



REAL OPTIC

## Technical Data Sheet

Descripción del Cable	6F+12F+24F+48F MM FANOUT DS ARM			
Tipo de Fibra	Multi Mode 50 (OM2, OM3, OM4) microns			
<b>Introducción</b>				
Cable óptico blindado de doble cubierta Fanout que contiene cable de fibra óptica Multi Mode				
<b>Diseño del Cable</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Tight Buffer de Nylon</li> <li>* Hilo de Aramida de alto módulo como elemento de resistencia periférico</li> <li>* La unidad de Tight Buffer consiste en fibra individual fácilmente desprovista y flexible</li> <li>* Cubierta interna LSZH</li> <li>* Armadura de cinta corrugada ECCS</li> <li>* Cubierta externa LSZH</li> </ul>				
<b>Aplicación</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>* El diseño universal es adecuado para su uso en la mayoría de redes, incluyendo backbone, acceso y distribución</li> <li>* Preparación rápida de fibra lista para instalación</li> <li>* Instalación dentro de ductos utilizando técnicas de soplado o tirado</li> </ul>				
<b>Características Especiales</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Diámetro reducido</li> <li>* La armadura proporciona excelente protección frente a roedores </li> </ul>				
<b>Características Físicas del Cable</b>				
<b>Conteo de Fibras</b>	<b>6    12    24    48</b>			
Número de Fibras en un Tight Buffer	1    1    1    1			
Número de Tight Buffers	6    12    24    48			
Diámetro del Cable (mm)	10.5    11.5    13.4    15.6			
Tolerancia ± (mm)	0.5    0.5    0.5    0.5			
Peso Nominal del Cable (kg/km)	120    140    195    245			
Longitud Estándar (metros)	1000/2000 ± 10%			
<b>Características Mecánicas y Ambientales del Cable</b>				
<b>Test</b>	<b>Norma</b>	<b>Rendimiento del Producto</b>		
Rango de Temperatura (°C)	[IEC 60794-1-2-F1]	Operación: -15 °C a +70 °C, Instalación: -15 °C a +70 °C, Almacenamiento: -20 °C a +70 °C		
Radio de Curvatura del Cable (mm)	[IEC 60794-1-2-E11 A]	20 x D (D = Diámetro del Cable)		
Resistencia a Pliegues (mm)	[IEC 60794-1-2-E10]	10 x D (D = Diámetro del Cable)		
Fuerza de Tracción (N)	[IEC 60794-1-2-E1]	700		
Resistencia a Impacto (Nm)	[IEC 60794-1-2-E4]	Altura 0.5 metros, Peso = 1 Kg, 3 Unidades		
Flexión Repetida	[IEC 60794-1-2-E6]	25 Ciclos, r = 20 X D, D = Diámetro del Cable		
Resistencia a Aplastamiento (N)	[IEC 60794-1-2-E3]	1000 [100 X 100 mm] for 60 sec		
Resistencia a Torsión	[IEC 60794-1-2-E7]	10 Ciclos, ± 180°, Longitud bajo prueba 2 metros		
Nota: Despues de la prueba, el cambio en la atenuación debe ser ≤ 0.1 dB/Km a 1300 nm para Multi Mode. No debe haber ruptura de fibra ni daño o grieta en el cable				
<b>Características de Transmisión del Cable</b>				
<b>Tipo de Fibra</b>	Para G.657A1	Para G.657A2	50 microns	62.5 microns
Atenuación a 1310 nm (dB/Km)				
Atenuación a 1550 nm (dB/Km)				
Atenuación a 850 nm (dB/Km)			≤ 3.5	
Atenuación a 1300 nm (dB/Km)			≤ 1.5	
Dispersión del Modo de Polarización PMD (ps/sqrt.km)				
Longitud de Corte del Cable (nm)				
Diámetro del Campo Modal MFD a 1310 nm (μm)				



Importado y Distribuido por Real Optic Limitada

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



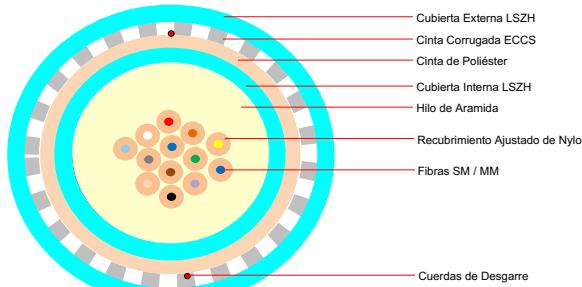
REAL OPTIC

## Technical Data Sheet

Descripción del Cable	6F+12F+24F+48F MM FANOUT DS ARM
Tipo de Fibra	Multi Mode 50 (OM2, OM3, OM4) microns

## Detalles Constructivos del Cable

## Diagrama Seccional del Cable de 12F [Dibujo no a escala]



## Identificación de Fibra y Color del Tight Buffer

Fibre Colour for 6F Cable	Blue	Orange	Green	Brown	Slate	White							
Fibre Colour for 12F Cable	Blue	Orange	Green	Brown	Slate	White	Red	Black	Yellow	Violet	Rose	Aqua	
Fibre Colour for 24F Cable	without Ring Mark	Blue	Orange	Green	Brown	Slate	White	Red	Black	Yellow	Violet	Rose	Aqua
	with Ring Mark	Blue	Orange	Green	Brown	Slate	White	Red	Natural	Yellow	Violet	Rose	Aqua
Fibre Colour for 48F Cable	without Ring Mark	Blue	Orange	Green	Brown	Slate	White	Red	Black	Yellow	Violet	Rose	Aqua
	with One Ring Mark	Blue	Orange	Green	Brown	Slate	White	Red	Natural	Yellow	Violet	Rose	Aqua
	with Two Ring Mark	Blue	Orange	Green	Brown	Slate	White	Red	Natural	Yellow	Violet	Rose	Aqua
	with Three Ring Mark	Blue	Orange	Green	Brown	Slate	White	Red	Natural	Yellow	Violet	Rose	Aqua

Tight Buffer	Natural colour, Nylon, 900 micron nominal
Peripheral Strength Member	Aramid Yarn
Inner Sheath	LSZH For Multi Mode OM1 & OM2: Orange Colour For Multi Mode OM3 & OM4: Aqua Colour
Covering over Inner Sheath	Polyester Tape
Rip Cord	Two below Armour
Armour	Corrugated ECCS Tape
Outer Sheath	LSZH For Multi Mode OM1 & OM2: Orange Colour For Multi Mode OM3 & OM4: Aqua Colour

## Detalles y Método de Impresión Propuestos cada metro

Printing Method & Colour (Can be customised)	Inkjet	CABLE ID Customer/Project Name Telephone Symbol, Laser Symbol, Number of Fibres, Type of Fibre Type of Cable YYYY Manufacturer Name Sequential Meter Marking
---	--------	---

## Plantillado Propuesto en el Carrete

Cada longitud se entregará en carretes de madera no retornables. Generalmente, la brida del carrete de cable será marcada con lo siguiente: (Estos detalles también pueden ser personalizados.)	* Flecha indicando la dirección en que se puede enrollar el carrete * País de origen * Nombre del fabricante * Número de fibras * Longitud nominal del cable en metros * Peso neto y bruto * Número del carrete * Nombre del cliente/proyecto y destino
Design no. Reference Issue no. & Date	2721 Mail Dated 05.07.2020 00 & 06.07.2020

Importado y Distribuido por Real Optic Limitada

Eleuterio Ramirez #737 Modulo 10 - Santiago, Chile - ventas@realoptic.com - www.realoptic.com - +562 26392950