



## CABLE ÓPTICO DE TERMINACIÓN CON TUBO CENTRAL - OPTIC-LAN - EXP



### Construcción

RoHS Compliant
Dieléctrico
Tubo Holgado

### Descripción

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

### Aplicación

Ambiente de Instalación	Externo (NR o RC) Interno/Externo (COG o LSZH)
Ambiente de Operación	Subterráneo en ducto Conductos y cajas de paso subterráneo

### Norma

- ITU-T G-651 - Characteristics of a 50/125  $\mu\text{m}$  multimode graded index optical fibre cable for the optical access network;
- ITU-T G-652 - Characteristics of a single-mode optical fibre and cable;
- ITU-T G-657 - Characteristics of a bending-loss insensitive single-mode optical fibre and cable for the access network.

### Fibra Óptica

SM (Monomodo), BLI (*Bending Loss Insensitive*), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3 y OM4.

### Características Ópticas

Fibra	Características
Monomodo	De acuerdo con la especificación técnica 2000 (Anexo A)
Multimodo (OM1, OM2, OM3 y OM4)	De acuerdo con la especificación técnica 1999 (Anexo B)

### Recubrimiento

Fibra ópticas con recubrimiento en acrilato coloreado.

### Primario de la Fibra

--	--

Identificación de la Fibra	Fibra	Color
	01	Azul
	02	Naranja
	03	Verde
	04	Marrón
	05	Gris
	06	Blanco
	07	Rojo
	08	Negro
	09	Amarillo
	10	Violeta
	11	Rosa
	12	Acqua

**Unidad Básica** Tubos de material termoplástico rellenos con compuesto hidrófugo para prevenir la entrada y migración de humedad. Los tubos de holgado deben proteger las fibras de esfuerzos mecánicos.

**Elemento de Tracción** Fibras dieléctricas

**Hilo de rasgado** Un cordón de rasgado deberá ser incluido debajo de las cubiertas.

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

Grado de Flamabilidad	Grado de Protección del Cable	
	Normal (No Retardante)	Grabación
Retardante a la llama	NR	
	RC	
	Cable óptico general	COG
	Cable óptico con revestimiento de baja emisión de humo y gases tóxicos, libre de halógenos - "low smoke and zero halogen"	LSZH

Dimensiones	CARACTERÍSTICA	UNIDAD	VALOR TÍPICO
	Número de Fibras Ópticas	Fibras	2 hasta 12
Diámetro Externo Nominal	mm	6,2	
Masa Líquida Nominal	kg/km	37	

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	Columna de agua 1 m x 1 h	No debe vaciar	

Características Mecánicas y Ambientais	Minimum Bend Radius During Installation	mm	124
	Minimum Bend Radius After Installed	mm	62
	Temperature During Operation	°C	-20 a +65
	Maximum Traction Load During Installati	kgf	60

Grabación "FURUKAWA OPTIC-LAN x wF z k MES/AÑO LOTE nL (\*\*)"

Donde:

**X** = Tipo de fibra óptica

**SM** Para fibras monomodo

**BLI** Para fibras optimizada para curvatura (BLI)

**MM** Para fibras multimodo núcleo

**W** = Número de fibras ópticas

**Z** = Grabación adicional para las fibras ópticas especiales

**G-652D** Para fibras SM ITU-T G.652.D

**G-657A-1** Para fibras SM BLI G.657.A1 (Bending Loss Insensitive)

**(62.5)** Para fibras multimodo núcleo 62.5µm

**(50)** Para fibras multimodo núcleo 50µm

**(50) OM3** Para fibras multimodo núcleo 50µm OM3 EIA/TIA 492AAAC

**(50) OM4** Para fibras multimodo núcleo 50µm OM4 EIA/TIA 492AAAD

**K** = Tipo de Revestimiento

Cable con vaina polietileno normal - Sem grabación

Cable con vaina retardante a la llama - **RC**

Cable con baina con protección COG - **COG**

Cable con baina con protección LSZH (*Low Smoke Zero Halogen*) - **LSZH**

**MES/AÑO** = Fecha de fabricación (MM/AAAA)

**nL** = Número del lote de fabricación

**(\*\*)** = Marcación Secuencial Métrica xxxx m

Tipo de Embalaje Carretes de madera

Longitud Estándar 2100m  
- Tolerancia de ±5%.

---

[Codificación](#)