



## CABLE ÓPTICO FIBER-LAN-AR INDOOR\_OUTDOOR - EXP

Construcción	ROHS Compliant	
	Protección metálica contra roedores	
	Fibras ajustadas	
Descripción	Cable óptico constituido por fibras ópticas revestidas en material termoplástico. Sobre las fibras ópticas son aplicados elementos de tracción de hilos dieléctricos, el cable dispone de protección contra humedad "waterblocking" utilizando cinta o hilos hidroexpandibles. Este núcleo es cubierto por una capa interna de material termoplástico y sobre esta capa es aplicada una cinta de acero corrugada para protección contra roedores. El conjunto es protegido por una capa externa en material termoplástico no propagante a la llama y resistente a intemperies,	
Aplicación	Ambiente de Instalación	Interno / Externo
	Ambiente de Operación	Instalaciones en conductos eléctricos y cajas de pasaje subterráneos susceptibles a inundaciones temporarias.
Norma	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ITU-T G 651</li> <li>• ITU-T G 652</li> </ul>	
Fibra Óptica	SM (Monomodo), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3 y OM4.	
Características Ópticas	<b>Fibra</b>	<b>Características</b>
	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.	
Revestimiento de la Fibra	Material termoplástico no propagante a la llama, diámetro final 900 microns.	
Identificación de la Fibra	<b>Fibra</b>	<b>Color</b>
	01	Azul
	02	Naranja
	03	Verde
	04	Marrón
	05	Gris
	06	Blanco
	07	Rojo
	08	Negro
	09	Amarillo
	10	Violeta
	11	Rosa
	12	Acqua
Elemento de Tracción	Fibras dieléctricas	
Cubierta Interna	Cubierta en material termoplástico no propagante a la llama.	

**Protección de Roedores** Cinta de acero corrugada, revestida en ambas caras con material termoplástico, aplicada longitudinalmente sobre la cubierta interna para protección mecánica, principalmente contra aplastamiento y ataque de roedores.

**Hilo de rasgado** Cordones de rasgado son incluidos debajo de la cubierta interna del cable y debajo de la cinta de acero corrugada.

**Cubierta Externa** Material termoplástico retardante a la llama.

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

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 durante la instalación (N)	1 x <b>Peso</b> del cable/km (Mínimo 1850)
	Carga máxima de compresión (N/cm)	110
	Temperatura de instalación	0 °C hasta 40 °C
	Temperatura de almacenamiento	-20 °C hasta 70 °C
	Temperatura de operación	-20 °C hasta 65 °C

Dimensiones	Diámetro Externo nominal (mm)	2 Fibras	11,5
		4 Fibras	11,5
		6 Fibras	11,5
		8 Fibras	12,5
		10 Fibras	12,5
		12 Fibras	12,5
	Masa nominal (kg/km)	2 Fibras	175
		4 Fibras	175
		6 Fibras	175
		8 Fibras	185
		10 Fibras	185
		12 Fibras	185

**Grabación** *Cubierta Externa:*  
"FURUKAWA FIBER-LAN-AR INDOOR/OUTDOOR y wF z k mes/año "Nombre del Cliente" LOTE nL (\*\*)"

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

**z** = denominación extra para fibra especial

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

G-657A2 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

**k** = Tipo de cubierta

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

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

nL = numero del lote de fabricación

Tipo de Embalaje	Carretes de madera
Longitud Estándar	2 1 0 0 m - Tolerancia de $\pm 5\%$ .

[Codificación](#)