

# ARCTICUS<sup>®</sup>

## DATASHEET

## CABO DE FIBRA ÓPTICA

### DROP FLAT LITE

Cabo de Fibra Óptica Drop Flat indicado para atendimento ao cliente na solução FTTH. As propriedades ópticas da fibra SM são obtidas por meio de um núcleo de sílica dopada com germânio com um revestimento de sílica pura que atende à norma ITU-T G657A.

Um revestimento de acrilato curável por UV é aplicado sobre o revestimento de vidro para fornecer a máxima proteção necessária à fibra. Por se tratar de um cabo aéreo, também possui em sua estrutura uma cordoalha de aço para auxiliar na ancoragem e suspensão do cabo.



## DADOS TÉCNICOS

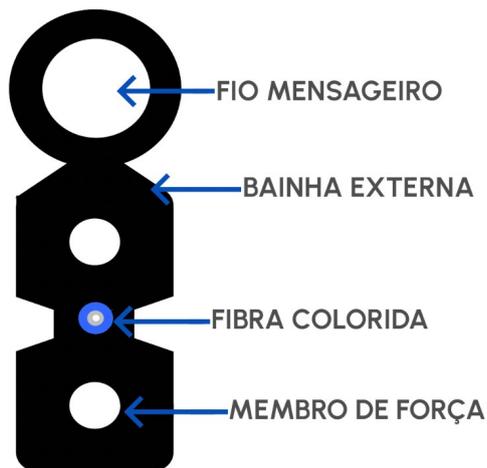
- » Cabo de Fibras ópticas de acesso
- » Sensibilidade à curvatura (BLI A/B)
- » Dimensão do cabo mensageiro 0.8mm
- » Proteção Anti-UV
- » Número de Fibras Ópticas: 01
- » Classe de atrito: CO (convencional)
- » Classificação do comportamento frente à chama: COG



DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO
Diâmetro do revestimento	125.0 µm 0.7 µm
Não circularidade do revestimento	≤ 1.0 %
Erro de concentricidade revestimento/cladding	≤ 12 µm
Erro de concentricidade núcleo/cladding	≤ 5 µm
Diâmetro do revestimento	245 ± 10 µm (Antes de colorido) 250 ± 15 µm (Colorido)
Curvatura da fibra (Raio)	≥ 4m
Diâmetro do campo de modo em 1310 nm	8.6-9.5 ± 0.4 µm
Atenuação em 1310 nm	≤ 0.35 dB/km    ≤ 0.40 dB/km
Atenuação em 1380 nm	≤ 0.35 dB/km    ≤ 0.40 dB/km
Atenuação em 1550 nm	≤ 0.21 dB/km    ≤ 0.30 dB/km
Atenuação em 1625 nm	≤ 0.23 dB/km    ≤ 0.30 dB/km
Diferença máxima de atenuação em 1550 nm ± 20 nm	≤ 0.05 dB/km
Descontinuidade óptica em 1550 nm ± 20 nm	≤ 0.05 dB
Dispersão em 1288 - 1339 nm	≤ 3.5 ps/(nm·km)
Dispersão em 1271 - 1360 nm	≤ 5.3 ps/(nm·km)
Dispersão em 1550 nm	≤ 18 ps/(nm·km)
Comprimento de onda de dispersão zero	1300 - 1324 nm
Inclinação de dispersão zero	≤ 0.092 ps/(nm <sup>2</sup> ·km)
Comprimento de corte do cabo	≤ 1260 nm
Nível de tensão de prova	≥ 100kpsi (0.69 GPa)
Força de remoção do revestimento	≥ 1.0N, ≤ 8.9N

# ARCTICUS<sup>®</sup>

## DATASHEET



## SEÇÃO TRANSVERSAL DO CABO

A fibra é posicionada no centro. Dois elementos de resistência metálicos paralelos são colocados em ambos os lados, um fio de aço de suporte como membro adicional de resistência também é aplicado. A superfície da capa deve ser lisa, não são permitidas falhas nem bolhas.

**Raio mínimo de curvatura permitido:**  
Estático: 15mm  
Dinâmico: 30mm

## DIMENSÕES E DESCRIÇÕES DE CONSTRUÇÕES DE CABOS

ITEM	CONTEÚDO	VALOR 1
Elemento de resistência	Material	Fio de aço
	Diâmetro (mm)	0,40
	Quantidade	2
Capa externa	Material	Normal
	Cor	Preto
Fio Messageiro	Material	Fio de aço
	Diâmetro	0,8
Fio Messageiro	1.8 ±0.1 *4.8 ±0.1	

## DIÂMETRO DO CABO EM (MM)

DESEMPENHO DE TRAÇÃO (N)	DESEMPENHO DE ESMAGAMENTO (N/100MM)
Curto prazo	Curto prazo
300	1000

## CONDIÇÕES GERAIS

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO
Temperatura de Operação: -25 °C - 70 °C
Temperatura de Instalação: -5 °C - 60 °C
Temperatura de Armazenamento: -40 °C - 70 °C

