

## OPTIC-LAN - ABNT



<b>Construção</b>	RoHS Compliant	
	Dielétrico	
	Tubo Loose	
<b>Descrição</b>	Cabo óptico formado por um tubo único central com capacidade máxima de 12 fibras.	
<b>Aplicação</b>	Ambiente de Instalação	Interno/Externo
	Ambiente de Operação	Subterrâneo em duto Eletrodutos e caixas de passagem subterrâneas
<b>Normas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ABNT NBR 14772</li> <li>• ITU-T G 651</li> <li>• ITU-T G 652</li> </ul>	
<b>Certificações</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anatel</li> </ul>	
<b>Fibra Óptica</b>	SM (Monomodo), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3 e OM4.	
<b>Características Ópticas</b>	<b>Fibra</b>	<b>Características</b>
	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)
<b>Revestimento Primário da Fibra</b>	Fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV.	
<b>Identificação da Fibra</b>	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 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.

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	

Dimensionais	CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR TÍPICO
	Número de Fibras Ópticas	Fibras	Até 12
	Diâmetro Externo Nominal	mm	5,7
	Massa Líquida Nominal	kg/km	30

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

**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 492AAD

**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 xxxx m

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

\*Sob consulta prévia para análise de viabilidade

---

**Tipo de Embalagem** Bobina de madeira

---

**Comprimento Padrão** 2100m  
- Tolerância de ±5%.

---