

Câble Armé – Intérieur / Extérieur

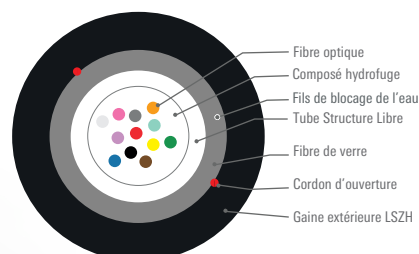
Diélectrique Unitube LSZH

Monomode et multimode | 4 à 24 fibres

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

CPR Dca

En savoir plus



Coupe de câble de la version 12 fibres

(Images uniquement à des fins de référence)

NRO. RÉFÉRENCE : LMCAIOxxDU012FM12ZHPBD

Description du produit

Câble armé diélectrique **LightMax®** intérieur/extérieur. Conçu pour offrir des performances exceptionnelles et durables dans les applications les plus exigeantes. De conception innovante, il comprend un tube central structure libre qui **protège les fibres optiques** avec un gel spécial imperméable à l'eau. De plus, il est doté d'une gaine extérieure en LSZH qui ne libère pas d'halogènes en cas d'incendie et de fils en fibre de verre qui offrent une excellente protection contre les rongeurs. **LightMax®** est la solution idéale pour garantir des connexions fiables et sûres, à l'intérieur comme à l'extérieur.

Spécifications techniques

SPÉCIFICATIONS DU CÂBLE

PARAMÈTRE	SPÉCIFICATION					
Type de câble	Armé diélectrique Unitube Dca LSZH					
Nombre de fibres	4	6	8	12	16	24
Diamètre tube structure libre (mm)	2.8 à 3.6				3.5 à 4.1	
Diamètre nominal du câble (mm)	6				6.5	
Poids (Kg/Km)	42 ± 5				47 ± 5	
Matériau et couleur de la gaine	LSZH - Noire					
Tube structure libre central	PBT - Naturelle					
Protection contre l'humidité	Composé hydrofuge					
Armure diélectrique	Fils de fibre de verre (+ Fils de blocage de l'eau)					
Température (°C)	-30 ~ + 70 [Fonctionnement]					
Rayon de courbure (dynamique)	20 x D					
Traction court term (N)	1000					
Écrasement (N/10 cm)	1500					
Normes	IEC 60794-1-2 / E1 E3 E4 E6 E7 F1 EN 50575 / Dca IEC 60332-1-2					

Applications

- Conduits
- Extérieur / Intérieur

Caractéristiques

- Faible émission de fumée, sans halogène
- Diélectrique
- Protection contre l'eau
- Anti-rongeurs
- Résistant aux UV

Numéros de référence

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

Version à cordon d'ouverture unique



Numéros de référence

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

Version à cordon d'ouverture unique

Spécifications techniques

SPÉCIFICATIONS DES FIBRES MULTIMODE

	OM1	OM2	OM3	OM4	OM5
Type de fibre	Multimode				
Diamètre du cladding	125 ±1 µm		124.5 ±1 µm		125 ± 2 µm
Core diameter	62.5 ± 2.5 µm	50 ± 2.5 µm			
Diamètre de la fibre enduite (sans couleur)	245 ±10 µm				
Non-circularité du cœur	≤ 6.0 %				
Non-circularité du cladding	≤ 2.0 %				≤ 1.5 %
Erreur de concentricité cœur / cladding	≤ 3 µm	≤ 1.5 µm			
Erreur de concentricité du revêtement / cladding	≤ 12.5 µm				
Bande passante	@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
Atténuation	@850 nm (A1a.1)	≤ 3.0 dB/km			
	@1300 nm (A1a.1)	≤ 1.0 dB/km			
Perte de	Ø75mm, 100 giros @850nm	≤ 0.5 dB			
macrocourbure	Ø75mm, 100 giros @1300nm	≤ 0.5 dB			
Normes	ISO/IEC 11801 / IEC 60793-2-10				

SPÉCIFICATIONS DES FIBRES MONOMODE

	G652.D	G657.A2
Type de fibre	Monomode	
Diamètre du cœur	9 µm	
Diamètre du cladding	125 ± 0.7 µm	
Non-circularité du cladding	≤ 0.7 %	
Erreur de concentricité cœur / cladding	≤ 0.5 µm	
Diamètre de la fibre enduite (sans couleur)	242 ± 10 µm	
Longueur d'onde de dispersion zéro [λ]	1304 ~ 1324 nm	
Pente de dispersion slope	≤ 0.092 ps/(nm.km)	
	@1310 nm	9.2 ± 0.4 µm
DCM	@1550 nm	10.4 ± 0.5 µm
Atténuation	@1310 nm	≤ 0.40 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.30 dB/km
Dispersion chromatique	@1285nm ~ 1330nm	≤ 3.0 ps/ nm.km
	@1625nm	22 ps/ nm.km
Longueur d'onde (coupure) [λ]	≤ 1260	
Normes	ITU-T G652.D / ITU-T G657.A2	