



## 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 Primario de la Fibra** Fibra opticas con recubrimiento en acrilato coloreado.

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 (rayos UV).

Grado de Flamabilidad	Grado de Protección del Cable		Grabación
	Normal (No Retardante)		NR
Retardante a la llama		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-3)		LSZH

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
	Dobramento	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	

Dimensiones	CARACTERÍSTICA	UNIDAD	VALOR TÍPICO
	Número de Fibras Ópticas	Fibras	2 hasta 12
	Diámetro Externo Nominal	mm	5,7
	Masa Líquida Nominal	kg/km	37

Características Mecánicas y Ambientais	Radio de curvatura mínimo durante la instalación	mm	124
	Radio de curvatura mínimo después de la instalación	mm	62
	Temperatura durante la operación	°C	-20 a +65
	Carga máxima de tracción durante la instalación	kgf	60 (588N)

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  $\pm 5\%$ .

---

[Codificación](#)