FIBER-LAN INDOOR_OUTDOOR (CFOT-EO) - ABNT

Construção	RoHS-3 Compliant Dielétrico Tight Buffer Monomodo ou Multimodo
Descrição	Cabo óptico tipo "tight buffer" (não-geleado), 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 conjunto de fibras é protegido contra penetração de água e com capa externa em material termoplástico não propagante à chama e resistente a intempéries.
Aplicação	Ambiente de Instalação: Interno / Externo Ambiente de Operação: Instalações em eletrodutos e caixas de passagem subterrâneas susceptíveis a alagamento parcial temporário e interligação entre salas de entrada.
Normas	• ABNT NBR 14772 • ITU-T G 651 • ITU-T G 652 • ITU-T G 657 • ANSI/TIA-568.3-D: "Optical fiber cabling components standard".
Certificações	• Anatel (1510-06-0256, 1508-06-0256, 1392-06-0256, 3038-12-0256, 3036-12-0256, 3037-12-0256) • ETL (OFNR)
Fibra Óptica	SM (Monomodo), BLI (Bending Loss Insensitive), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3, OM4 e OM5.

Características Ópticas

Fibra	Características
Monomodo	De acordo com especificação técnica 2000 (Anexo A)
Multimodo (OM1, OM2, OM3, OM4 e OM5)	De acordo com especificação técnica 1999 (Anexo B)

Revestimento Primário da Fibra	Fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV.
Revestimento Secundário da Fibra	Material termoplástico não propagante a chama, diâmetro final 900 mícrons.

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

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

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 e resistente a fungos e raios "UV", com grau de proteção conforme definido na classe de flamabilidade.

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.

Características Físicas

Raio mínimo de curvatura (mm)	- Durante a instalação: 15 x diâmetro do cabo - Após instalado: 10 x diâmetro do cabo
Carga máxima durante a instalação (N)	1x Peso do cabo/km (Mínimo 1850)
Temperatura de instalação	0 ºC a 40 ºC
Temperatura de armazenamento	-20 ºC a 70 ºC
Temperatura de operação	-20 ºC a 65 ºC

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Dimensionais	Diâmetro Externo nominal (mm)	2 Fibras	4,8
		4 Fibras	5,2
		6 Fibras	5,6
		8 Fibras	6,0
		10 Fibras	6,3
		12 Fibras	6,5
	Massa nominal (kg/km)	2 Fibras	19
		4 Fibras	21
		6 Fibras	24
		8 Fibras	34
		10 Fibras	38
		12 Fibras	40
	Espessura nominal revestimento externo	mm	0,95

	Teste	Requisitos	Unidade	Fibras Monomodo	Fibras Multimodo
Características Mecânicas e Ambientais	Mecânicos	Deformação da Fibra por Tração no Cabo	Carga: 1850 N	Máximo: 0,6% Tracionado 0,2% Repouso	
		Compressão	Carga: 100 N/cm	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
		Flexão Alternada	50 ciclos	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
		Torção	10 ciclos	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
		Dobramento	25 ciclos x 2 kgf	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
		Impacto	20 ciclos x 1,5 kgf	Sem ruptura de fibras ópticas	
	Ambientais	Ciclo Térmico do Cabo	-20 °C a +65 °C	≤ 0,4 dB/km	≤ 0,6 dB/km
		Penetração de Umidade	Coluna de água 1 m x 24 h	Não apresentar vazamento	

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Gravação	**"FURUKAWA FIBER-LAN INDOOR/OUTDOOR y wF z x MÊS/ANO "Nome do Cliente" ANATEL nANATEL k LOTE nL (**)"** 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 **z** = Gravação adicional para fibra óptica especial G-652D Para fibras SM 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 **x** = Tipo de revestimento **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 3034181 Obs: Certificado ETL Listed aplicável somente para cabos com capa em PVC e até 12 fibras. **nL** = Número do lote de fabricação **(**)** = Marcação Seqüencial Métrica xxxx m
Tipo de Embalagem	Bobina de madeira
Comprimento Padrão	2000m (SM) 2100m (MM) - Tolerância de ±5%.
Observações	• Demais características conforme ABNT NBR 14772. • Recomendações de instalação disponíveis em nosso site.

Codificação

Este documento técnico é de autoria e propriedade exclusiva da Lightera. É vedada a sua reprodução no todo ou em parte sem mencionar sua autoria, assim como alteração de seu conteúdo ou contexto. Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.