

## OPTIC-LAN Externo



**Tipo del Producto** Cables Ópticos

**Construcción**

Dieléctrico
Tubo de Holgado

**Descripción** Cable óptico formado por un tubo único central con capacidad máxima de 12 fibras.

<b>Aplicaciones</b>	Ambiente de Instalación	Externo
	Ambiente de Operación	Subterráneo en ducto

**Normas Aplicables**

- ITU-T G 651
- ITU-T G 652
- ITU-T G-657

### Características constructivas

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

**Recubrimiento Primario de la Fibra** Acrilato

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

**Elemento de Tracción** Fibras dieléctricas

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

**Dimensiones**

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	CANTIDAD DE FIBRAS	VALOR TÍPICO
Espesor Nominal de la Chaqueta	mm	02 hasta 12	0,90
Diámetro Externo Nominal	mm	02 hasta 12	6,2
Masa Líquida Nominal	kg/km	02 hasta 12	30

**Características Físicas**

Teste	Requisitos	Unidad	Fibras Monomodo	Fibras Multimodo
Mecánicos	Deformación de la Fibra por Tracción en el Cable	Carga: 1xPeso del Cable (N)	Máximo: 0,2% Traccionado 0,05% Repuso	
	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
	Dobramiento	25 ciclos x 2 kgf	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
	Impacto	20 ciclos x 1,5 kgf	No debe presentar ruptura de fibra	
Ambientales	Ciclo Térmico	-20 °C a +85 °C	≤ 0,1 dB/km	≤ 0,2 dB/km
	Estanqueidad al agua	Coluna de agua 1 m x 1 h	No debe vaciar	

**Características Mecánicas e Ambientais**

Radio Mínimo de Curvatura	mm	62
Temperatura de operación	°C	-20 hasta +65
Carga máxima durante la Instalación	kgf	60

**Grabación**

**FURUKAWA OPTIC-LAN x yF z mes/año LOTE nL (\*\*) m**

Donde:

x = tipo de fibra óptica

SM fibra monomodo

BLI fibra con baja sensibilidad a la curvatura

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)

G-657-A1 (para fibras BLI ITU-T G657)

OM3 (para fibras MM50 OM3 EIA/TIA 492AAAC)

OM4 (para fibras MM50 OM4 EIA/TIA 492AAD)

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 $\pm 5\%$ .