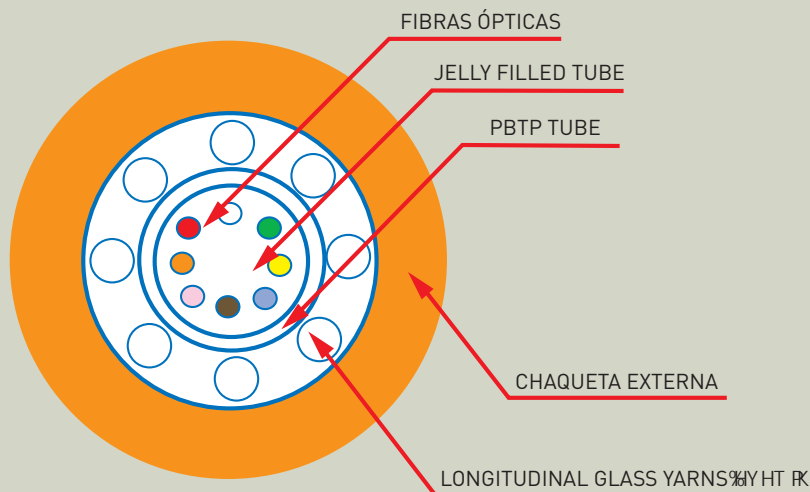


Fibra Multimodo 50/125µm de 2 a 96 Hilos

Cable Óptico OM3 Interior / Exterior - Loose Tube / Tight Buffer Nec Type: LSZH/OFNR



Núcleo Óptico

Código de colores:	1 - Natural	9 - Gris	17 - Café / Negro
	2 - Rojo	10 - Blanco	18 - Azul / Negro
	3 - Verde	11 - Negro	19 - Violeta / Negro
	4 - Amarillo	12 - Rosado	20 - Naranja / Negro
	5 - Café	13 - Turquesa	21 - Gris / Negros
	6 - Azul	14 - Rojo / Negro	22 - Blanco / Negro
	7 - Violeta	15 - Verde / Negro	23 - Rosado / Negro
	8 - Naranja	16 - Amarillo / Negro	24 - Turquesa / Negro

Loose Tube:	PBTP relleno con Gel • Nominal Externo Ø 3,0mm (Conteniendo hasta 12 Fibras) • Nominal Externo Ø 4,0mm (Conteniendo de 12 a 24 Fibras)
Materiales	Glassline revestido de resina termoplástico (tubo guía de doble capa, fibras y miembro central dieléctrico.). Chaqueta exterior de polietileno, armadura dieléctrica, chaqueta interior de polietileno, miembro de resistencia dieléctrico.
Marcación	Identificación, trazabilidad de la calidad y verificación de la longitud
Protección	Fibras de cristal longitudinales (protección contra roedores). Armadura Dieléctrica. Barrera protectora contra líquidos.
Fabricación	La geometría del cable de Fibra Óptica y de los materiales utilizados en su fabricación no agregar pérdidas por microcurvatura durante la fabricación, ni aumenta las subsecuentes pérdidas térmicas durante la etapa de servicio. Cuenta con hilo longitudinal para rasgar la chaqueta.
Chaqueta Exterior: (colores estándar)	• Cable Interior / exterior (*): • Chaqueta Naranja LSZH / OFNR (HDPE). Armadura Dieléctrica. • Grosor Nominal 1,20mm • Nominal Ø 8,0mm (Conteniendo hasta 12 Fibras) • Nominal Ø 9,0mm (Conteniendo de 12 a 24 Fibras)
Marcación del Fabricante: (versión LSZH)	ORTRONICS OR-PDRXXXEB3010251 - ÓpticaL CABLE - Configuración en carretes: 1000, 2000, 3000 y 4000 Mts (Número de parte: PDRXXXEB3010251: 6, 12 y 24 Hilos) n° O.F. (fiber type)/WM - LSZH IEC 60332-3C - PL + metric, Marca cada 0,6 mts.

(*) Protección UV-R-OC no enterrar directamente, solo instalar por medio de ducto.

