



## FIBER-LAN INDOOR (CFOI-EO) - ABNT

Construção	RoHS-3 Compliant
	Dielétrico
	Tight buffer
	Monomodo ou Multimodo

**Descrição** Cabo óptico tipo "tight", constituído por fibras ópticas do tipo multimodo ou monomodo. As fibras ópticas possuem revestimento primário em acrilato e revestimento secundário em material termoplástico. Sobre o conjunto de fibras, são colocados elementos de tração de fios dielétricos. O núcleo do cabo é revestido em material termoplástico não propagante à chama formando a capa externa.

Aplicação	Ambiente de instalação	Interno
	Ambiente de operação	Instalações em eletrodutos e caixas de passagem e interligação entre salas de entrada.

- Normas**
- ABNT NBR 14771
  - ITU-T G 651
  - ITU-T G 652
  - ITU-T G 657
  - ANSI/TIA-568.3-D: "Optical fiber cabling components standard".

- Certificações**
- Anatel
  - ETL (OFNR)

**Fibra Óptica** Constituído por fibras ópticas revestidas em acrilato que podem ser do tipo SM (Monomodo), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3 ou OM4 isoladas para que seu diâmetro externo seja 0,9mm.

**Revestimento Primário da Fibra** Acrilato curado com UV.

Identificação da Fibra	Fibra	Cor
	01	Verde
	02	Amarela
	03	Branca
	04	Azul

05	Vermelha
06	Violeta
07	Marrom
08	Rosa
09	Preta
10	Cinza
11	Laranja
12	Azul claro

**Núcleo**

Número de fibras	Número de sub-unidades	Número de fibras por sub-unidade
2 a 12	Núcleo único. Não é formado por sub-unidade.	
16	4	4
24	4	6
36	6	6
48	4	12
72	6	12

obs.: Cada subunidade dos cabos com 16, 24, 36, 48 e 72 fibras é encapada da mesma cor da capa externa do cabo e identificada, conforme necessário, pela numeração: #1, #2, #3, #4, #5 e #6.

**Elemento de Tração**

Fibras dielétricas

**Cordão de Rasgamento**

Um cordão de rasgamento (RIP CORD) deverá ser incluído sob a(s) capa(s) do cabo.

**Capa Externa**

Sobre o núcleo do cabo deve ser aplicado por extrusão um revestimento de material termoplástico não-propagante à chama. As cores das capas externa e interna (quando aplicável) deverão estar de acordo com a tabela abaixo.

CARACTERÍSTICA	MONOMODO 9/125µm	SINGLEMODE BLI A/B	MULTIMODO 50/125µm	MULTIMODO 62,5/125µm	MULTIMODO 50/125µm OM3/OM4
Cor da capa externa	AZUL	AZUL, CINZA OU BRANCA	AMARELA	LARANJA	ACQUA
Cor da capa interna					

Obs: Mediante consulta, outras cores poderão ser fornecidas.

Grau do proteção do cabo

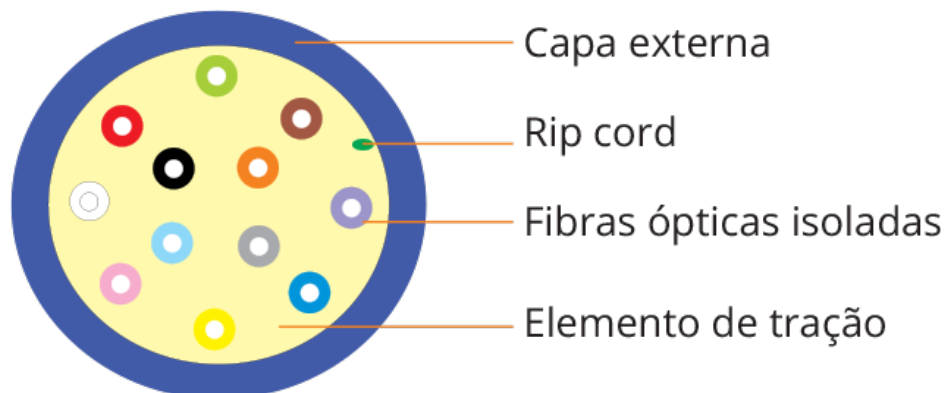
Gravação

Classe de  
flamabilidade

Cabo óptico geral	COG
Cabo óptico "Riser"	COR
Cabo óptico "plenum"	COP
Cabo óptico com revestimento de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, livre de halogênios - "low smoke zero halogen" - <b>LSZH-3</b>	LSZH

Obs: Os cabos são fornecidos na modalidade COG. Mediante consulta, os outros graus de proteção podem ser fornecidos.

Seção Transversal



FIBER-LAN INDOOR 12F

Características  
Físicas

raio mínimo de curvatura (mm)	-Durante instalação: 15 x diâmetro do cabo -Após instalado: 10 x diâmetro do cabo
Carga máxima durante instalação (kgf)	0,2x peso do cabo (kg/km)
Temperatura de instalação	0°C a 40°C
Temperatura de armazenamento	0°C a 40°C
Temperatura de operação	0°C a 40°C

Dimensionais

Diâmetro Externo nominal (mm)	2 Fibras	4,8
		4 Fibras
	6 Fibras	5,6
	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
Massa 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
	72 Fibras	372
Espessura nominal revestimento externo (mm)	2 a 12 Fibras	0,95
	16 a 72 Fibras	1,6
Espessura nominal revestimento interno - capa sub-unidade (mm)	16 a 72 fibras	0,65

## Gravação

Capa Externa:

"FURUKAWA FIBER-LAN INDOOR y wF z x MÊS/ANO "Nome do Cliente" ANATEL nANATEL k LOTE nL (\*\*)"

Capa Interna (para cabos acima de 16 fibras):

"#n"

Onde:

**y** = Tipo de fibra óptica  
 SM Para fibras monomodo  
 BLI Para fibras com baixa sensibilidade à curvatura  
 MM Para fibras multimodo

**w** = Número de fibras ópticas

**x** = Tipo de revestimento

**z** = Gravação adicional para fibra óptica 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

**MÊS/ANO** = Data de fabricação (MM/AAAA)  
 "Nome do Cliente" = quando solicitado no Pedido de Compra\*  
 \*Sob consulta prévia para análise de viabilidade

**nANATEL** = Número da Certificação Anatel Aplicável

**k** = TYPE OFNR C(ETL)US

Obs: Certificado ETL Listed aplicável para cabos com capa em PVC e até 12 fibras

**nL** = Número do lote de fabricação

**(\*\*)** = Marcação Sequencial Métrica xxxxxx m

**n** = Número da sub-unidade (1, 2, 3, 4, 5 e 6) gravado a cada 60 mm

---

**Tipo de Embalagem** Bobina de madeira

**Comprimento Padrão**

- cabos com 2, 4, 6, 8, 10 ou 12 fibras: 2100m
- cabos com 16, 24 ou 36 fibras: 900m
- cabos com 48 ou 72 fibras: 500m

- Sobre o valor nominal de cada lance é permitida uma tolerância de  $\pm 5\%$  sobre o comprimento do lance

---

[Codificação](#)