

# DATASHEET

## SH-CB-DROP



O cabo de fibra Óptica drop flat possui apenas 1 fibra e é indicado para atendimento a clientes FTTH. Fabricado em fibra G.657A2 e possui proteção contra tração, tendo dois membros metálicos. Por ser um cabo aéreo possui em sua estrutura uma cordoalha de aço, assim auxiliando na ancoragem e suspensão do cabo. Para sua maior durabilidade sua capa possui proteção UV.

## Descrição do produto / PRODUTO

Cabo de Fibra Óptica CFOAC-BLI A/B-CM-01F-AR-LSZH para atendimento a clientes em redes FTTx (FTTH, FTTB/FTTP/FTTC) de Provedores de Internet. A unidade de fibra óptica está posicionada no centro. Dois fios paralelos de aço são colocados nos dois lados. Um fio de aço como membro de força adicional também é aplicado. Em seguida, o cabo é completado com uma capa LSZH preta. Há um guia de reconhecimento na parte inferior do cabo.

## Características do produto / PRODUTO

Fibra especial de baixa curvatura que fornece alta largura de banda e excelente transmissão. Mensageiro como membro de sustentação adicional que garante um bom desempenho de resistência à tração.

Estrutura simples, leve e com grande praticidade na instalação.

Material de revestimento com propriedades que retardam a chama e produzem baixa quantidade de fumaça e emissão zero de gases halógenos (LSZH).

Instalações aéreas externas com suporte a vãos de até 80 metros.

## Dados Técnicos / PRODUTO

Número de fibra óptica: 01

Diâmetro Externo:  $5.2(\pm 0.2) \times 2.0(\pm 0.2)$ mm

Atenuação:  $\leq 0.4$  dB/km at 1310nm,  $\leq 0.3$  dB/km at 1550nm

Bobina: 1000 mts

Peso: 22.5 kg/km

## Especificações do Cabo

1. Tipo de Cabo Óptico: GJYXCH-4B6 (2.0 x 5.2)

2. Seção transversal do cabo:



3. Tipo de fibra óptica e propriedades

Item	Unid.	Especificação	
		G. 657A2	
Diâmetro do campo do modo	1310nm	$\mu\text{m}$	$8.6 \pm 0.4$
Diâmetro do revestimento		$\mu\text{m}$	$125.0 \pm 1.0$
Não circularidade do revestimento		%	$\leq 1.0$
Erro de concentricidade do núcleo		$\mu\text{m}$	$\leq 0.5$
Diâmetro do revestimento		$\mu\text{m}$	$245 \pm 5$
Erro de concentricidade do revestimento		$\mu\text{m}$	$\leq 12$
Comprimento de onda de corte do cabo		nm	$\leq 1260$
Coeficiente de atenuação	1310nm	dB/km	$\leq 0.35$
	1550nm	dB/km	$\leq 0.21$
Perda de macrocurvatura (1 volta, raio de 10 mm)	1550nm	dB/km	$\leq 0.1$
	1625nm	dB/km	$\leq 0.2$
Nível de estresse de prova		kpsi	$\geq 100$

Other parameters meet standard ITU-T G.657



#### 4. Dimensões das construções dos cabos

Item		Parâmetros
Membro de força	Material	fio de aço de 0,45 mm*2
		fio de aço fosforizado de 1,0 mm
	Dimensões	5.2(±0.2)*2.0(±0.2)mm
	Material	LSZH
	Cor	Preto
Raio de Curvatura Min.		120mm
Min. raio de curvatura (arranque o fio do mensageiro)	Estático	10 mm
	Dinâmico	25 mm
Desempenho de tração	Curto prazo	600N
	Longo prazo	300N
Desempenho de tração (arranque o fio do mensageiro)	Curto prazo	100N
	Longo prazo	50N
Resistência ao esmagamento	Curto prazo	2200N/100mm
	Longo prazo	1100N/100mm
Atenuação do Cabo		≅ 0.4 dB/km at 1310nm, ≅ 0.3 dB/km at 1550nm
Peso do cabo (Aprox.)		22.5 kg/km

#### 5. Código de cores da fibra

1	2	3	4
Verde	Amarelo	Azul	Natural

#### 6. Características mecânicas e ambientais

Item	Método de Teste	Requerimentos
Desempenho de tração	IEC 60794-1-2-E1	A taxa de perda máxima por deformação é menos de 0,4% sob carga de tração nominal. Sem atenuação e
Resist. ao esmagamento	IEC 60794-1-2-E3	Sem quebra de fibra e sem danos à bainha.
Impacto	IEC 60794-1-2-E4	Sem quebra de fibra e sem danos à bainha.
Dobra repetida	IEC 60794-1-2-E6	Sem quebra de fibra.
Torção do cabo	IEC 60794-1-2-E7	Sem quebra de fibra.
Flexão do cabo	IEC 60794-1-2-E8	Sem quebra de fibra.
Cabo torcido	IEC 60794-1-2-E10	Nenhuma torção ocorre.
Ciclagem de temperatura	IEC 60794-1-2-F1	O aumento máximo (1550nm) na atenuação deve ser inferior a 0,4dB
Meio Ambiente atuação	RoHS	

#### 7. Condição de trabalho

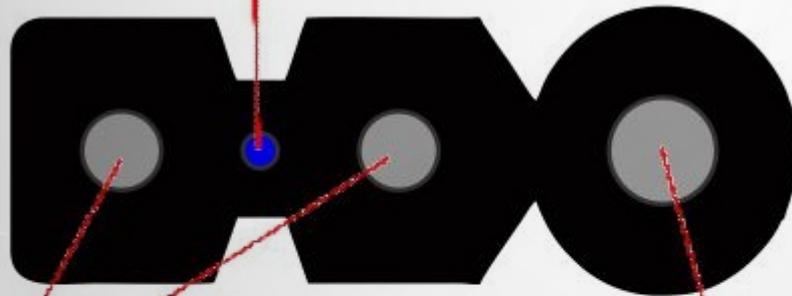
Item	padrão	parâmetros
Temperatura de operação	ABNT NBR 15596	-20°C ~ +65°C
Temperatura de instalação		0°C ~ +60°C
Temperatura de armazenamento		-20°C ~ +65°C



## IMAGENS DO PRODUTO



Fibra



Fio de Aço

Fio de Suporte

