

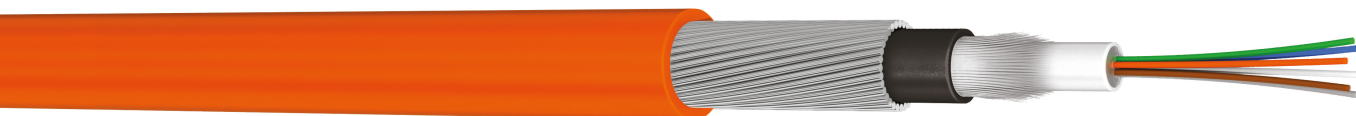
FOFIRE12OM3

Câble fibre optique 12 brins OM3
structure libre résistant au Feu - Gaine
LSZH



DESCRIPTION

Les Fibres FOFIRE LSZH offrent une résistance au feu qui en font une solution adaptée aux environnements sensibles. Testées selon la norme XPC 93539 et vérifiées selon un laboratoire indépendant, elles permettront la transmission de DATA même en cas d'incendie. Disponibles en monomode et en multimode, et en tube central, elles offrent jusqu'à 24 brins en structure libre.



AVANTAGES

- Câble optique résistant au feu : conforme norme XP-C 93539
- Armure simple (câble enterré) ou double (câble immergé) en filins d'aciers
- Protection contre les rongeurs optimum et étanchéité totale
- Double gaine LSZH non propagateur du feu XP-C 93539 (FOFIRE & FOFIRE MT) pour enfouissement direct



Mise à jour le: 19/12/2025

Ce document est confidentiel, et à la propriété d'ADALTRA. ADALTRA possède un copyright et le document ne doit être ni copié ni modifié sous aucune autre forme, complètement ou en partie sans permission écrite d'ADALTRA. Les caractéristiques portées sur ce document ne sont pas contractuelles et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

CONSTRUCTION & PERFORMANCES TECHNIQUES

Type de produit	FOFIRExxyyy
Armure générale	Guippage acier
Couleur	Orange RAL 2003
Diamètre mini de la gaine externe (mm)	10.5
Ø GAINÉ NOM (mm)	11
Nombre de tubes actifs	1
Nombre de tubes total	1
Nombre de Fibres Optiques	12
Nombre de fibre par tube	12
Type de la gaine	HFFR
Couleurs de fibres optiques	Couleurs-fibres-12-FR

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Performance Optique	OM3
---------------------	-----

CARACTÉRISTIQUES DE TRANSMISSION

Norme de transmission de données	ISO 11801-1 et TIA 568-3.D
----------------------------------	----------------------------

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Structure câble optique	Libre
Force de traction max à court terme (N)	2500 N
Force de traction max à long terme (N)	900 N
Rayon de courbure en pose fixe (mm)	20 x Ø ext
Rayon de courbure en pose mobile (mm)	20 x Ø ext
Résistance maximale d'écrasement à court terme (N)	3000
Résistance maximale d'écrasement à long terme (N)	3000 N/dm
Résistance à l'impact (N)	5J

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Certification laboratoire indépendant	Oui
Classification CPR	Eca
Norme Feu	IEC 60332-3, XP C93-539
Dégagement de Fumée	IEC 61034-1
Dégagement de Gaz	IEC 60754-2
Résistance aux UV	Non

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

Norme Composant	IEC 60794-1-2
INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES	
Mini de coupe	10.0000
REF	FOFIRE12OM3
Performances optiques	https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/0/c/6/a/0c6ae875735939de2c1df4804d2fbb79703504f7_Performance_fibre_optique_FR_P1.png/download
Performances optiques 1	https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/2/2/3/9/2239fa8fa8dda3f6eea6c821552c309323dd3a4c_Performance_fibre_optique_FR_P2.png/download
Performances optiques	https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/0/c/6/a/0c6ae875735939de2c1df4804d2fbb79703504f7_Performance_fibre_optique_FR_P1.png/download
Photo Couleur Fibres	https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/3/c/e/4/3ce4fdb0b65a8a1f370fa4679b2c776cba7a076_Couleurs_fibres_12_FR.png/download
Photo Coupe Legende	https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/c/9/f/a/c9fabab13fd85ebc55f1847b48931fbb6fc471d1_FOFIRExxyyy_COUPE_FR_HD.png/download
Chute Maxi E-commerce	10.0000
Photo collection SKU	fofire_hd
Photo schéma coupe	FOFIRExxyyy_COUPE_FR_HD
Photo schéma coupe modèle	FOFIRExxyyy_COUPE_FR_HD
Pictogramme	antirongeur
Marques	MMC
Photo collection modèle	fofire_hd
Gamme produit	Multimedia Connect
Conditionnement Produit	Touret de 4000m
Performances optiques 1	https://adaltra.cloud.akeneo.com/api/rest/v1/media-files/2/2/3/9/2239fa8fa8dda3f6eea6c821552c309323dd3a4c_Performance_fibre_optique_FR_P2.png/download

