

OPTRAL

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA FIBRAS ÓPTICAS MONOMODO

Referencia: ET.04.102 / Edición: 03/2004

PROPIEDADES GEOMÉTRICAS / MECÁNICAS

	Valor	
No circularidad núcleo	≤ 6 %	
Error concentricidad núcleo / revestimiento	≤ 1 μm	
Diámetro revestimiento	125 ± 0.5 μm (1)	125 ± 1 μm
No circularidad revestimiento	≤ 2 %	
Diámetro recubrimiento primario	245 ± 10 μm	
No circularidad recubrimiento primario	≤ 6 %	
Error concentricidad recubrimiento primario	≤ 12.5 μm	
Proof Test	≥ 8.8 N / ≥ 1 % / ≥ 100 Kpsi	

(1) Baja tolerancia en el diámetro del revestimiento. Utilizado en cables Patchcord (CPS / Zipcord / Flat).

PROPIEDADES ÓPTICAS

		G.652.B ⁽¹⁾	G.652.C / D	G.653	G.655	G.656
Coeficiente Atenuación (dB/Km)	@ 1310 nm	≤ 0.38	≤ 0.34	≤ 0.50	≤ 0.40	≤ 0.40
	@ 1285 - 1330 nm	≤ 0.40	--	--	--	--
	@ 1385 nm	--	≤ 0.31	--	≤ 0.40	≤ 0.40
	@ 1460 nm	--	--	--	--	≤ 0.40
	@ 1550 nm	≤ 0.23	≤ 0.21	≤ 0.25	≤ 0.22	≤ 0.35
	@ 1525 - 1575 nm	--	--	≤ 0.27	--	--
	@ 1625 nm	--	≤ 0.24	--	≤ 0.25	≤ 0.40
Diámetro Campo Modal (μm)	@ 1310 nm	9.1 ± 0.3	9.2 ± 0.4	8.4 ± 0.6	--	--
	@ 1550 nm	10.2 ± 0.4	10.4 ± 0.5	--	8.4 ± 0.6	8.6 ± 0.4
Dispersión Cromática (ps/nm.Km)	@ 1285 - 1330 nm	≤ 3	≤ 3	--	--	--
	@ 1550 nm	≤ 18	≤ 18	--	--	--
	@ 1525 - 1575 nm	--	--	≤ 3.5	--	--
	@ 1460 - 1625 nm	--	--	--	--	2.0 - 12.0
	@ 1530 - 1565 nm	--	--	--	2.6 - 6.0	--
@ 1565 - 1625 nm	--	--	--	4.0 - 8.9	--	
Longitud Onda Dispersión Cero (nm)		≥ 1302 ≤ 1322	≥ 1302 ≤ 1322	1550 ± 25	< 1450	< 1405
Pendiente Dispersión Zero (ps/nm ² .Km)		≤ 0.091	≤ 0.090	≤ 0.085	≤ 0.045	≤ 0.045
Índice de Refracción	@ 1310 nm	1.466	1.466	--	1.471	--
	@ 1550 nm	1.467	1.467	--	1.470	--
	@ 1625 nm	--	--	--	1.470	--
Longitud Onda Corte (nm)	Cable	≤ 1260	≤ 1260	≤ 1350	≤ 1260	≤ 1325
PMD (ps/√Km)	@ 1550 nm	< 0.5	< 0.1	< 0.5	< 0.1	< 0.1

Propiedades ópticas, geométricas y mecánicas conforme a UIT-T G.652, UIT-T G.653, UIT-T G.655, CEI 60793-2, ISO/IEC 11801 y EN 50173.

(1) Fibra óptica Standard **OPTRAL**.