

Câble structure libre 250 µm, acier annelé, LSZH

DESCRIPTIF DU CÂBLE

- ▶ Câble intérieur/extérieur, adapté à tous types d'environnements: résidentiel, tertiaire, industriel, data center ou établissement recevant du public (ERP)
- ▶ Structure tubée libre avec gel :
 - Unitube jusqu'à 24 fibres
 - Quadritube pour les versions 48 fibres
- ▶ Repérage des fibres à 250 µm par une couleur différente (code FOTAG)
- ▶ Protection anti-rongeur métallique en acier annelé (niveau 4*) et mèches de verre hydrobloquantes (niveau 2*)
- ▶ Étanchéité longitudinale en cas d'immersion prolongée
- ▶ Gaine LSZH idéale pour les passages en intérieur ou en extérieur sous fourreau
- ▶ Haute résistance au feu
- ▶ Gaine extérieure noire étanche et résistante aux UV
- ▶ Disponible en 6, 12, 24 et 48 brins
- ▶ OM1, OM2, OM3, OM4, G652D
- ▶ Marquage tous les mètres

Câble universel intérieur/extérieur étanche
Idéal pour les raccordements par soudure
Conformité :

Matières : RoHS/Reach

Câble et fibres : EN 60793/EN 60794-1

Système de câblage : EN 50173-1/ISO 11801/IEEE 802.3

Tenue au feu : EN 60332.1, EN 50399,
IEC 60754-2

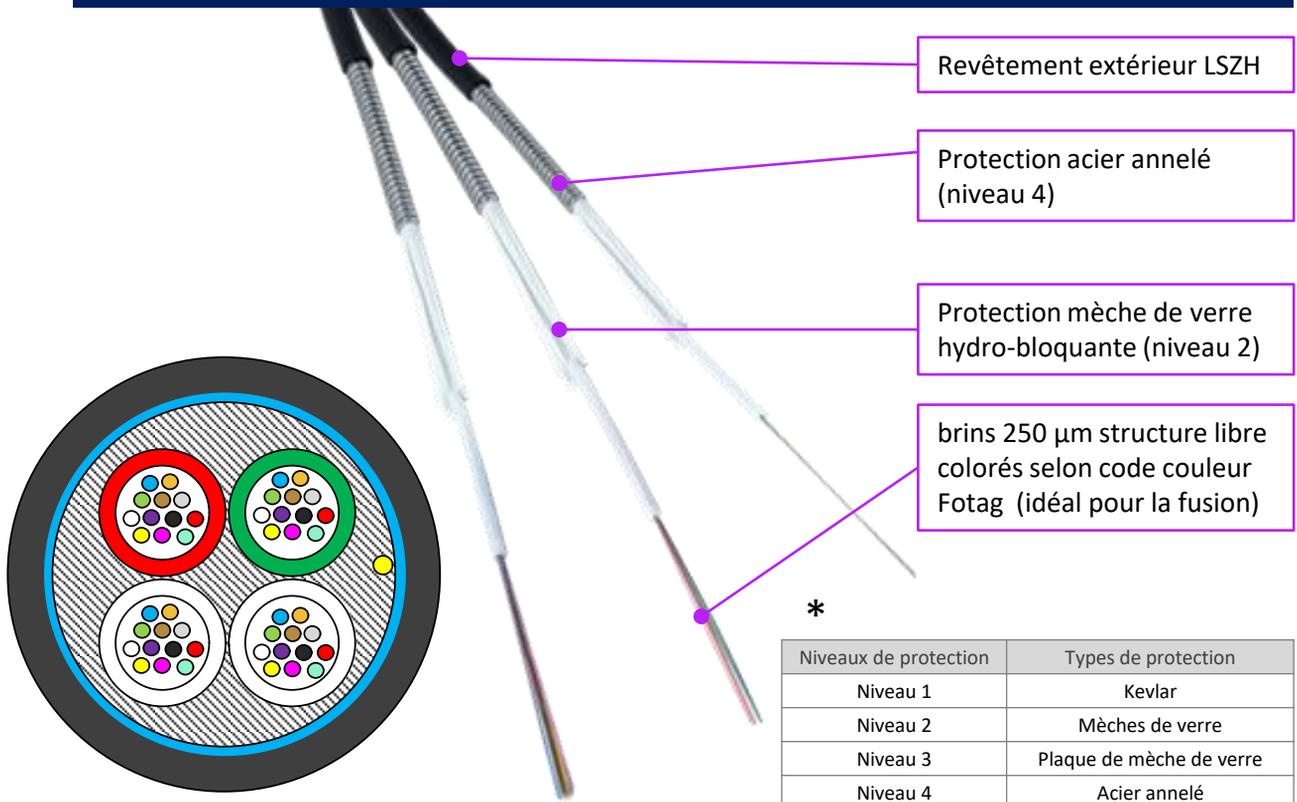
Faible corrosivité des gaz : IEC 60754-2

