

# CABO ÓPTICO DROP COMPACTO METÁLICO

CFOAC-BLI A/B-CM-XX-CO-LSZH INTERNO / EXTERNO

(Atrito Convencional)



## 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

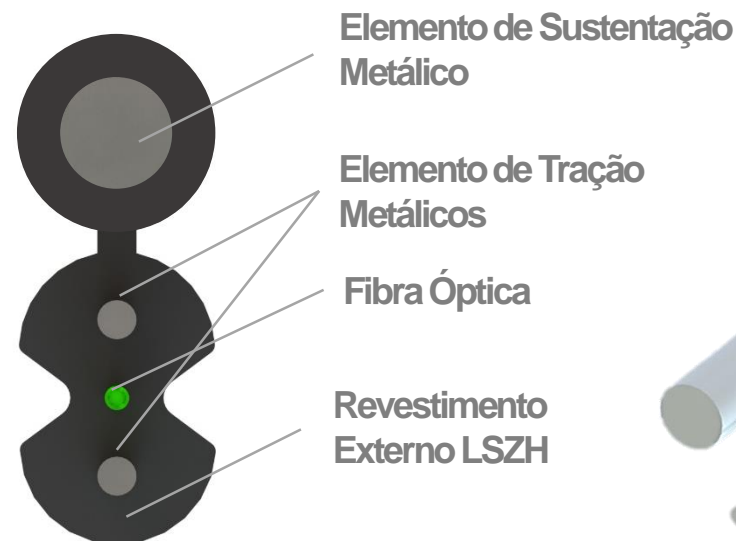
- ANATEL 08997-21-04380



**cabletech**<sup>®</sup>

Onde o futuro se faz presente

## DETALHES CONSTRUTIVOS



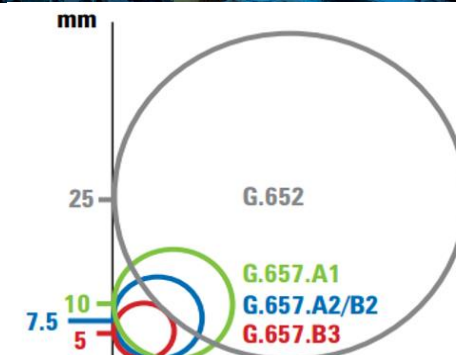
**solutions**

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 $\mu$ m	
Revestimento da fibra	250 $\mu$ m	
Atenuação Típica	1.310nm 1.550nm	$\leq 0,35$ dB/km $\leq 0,25$ dB/km
Cor da Fibra Óptica	Verde	



## CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS E FÍSICAS

Tipo de Revestimento do Cabo	Convencional
Instalação	Interna e Externa
Utilização	Aérea autossustentada, eletrodutos e calhas
Tipo de fibras ópticas	G.657 A1 ou G.657 A2
Número de fibras ópticas	01
Tipo de proteção superficial dos elementos de aço	Fosfatizado
Diâmetro do elemento de Sustentação	1,0mm (Aderido – Anti-torção)
Diâmetro do elemento de Tração	0,4mm
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 revestido	2,0 mm
Massa Nominal	18,5 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
Coefficiente de atrito dinâmico do revestimento externo:	Não Aplicável
Cor do revestimento externo:	Preto ou Cinza

# 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: $\leq 0,6$ 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: $\leq 0,6$ 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: $\leq 0,6$ 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: $\leq 0,6$ 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: $\leq 0,6$ dB/km



# DROP COMPACTO METÁLICO

## GRAVAÇÃO EXTERNA

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

CFOAC = Cabo de Fibra Óptica de Acesso

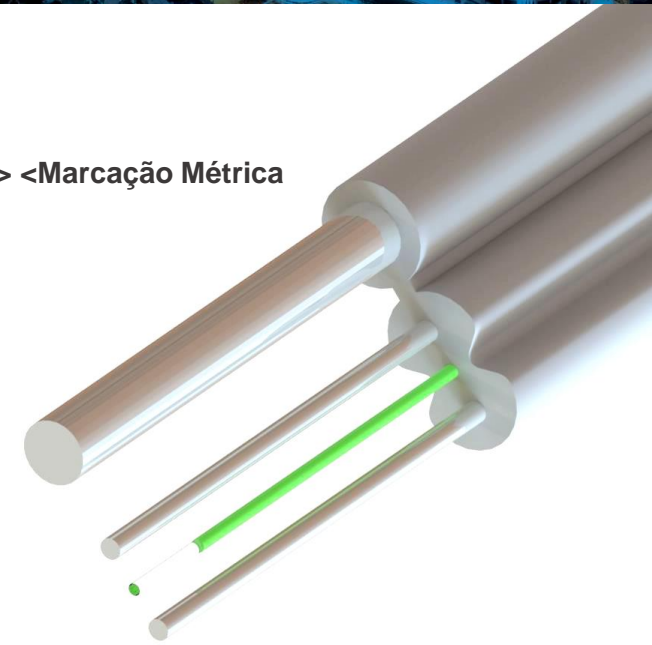
BLIA/B = Tipo de Fibra Óptica: monomodo ITU G.657 A1 ou ITU G.657 A2 – baixa sensibilidade à curvatura

XX = Número de Fibras Ópticas ( 1 )

CM = Compacto Metálico

CO = Atrito Convencional

LSZH = Retardante à chama, baixa emissão de fumaça e livre de halogênios



## EMBALAGEM

Tipo	Bobina
Comprimento (m)	1000
Dimensões (mm)	330 x 330 x 243
Peso bruto (kg)	22



Outras opções disponíveis conforme necessidade dos clientes