

## OPTIC-LAN



**Tipo do Produto**

Cabos Ópticos

**Construção**

RoHS Compliant

Dielétrico

Tubo Loose

**Descrição**

Cabo óptico formado por um tubo único central com capacidade máxima de 12 fibras.

**Aplicações**

Ambiente de Instalação	Interno/Externo
Ambiente de Operação	Subterrâneo em duto Eletrodutos e caixas de passagem subterrâneas

**Normas Aplicáveis**

- ABNT NBR 14772
- ITU-T G 651
- ITU-T G 652

**Certificações**

- Anatel

**Fibra Óptica**

SM (Monomodo), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3 e OM4.

**Revestimento Primário da Fibra**

Acrilato

**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

**Unidade Básica**

Tubo de material termoplástico preenchido com geleia.

**Elemento de Tração**

Fibras dielétricas

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

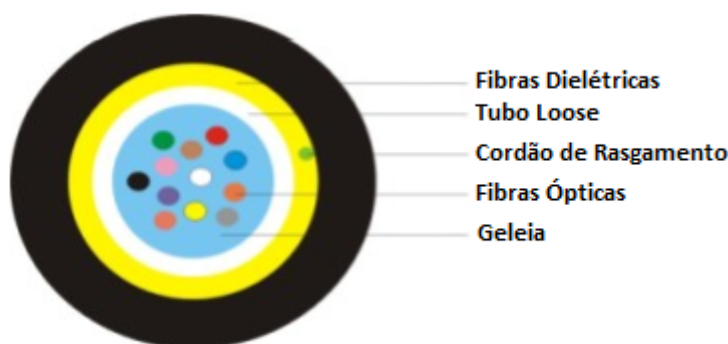
**Capa Externa** Material termoplástico retardante à chama.

Classe de Flamabilidade	Grau de proteção do cabo	Gravação
	Cabo óptico geral	COG
	Cabo óptico "riser"	COR
	Cabo óptico com revestimento de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, livre de halogênios - "low smoke and zero halogen"	LSZH

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

Dimensionais	CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR TÍPICO
	Número de Fibras Ópticas	Fibras	Até 12
	Diâmetro Externo Nominal	mm	6,2
	Massa Líquida Nominal	kg/km	30

**Secção Transversal**



Características Físicas	Teste	Requisitos	Unidade	Fibras Monomodo	Fibras Multimodo
Mecânicos	Deformação da Fibra por Tração no Cabo	Carga: 1xPeso do Cabo (N)	Máximo: 0,2% Tracionado 0,05% Repouso		
	Compressão	Mínimo 100 N/cm	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB	
	Flexão Alternada	50 ciclos	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB	
	Torção	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	Sem ruptura de fibras ópticas		
Ambientais	Ciclo Térmico do Cabo	-20 °C a +65 °C	≤ 0,1 dB/km	≤ 0,2 dB/km	
	Penetração de Umidade	Coluna de água 1 m x 24 h	Não apresentar vazamento		

**Características Mecânicas e Ambientais**

Raio Mínimo de Curvatura Durante a Instalação	mm	124
Raio Mínimo de Curvatura Depois de Instalado	mm	62
Temperatura durante a operação	°C	-20 a +65
Carga durante a Instalação (máx.)	kgf	60

**Características Ópticas**

Fibra	Características
Monomodo	De acordo com especificação técnica 2000 (Anexo A)
Multimodo (OM1, OM2, OM3 e OM4)	De acordo com especificação técnica 1999 (Anexo B)
NZD	De acordo com especificação técnica 1902 (Anexo C)

**Gravação**

"**FURUKAWA OPTIC-LAN x wF y z mês/ano ANATEL nANATEL LOTE nL (\*\*)**"

Onde:

**x** = Tipo de fibra

**SM** = Para fibras monomodo

**MM** = Para fibras multimodo

**w** = Número de fibras ópticas

**y** = Gravação adicional para fibra óptica especial:

**G-652.D** = Para fibras SM G.652.D

**(50)** = Para fibras multimodo - 50µm

**(62.5)** = Para fibras multimodo - 62.5µm

**(50) OM3** = Para fibras MM50 OM3 EIA/TIA 492AAAC

**(50) OM4** = Para fibras MM50 OM4 EIA/TIA 492AAAD

**z** = Tipo de revestimento

**mês/ano** = Data de fabricação (MM/AAAA)

**nANATEL** = Número da Certificado Anatel aplicável

**nL** = Número do lote de fabricação

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

Obs: Outras informações podem ser gravadas a pedido do comprador\*.

\*Sob consulta prévia para análise de viabilidade

**Embalagem**

Tipo de embalagem	Bobina de madeira
Quantidade	2100m - Tolerância de ±5%.