

# Trunk Optique MTP/MTP - Structure serrée Intérieur / Extérieur - LOZH

HOM412FOMTPINTEXTxx



## Description

Les câbles à fibres optiques à structure serrée multimode OM4 sont conçus pour des applications intérieures et extérieures. Insensibles aux courbures, compacts et légers, ils sont très flexibles, faciles et rapides à installer. Les câbles OM4 à 12 brins codés couleurs de 900 µm sont disponibles en 10, 20, 30, 100, 200 et 300 mètres avec possibilité de mètre supplémentaire.



## Couleurs des brins - De 1 à 12

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



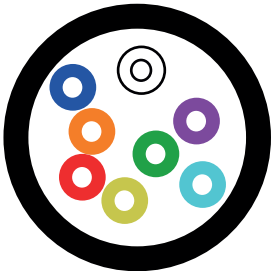
## Caractéristiques physiques

Catégories	Méthode d'essai	Valeur	Caractéristiques
Résistance à la traction	CEI 60794-1-2 E11	12 brins	500 N
Résistance à la traction à court terme	CEI 60794-1-2 E11	12 brins	1000 N
Charge d'installation max.		12 brins	1500 N
Impact	CEI 60794-1-2 E4		20 J
Ecrasement (résistance à la compression)	CEI 60794-1-2 E3		3000 N / 100 mm
Torsion	CEI 60794-1-2 E7		5 cycles ± 1 tour
Température de fonctionnement	CEI 60794-1-2 F1	Exploitation & Installation	De - 20 à + 70°C
		Stockage	De - 40 à + 70°C



## Caractéristiques - 12 brins

Catégories		Caractéristiques
Chaleur de combustion		1180 MJ/km 0.33 kWh/m
Diamètre nominal		7.0 mm
Poids nominal du câble		43 kg/km
Rayon de courbure	A long terme	130 mm
	A court terme	75 mm





## Trunk Optique MTP/MTP - Structure serrée Intérieur / Extérieur - LOZH

*HOM412FOMTPINTEXTxx*

Catégories	Caractéristiques	
Fibre	Fibre à structure serrée 900 µm ± 50 µm	
Elements de renforcement	Stratifils de verre 'E'	
Gaine	1.1 mm noire, sans halogène, en thermoplastique résistant à la flamme selon la norme EN 50290-2-27, stabilisé UV	
Classement au feu	CEI 60332-1-2	Essai de propagation verticale de la flamme sur câble isolé
	CEI 60754-1	Sans halogène
	CEI 60754-2	Sans matières acides
	CEI 61034-2	Sans fumée dense

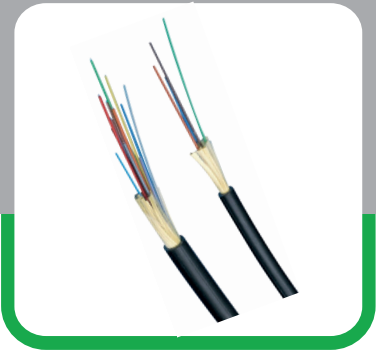


### Caractéristiques de performance

VALEUR D'ATTENUATION DU CÂBLE	CEI 60793-1-40
Valeur max. d'atténuation du câble à 850 nm	≤ 3.0 dB/km
Valeur max. d'atténuation du câble à 1300 nm	≤ 1.0 dB/km
Limites d'atténuation selon la norme CEI 60793-2-10 à 850 nm	≤ 2.5 dB/km
Limites d'atténuation selon la norme CEI 60793-2-10 à 1300 nm	≤ 0.8 dB/km
Trace de non homogénéité de rétrodiffusion d'une des 2 longueurs de 1000 m	Max. 0.1 dB/km
Perte de courbure de la fibre R=7.5 mm 850/1300 nm	≤ 0.2 dB/ ≤ 0.5 dB
Perte de courbure de la fibre R=15 mm 850/1300 nm	≤ 0.1 dB/ ≤ 0.3 dB

BANDE PASSANTE	CEI 60793-1-41
Largeur de bande modale avec injection saturée à 850 nm	≥ 3500 MHz.km
Largeur de bande modale avec injection saturée à 1300 nm	≥ 500 MHz.km
Bande passante Modale Effective à 850 nm (calculée à partir du retard de mode différentiel ainsi que défini à la norme CEI 60793-1-49)	≥ 4700 MHz.km

NORMES ET STANDARDS		
CEI 60793-2-10: type A1a.3 (en cours de développement)	EN 50173-1 cat.OM3	IEEE 802.3
EN 60793-2-10: type A1a.3 (en cours de développement)	ISO / CEI11801 cat. OM3	TIA / EIA-492 AAAD



Trunk Optique MTP/MTP - Structure serrée  
Intérieur / Extérieur - LOZH

HOM412FOMTPINTEXTxx



Propriétés

Catégories		Normes	Valeurs
Diamètre de l'âme		CEI / EN 60793-1-20	50.0 ± 2.0 µm
Excentricité de l'âme		CEI / EN 60793-1-20	≤ 5%
Diamètre de la gaine		CEI / EN 60793-1-20	125.0 ± 1.0 µm
Excentricité de la gaine		CEI / EN 60793-1-20	≤ 0.7%
Erreur de concentricité âme-gaine		CEI / EN 60793-1-20	≤ 1.5 µm
Diamètre revêtement primaire sans couleur		CEI / EN 60793-1-21	242 ± 5 µm
Diamètre revêtement primaire avec couleur		CEI / EN 60793-1-21	250 ± 15 µm
Excentricité du revêtement primaire		CEI / EN 60793-1-21	≤ 5%
Revêtement primaire - Erreur de concentricité de la gaine		CEI / EN 60793-1-21	≤ 6 µm
Indice de réfraction de groupe	A 850 nm A 1300 nm	CEI / EN 60793-1-22	1.482 1.477
Niveau de contrainte d'épreuve		CEI / EN 60793-1-30	≥ 0.7 (=1% déformation) Gpa
Résistance à l'arrachement type		CEI / EN 60793-1-32	1.7 N
Résistance à l'arrachement (pic)		CEI / EN 60793-1-32	1.3 ≤ F rés. à l'arr't ≤ 8.9 N
Ouverture numérique		CEI / EN 60793-1-43	0.200 ± 0.015



Applications typiques

- 1000BASE-FX
  - 10GBASE-SR/SW
  - 1000BASE-SX
- 100GBASE-SR10
  - 40GBASE-SR4
  - FDDI
- 155 Mbps ATM
  - 622 Mbps ATM
- 531 Mbps Fibre Channel
  - 1062 Mbps Technologie Fibre Channel