Faible toxicité : IEC 60754-1

Euroclasse :

Dca-s2,d2,a2 (jusqu'à 24 fibres)

Eca (48 fibres)



Revêtement extérieur LSZH

Protection acier annelé
(niveau 4)

Protection mèche de verre
hydro-bloquante (niveau 2)

brins 250 µm structure libre
colorés selon code couleur
Fotag (idéal pour la fusion)

*

Niveaux de protection	Types de protection
Niveau 1	Kevlar
Niveau 2	Mèches de verre
Niveau 3	Plaque de mèche de verre
Niveau 4	Acier annelé

Câble structure libre 250 μm , acier annelé, LSZH

DIMENSIONS ET CONSTRUCTION DU CÂBLE

Nombre de brins	Diamètre du câble (mm)	Epaisseur de gaine (mm)	Diamètre du tube(mm)	Nombre de tube	Poids (kg/km)	Rayon de courbure statique (mm)	Rayon de courbure dynamique (mm)
6 brins	7,7	1,2	3	1	70	77	116
12 brins	7,7	1,2	3	1	70	77	116
24 brins	7,7	1,2	3	1	70	77	116
48 brins	11,0	1,3	1,7	4	135	110	165

LIVRAISONS ET CONDITIONS D'INSTALLATION

Conditionnement	Longueur (m)
Longueur max de livraison	2100

Plages de température	(°C)
Stockage	-30 à +70
Installation	-5 à +50
Utilisation	-20 à +60

CARACTERISTIQUES MECANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

Tests	Normes	Valeurs (6 fo à 24 fo)	Valeurs (48 fo)
Résistance à la traction max	IEC 60794-1	1 500 N	2 500 N
Tenue à l'écrasement	IEC 60794-1	2 500 N/10 cm	2 500 N/10 cm
Résistance aux chocs	IEC 60794-1	20 Nm	20 Nm
Tenue au feu	IEC 60332-1	PASS	PASS
Toxicité de la fumée	IEC 60754-1	PASS	PASS
Densité de fumée dégagée	IEC 61034-2	PASS	PASS

INFORMATION RPC

	Valeurs (6 fo à 24 fo)	Valeurs (48 fo)
Référence de la DdP	Ddp-FO-00006-002137	FOxxx06-002137-48
Code d'identification unique :	Ddp-FO-00006-002137	FOxxx06-002137-48
Fabricant :	Exertis/Azenn 23, rue du Champ Morin 35360 Montauban-de-Bretagne France	Exertis/Azenn 23, rue du Champ Morin 35360 Montauban-de-Bretagne France
Type de suivie :	3	1
Norme harmonisée :	EN 50575:2014 + A1:2016	EN 50575:2014 + A1:2016
Organisme notifié :	1014	1014
Classe de performance :	Dca-s2,d2,a1	Eca

Câble structure libre 250 μm , acier annelé, LSZH

IDENTIFICATION

L'identification des fibres se fera suivant les différentes couleurs FOTAG:
Bleu, orange, vert, marron, gris, blanc, rouge, noir, jaune, violet, rose, turquoise.

