

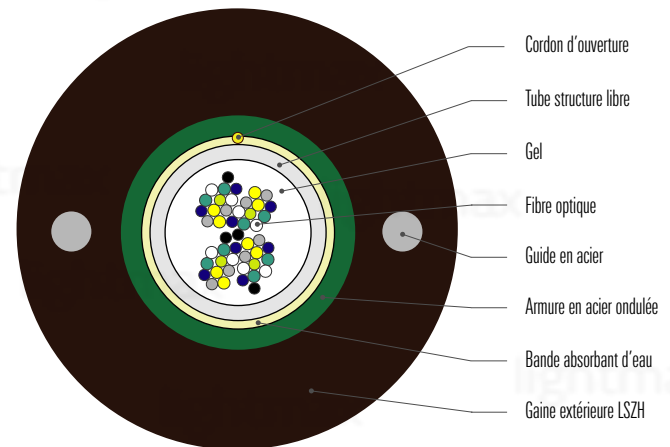


## Câble Intérieur / Extérieur

**Armé Métallique, Unitube | Structure Libre | LSZH**  
MM - OM1 | OM2 | OM3 | OM4 - Max. 24 Fibres



Le câble LMOAU de *LightMax*<sup>®</sup> est un câble armé métallique, unitube à structure libre livré sur une gamme de 6 à 24 fibres. Ce câble est recommandé pour les installations d'enfouissement direct au sol dans les zones à risque d'endommagement. Il offre une grande stabilité et de bonnes performances dans plusieurs situations d'environnement et d'installation. La gaine protège le câble des rayons UV et l'humidité. Sa structure uni-tube remplie de gel est protégée par une armure en acier ondulé laquelle rend le câble protégé contre les rongeurs.



[Images non-contractuelles]

### CHARACTÉRISTIQUES DE LA FIBRE OM1

Type de fibre	OM1 Multimode	
Diamètre du cœur	62.5 ±2.5 μm	
Diamètre du cladding	125 ±1.0 μm	
Diamètre du Revêtement	245 ±7 μm	
Non circularité du Cladding	≤ 1.0 %	
Erreur de concentricité Cœur/Cladding	-	
Non circularité du revêtement	≤ 6.0 %	
Erreur de concentricité Cladding/Revêtement	≤ 10.0 %	
Dispersion Chromatique	Longueur d'onde Dspersion Zero	1320 ~ 1365 nm
	Pente Dispersion Zero	≤ 0.11 [ps/nm <sup>2</sup> .km0]
Bande Passante Modal	@850 nm	≥200 (MHZ*km)
	@1300 nm	≥200 (MHZ*km)
Atténuation	@850 nm	≤ 2.7 dB/km
	@1300 nm	≤ 0.6 dB/km
Norme	IEC 60793-2-10	

### CHARACTÉRISTIQUES DE LA FIBRE OM2

Type de fibre	OM2 Multimode	
Diamètre du cœur	50 ±2.5 μm	
Diamètre du cladding	125 ±1.0 μm	
Diamètre du Revêtement	245 ±7 μm	
Non circularité du Cladding	≤ 1.0 %	
Erreur de concentricité Cœur/Cladding	≤ 1.5 μm	
Non circularité du revêtement	≤ 6.0 %	
Erreur de concentricité Cladding/Revêtement	≤ 10.0 μm	
Dispersion Chromatique	Longueur d'onde Dspersion Zero	1295 ~ 1340 nm
	Pente Dispersion Zero	≤ 0.105 [ps/nm <sup>2</sup> .km0]
Bande Passante Modal	@850 nm	≥500 (MHZ*km)
	@1300 nm	≥500 (MHZ*km)
Atténuation	@850 nm	≤ 2.3 dB/km
	@1300 nm	≤ 0.6 dB/km
Norme	IEC 60793-2-10	



### Couleurs des Fibres et du Tube

[TIA 598]

1	Bleu	7	Rouge
2	Orange	8	Noir
3	Vert	9	Jaune
4	Marron	10	Violet
5	Gris	11	Rose
6	Blanc	12	Aqua
		Tube	Blanc

### Caractéristiques:

- Câble armé métallique
- Gaine extérieure LSZH
- Protection contre les rongeurs
- 2 guides en acier
- Tube à structure libre - 24 fibres capacité maximale
- Gel de protection contre l'eau
- Fibre Multimode OM1 | OM2 | OM3 | OM4
- Cordon d'ouverture

### CHARACTÉRISTIQUES DES FIBRES OM3 & OM4

Type de fibre	OM3 - OM4	
Diamètre du cœur	50 ±2,5 µm	
Diamètre du cladding	125,0 ±1,0 µm	
Diamètre du Revêtement	245 ±7 µm	
Non circularité du Cladding	≤ 1,0 %	
Erreur de concentricité Cœur/Cladding	≤ 1,0 µm	
Non circularité du cœur	≤ 5,0 %	
Concentricité Cladding/Revêtement	≤ 10,0 µm	
Dispersion Chromatique	Longueur d'onde Dispersion Zero	1295 ~ 1340 nm
	Perte Dispersion Zero @1295 <math>\lambda_{D0}</math>≤1310 (nm)	≤ 0,105 [ps/nm <sup>2</sup> .km0]
	@1310 <math>\lambda_{D0}</math>≤1340 (nm)	≤ 0,000375 (1590- $\lambda_{D0}$ ) [ps/nm <sup>2</sup> .km0]
Bande Passante Modal	@850 nm	OM3 ≥1500 (MHZ*km) OM4 ≥3500 (MHZ*km)
	@1300 nm	≥500 (MHZ*km)
Atténuation	@850 nm	≤ 2,4 dB/km
	@1300 nm	≤ 0,6 dB/km
Norme	IEC 60793-2-10	

### Applications:

- Enfouissement direct
- Installation au sol sur les zones à risques
- Lashing

### CABLE SPECIFICATIONS

Tube à structure libre	Contenance	—	1
	Diamètre	mm	2,6 (±0,2)
	Matériel	—	PBT
Contenance en fibres			6      12      24
Membre de force périphérique	Matériel	—	Fil d'acier phosphaté
	Couleur	—	LSZH
Gaine extérieure	Épaisseur	mm	Noire ~ 2,4
	Diamètre du câble [D]	mm	9,3 (±0,5)      10,2 (±0,5)
Poids du câble	kg/km		115 (±20%)      135 (±20%)
Rayon de courbure	Statique	—	10 D
	Dynamique	—	20 D
Traction	Installation	N	1500
Écrasement	N/100mm		1000
Température	Stockage	°C	-40 ~ 70
	Opération		-30 ~ 60
<b>Normes</b>			
		E1 - Traction	
		E3 - Écrasement	
		E4 - Impact	
IEC 60794-1-2		E6 - Flexion répétée	
		E7 - Torsion	
		E11A - Flexion	
		F5B - Pénétration de l'eau	

### Tableau des Références

Numéro de référence ancien	Numéro de référence actuel
LMCAIOM1AU006FM06ZHPB1   LMCAIOM1AU012FM12ZHPB1   LMCAIOM1AU024FM24ZHPB1	LMOAU62X6   LMOAU62X12   LMOAU62X24
LMCAIOM2AU006FM06ZHPB1	LMOAU50X6
LMCAIOM3AU006FM06ZHPB1   LMCAIOM3AU012FM12ZHPB1	LMOAUOM3X6   LMOAUOM3X12

Ver. 7-FR/NOV21