

Descripción del Cable	FO OM3 50/125um TB ARMADURA DIELECTRICA DE FIBRA DE VIDRIO CON DOBLE CHAQUETA AQUA
Tipo de Fibra	Multimodo OM3

Introducción
Cable óptico completamente dieléctrico con fibra multimodo (MMF). Los cables ofrecidos cumplen plenamente con las especificaciones IEC pertinentes.

Diseño del Cable
* Fibras multimodo en cumplimiento total con las especificaciones IEC pertinentes. * LSZH Tight Buffer. * Hilo de aramida de alto módulo como elemento de refuerzo bajo la funda interior. * Funda interior LSZH, Aqua. * Elemento de refuerzo periférico como armadura dieléctrica debajo de la funda exterior. * Funda exterior LSZH, Aqua.

Aplicación
* Diseñados específicamente para aplicaciones interiores/exteriores. * Principalmente utilizados en backbones intraedificio. * Rutas entre salas de telecomunicaciones y como cable vertical en edificios de varios pisos.

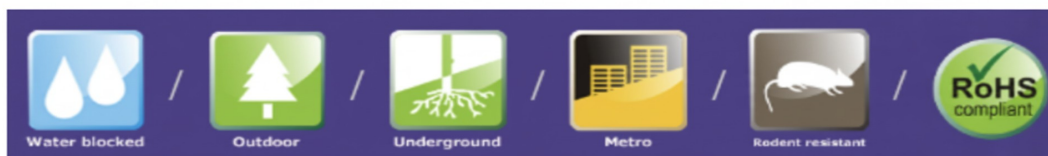
Características Especiales
* Fibras de 900 micras con Tight Buffer que permiten instalaciones rápidas en campo. * Reduce el tiempo y los costos de instalación. * Funda fácil de retirar usando herramientas estándar. * Fundas interior y exterior flexibles y retardantes de fuego, con hilos de aramida y armadura dieléctrica como elementos de tracción, que facilitan la instalación en áreas con espacio limitado. * La funda LSZH hace que el cable sea adecuado para requisitos más estrictos de seguridad contra incendios, aplastamientos y es repelente contra roedores.  * Diámetro pequeño y peso ligero. * No requiere conexión a tierra debido a su construcción completamente dieléctrica.

Características Físicas del Cable				
Cantidad de Fibras:	6	12	24	48
Número de Fibras en un Tight Buffer:	1			
Número de Tight Buffer:	6	12	24	48
Diámetro del Cable (mm):	9.2	10.4	12.5	14.8
Tolerancia (± mm):	0.5	0.5	0.5	0.6
Peso Nominal del Cable (kg/km):	94	120	165	225
Longitud Estándar (metros):	2000 ± 10%			

Características Mecánicas y Ambientales del Cable		
Test	Estándar	Rendimiento del Producto
Rango de Temperatura (°C)	[IEC 60794-1-2-F1]	Operación: -20°C a +70°C, Instalación: -10°C a +60°C, Almacenamiento: -40°C a +70°C
Radio de Curvatura del Cable (mm)	[IEC 60794-1-2-E11 A]	Durante la Instalación: 15 x D, Durante la Operación: 10 x D
Resistencia a Dobladuras (mm)	[IEC 60794-1-2-E10]	10 x D, D = Diámetro del Cable
Fuerza de Tracción (N):	[IEC 60794-1-2-E1]	Para 6F: Instalación: 2000 N, Operación: 800 N Para 12F a 48F: Instalación: 3000 N, Operación: 1000 N
Resistencia al Impacto (Nm)	[IEC 60794-1-2-E4]	1500 impactos
Resistencia al Aplastamiento (N)	[IEC 60794-1-2-E3]	1000 N (100 x 100 mm) durante 60 segundos
Penetración de Agua	[IEC 60794-1-2-F5 B]	1 metro de presión de agua, muestra de 3 metros, 24 horas (en funda interior)
Prueba de Llama	[IEC 60332-1-2]	Aprobado

Nota: Después de la prueba, el cambio en la atenuación debe ser ≤ 0.05 dB/Km. Sin rotura de fibras, daños o grietas en el cable.

