

DATASHEET

CABO ÓPTICO DROP AÉREO COMPACTO FTTH

CFOAC-BLI A/B-CM-01F-CO-LSZH



- **01 fibra monomodo G.657.A**
ITU-T, baixa sensibilidade à curvatura
- **5,0 x 2,0 mm**
perfil compacto autossustentado
- **Tração de 300 N**
600 N em regime de curto prazo
- **Revestimento LSZH preto**
anti-UV e baixa emissão de fumaça

Cabo drop aéreo compacto para acesso FTTH, com mensageiro de aço integrado para vãos autossustentados e dois elementos de reforço longitudinais.



Certificado de homologação
08016-25-15323

Shoreline Telecom

Telefone Comercial: (47) 3170-0175

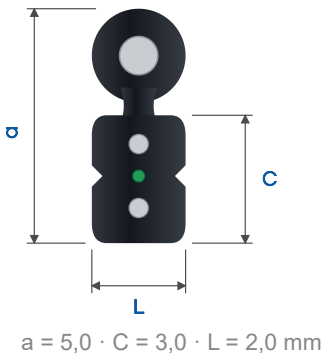
www.shorelinetelecom.com.br



Construção do Cabo

O cabo é formado por um corpo termoplástico único que aloja a fibra óptica entre dois elementos de reforço e carrega, na parte superior, o elemento de sustentação de aço. O perfil em oito permite separar o mensageiro do corpo durante a instalação, sem ferramenta de corte.

As cotas **a**, **C** e **L** indicadas ao lado correspondem às dimensões declaradas na tabela abaixo. A tolerância de cada uma acompanha o valor nominal.



Detalhes da Construção		
Número de fibras	—	01 fibra
Elemento de reforço	Material	Fio de aço fosfatado
	Diâmetro	2 × 0,4 mm
Cabo mensageiro autossustentado	Material	Fio de aço fosfatado
	Diâmetro	0,8 mm
Bainha exterior	Material	LSZH
Dimensões do cabo	mm	Altura total do corpo (a): 5,0 ± 0,20 Altura do corpo sem mensageiro (C): 3,0 ± 0,10 Largura do corpo sem mensageiro (L): 2,0 ± 0,10
Peso do cabo	kg/km	19 ± 1,5

Composição dos materiais

Elemento de reforço	Dois fios de aço de alto teor de carbono de 0,4 mm.
Elemento de sustentação	Um fio de aço de alto teor de carbono de 0,8 mm.
Revestimento externo	Camada de material termoplástico não halogenado (LSZH), na cor preta, com baixa emissão de fumaça, resistência às intempéries e proteção contra radiação ultravioleta.

Especificações Técnicas

Desempenho Mecânico		
Raio mínimo de curvatura	Estático	20 D
	Dinâmico	40 D
Resistência mínima à tração	Longo prazo	300 N
	Curto prazo	600 N
Carga de esmagamento	Longo prazo	1.000 N/100 mm
	Curto prazo	2.200 N/100 mm
Condições Ambientais		
Faixa de temperatura de instalação	°C	-20 a +60
Temperatura de operação e transporte	°C	-40 a +70
Embalagem		
Material de embalagem	—	Carretel de madeira envolto em filme stretch
Comprimento padrão	km	1
Homologação		
Certificado de homologação ANATEL	—	08016-25-15323

Raio mínimo de curvatura

D é o diâmetro externo do cabo. O valor estático aplica-se ao cabo já instalado e sem carga; o dinâmico, durante o lançamento e o manuseio.

Regimes de carga

Longo prazo corresponde à condição permanente de operação; curto prazo, a esforços transitórios de instalação. Os limites de curto prazo não devem ser mantidos após o lançamento.

Armazenamento

Mantenha os carretéis na posição vertical, protegidos de exposição solar direta e afastados de fontes de calor, dentro da faixa de temperatura de transporte declarada.

Características da Fibra

Fibra Óptica		
Tipo de fibra	—	Monomodo G.657.A (ITU-T)
Comprimento de onda de operação	nm	1310 / 1550
Atenuação	dB/km	≤ 0,36 / 0,23
Dispersão e Polarização		
Dispersão (1285–1310 nm)	ps/nm·km	≤ 3,5
Dispersão (1550 nm)	ps/nm·km	≤ 18
Coefficiente PMD	ps/√km	≤ 0,2
Comprimento de onda de corte — λ _{cc}	nm	≤ 1.260
Atenuação por curvatura raio 20 mm · 1 volta	dB	1550 nm ≤ 0,75 1625 nm ≤ 1,50
Geometria		
Diâmetro do campo modal a 1310 nm	μm	8,6 ± 0,4
Erro de concentricidade do campo modal	μm	≤ 0,5
Diâmetro da casca	μm	125 ± 0,7
Não-circularidade da casca	%	≤ 0,5
Diâmetro do revestimento	μm	242 ± 7

Categoria G.657.A

Fibra monomodo de baixa sensibilidade à curvatura, compatível com a G.652.D em emenda e conectorização. É o que permite os raios de dobra reduzidos exigidos na instalação interna do assinante.

Valores de atenuação

Medidos em 1310 nm e 1550 nm, nesta ordem. Os limites declarados são valores máximos por quilômetro de cabo acabado, não de fibra nua.



Rua das Orquídeas, nº 80 — Vale Verde, Carandá/MG — CEP 36280-272

Fixo: (47) 3170-0175 **Suporte Técnico:** (32) 9.8446-0364

www.shorelinetelecom.com.br