

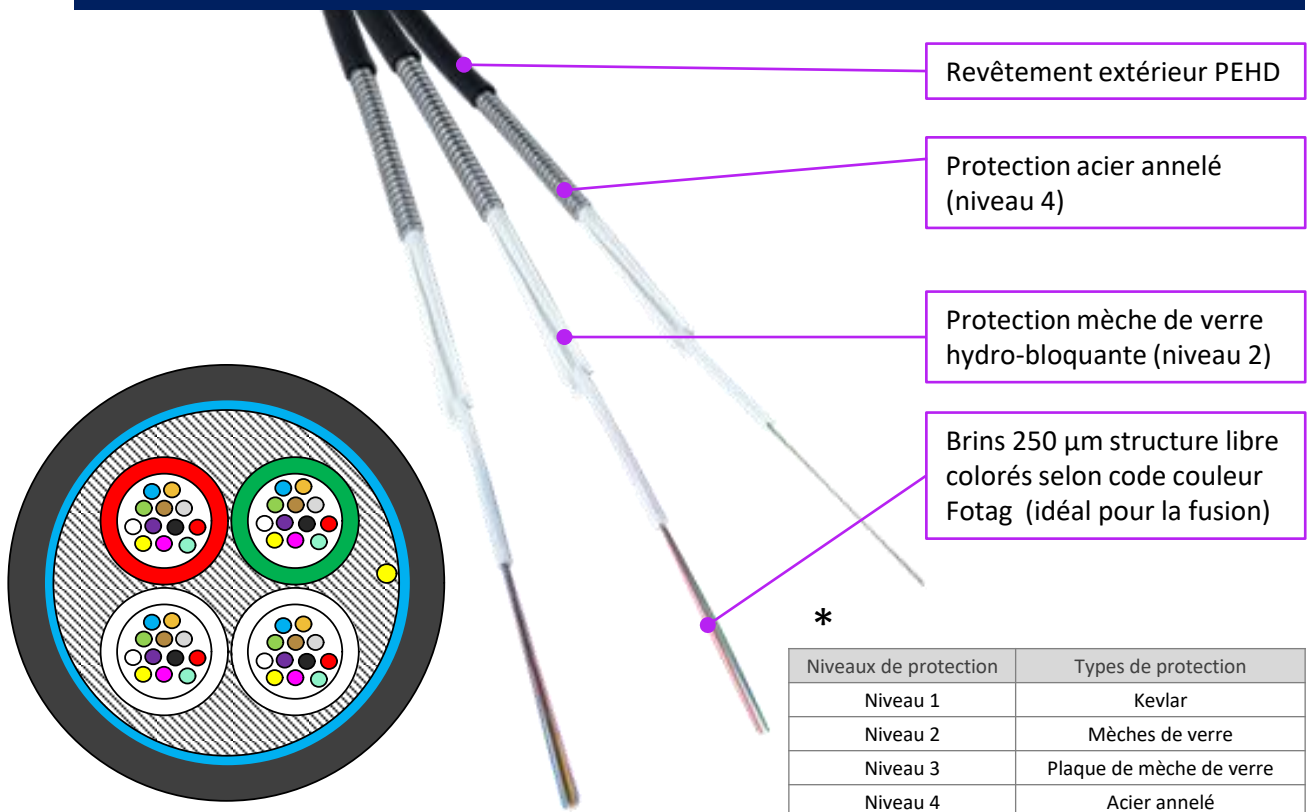
# Câble structure libre 250 µm, acier annelé, PEHD

## DESCRIPTIF DU CÂBLE

- ▶ Câble 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 PEHD noire étanche et résistante aux UV
- ▶ Idéale pour les passages en extérieur et sous fourreau ou directement en pleine terre
- ▶ Disponible en 6, 12, 24 et 48 brins
- ▶ OM1, OM2, OM3, OM4, G652D
- ▶ Marquage tous les mètres

Câble extérieur étanche  
 Idéal pour les raccordements par soudure  
 Peut être installé directement en pleine terre  
 Conformité :  
 Matières : RoHS/Reach  
 Câble et fibres : EN 60793/EN 60794-1

Système de câblage : EN 50173-1/ISO 11801  
 IEEE 802.3  
 Gaine polyéthylène : EN 50290-2-24  
 Euroclasse : Fca



# Câble structure libre 250 µm, acier annelé, PEHD

## DIMENSIONS ET CONSTRUCTION DU CABLE

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	115	110	165

## LIVRAISONS ET CONDITIONS D'INSTALLATION

Conditionnements	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

## 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

FOXXX05-YY-F-C01 - Ekivalan Nombre de fibre x (type et qualité de fibre) Single Loose Tube Rodent Resistant Glass And Steel Tape Armoured PEHD (RoHS) Euroclass Fca Outdoor Optical Fibre Cable 002137 /JJ/MM/AA hh:mm + marquage métrique

# Câble structure libre 250 µm, acier annelé, PEHD

## INFORMATIONS COMMERCIALES

Câble optique structure libre 250µm, acier annelé, PEHD					
Référence Azenn	Nature de la fibre	Désignation	Atténuation maximum (dB/km)	Bande passante (Mhz.km)	Indice de réfraction
FOOM305-06-F-C01	50/125 OM3	Câble extérieur 06 brins unitube OM3 armé acier, gaine PEHD noire	@850nm < 3,5  @1300nm < 1.5	@850nm > 1550 EMB@850nm >2000  @1300nm > 500	@850nm 1.482  @1300nm 1.477
FOOM305-12-F-C01		Câble extérieur 12 brins unitube OM3 armé acier, gaine PEHD noire			
FOOM305-24-F-C01		Câble extérieur 24 brins unitube OM3 armé acier, gaine PEHD noire			
FOOM305-48-F-C01		Câble extérieur 48 brins quadritube OM3 armé acier, gaine PEHD noire			
FOOM405-06-F-C01	50/125 OM4	Câble extérieur 06 brins unitube OM4 armé acier, gaine PEHD noire	@850nm < 3,5  @1300nm < 1.5	@850nm > 3500 EMB@850nm >4700  @1300nm > 500	@850nm 1.482  @1300nm 1.477
FOOM405-12-F-C01		Câble extérieur 12 brins unitube OM4 armé acier, gaine PEHD noire			
FOOM405-24-F-C01		Câble extérieur 24 brins unitube OM4 armé acier, gaine PEHD noire			
FOOM405-48-F-C01		Câble extérieur 48 brins quadritube OM4 armé acier, gaine PEHD noire			
FOO0805-06-F-C01	9/125 OS2 G652D	Câble extérieur 06 brins unitube OS2 armé acier, gaine PEHD noire	@1310nm < 0.40  @1550nm < 0.40		@1310nm 1,467  @1550nm 1,468
FOO0805-12-F-C01		Câble extérieur 12 brins unitube OS2 armé acier, gaine PEHD noire			
FOO0805-24-F-C01		Câble extérieur 24 brins unitube OS2 armé acier, gaine PEHD noire			
FOO0805-48-F-C01		Câble extérieur 48 brins quadritube OS2 armé acier, gaine PEHD noire			

# Câble structure libre 250 $\mu\text{m}$ , acier annelé, PEHD

## 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