PERFORMANCES OPTIQUES

Spécifications de la fibre optique multimode conforme à la norme IEC 60793-2-10

Caractéristiques mécaniques et dimensionnelles :

ATTRIBUTS	UNITÉ	A1A.2 (OM3)	A1A.3 (OM4)
Diamètre de la gaine	μm	125 ± 1	
Non circularité de la gaine	%	≤2	
Diamètre de Coeur	μm	50±2.5	
Erreur de concentricité entre la gaine et le Coeur	μm	≤3	
Non circularité du coeur	%	≤6	
Diamètre du revêtement primaire incolore	μm	245± 10	
Diamètre du revêtement primaire coloré	μm	250± 15	
Erreur de concentricité gaine revêtement primaire	μm	≤12.5	
Niveau de contrainte d'essai	GPa	≥0.69	
Force de dénudage maxi	N	8.9	

Performances optiques :

ATTRIBUTS	UNITÉ	A1A.2 (OM3)	A1A.3 (OM4)
Affaiblissement linéique maximal à 850nm (structure libre)	dB/Km	2.8	
Affaiblissement linéique maximal à 1300nm (structure libre)	dB/Km	0.9	
Affaiblissement linéique maximal à 850nm (structure semi serrée et serrée)	dB/Km	3.0	
Affaiblissement linéique maximal à 1300nm (structure semi serrée et serrée)	dB/Km	1.0	
Produit longueur largeur de bande modale minimale pour injection saturée à 850nm	MHz.Km	1500	3500
Produit longueur largeur de bande modale minimale pour injection saturée à 1300nm	MHz.Km	500	
Ouverture numérique	Sans unité	0.20±0.015	
Pertes maximales dû aux macro courbures	dB	0.5dB, 100 tours de mandrin de diamètre 75 mm à 850nm et 1300 nm	
Longueur d'onde de dispersion nulle, λ ₀	nm	1295 ≤ λ ₀ ≤ 1340 (***)	1320 ≤ λ ₀ ≤ 1365 (**)
Perte de dispersion nulle, S ₀	Ps/nm ² .km	≤0.105 pour 1295nm ≤ λ ₀ ≤ 1310nm ≤0.000375 (1590 - λ ₀) pour 1310nm ≤ λ ₀ ≤ 1340nm	≤0.11 pour 1320nm ≤ λ ₀ ≤ 1365nm ≤0.001 (1458 - λ ₀) pour 1348nm ≤ λ ₀ ≤ 1365nm

Spécifications de la fibre optique monomode conformément à la norme IEC 60793-2-50

Caractéristiques mécaniques et dimensionnelles :

ATTRIBUTS	UNITÉ	A1A.2 (OM3)	A1A.3 (OM4)
Diamètre de la gaine	µm	125 ± 1	
Non circularité de la gaine	%	≤1	
Non circularité du coeur	µm	≤0.6	
Diamètre du revêtement primaire incolore	µm	245± 10	
Diamètre du revêtement primaire coloré	µm	250± 15	
Erreur de concentricité gaine revêtement primaire	µm	≤12.5	
Niveau de contrainte d'essai	GPa	≥0.69	
Force de dénudage maxi	N	8.9	

Performances optiques :

ATTRIBUTS	UNITÉ	B1.3 (OS2,G652D)	B6.A G657A
Affaiblissement linéique maximal à 1310nm	dB/Km	-	-
Maximum attenuation coefficient from 1310nm to 1625nm	dB/Km	0.40	0.40
Maximum attenuation coefficient at 1383nm±3nm	dB/Km	0.40	0.40
Affaiblissement linéique maximal à 1550nm	dB/Km	0.30	
Affaiblissement linéique maximal à 1625nm	dB/Km	-	0.40
Diamètre de champ de mode à 1310 nm	µm	9.2±0.6	8.9±0.4
Longueur d'onde de coupure du câble	nm	≤1260	
Pertes maximales dues aux macro courbures	dB	0.1dB, 100 tours d'un mandrin de rayon 30mm à 1625nm	0.25dB, 10 tours d'un mandrin de rayon 15mm à 1550nm 0.75dB, 1 tour d'un mandrin de rayon 10mm à 1550nm 1.0dB, 10 tours d'un mandrin de rayon 15mm à 1625nm 1.5dB, 1 tour de mandrin d'un rayon 10mm à 1625nm
Longueur d'onde de dispersion nulle, λ0	nm	1300 ≤ λ0 ≤ 1324	
Perte de dispersion nulle, S0	Ps/nm². km	≤ 0.092	

Informations complémentaires

Code couleur des fibres suivant les normes
TIA/EIA 598A et IEC 304

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			