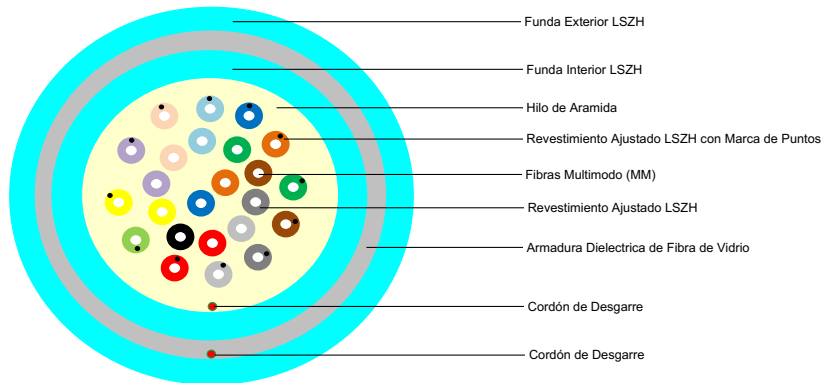
Características de Transmisión del Cable	
Atenuación a 850 nm (dB/Km)	≤ 2.2
Atenuación a 1310 nm (dB/Km)	≤ 0.60
Dispersión Modal de Polarización (PMD) (ps/sqrt.km):	≤ 0.2
Longitud de Onda de Corte del Cable (nm):	≤ 1260
Diámetro del Campo de Modos (MFD) a 1310 nm (µm):	50 ± 2.5



Descripción del Cable	FO OM3 50/125um TB ARMADURA DIELECTRICA DE FIBRA DE VIDRIO CON DOBLE CHAQUETA AQUA
Tipo de Fibra	Multimodo OM3

Detalles de Construcción del Cable

Diagrama de Sección Transversal del Cable de 24F (Dibujo no a escala)



Identificación de Fibras y Color del Tight Buffer

Color de las Fibras		Natural												
Color del Tight Buffer para Cable de 6F		Blue	Orange	Green	Brown	Slate	White							
Color del Tight Buffer para Cable de 12F		Blue	Orange	Green	Brown	Slate	White	Red	Black	Yellow	Violet	Rose	Aqua	
Color del Tight Buffer para Cable de 24F	Sin Marca de Puntos	Blue	Orange	Green	Brown	Slate	White	Red	Black	Yellow	Violet	Rose	Aqua	
	Con Una Marca de Punto Negra	Blue	Orange	Green	Brown	Slate	White	Red	Light Green	Yellow	Violet	Rose	Aqua	
Color del Tight Buffer para Cable de 48F	Sin Marca de Puntos	Blue	Orange	Green	Brown	Slate	White	Red	Black	Yellow	Violet	Rose	Aqua	
	Con Una Marca de Punto Negra	Blue	Orange	Green	Brown	Slate	White	Red	Yellow	Violet	Rose	Aqua		
	Con Una Marca de Punto Blanca	Black												
	Con Dos Marcas de Punto Negras	Blue	Orange	Green	Brown	Slate	White	Red	Yellow	Violet	Rose	Aqua		
	Con Dos Marcas de Punto Blancas	Black												
	Con Tres Marcas de Punto Negras	Blue	Orange	Green	Brown	Slate	White	Red	Yellow	Violet	Rose	Aqua		
	Con Tres Marcas de Punto Blancas	Black												
Miembro de Refuerzo debajo de la Funda Interior		Hilo de Aramida												
Cordón de Desgarre		Uno debajo de la Funda Interior												
Funda Interior		LSZH de color aqua												
Miembro de Refuerzo encima de la Funda Interior		Armadura Dielectrica de Fibra de Vidrio												
Cordón de Desgarre		Uno debajo de la Funda Exterior												
Funda Exterior		LSZH de color aqua												



Importado y Distribuido por Real Optic Limitada

Avenida Ventisquero #1204 Modulo 18 - Renca, Chile - ventas@realoptic.com - www.realoptic.com -WP:+56996374501