



Fibras ópticas monomodo de salto de índice. Las fibras NZDS (Non Zero Dispersion Shifted) están optimizadas para su uso en la longitud de onda de 1550 nm. Diseñadas para el transporte a alta tasa de transmisión sobre múltiples canales. Adecuadas para largas distancias en telecomunicaciones.

Estas fibras cumplen con IEC 60793-2-50 tipo B4, ITU-T G.655 (categorías A, B, C y D), Telcordia GR-20, TIA/EIA 492-EA00.

PROPIEDADES GEOMÉTRICAS / MECÁNICAS	VALOR
Diámetro Revestimiento	$125 \pm 0.7 \mu\text{m}$
Concentricidad Núcleo / Revestimiento	$\leq 0.5 \mu\text{m}$
No Circularidad Revestimiento	$\leq 0.7 \%$
Diámetro Recubrimiento Primario	$242 \pm 5 \mu\text{m}$
Concentricidad Recubrimiento Primario / Revestimiento	$\leq 12 \mu\text{m}$
Proof Test	$\geq 100 \text{ Kpsi (0.7GPa)}$

PROPIEDADES ÓPTICAS		G.655
Diámetro Campo Modal ( $\mu\text{m}$ )	1550 nm	$9.6 \pm 0.4$
Coeficiente Atenuación (dB/Km)	1383 nm	$\leq 0.40$
	1450 nm	$\leq 0.26$
	1550 nm	$\leq 0.20$
	1625 nm	$\leq 0.22$
Dispersión Cromática (ps/nm.Km)	1530 nm	De 2.0 – 5.5
	1550 nm	4 (valor típico)
	1565 nm	De 4.5 – 6.0
	1625 nm	De 8.5 - 11.2
Discontinuidad de atenuación (dB)	1550 nm	$\leq 0.05$
Macrocurvatura: r = 16mm, 1 vuelta	1550 & 1625 nm	$\leq 0.05\text{dB}$
Macrocurvatura: r = 60mm, 100 vueltas	1550 & 1625 nm	$\leq 0.05\text{dB}$
Área Efectiva ( $\mu\text{m}^2$ )		72
Índice Refracción	1550 nm	1.4683
	1625 nm	1.469
PMD (ps / (ps/ $\sqrt{\text{Km}}$ ))	1550 nm	$\leq 0.04$ (Link Design Value according IEC 60794-2:2001 section 5.5)
		$\leq 0.1$ (Max. individual Fibre)

Propiedades conforme a UIT-T G.655, CEI 60793-2-50, Telcordia GR-20-CORE.

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