

## CABLE ÓPTICO FIBER-LAN INDOOR - EXP



### Construcción

RoHS-2 Compliant
Dieléctrico
Tight Buffer
Monomodo o Multimodo

### Descripción

Cable óptico totalmente dieléctrico tipo "tight", con fibras ópticas monomodo o multimodo con revestimiento primario en acrilato y con recubrimiento secundario ajustado en termoplástico. Las fibras ajustadas son reunidas y se rodean de fibras dieléctricas. El núcleo del cable es revestido con una cubierta de material termoplástico no propagante a la llama.

### Aplicación

Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	Instalaciones en conductos eléctricos y cajas de pasaje

### Norma

- ITU-T G.651: "Characteristics of a 50/125  $\mu\text{m}$  multimode graded index optical fibre and cable"
- 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"
- ICEA S-83-596: "Standard for optical fiber cable premises distribution cable"
- Telcordia GR-409-CORE: "Generic requirements for indoor fiber optic cable"
- ANSI/TIA-568.3-D: "Optical fiber cabling components standard".

### Certificaciones

ETL Listed

### Fibra Óptica

SM (Monomodo), 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** Fibras ópticas 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

**Núcleo**

Número de fibras	Número de sub-unidades	Número de fibras por sub-unidad
2 a 12	Núcleo único	
16	4	4
24	4	6
36	6	6
48	4	12
72	6	12

Observaciones: Cada subunidad de los cables con 16, 24, 36, 48 e 72 fibras tiene cubierta del mismo color de la cubierta externa y es identificada por la marcación: #1, #2, #3, #4, #5 e #6.

**Elemento de Tracción** Fibras dieléctricas

**Cubierta Externa**

Sobre el núcleo del cable debe ser aplicado por extrucción un revestimiento de material termoplástico no propagante a la llama. Los colores de las cubiertas interna (cuando aplicable) y externa estarán de acuerdo con la tabla abajo.

CARACTERÍSTICA	MONOMODO 9/125µm	MULTIMODO 50/125µm	MULTIMODO 62,5/125µm	MULTIMODO 50/125µm OM3/OM4
Color de la cubierta externa	AMARILLO	NARANJA	NARANJA	ACQUA

Color de la cubierta interna				
------------------------------	--	--	--	--

Observación: Otros colores bajo consulta.

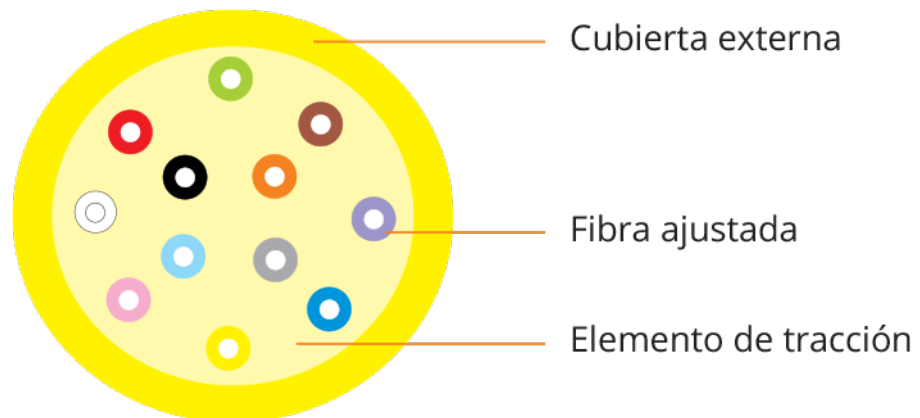
Grado de Flamabilidad	Grado de protección del cable	Grabación
	Cable óptico general	COG
	Cable óptico "riser"	COR
	Cable óptico con revestimiento de baja emisión de humo y gases tóxicos, libre de halógenos - "low smoke and zero halogen"	LSZH

Cables con grado de flamabilidad **COG** : Cumplen con lo especificado en la recomendación IEC 60332-3 - "Test On Electric Cables Under Fire Conditions".

Cables con grado de flamabilidad **LSZH** : Cumplen con lo especificado en las recomendaciones IEC 60332-3 ("Test On Electric Cables Under Fire Conditions") y adicionalmente la chaqueta LSZH con IEC60754-2 (Acidity of smoke) y IEC 61034-2 ("Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions").

Cables con grado de flamabilidad **COR**: Cumplen con lo especificado en la recomendación UL 1666 - "Test for Flame Propagation Height of Electrical and Optical-Fiber Cables Installed Vertically in Shafts".

## Sección Transversal



FIBER-LAN INDOOR 12 FIBRAS

## Características

### Físicas

Radio mínimo de curvatura (mm)	- Durante la instalación: 15 x diámetro del cable - Después de instalado: 10 x diámetro del cable
Carga máxima de instalación (N)	- Cables hasta 12F: 660 N - Cables con más de 12F: 1320 N
Temperatura de instalación	0 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	0 °C a 40 °C
Temperatura de operación	0 °C a 40 °C

## Dimensiones

Diámetro Externo nominal (mm)	2 Fibras	4.8
	4 Fibras	5.2

	6 Fibras	5.4
	8 Fibras	6.0
	10 Fibras	6.3
	12 Fibras	6.5
	16 Fibras	14.4
	24 Fibras	14.4
	36 Fibras	17.5
	48 Fibras	16.5
	72 Fibras	20.5
Masa nominal (kg/km)	2 Fibras	19
	4 Fibras	21
	6 Fibras	24
	8 Fibras	34
	10 Fibras	38
	12 Fibras	40
	16 Fibras	192
	24 Fibras	192
	36 Fibras	231
	48 Fibras	254
Espesor nominal de la cubierta externa (mm)	2 hasta 12 Fibras	0.95
	16 hasta 72 Fibras	1.6
Espesor nominal de la cubierta interna - cubierta sub-unidad (mm)	16 hasta 72 Fibras	0.65

## Grabación

Cubierta Externa:

"FURUKAWA FIBER-LAN INDOOR y wF z x mes/año k "Nombre del cliente" LOTE nL (\*\*)"

Cubierta Interna:

"#n"

Dónde:

y = tipo de fibra óptica

SM Para fibras monomodo

BLI Para fibras monomodo "bending loss insensitive"

MM Para fibras multimodo

w = Número de fibras ópticas

x = Tipo de revestimiento

z = Denominación extra para fibra especial

G-652D Para fibras monomodo ITU-T G.652.D

G-657A1 Para fibras monomodo ITU-T G.657.A1

G-657A2 Para fibras monomodo ITU-T G.657.A2

(62.5) Para fibras multimodo 62.5µm

(50) Para fibras multimodo 50µm

(50) OM3            Para fibras multimodo 50µm EIA/TIA 492AAAC  
(50) OM4            Para fibras multimodo 50µm EIA/TIA 492AAD

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

k = TYPE OFNR C(ETL)US

Obs: Certificación ETL Listed aplicable solamente para cables con cubierta en PVC y hasta 12 fibras.

Nombre del cliente = cuando solicitado en el pedido de compra\*.

\*Bajo consulta previa para análisis de viabilidad

nL = Número del lote de fabricación

(\*\*) = marcación secuencial métrica xxxx m

n = Número de la sub-unidad (1, 2, 3, 4, 5 e 6) grabados a cada 60mm

---

<b>Tipo de Embalaje</b>	Carretes de madera
<b>Longitud Estándar</b>	cables con 2, 4, 6, 8, 10 ou 12 fibras: 2100m cables con 16, 24 ou 36 fibras: 900m cables con 48 ou 72 fibras: 500m - Tolerancia de ±5%.

---

#### [Codificación](#)