

CABO ÓPTICO DROP COMPACTO METÁLICO

CFOAC-BLI A/B-CM-01-AR-LSZH INTERNO / EXTERNO

(Atrito Reduzido)



DESCRIÇÃO

O Cabo Óptico CFOAC Drop Compacto da CABLETECH possui uma fibra óptica otimizada para pequenas curvaturas, com capa externa anti-UV, resistente a intempéries e baixa emissão de fumaça e gases tóxicos sem halogênios (LSZH). Com sua composição compacta, foi especialmente desenvolvido para instalações internas e externas de acesso final ao assinante, em redes FTTH (fiber to the home). Por ser um cabo autossustentado, é indicado para instalações em áreas rurais e urbanas, para vãos de ancoragem de até 80 metros. Os elementos de tração em fios de aço possibilitam que o cabo seja puxado ou empurrado pelo duto, dispensando a utilização de um guia na instalação.

NORMAS APLICÁVEIS

- ITU-T G 657 .
- ANATEL - Requisitos Técnicos para Produtos de Telecomunicações Categoria I (Cabo Auto- Sustentado de Fibras Ópticas – Drop Óptico Compacto para vãos de 80 m).

CERTIFICAÇÃO

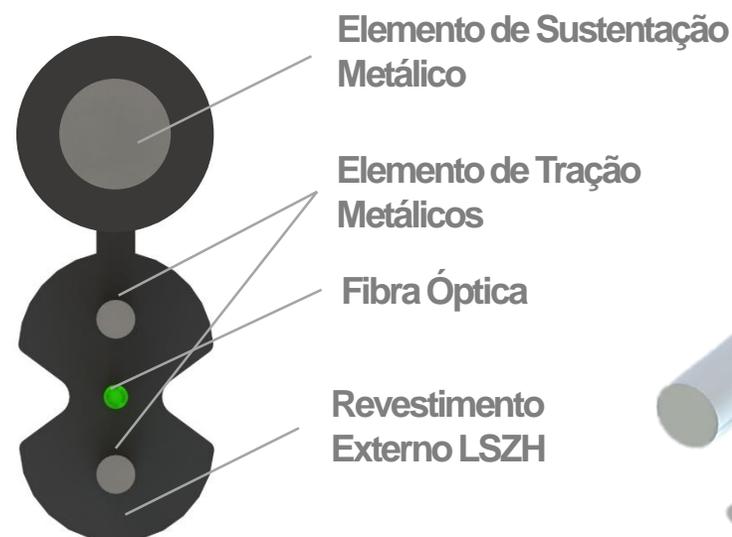
- ANATEL 08997-21-04380



cabletech[®]

Onde o futuro se faz presente

DETALHES CONSTRUTIVOS



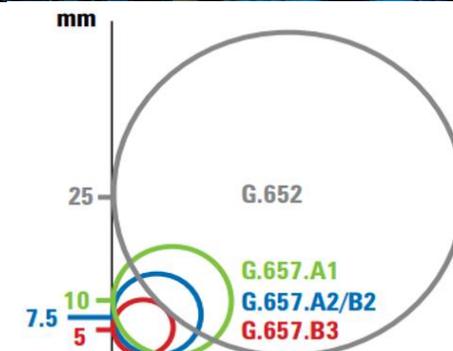
solutions

Tecnologia em Antenas e Cabos

DROP COMPACTO METÁLICO

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS		
Tipo de Fibra Óptica	Monomodo - BLI ITU G.657 A1 ou BLI ITU G.657 A2	
Núcleo da Fibra Óptica	9 μ m	
Revestimento da fibra	250 μ m	
Atenuação Típica	1.310nm 1.550nm	$\leq 0,35$ dB/km $\leq 0,22$ dB/km
Cor da Fibra Óptica	Verde	



CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS E FÍSICAS

Tipo de Revestimento do Cabo	Atrito Reduzido
Instalação	Interna e Externa
Utilização	Aérea autossustentada, eletrodutos e calhas
Tipo de fibras ópticas	G.657 A2
Número de fibras ópticas	01
Tipo de proteção superficial dos elementos aço	Galvanizado
Diâmetro do elemento de Sustentação	1,2mm (Aderido)
Diâmetro do elemento de Tração	0,4mm (Aderido)
Dimensional nominal do núcleo óptico	2,0 \pm 0,10 x 3,0 \pm 0,15 mm
Dimensional nominal do cabo	2,0 \pm 0,10 x 5,10 \pm 0,15 mm
Diâmetro nominal do mensageiro isolado	2,0 mm
Massa Nominal	20 kg/km
Carga máxima durante a instalação (mensageiro)	660N
Carga máxima durante a instalação (somente o núcleo óptico)	100N
Temperatura de instalação:	0° a +40 °C
Temperatura de operação e armazenamento:	-20° a +65 °C
Coeficiente de atrito dinâmico do revestimento externo:	$\leq 0,25$
Cor do revestimento externo:	Preto, Cinza ou Marrom

DROP COMPACTO METÁLICO

Ensaio de Tração/Deformação - Cabo Completo

Norma	ABN NBR 13512 Cabos ópticos - Ensaio de tração em cabos ópticos e determinação da deformação da fibra óptica - Método de ensaio
Requisito	Carga Máxima de Tração de 660N
Resultado	Alongamento da fibra: $\leq 0,6 \%$
	Acréscimo ou variação da atenuação: $\leq 0,6 \text{ dB/km}$

