



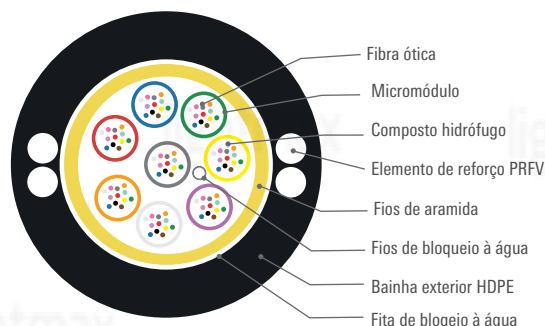
Cabo Ótico Exterior Dielétrico

Aéreo & Duto | 6* ou 12 fibras por μmódulo
Mono modo | 6* ~ 144 fibras | HDPE



[Imagens apenas para fins de referência]

O cabo Micromódulo HDPE *LightMax*[®] é adequado para instalações aéreas e em dutos. Os micromódulos que contêm as fibras são preenchidos com gel e são flexíveis e de fácil abertura. O cabo incorpora dois elementos em plástico reforçado com fibras de vidro de cada lado e diametralmente opostos que proporcionam um excelente desempenho de tração e resistência mecânica durante e após a instalação.



Aplicação

- Exterior
- Aérea
- Dutos

ESPECIFICAÇÕES DA FIBRA ÓTICA G.652.D

Tipo de fibra		Mono modo
Diâmetro do núcleo		9 μm
DCM	@1310 nm	9.2 ± 0.4 μm
	@1550 nm	10.4 ± 0.5 μm
Diâmetro do cladding		125 ± 0.7 μm
Diâmetro do revestimento before coulored		245 ± 10 μm
Não circularidade do cladding		≤ 0.7 %
Erro de concentricidade núcleo/cladding		≤ 0.5 μm
Dispersão Cromática	@1310 +30/-15 nm	≤ 3.5 ps/(nm.km)
	@1550 nm	≤ 18 ps/(nm.km)
	@1625 nm	≤ 22 ps/(nm.km)
	Comprimento de onda de dispersão zero	1300 nm - 1324 nm
	Declive de dispersão zero	≤ 0.092 ps/(nm ² .km)
DMP	Máx. (fibra em bobina)	0.20 ps/√km
	Máx. (valor concebido para a ligação)	0.10 ps/√km
Atenuação	@1310 nm	≤ 0.40 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.30 dB/km
Standard		ITU-T G.652.D

ESPECIFICAÇÕES DA FIBRA ÓTICA G.657.A2

Tipo de fibra		Mono modo
Diâmetro do núcleo		9 μm
DCM	@1310 nm	8.8 ± 0.4 μm
	@1550 nm	9.8 ± 0.5 μm
Diâmetro do cladding		125 ± 0.7 μm
Diâmetro do revestimento	sem cor	245 ± 10 μm
	com cor	250 ± 10 μm
Não circularidade do cladding		≤ 0.7 %
Erro de concentricidade núcleo/cladding		≤ 0.5 μm
Attenuation	@1310 nm	≤ 0.40 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.30 dB/km
Dispersão Cromática	@1285 ~ 1330 nm	-3.5 ~ 3.5 ps/(nm.km)
	@1550 nm	≤ 18 ps/(nm.km)
	@1625 nm	≤ 22 ps/(nm.km)
	Comprimento de onda de dispersão zero	1300 nm ~ 1324 nm
	Declive de dispersão zero	≤ 0.092 ps/(nm ² .km)
DMP	Máx. (fibra em bobina)	0.20 ps/√km
	Máx. (valor concebido para a ligação)	0.10 ps/√km
Perda de Macrocurvatura	10 mm de raio, 1 volta, @1550 nm	≤ 0.10 dB
	10 mm de raio, 1 volta, @1625 nm	≤ 0.20 dB
	10 mm de raio, 1 volta, @1550 nm	≤ 0.50 dB
	10 mm de raio, 1 volta, @1625 nm	≤ 1.0 dB
Standard		ITU-T G.657.A2

Cor das Fibras e dos Micromódulos

[France Télécom]

- 1

Vermelho
- 2

Azul
- 3

Verde
- 4

Amarelo
- 5

Violeta
- 6

Branco
- 7

Laranja
- 8

Cinzentos
- 9

Castanho
- 10

Preto
- 11

Turquesa
- 12

Rosa

Caraterísticas

- Cabo dielétrico
- Cabo multitubo (12F por módulo)
- Bainha exterior em HDPE resistente aos UV
- Elementos de resistência de PRFV
- Micromódulos preenchidos com gel hidrófugo
- Micromódulos de fácil remoção
- Número de fibras : 6|12|24|36|48|72|96|144
- Vão : 60 m máx.
- Fibra mono modo - G.652.D ou G.657.A2
- Código de cores France Télécom

ESPECIFICAÇÕES DO CABO

ESPECIFICAÇÕES DO CABO										
Número de fibras		—	6	12	24	36	48	72	96	144
Número de micromódulos		—	1	1	2	3	4	6	8	12
Fibras por micromódulo		—	6	12						
Diâmetro do micromódulo		mm	1.3							
Diâmetro do cabo (D)		mm	6.2 ±0.5	6.8 ±0.5	8.0 ±0.5	8.2 ±0.5	8.7 ±0.5	9.8 ±0.5	10.9 ±0.5	12.4 ±0.5
Peso		kg/km	28 ±5%	33 ±5%	43 ±5%	48 ±5%	53 ±5%	69 ±5%	84 ±5%	110 ±5%
Bainha exterior	Material Cor	—	HDPE Preto							
Elementos de bloqueio à humidade		—	Fios de bloqueio à água e Gel hidrófugo							
Elementos de reforço		—	Elementos simétricos em PRFV na bainha							
Temperatura	Armazenamento	°C	-40 ~ 70							
	Funcionamento	°C	-40 ~ 70							
Curvatura	Dinâmica	—	25 x D							
	Estática	—	12.5 x D							
Esmagamento		N/10 cm	2000							
Tração (máx.)		N	800	1200		2000	2200	2500	2700	
Vão		m	≤60							
Normas										
IEC 60794-1-2		E1 - Tração								
		E3 - Esmagamento								
		E4 - Impacto								
		E6 - Flexão repetida								
		E7 - Torsão								
		F1 - Ciclo de temperatura								
		F5 - Penetração de água								

Números de referência

G.652.D	LMCAOU2DMA006FM06HDP2F	G.657.A2	LMCAOUA2MA006FM06HDP2F
	LMCAOU2DMA012FM12HDP2F		LMCAOUA2MA012FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA024FM12HDP2F		LMCAOUA2MA024FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA036FM12HDP2F		LMCAOUA2MA036FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA048FM12HDP2F		LMCAOUA2MA048FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA072FM12HDP2F		LMCAOUA2MA072FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA096FM12HDP2F		LMCAOUA2MA096FM12HDP2F
	LMCAOU2DMA144FM12HDP2F		LMCAOUA2MA144FM12HDP2F