



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 μm 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, OM4 y OM5.

Características

Ópticas

Fibra	Características
Monomodo	De acuerdo con la especificación técnica 2000 (Anexo A)
Multimodo (OM1, OM2, OM3, OM4 y OM5)	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	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	MULTIMODO	MULTIMODO	MULTIMODO	MULTIMODO
		50/125µm	62,5/125µm		
	9/125µm			50/125µm	50/125µm
				OM3/OM4	OM5
Color de la cubierta externa	AMARILLO	NARANJA	NARANJA	ACQUA	LIME GREEN
Color de la cubierta interna					

Observación: Otros colores bajo consulta.

Grado de Flamabilidad

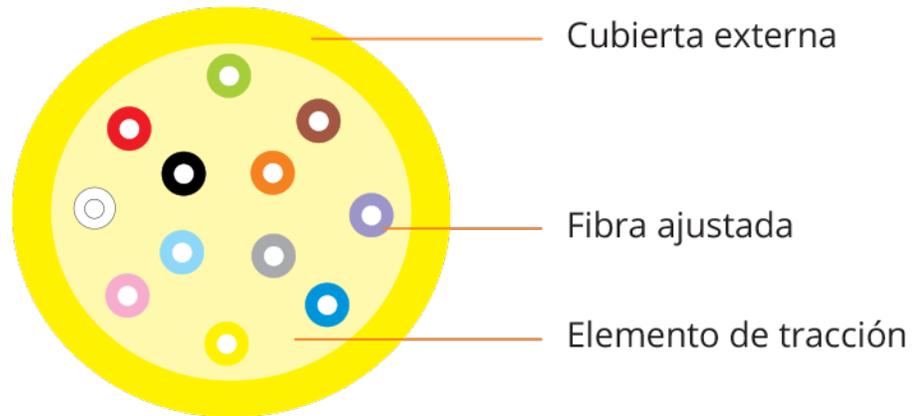
Grado de protección del cable	Grabación
Cable óptico general	COG
Cable óptico "riser"	COR
Cable óptico con revestimiento de baja emisión de humo y gases tóxicos, libre de halógenos - " <i>low smoke and zero halogen</i> "	LSZH

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
4 Fibras		21
6 Fibras		24
8 Fibras		34
10 Fibras		38
12 Fibras		40
16 Fibras		192
24 Fibras		192
48 Fibras		254

	72 Fibras	372
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-unidade (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 492AAAD

(50)OM5 Para fibras multimodo 50µm EIA/TIA 492AAAE

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

Tipo de Embalaje

Carretes de madera

Longitud Estándar	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 $\pm 5\%$.