Ensaio de Tração/Deformação - Cabo sem o mensageiro

Norma	ABN NBR 13512 Cabos ópticos - Ensaio de tração em cabos ópticos e determinação da deformação da fibra óptica - Método de ensaio
Requisito	Carga Máxima de Tração de 100N
Resultado	Alongamento da fibra: $\leq 0,6 \%$
	Acréscimo ou variação da atenuação: $\leq 0,6 \text{ dB/km}$

Impacto

Norma	NBR13509 - Cabos ópticos - Ensaio de impacto
Requisito	Massa de Impacto de 0,25kg – 5 ciclos
Resultado	Não deve ocorrer ruptura de fibras ópticas
	Não deve haver, após o ensaio, trincas ou fissuras no revestimento externo.

Compressão

Norma	NBR13507 - Cabos ópticos - Compressão - Método de ensaio
Requisito	Carga de compressão de 1000N
Resultado	Após o ensaio a amostra não deve apresentar trincas ou fissuras no revestimento externo.
	Acréscimo ou variação da atenuação: $\leq 0,6 \text{ dB/km}$

Curvatura

Norma	NBR13508 - Cabos ópticos - Ensaio de curvatura
Requisito	Diâmetro do Mandril de 30 mm x 5 voltas
Resultado	Após o ensaio a amostra não deve apresentar trincas ou fissuras no revestimento externo.
	Acréscimo ou variação da atenuação: $\leq 0,6 \text{ dB/km}$

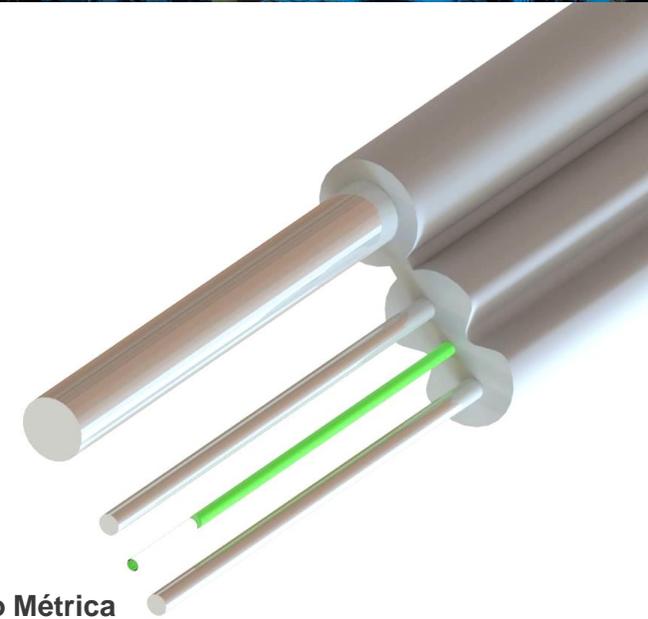
Dobramento

Norma	NBR13518 - Cabos ópticos — Dobramento — Método de ensaio
Requisito	Diâmetro do Mandril de 60 mm - 25 ciclos com massa de 2kg
Resultado	Após o ensaio a amostra não deve apresentar trincas ou fissuras no revestimento externo.
	Acréscimo ou variação da atenuação: $\leq 0,6 \text{ dB/km}$

DROP COMPACTO METÁLICO

Coeficiente de atrito dinâmico do revestimento externo

Método de Ensaio	A amostra de ser submetida sem o elemento de sustentação. A amostra ensaiada deve ficar comprimida entre duas camadas fixas, compostas por pedaços do mesmo cabo fixados nas partes superior e inferior do dispositivo de ensaio. Comprimento da amostra fixa: 150 mm. Comprimento da amostra sujeito ao escorregamento: 300 mm. Deverão ser ensaiados 10 corpos-de-prova Massa: 2,0 kg. Velocidade de escorregamento: 500 mm/min.
Requisito	O Cabo Drop de atrito reduzido (AR) deve apresentar um coeficiente de atrito dinâmico menor ou igual a 0,25
Resultado	O resultado do ensaio será a média dos coeficientes de atrito obtidos para os dez corpos-de-prova.



GRAVAÇÃO EXTERNA

CFOAC-BLI A/B- CM-XX-AR-LSZH CABLETECH <Ano, Mês e Dia> <Hora, Minuto e Extrusora> ANATEL <CódigoAnatel> <Marcação Métrica

CFOAC = Cabo de Fibra Óptica de Acesso
BLI A/B = Tipo de Fibra Óptica: monomodo ITU G.657 A2 – baixa sensibilidade à curvatura
XX = Número de Fibras Ópticas (1)
CM = Compacto Metálico
AR = Atrito Reduzido
LSZH = Retardante à chama, baixa emissão de fumaça e livre de halogênios

EMBALAGEM

Tipo	Bobina	Bobina	Bobina em caixa (RIB)
Comprimento (m)	500	1000	500
Dimensões (mm)	270 x 270 x 162	330 x 330 x 243	255 x 370 x 380
Peso bruto (kg)	11,5	22	12

Outras opções disponíveis conforme necessidade dos clientes

