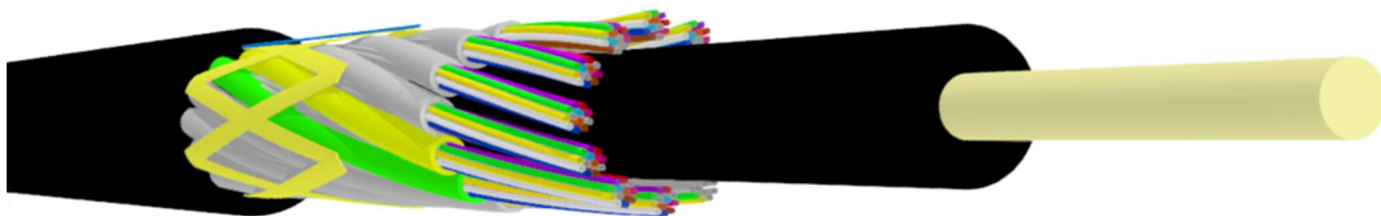


**CABO ÓPTICO DMD S NR
MICROCABO INSTALADO EM MICRODUTOS POR
SOPRAMENTO****DESCRIPTIVO**

Os **Cabos Ópticos WEC DMD** são constituídos por fibras ópticas tipo monomodo de baixa sensibilidade à curvatura (BLI) conforme ITU-T G 657.A2 ou fibras ópticas de baixo pico d'água conforme ITU-T G.652.D, revestidas em acrilato, protegidas por tubos loose, reunidos ao redor de um elemento central (FRP) formando o núcleo seco, sendo o mesmo protegido por elementos hidro expansíveis. Sobre o núcleo do cabo são colocados elementos de tração (Aramida) para resistência mecânica e sobre os elementos de tração é aplicado um revestimento de Polietileno Não Retardante (NR) na cor preta, para uso em microdutos instalado por soprimento.

**APLICAÇÃO**

Instalações em microdutos por método de soprimento conforme ABNT NBR 16609:2017 ou em redes de acesso internas e externas em locais de espaço reduzido.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS

Características	Unidade	DMD S					
		Quantidade de Fibras Ópticas					
		02 a 12	18 a 36	48 a 72	96	120	144
Diâmetro externo	mm	6,80 ± 0,20	6,80 ± 0,20	6,80 ± 0,20	7,70 ± 0,20	8,80 ± 0,20	9,80 ± 0,20
Peso líquido	kg/km	38 ± 2	39 ± 4	40 ± 4	52 ± 2	66 ± 2	81 ± 2
Quantidade de Tubos Loose	Um	1 a 6	3 a 6	4 a 6	8	10	12
Quantidade de Fibras por tubo	un	2	6	12	12	12	12

CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS E MECÂNICAS

Característica	Unidade	Valor
Carga máxima de instalação	N	1 X Peso do cabo por km (Mínimo 500 N)
Resistência mínima à compressão	N	500
Raio mínimo de curvatura	mm	20 X Diâmetro externo do cabo 10 X Diâmetro externo do cabo
Temperatura de operação	°C	-10 à +50 -20 à +65 -20 à +65

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO ÓPTICO

Característica	Unidade	Valor
Atenuação máxima em 1310 nm	dB/km	0,36
Atenuação máxima em 1550 nm		0,22

*Demais características não citadas, atendem os requisitos conforme normas citadas em Especificações

Tabela de acessórios de microdutos recomendados:

N° Fibras Ópticas	Microduto em PEAD
	Referência do produto
2 - 72	12/10 ou 14/10
96	16/12
120	16/13
144	18/14

*Recomenda-se o uso de microdutos fabricados em polietileno, com superfície interna ranhurada e coberto com materiais deslizantes. Toda a instalação deve ser feita utilizando as ferramentas e equipamentos corretos, de modo a garantir a aplicação correta do produto.

ESPECIFICAÇÕES

Ato N° 948 – Requisitos Técnicos para Avaliação da Conformidade e Homologação dos Cabos Ópticos

ABNT NBR 16608:2017 – Microcabo de fibras ópticas instalado em microdutos por soprimento - Especificação

ITU-T G.657.A2 – Características da Fibra Óptica Monomodo de Baixa Sensibilidade à Curvatura

ITU-T G.652.D – Características da Fibra Óptica Monomodo

DETALHES DO CABO

Gravação Externa Exemplo: WEC “ano” MICROCABO CFOA – BLI A/B – DMD – S – 144 FO NR ANATEL 08585-24-10054 LOTE: “XXXX/XX XX” “METRAGEM SEQUENCIAL (0000 m)”

*Gravações personalizadas, consulte disponibilidade e condições

NOMENCLATURA

CFOA – XX – DMD – S -YY FO – NR

CFOA	- Cabo de Fibra Óptica.
XX-	- BLI A/B - Fibra Óptica Monomodo de baixa sensibilidade à curvatura G.657.A2 - SM - Fibra Óptica Monomodo ITU-T G.652 D.
DMD	- Dielétrico para Microdutos
S	- Núcleo seco
YY FO	- Quantidade de Fibras Ópticas 02 a 144.
NR	- Normal

IDENTIFICAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS / CAPA EXTERNA

Cores das fibras ópticas:	Verde, Amarelo, Branca, Azul, Vermelha, Violeta, Marrom, Rosa, Preto, Cinza, Laranja, Água-marinha
Cores dos tubos loose:	Tubo 1 Verde, Tubo 2 Amarelo, Tubo 1 Verde, Tubo 2 Amarelo, demais tubos brancos (conforme padrão Piloto e Direcional, para tubos coloridos consulte disponibilidade)
Cor do revestimento externo:	Preto

EMBALAGEM

Embalagem: Bobina de madeira padrão ABNT NBR 11137.

Comprimento Padrão 02 a 72 FO: Bobinas de 2000 m \pm 3% (80/45) ou 4000 m \pm 3% (90/60). Outros comprimentos sob consulta.

Comprimento Padrão 96 FO: Bobinas de 2000 m \pm 3% (80/45) ou 4000 m \pm 3% (100/60). Outros comprimentos sob consulta.

Comprimento Padrão 120 FO: Bobinas de 2000 m \pm 3% (80/60) ou 4000 m \pm 3% (110/60). Outros comprimentos sob consulta.

Comprimento Padrão 144 FO: Bobinas de 2000 m \pm 3% (90/60) ou 3000 m \pm 3% (110/60). Outros comprimentos sob consulta.

CERTIFICAÇÃO



SM: 08585-24-10054

BLI: 08588-24-10054