

CABO ÓPTICO LCS2 DE TERMINAÇÃO ELEMENTO ÓPTICO (EO) COG



- sem escala - Figura ilustrativa

	ÍNDICE	PÁGINA
1.	Características e Aplicação	1
2.	Construção	1
3.	Características Técnicas	1
4.	Miscelâneas	1
5.	Normas	1
6.	Detalhamento das Características	2
7.	Identificação	3
8.	Logística	3

1. CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÃO

Cabo óptico tipo 'tight', não geleado para até 12 fibras monomodo com diâmetro 9/125 μm . o cabo é feito por fibras ópticas isoladas individualmente em material retardante a chama de 0.9mm, reunidas em conjunto com fios de aramida com reforço mecânico, e capa externa retardante a chama.

Essa fibra monomodo aprimorada oferece melhor desempenho em todo o espectro de comprimento de onda de 1310 nm a 1550 nm, com atenuação de 0,40dB e 0,30dB respectivamente.

Muito indicado para aplicações que exigem alta flexibilidade, suporta tráfego de dados de altas velocidades como 622Mbps, Fast Ethernet 100BaseFX, Gigabit Ethernet 1000BaseLX e 10GBaseLR, além de FDDI e ATM 155.

Destinado a aplicação em ambiente interno e externo na terminação de redes, transição entre rede externa e rede interna, em eletrocalhas, bengalas, bandejas e afins. Sua capa COG permite instalação em feixes de cabos, transição entre andares, para LAN backbones e entre prédios.

1. CONSTRUÇÃO

Fibras revestidas individualmente em camadas de acrilato e polimérico colorido (900 μm) respectivamente.

Elemento de tração em fibra sintética (aramida) dielétrica, coberto por capa individual retardante à chama do tipo COG (ABNT NBR 14705). Conjunto totalmente seco e dielétrico (ABNT NBR 14772).

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Cada fibra é isolada individualmente, formando o que a norma NBR chama de Elemento Óptico, internacionalmente chamado de Tight Buffer, com diâmetro de 0.9mm. Não possui elemento central rígido (FRP, bastão de vidro-resina), sendo, portanto, mais flexível.

Proteção contra umidade com materiais hidroexpansíveis

Número de fibras: 2 até 12

Diâmetros: 5.6mm (6 FO)

Máxima tensão de instalação é igual 1,0 x peso do cabo por quilometro, não havendo deformação maior que 0,2%.

Peso (kg/km): 30 (6 FO)

Raio mínimo de curvatura é igual a 6 x diâmetro do cabo

Suporta temperaturas de -20 e +65°C.

4. DESCRIÇÃO

Identificação e marcação da capa externa, serigrafada na cor branco, gravada em intervalos de 1m com nome da fabricante Legrand, ano de fabricação, tipo e quantidade de fibras e capa externa, marcação métrica, homologação e código Anatel e lote. São testados eletronicamente em fábrica e atendem todos os requisitos das normas.

Acondicionamento: bobina de madeira com proteção

Lance nominal: 2km

Garantia Técnica: 12 meses

5. NORMAS

Homologação Anatel: Resolução N° 242

ABNT NBR 14771 e 14772

ABNT NBR 14705

IEC 60332-1

ISO/IEC 11801

ISO 9001

CABO ÓPTICO LCS2 DE TERMINAÇÃO ELEMENTO ÓPTICO (EO) COG

6. DETALHAMENTO DAS CARACTERÍSTICAS

Informação Técnica

Nº de Fibras		2	4	6	8	10	12
Diâmetro	mm	5,0	5,2	5,6	6,7	7,1	7,6
Peso líquido	Kg/km	23	26	30	38	42	50

Raio Mínimo de Curvatura	mm	Durante a instalação 20 x Ø Cabo		Após a Instalação 10 x Ø Cabo	
Temperatura	°C			Operação -20 -> +65	

Referir-se ao manual de instalação e recomendações antes do manuseio.

Características Principais

Característica	Método	Requisito	Valores*
Máxima Tensão de instalação	NBR 13518	1,0 x Peso do cabo por km	Along. fibra ≤ 0.2%, SM/BLI 0,1dB / MM0,2dB
Compressão	NBR 13507	1000 N	SM/BLI 0,1dB / MM0,2dB
Impacto	NBR 13509	25 ciclos, P = NBR 14566	Sem ruptura da fibra
Torção	NBR 13513	+ - 180°, 10 ciclos (200mm)	SM/BLI 0,1dB / MM0,2dB
Dobramento	NBR 13518	R = 6 x Ø cabo, 2kg, 25 ciclos	SM/BLI 0,1dB / MM0,2dB
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x Ø cabo, 5 ciclos	SM/BLI 0,1dB / MM0,2dB
Ciclo térmico	NBR 13510	-20 -> +65°C	SM/BLI 0,05dB /km/ MM0,1dB
Penetração de umidade	NBR 9136	Amostra 1m, Coluna água 1m	Sem vazamento após 24 horas

*Acréscimo ou Variação de Atenuação

Características Ópticas

Atenuação	nm	Requisito	Valores típicos
MONOMODO / BLI	1310/1550	dB/km	0,40 /0,30
MULTIMODO 50/125	850/1300	dB/km	3,5/1,5

Outros valores de atenuação sob consulta. Demais características de acordo ao catálogo da fibra óptica correspondente.

CABO ÓPTICO LCS2 DE TERMINAÇÃO ELEMENTO ÓPTICO (EO) COG

7. IDENTIFICAÇÃO

Cores das Fibras

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cor	Verde	Amarelo	Branco	Azul	Vermelho	Violeta	Marrom	Rosa	Preto	Cinza	Laranja	Agua

Cor da Capa:

Preta.

Marcação da capa externa:

A capa externa é gravada em intervalos de 1 metro conforme abaixo:

**<LEGRAND> <Ano de fabricação> <CFOT-xx-EO-Nº Fibras-COG> <Marcação Métrica >
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE>**

CFOT = Cabo óptico de terminação

xx = Fibra óptica (SM = Monomodo, MM50 = Multimodo 50/125, BLI A/B = Monomodo BLI)

EO = Elemento óptico

Nº fibras = 2 a 12

COG = Cabo óptico geral

8. LOGÍSTICA

Embalagem:

Bobinas de madeira com proteção.

Lances:

Lances padrões de 2 km, tolerância -1%/+3%. Outros comprimentos sob consulta.

© Legrand 2012, Todos os direitos reservados

Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais. As especificações são do produto tal como é fornecido pela Legrand: qualquer modificação ou alteração do produto pode resultar diferente.

A informação contida neste documento não deve ser copiada, reproduzida em qualquer forma, no todo ou em parte, sem o consentimento por escrito da Legrand. As informações são consideradas corretas no momento da emissão. A Legrand reserva-se no direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. Esta especificação não é contratualmente válida, a menos que especificamente autorizada pela Legrand.