

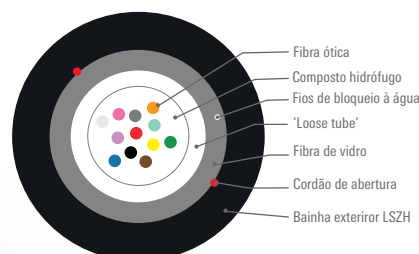
Cabo Interior / Exterior Armado

Dielétrico Unitubo LSZH

OM1, OM2, OM3, OM4, OM5, G652.D e G657.A2

4 a 24 Fibras

CPR Dca



Corte transversal da versão 12 fibras

[Imagens apenas para fins de referência]

NÚMERO DE REFERÊNCIA : LMCAIOxxDU012FM12ZHPBD

Descrição do Produto

O cabo de interior/exterior armado dielétrico LightMax® foi concebido para proporcionar um desempenho excepcional e duradouro nas aplicações mais exigentes. O design inovador inclui um tubo central solto que protege as fibras ópticas com um composto especial à prova de água. Além disso, possui um revestimento exterior de LSZH que não liberta halogéneos em caso de incêndio e fios de fibra de vidro que proporcionam uma excelente proteção contra roedores. O cabo LightMax® é a solução ideal para garantir ligações fiáveis e seguras, tanto em interiores como no exterior.

Especificações Técnicas

CABLE SPECIFICATIONS

PARÂMETRO	ESPECIFICAÇÃO					
Tipo de cabo	Armado Dielétrico Unitubo Dca LSZH					
Número de fibras	4	6	8	12	16	24
Diâmetro do 'Loose tube' (mm)	2.8 a 3.6				3.5 a 4.1	
Diâmetro nominal do cabo (mm)	6				6.5	
Peso (Kg/Km)	42 ± 5				47 ± 5	
Material da bainha Cor	LSZH - Preto					
'Loose tube' central	PBT - Translúcido					
Proteção contra humidade	Composto hidrófugo (+ Fios de bloqueio à água)					
Armadura dielétrica	Fios de fibra de vidro					
Temperatura (°C)	-30 ~ + 70 [Operação]					
Raio de curvatura (dinâmico)	20 x D					
Tração (curto prazo) (N)	1000					
Esmagamento (N/10 cm)	1500					
Normas	IEC 60794-1-2 / E1 E3 E4 E6 E7 F1 EN 50575 / Dca IEC 60332-1-2					

Aplicação

- Dutos
- Exterior / Interior

Caraterísticas

- Baixa emissão de fumo sem halogéneo
- Dielétrico
- Proteção contra humidade
- Anti-roedores (moderado)
- Resistência aos UV

Números de Referência

Número de fibras	G652.D	G657.A2	OM1	OM2
4 Fibras	LMCAIO2DDU004FM04ZHPBD	LMCAIOA2DU004FM04ZHPBD		
6 Fibras	LMCAIO2DDU006FM06ZHPBD	LMCAIOA2DU006FM06ZHPBD	LMCAIOM1DU006FM06ZHPBD	LMCAIOM2DU006FM06ZHPBD
8 Fibras	LMCAIO2DDU008FM08ZHPBD	LMCAIOA2DU008FM08ZHPBD		LMCAIOM2DU008FM08ZHPBD
12 Fibras	LMCAIO2DDU012FM12ZHPBD	LMCAIOA2DU012FM12ZHPBD	LMCAIOM1DU012FM12ZHPBD	LMCAIOM2DU012FM12ZHPBD
16 Fibras	LMCAIO2DDU016FM16ZHPBD			
24 Fibras	LMCAIO2DDU024FM24ZHPBD	LMCAIOA2DU024FM24ZHPBD		LMCAIOM2DU024FM24ZHPBD

Apenas com um cordão de abertura

► Números de Referência

Número de fibras	OM3	OM4	OM5
4 Fibras	LMCAIOM3DU004FM04ZHPBD	LMCAIOM4DU004FM04ZHPBD	
6 Fibras	LMCAIOM3DU006FM06ZHPBD	LMCAIOM4DU006FM06ZHPBD	LMCAIOM5DU006FM06ZHPBD
8 Fibras	LMCAIOM3DU008FM08ZHPBD	LMCAIOM4DU008FM08ZHPBD	
12 Fibras	LMCAIOM3DU012FM12ZHPB	LMCAIOM4DU012FM12ZHPBD	LMCAIOM5DU012FM12ZHPBD
16 Fibras		LMCAIOM4DU016FM16ZHPBD	
24 Fibras	LMCAIOM3DU024FM24ZHPBD	LMCAIOM4DU024FM24ZHPBD	LMCAIOM5DU024FM24ZHPBD

Apenas com um cordão de abertura

► Especificações Técnicas

ESPECIFICAÇÃO DAS FIBRAS MULTIMODO

	OM1	OM2	OM3	OM4	OM5
Tipo de Fibra	Multimodo				
Diâmetro do cladding	125 ±1 µm		124.5 ±1 µm		125 ± 2 µm
Diâmetro do núcleo	62.5 ± 2.5 µm	50 ± 2.5 µm			
Diâmetro da fibra revestida (sem cor)	245 ±10 µm				
Não-circularidade do núcleo	≤ 6.0 %				
Não-circularidade do cladding	≤ 2.0 %				≤ 1.5 %
Erro de concentricidade do núcleo / cladding	≤ 3 µm	≤ 1.5 µm			
Erro de concentricidade do cladding / revestimento	≤ 12.5 µm				
Largura de banda	@850 nm (A1a.1)	≥ 160 MHz.km	≥ 500 MHz.km	≥ 1500 MHz.km	≥ 3500 MHz.km
	@1300 nm (A1a.1)	≥ 500 MHz.km			≥ 1850 MHz.km
Atenuação	@850 nm (A1a.1)	≤ 3.0 dB/km			
	@1300 nm (A1a.1)	≤ 1.0 dB/km			
Perda macrocurvatura	Ø75mm, 100 giros @850nm	≤ 0.5 dB			
	Ø75mm, 100 giros @1300nm	≤ 0.5 dB			
Normas	ISO/IEC 11801 / IEC 60793-2-10				

ESPECIFICAÇÃO DAS FIBRAS MONO MODO

	G652.D	G657.A2
Tipo de Fibra	<i>Mono modo</i>	
Diâmetro do núcleo	9 µm	
Diâmetro do cladding	125±0.7 µm	
Não-circularidade do cladding	≤ 0.7 %	
Erro de concentricidade Núcleo / Cladding	≤ 0.5 µm	
Diâmetro da fibra revestida (sem cor)	242±10 µm	
Comprimento de onda de dispersão zero [λ]	1304 ~ 1324 nm	
Declive de dispersão zero	≤ 0.092 ps/(nm2.km)	
DCM	@1310 nm	9.2 ± 0.4 µm
	@1550 nm	10.4 ± 0.5 µm
Atenuação	@1310 nm	≤ 0.40 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.30 dB/km
Dispersão Cromática	@1285nm ~ 1330nm	≤ 3.0 ps/ nm.km
	@1625nm	22 ps/ nm.km
Comprimento de onda (cut-off) [λ]	≤ 1260 nm	
Normas	ITU-T G652.D / ITU-T G657.A2	