Câble 900 µm serrée, mèches de verre, LSZH

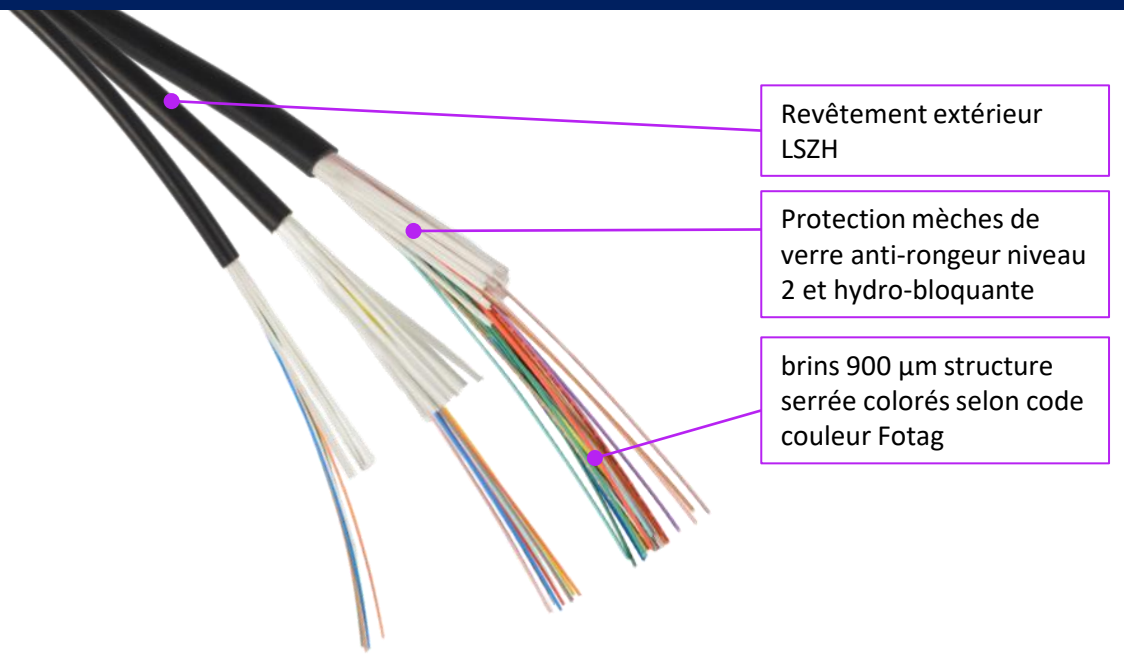
DESCRIPTIF DU CABLE

- Câble intérieur/extérieur, adapté à tous types d'environnements : résidentiel, tertiaire, industriel, data center ou établissement recevant du public (ERP)
- Structure de fibre serrée 900 µm
- Repérage des fibres par une couleur différente (code FOTAG)
- Protection anti-rongeur non métallique mèches de verre hydrobloquantes (niveau 2*)
- Etanchéité 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 et 24 brins
- OM1, OM2, OM3, OM4, G652D
- Marquage tous les mètres

Câble universel intérieur/extérieur étanche
Idéal pour le montage de connecteur ou la 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-s1b,d0,a1**



*

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

Azenn Connect : 6 AVENUE DE LA DURANCE ZA BUCHELAY 3000, 78200 BUCHELAY France – Tél : 0 806 800 021 – www.azenn-connect.fr

Câble 900 µm serrée, mèches de verre, LSZH

DIMENSIONS ET CONSTRUCTION DU CABLE

Nombre de brins	Diamètre du câble (mm)	Epaisseur de gaine (mm)	Poids (kg/km)	Rayon de courbure statique (mm)	Rayon de courbure dynamique (mm)
6 brins	6,0	1,0	38	60	120
12 brins	7,2	1,0	55	72	144
24 brins	8,7	1,0	82	87	174

LIVRAISONS ET CONDITIONS D'INSTALLATION

Conditionnement	Longueur (m)
Longueur max de livraison	2000

Plage de température	(°C)
Stockage	-10 à +70
Installation	0 à +60
Utilisation	-10 à +70

CARACTERISTIQUES MECANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

Tests	Normes	Valeurs spécifiées		
		6 brins	12 brins	24 brins
Résistance à la traction max	IEC 60794-1	1000 N	1600 N	2300 N
Tenue à l'écrasement	IEC 60794-1	100 N/ cm		
Résistance aux chocs	IEC 60794-1	1 J		
Tenue au feu	IEC 60332-1	PASS		
Toxicité de la fumée	IEC 60754-1	PASS		
Densité de fumée dégagée	IEC 61034-2	PASS		