INFORMATIONS COMMERCIALES

Câble optique structure libre 250 μm , acier annelé, LSZH					
Référence Azenn	Nature de la fibre	Désignation	Atténuation maximum (dB/km)	Bande passante (Mhz.km)	Indice de réfraction
FOOM306-06-D-C01	50/125 OM3	Câble extérieur 06 brins unitube OM3 armé acier, gaine LSZH noire	@850nm < 3,5 @1300nm < 1.5	@850nm > 1550 EMB@850nm >2000 @1300nm > 500	@850nm 1.482 @1300nm 1.477
FOOM306-12-D-C01		Câble extérieur 12 brins unitube OM3 armé acier, gaine LSZH noire			
FOOM306-24-D-C01		Câble extérieur 24 brins unitube OM3 armé acier, gaine LSZH noire			
FOOM306-48-E-C01		Câble extérieur 24 brins quadritube OM3 armé acier, gaine LSZH noire			
FOOM406-06-D-C01	50/125 OM4	Câble extérieur 06 brins unitube OM4 armé acier, gaine LSZH noire	@850nm < 3,5 @1300nm < 1.5	@850nm > 3500 EMB@850nm >4700 @1300nm > 500	@850nm 1.482 @1300nm 1.477
FOOM406-12-D-C01		Câble extérieur 12 brins unitube OM4 armé acier, gaine LSZH noire			
FOOM406-24-D-C01		Câble extérieur 24 brins unitube OM4 armé acier, gaine LSZH noire			
FOOM406-48-E-C01		Câble extérieur 24 brins quadritube OM4 armé acier, gaine LSZH noire			
FO00806-06-D-C01	9/125 OS2 G652D	Câble extérieur 06 brins unitube monomode OS2 armé acier, gaine LSZH noire	@1310nm < 0.40 @1550nm < 0.40		@1310nm 1,467 @1550nm 1,468
FO00806-12-D-C01		Câble extérieur 12 brins unitube monomode OS2 armé acier, gaine LSZH noire			
FO00806-24-D-C01		Câble extérieur 24 brins unitube monomode OS2 armé acier, gaine LSZH noire			
FO00806-48-E-C01		Câble extérieur 48 brins quadritube monomode OS2 armé acier, gaine LSZH noire			

Câble structure libre 250 μm , acier annelé, LSZH

MARQUAGE

FOXXX06-YY-D-C01 - Ekivalan Nombre de fibre x (type et qualité de fibre) Single Loose Tube Rodent Resistant Glass And Steel Tape Armoured LSHF (RoHS) Euroclass Dca-s2,d2,a1 pour les versions Indoor/Outdoor Optical Fibre Cable 002137/JJ/MM/AA hh:mm + marquage métrique

INFORMATIONS NORMATIVES : Extrait de la norme (ISO 11801 ed2002)

Applications	Longueurs d'ondes (nm)	Distances en fonction des applications (m)				
		OM1	OM2	OM3	OM4	G652D
100 Mbts	1300	2000	2000	2000	2000	-
1 Giga SX	850	275	550	1000	1100	-
1 Giga LX	1300	550	550	550	550	2 000
10 Giga SR/SW	850	33	82	300	550	-
10 Giga LX4	4 Lambda	300	300	300	300	-
10 Giga LR/LW	1310	-	-	-	-	2 000
40 Giga SR4	850	-	-	100	150	-
40 Giga LR4	1310	-	-	-	-	2 000
100 Giga SR10	850	-	-	100	150	-
100 Giga LR4	1310	-	-	-	-	2 000

Applications	Longueurs d'ondes (nm)	Budgets optiques en fonction des applications (dB)				
		OM1	OM2	OM3	OM4	G652D
100 Mbts	1300	11,00	6,00	6,00	6,00	-
1 Giga SX	850	2,60	3,56	3,56	3,56	-
1 Giga LX	1300	2,35	2,35	2,35	2,35	4,56
10 Giga SR/SW	850	1,60	1,80	2,60	2,60	-
10 Giga LX4	4 Lambda	2,00	2,00	2,00	2,00	6,20
10 Giga LR/LW	1310	-	-	-	-	6,20
40 Giga SR4	850	-	-	1,90	1,50	-
40 Giga LR4	1310	-	-	-	-	6,70
100 Giga SR10	850	-	-	1,90	1,50	-
100 Giga LR4	1310	-	-	-	-	8,30