

# OPTRAL

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA FIBRAS ÓPTICAS MULTIMODO 50/125 $\mu\text{m}$

Referencia: ET.04.103 / Edición: 01/2004

### PROPIEDADES GEOMÉTRICAS / MECÁNICAS

	Valor
Diámetro núcleo	$50 \pm 2.5 \mu\text{m}$
No circularidad núcleo	$\leq 6 \%$
Error concentricidad núcleo / revestimiento	$\leq 1.5 \mu\text{m}$
Diámetro revestimiento	$125 \pm 2 \mu\text{m}$
No circularidad revestimiento	$\leq 1 \%$
Diámetro recubrimiento primario	$245 \pm 10 \mu\text{m}$
No circularidad recubrimiento primario	$\leq 6 \%$
Error concentricidad recubrimiento primario	$\leq 12.5 \mu\text{m}$
Proof Test	$\geq 8.8 \text{ N} / \geq 1 \% / \geq 100 \text{ Kpsi}$

Propiedades geométricas conforme a CEI 60793-2.

### PROPIEDADES ÓPTICAS

		OM1 (1)	OM2	OM3	OM3 XL	Giga	Giga XL	
Ancho de Banda (2) (MHz.Km)	850 nm	$\geq 200$	$\geq 500$	$\geq 1500$	$\geq 3500$	--	--	
	1300 nm	$\geq 500$	$\geq 500$	$\geq 500$	$\geq 500$	--	--	
	1240-1550 nm	--	--	--	--	--	$\geq 500$	
Distancia Gigabit Ethernet (m)	850 nm	--	--	$\leq 300$ (10 Gb/s)	$\leq 550$ (10 Gb/s)	$\leq 750$ (1 Gb/s)	--	
	1300 nm	--	--	--	--	$\leq 2000$ (1 Gb/s)	--	
	1240-1550 nm	--	--	--	--	--	$\leq 550$ (1 Gb/s)	
Coeficiente Atenuación (dB/Km)	850 nm	$\leq 2.8$	$\leq 2.8$	$\leq 2.8$	$\leq 2.8$	$\leq 2.8$	--	
	1300 nm	$\leq 0.8$	$\leq 0.8$	$\leq 0.8$	$\leq 0.8$	$\leq 0.8$	--	
	1240-1550 nm	--	--	--	--	--	$\leq 0.7$	
Apertura Numérica	$0.200 \pm 0.015$							
Índice de Refracción (Típico)	850 nm	1.482					--	
	1300 nm	1.477						

Propiedades ópticas conforme a CEI 60793-2, ISO/IEC 11801, EN 50173, TIA/EIA-492AAAC, EIA/TIA 568-B.

(1) Fibra óptica Standard OPTRAL.

(2) Otras especificaciones de ancho de banda disponibles bajo pedido.