IDENTIFICATION

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

MARQUAGE

FOXXX01-YY-D-G04 - Ekivalan Nombre de fibre x (type et qualité de fibre) Tight Buffered Rodent Resistant Glass Armoured LSZH (RoHS2) Euroclass Dca-s1b,d0,a1 Indoor/Outdoor Optical Fibre Cable 002612 JJ/MM/AA hh:mm + marquage métrique

Azenn Connect : 6 AVENUE DE LA DURANCE ZA BUCHELAY 3000, 78200 BUCHELAY France – Tél : 0 806 800 021 – www.azenn-connect.fr

Câble 900 µm serrée, mèches de verre, LSZH

INFORMATIONS COMMERCIALES

Câble optique intérieur/extérieur structure serrée 900 µm, mèches de verre, LSZH					
Référence Azenn	Nature de la fibre	Désignation	Atténuation maximum (dB/km)	Bande passante (Mhz.km)	Indice de réfraction
FO06201-06-D-G04	62.5/125 OM1	Câble structure serrée 900 µm 6 brins multimodes 62.5/125 OM1 LSZH, noir	@850nm < 3,5 @1300nm < 1,5	@850nm > 160 @1300nm > 500	@850nm 1.497 @1300nm 1.493
FO06201-12-D-G04		Câble structure serrée 900 µm 12 brins multimodes 62.5/125 OM1 LSZH, noir			
FO06201-24-D-G04		Câble structure serrée 900 µm 24 brins multimodes 62.5/125 OM1 LSZH, noir			
FO05001-06-D-G04	50 /125 OM2	Câble structure serrée 900 µm 6 brins multimodes 50/125 OM2 LSZH, noir	@850nm < 3,5 @1300nm < 1,5	@850nm > 500 @1300nm > 500	@850nm 1.483 @1300nm 1.478
FO05001-12-D-G04		Câble structure serrée 900 µm 12 brins multimodes 50/125 OM2 LSZH, noir			
FO05001-24-D-G04		Câble structure serrée 900 µm 24 brins multimodes 50/125 OM2 LSZH, noir			
FOOM301-06-D-G04	50/125 OM3	Câble structure serrée 900 µm 6 brins multimodes 50/125 OM3 LSZH, noir	@850nm < 3,5 @1300nm < 1,5	@850nm > 1550 EMB@850nm >2000 @1300nm > 500	@850nm 1.483 @1300nm 1.478
FOOM301-12-D-G04		Câble structure serrée 900 µm 12 brins multimodes 50/125 OM3 LSZH, noir			
FOOM301-24-D-G04		Câble structure serrée 900 µm 24 brins multimodes 50/125 OM3 LSZH, noir			
FOOM401-06-D-G04	50/125 OM4	Câble structure serrée 900 µm 6 brins multimodes 50/125 OM4 LSZH, noir	@850nm < 3,5 @1300nm < 1,5	@850nm > 3500 EMB@850nm >4700 @1300nm > 500	@850nm 1.483 @1300nm 1.478
FOOM401-12-D-G04		Câble structure serrée 900 µm 12 brins multimodes 50/125 OM4 LSZH, noir			
FOOM401-24-D-G04		Câble structure serrée 900 µm 24 brins multimodes 50/125 OM4 LSZH, noir			
FO00801-06-D-G04	9/125 OS2 G652D	Câble structure serrée 900 µm 6 brins monomodes 9/125 OS2 G652D LSZH, noir	@1310nm < 0.35 @1550nm < 0.25		@1310nm 1,4672 @1550nm 1,4683
FO00801-12-D-G04		Câble structure serrée 900 µm 12 brins monomodes 9/125 OS2 G652D LSZH, noir			
FO00801-24-D-G04		Câble structure serrée 900 µm 24 brins monomodes 9/125 OS2 G652D LSZH, noir			

Azenn Connect : 6 AVENUE DE LA DURANCE ZA BUCHELAY 3000, 78200 BUCHELAY France – Tél : 0 806 800 021 – www.azenn-connect.fr

Câble 900 µm serrée, mèches de verre, LSZH

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 applicatifs (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

Azenn Connect : 6 AVENUE DE LA DURANCE ZA BUCHELAY 3000, 78200 BUCHELAY France – Tél : 0 806 800 021 – www.azenn-connect.fr