

CABLE ÓPTICO FIS-OPTIC DG



Tipo del Producto	Cables Ópticos		
Familia del Producto	TeraLan		
Construcción	<table border="1"> <tr> <td>Dieléctrico</td> </tr> <tr> <td>Tubo de Holgado</td> </tr> </table>	Dieléctrico	Tubo de Holgado
Dieléctrico			
Tubo de Holgado			

Descripción

Cable óptico formado por un tubo holgado único con capacidad máxima de 12 fibras. El tubo de holgado está ubicado paralelo al elemento de tracción, formando un cable de sección transversal non circular.

Aplicaciones

Ambiente de Instalación	Externo
Ambiente de Operación	Aéreo Devanado Subterráneo en ducto

Normas Aplicables

- ITU-T G 651
- ITU-T G 652

Características Constructivas

Fibra Óptica

SM (Monomodo), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3 y OM4.

Identificación de la Fibra

Fibra	Color
01	Azul
02	Naranja
03	Verde
04	Marrón
05	Gris
06	Blanca
07	Roja
08	Negra
09	Amarilla
10	Violeta
11	Rosa
12	Azul Claro

Unidad Básica

Tubo de material termoplástico conteniendo hasta 12 fibras relleno con compuesto hidrófugo para prevenir la entrada y migración de humedad. El tubo de holgado protege las fibras de esfuerzos mecánicos.

Elemento de Tracción

Elemento de material dieléctrico ubicado paralelo al tubo de holgado para proteger contra esfuerzos de tracción y contracción del cable óptico.

Cubierta Externa

Polietileno de color negro con protección contra intemperie y resistente a la luz solar.

Dimensiones

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	VALOR	
Número de Fibras Ópticas	Fibras	2, 4, 6	8 ,10 ,12
Dimensiones Nominales del Cable	mm	4,2 x 6,7	4,5 x 7,3
Masa Nominal	kgf/km	28	42

Características Físicas

Teste	Requisito	Unidad	Fibras Monomodo	Fibras Multimodo
Ópticos	Atenuación óptica típica	dB/km	1310nm: ≤0,35 1550nm: ≤0,25	850nm: ≤3,5 1300nm: ≤1,5
Mecánicos	Deformación de la Fibra por Tracción en el Cable	Carga: 1xPeso del Cable (N)	Máximo: 0,2% Traccionado 0,05% Reposado	
	Compresión	Mínimo 100 N/cm	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
	Flexión Alternada	50 ciclos	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
	Torsión	10 ciclos	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
	Curvatura cíclica	25 ciclos x 2 kgf	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
	Impacto	20 ciclos x 1,5 kgf	Las fibras ópticas no deben romperse	
Ambientales	Ciclo Térmico del Cable	-20 °C a +85 °C	≤ 0,1 dB/km	≤ 0,2 dB/km

Características Mecánicas

Radio mínimo de curvatura Durante la instalación	Unidad mm	2 a 6F 160	8 a 12F 180
Después de la instalación	mm	80	90
Temperatura de Operación	°C	-20 a +65	
Carga durante la Instalación (máx.)	kgf	175	

Grabación

FURUKAWA FIS-OPTIC-DG x yF z mes/año LOTE nL () m**

Donde:

x = tipo de fibra óptica

SM fibra monomodo

MM(50) fibra multimodo núcleo 50µm

MM(62.5) fibra multimodo núcleo 62.5µm

y = número de fibras ópticas (2, 4, 6, 8, 10 ou 12)

z = denominación extra para fibra especial

G-652D (para fibras SM G.652.D)

GIGABIT (para fibras OM2+ con tasas de transmisión hasta 1 Gbps)

10 GIGABIT LWG+ (para fibras MM50 OM2+ con tasas de transmisión hasta 10 Gbps en 150m)

10 GIGABIT LW300 (para fibras MM50 OM3 con tasas de transmisión hasta 10 Gbps en 320m)

10 GIGABIT LW550 (para fibras MM50 OM3 con tasas de transmisión hasta 10 Gbps en 550m)

mes/año = fecha de fabricación en el formato MM/AAAA

nL = numero del lote de fabricación

(**) = marcación secuencial métrica xxxx

Embalaje

Tipo de embalaje	Carrete de madera
Cantidad	2100m - Tolerancia de $\pm 5\%$.