ 1260			
PMD (ps / (ps/√Km))	1550 nm	≤ 0.1		

Propiedades conforme a UIT-T G.652D, G.657A, G.657B, CEI 60793-2-50, ISO/IEC 11801, EN 50173, Telcordia GR-20-CORE y ANSI/ICEA S-87-640.

**Nota Importante.**- Las fibras G.657 pueden no ser reconocidas por algunos modelos de máquinas de empalme. Compruebe su máquina antes de su uso o contacte con su distribuidor local.

**Características ópticas correspondientes a fibra óptica no cableada**

\* Dimensión del mandril = Radio