Fibra Multimodo 50/125 μ m de 2 a 96 Hilos

Cable Óptico OM3 Interior / Exterior - Loose Tube / Tight Buffer Nec Type: LSZH/OFNR

Características Físicas

Peso Nominal:	Versión LSZH: 70kg/km (Conteniendo hasta 12 Fibras) 90kg/km (Conteniendo de 12 a 24 Fibras)
Min. Radio de Curvatura:	<ul style="list-style-type: none"> • Dinámico: 15 x el diámetro externo del cable • Estático: 10 x el diámetro externo del cable
Temperatura de Almacenamiento:	Versión LSZH: -60°C to +85°C
Temperatura de Operación:	Versión LSZH: -60°C to +85°C
Temperatura de Instalación:	Versión LSZH: -60°C to +80°C

Desempeño Contra Fuego

Retardante a la Llama:	IEC 60332-1
Retardante a la Llama:	IEC 60332.3C
Retardante a la Llama:	IEC 1034 1/2
Retardante a la Llama:	IEC 754-1/2

Desempeño del Cable

UL 1581	Stándar para Alambres Eléctricos, Cables y Cables Flexibles UL 1666
UL 444	Cables de Comunicación

Pruebas Mecánicas

Tensión de Instalación:	1800N < 12 Fibras 2700N > 12 Fibras	$\Delta\infty$ reversible Elongación de la fibra: $\leq 0,33\%$	IEC 60794-1-2-E1 EN 187000-501
Operación	1100 N	$\Delta\infty$ reversible	IEC 60794-1-2-E1 EN 187000-501
Aplastamiento:	2000N/100mm	$\Delta\infty$ reversible	IEC 60794-1-2-E3 EN 187000-504
Impacto:	Energía de Impacto: 5J Nº impactos: 3 en diferentes lugares	$\Delta\infty$ reversible Ninguna fractura externa en la envoltura	IEC 60794-1-2-E4 EN 187000-505
Temperatura de Ciclo:	Versión LSZH: Ta ₁ : -10°C /// Ta ₂ : -20°C Tb ₁ : +50°C /// Tb ₂ : +60°C • t ₁ : 6h • Ciclos: 2	Para Ta ₁ to Tb ₁ , no debe haber cambios en la atenuación Para (Ta ₂ to Ta ₁) y (Tb ₁ to Tb ₂)	IEC 60794-1-2-F1 EN 187000-601

Propiedades de la Fibra

Fibra Multimodo 50/125/900 μm		Tipo de Fibra: OM3	
Apertura numérica:	0.20 \pm 0.02		
Diámetro del núcleo (Core):	50 \pm 2 μm	Diámetro del recubrimiento (μm)	245 \pm 10
Diámetro revestimiento (Cladding):	125 \pm 1 μm	Diámetro del tubo (μm)	900 \pm 50
No-circularidad del núcleo:	6% Max	Concentricidad del núcleo (μm)	\leq 3.0
No-circularidad del revestimiento:	2% Max		
Error de concentricidad Núcleo / Revestimiento:	6% Max		
10Gbps ANSI/TIA/EIA 568 B3.1 hasta 300 metros			
Cumple con estándar RoHS			
Atenuación @ 850nm	\leq 2.4 dB/km	Atenuación @ 1300nm / 1380nm	[1dB/km
Atenuación @ 1300nm	\leq 0.7 dB/km		
Ancho de Banda, OFL (Overfilled) @ 850 nm	500 Mhz*km	Índice de refracción grupal @ 850	1483
Ancho de Banda, OFL (Overfilled) @ 1300 nm	850 Mhz*km	Índice de refracción grupal @ 1300	1479
Ancho de Banda (DMD) @ 850 nm	2000 Mhz*km		
Ancho de Banda (DMD) @ 1300 nm	4700 Mhz*km		

Estándares de Referencia

ISO/IEC 11801:2002	
TIA-492AAAC	
IEC 187000 / 60793-2-10/49 / 60794	
ANSI/TIA/EIA 455 FOTPS	
Telecordia GR-409 & GR-20	
ICEA S-104-696	
ANSI/ICEA S-87-640	
ITU-T: G651	(S.I. 50/125/900 μm)
ANSI/TIA/EIA-785-2001	100 Mb/s Physical Layer Medium Dependent Sublayer and 10 Mb/s Auto-Negotiation on 850 nm Fiber
Optics ANSI/TIA/EIA 568 B3-1	10 Gbps. Up to 300 metros. 1Gb up to 1500 metros.
TIA/EIA TSB125-2001	Guidelines for Maintaining Óptical Fiber Polarity Through Reverse-Pair Positioning
ANSI/TIA/EIA-598-C-2001	Óptical Fiber Cable Color Coding
ISO/IEC TR 14763-3	Information technology – Implementation and operation of customer premises cabling – Part 3: Óptical Fibre cabling
Testing of	
IEEE 802.3ae	FOIRL, 10 Base-F, 1000 base SX, LX, 10 Gigabit
Ethernet ANSI/EIA-455-220	Guides for testing procedure for Óptical fiber.
EIA-455-41	Tension for crusing of Óptical fibers outdoor appications
Soporta las siguientes tecnologías	Ethernet 10Gbps, 1Gbps, FDDI, Token Ring, CWDM (16 canales), Fast Ethernet, Fiber channel 266, ATM 52/155/622