

CABO ÓPTICO DROP F8-FIT



**imagem meramente ilustrativa*

DESCRIÇÃO

Cabo óptico para uso externo em redes aéreas, composto por até 12 fibras ópticas do tipo monomodo G.652-D, podendo ser instalado em vãos de até 80m respeitando a flecha de 1%. Eventualmente pode ser instalado internamente, desde que obedecidas as restrições de flamabilidade do produto. Composto por um elemento de tração metálico e uma unidade óptica dielétrica unidos por uma membrana termoplástica no formato da figura de um 8. A unidade óptica é constituída por um tubo loose de material termoplástico de alta resistência, contendo em seu interior as fibras ópticas (até 12 unidades) com revestimento primário em acrilato (250 µm), e preenchido com geleia para evitar a presença de umidade em contato com as fibras ópticas. Para proteção mecânica são aplicadas fibras aramidadas que funcionam como elemento de tração. Sobre o conjunto formado é aplicado um cordão de rasgamento e uma capa de material termoplástico não propagante a chama e com proteção contra as intempéries e ação dos raios UV.

APLICAÇÃO

UTILIZAÇÃO	Externa ou interna respeitando as condições de flamabilidade do produto
INSTALAÇÃO	Autosustentado externamente ou eletrocalha internamente

CONSTRUÇÃO

NÚMERO DE FIBRAS	1 a 12		
TIPO DE FIBRA	Monomodo SM - G.652D		
REVESTIMENTO DA FIBRA	Somente revestimento Primário em acrilato com 250µm de diâmetro		
TUBO LOOSE	Termoplástico de engenharia preenchido com geleia orgânica e fibras ópticas		
ELEMENTO DE TRAÇÃO	Fibra Aramida		
CORDÃO DE RASGAMENTO	Colocado sob a capa da unidade óptica		
ELEMENTO DE SUSTENTAÇÃO	Arame de aço com diâmetro de 1,0 mm		
CAPA EXTERNA	Material termoplástico com proteção contra intempéries e raios UV		
GRAU DE PROTEÇÃO DO CABO	COG e LSZH		
DIÂMETRO EXTERNO NOMINAL (MM)		COG	LSZH
	Até 6 fibras	3,8 x 6,1	4,1 X 6,7
	De 7 a 12 fibras	3,9 x 6,3	4,3 x 6,8
MASSA NOMINAL (KG/KM)	Até 6 fibras	28	31,5
	De 7 a 12 fibras	29	32,5

CARACTERÍSTICAS

MECÂNICAS E AMBIENTAIS	ESFORÇO	Tração	Unidade Óptica	10,0 kgf	
			Cabo Completo	125,0 kgf	
		Compressão	100 kgf (variação $\leq 0,40$ dB)		
		Torção	10 ciclos (variação $\leq 0,40$ dB)		
	Raio Mínimo de Curvatura		Na instalação	150 mm	
			Em operação	75 mm	
	Temperatura de Operação			-20 a +65 °C	
Vão máximo para flecha de 1%			80 m		
FIBRA ÓPTICA SM G.652D	Atenuação Óptica	Valores	Comprimento da onda		
			1310	1550	
		$\leq 0,36$ dB/km	$\leq 0,22$ dB/km		
	Acréscimo ou variação (máx) no ciclo térmico	Coefficiente de Atenuação	—	0,40 dB/km	
		Atenuação		0,40 dB	

IDENTIFICAÇÃO DAS FIBRAS

FIBRA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
COR	verde	amarelo	branco	azul	vermelho	violeta	marrom	rosa	preto	cinza	laranja	aqua

NOMAS APLICÁVEIS

ABNT NBR 14160 - Cabo Óptico Aéreo Dielétrico Auto-Sustentado
ABNT NBR 15596 - Cabo Óptico de Acesso ao Assinante
ITU - T G652 - Characteristics of a single-mode optical fibre and cable

EMBALAGEM	Bobina de madeira
COMPRIMENTOS	Bobinas com 1.000, 2.000 e 3.000m, sendo admitida uma tolerância de +3% outros comprimentos são fornecidos mediante consulta prévia.

NOMENCLATURA

