

## Câble fibre optique single mode autoporté (acier 1mm) 1 brin G657A1 gaine LSZH noire, renforcé par 2 fils d'acier 0.4mm, dimension 2mmx5mm en touret plastique de 1km

✓ Code pour commander : **CFOSA1NL**

✓ Désignation : Câble fibre optique single mode autoporté (acier 1mm) 1 brin G657A1 gaine LSZH noire, renforcé par 2 fils d'acier 0.4mm, dimension 2mmx5mm en touret plastique de 1km

✓ Domaine : Télécom

✓ Branche : Réseau FTTH

✓ Catégorie : Câblage



➤ Ce câble de branchement optique plat avec porteur (Figure-8 Drop Cable) à 1 brin est une solution de raccordement robuste conçue pour les liaisons aériennes et les déploiements de réseaux d'accès abonnés. Équipé d'une fibre monomode de type G657A1 à faible sensibilité à la courbure, il se distingue par sa structure autoportante intégrant un fil d'acier principal pour la suspension et deux fils d'acier latéraux pour la protection mécanique. Sa gaine extérieure noire LSZH (Low Smoke Zero Halogen) assure une haute protection contre les rayonnements ultérieurs et répond aux normes strictes de sécurité incendie.

✓ Utilisation :

Ce câble optique autoporté est particulièrement adapté pour :

- Les déploiements aériens extérieurs de réseaux de distribution FTTH / FTTx.
- Le raccordement final entre le poteau de distribution (télécom ou électrique) et la façade du bâtiment de l'abonné.
- Les installations en façade ou le tirage direct en conduite sur de courtes distances jusqu'à l'intérieur du logement.
- Les infrastructures aériennes soumises à des contraintes climatiques modérées (vent, givre).

✓ Avantages :

- Fonction autoportante intégrée : Le fil d'acier de 1,0 mm permet de suspendre le câble sur des portées aériennes sans avoir recours à un câble porteur (messenger) additionnel, réduisant ainsi le temps et le coût d'installation.
- Double renfort de structure : Les deux fils d'acier de 0,4 mm intégrés au corps du câble protègent efficacement la fibre optique contre les tractions excessives et l'écrasement.
- Fibre à faible rayon de courbure : La fibre G657A1 garantit une transmission optimale du signal même lorsque le câble subit des pliures serrées lors de l'entrée dans le bâtiment ou dans les boîtiers.
- Gaine LSZH résistante : Sa gaine noire offre une excellente protection contre les rayons UV en extérieur, tout en étant homologuée pour une pénétration en intérieur grâce à ses propriétés sans halogène et ignifuges.
- Conditionnement maniable : Livré sur un touret plastique de 1 km, un format idéal pour une manipulation aisée sur le terrain et un déroulage stable lors des travaux en hauteur.

### ✓ Points particuliers :

Ce câble adopte une géométrie dite en « Figure-8 » de dimensions globales 2 mm x 5 mm. Le fil porteur en acier de 1,0 mm est relié au corps principal par une fine membrane plastique (web), ce qui permet aux techniciens de le séparer ou de le peler facilement au niveau des points d'ancrage. Cette conception permet d'utiliser des pinces de tension standard sur la partie porteuse, tout en acheminant uniquement le corps compact de 2 mm x 3 mm vers l'intérieur de la boîte de raccordement.

### ✓ Spécifications techniques :

- **Type de câble :** Câble de branchement plat autoporté (Figure-8 Drop Cable).
- **Nombre de fibre :** 1 brin (Single core).
- **Type de fibre :** Monomode (Single Mode) G.657.A1.
- **Fil porteur (Messenger) :** 1 fil d'acier de diamètre 1,0 mm.
- **Structure de renfort (Membre de force) :** 2 fils d'acier parallèles de diamètre 0,4 mm.
- **Matériau de la gaine :** LSZH (Low Smoke Zero Halogen), résistant aux UV.
- **Couleur de la gaine :** Noire.
- **Conditionnement :** Touret plastique de 1000 mètres (1 km).

### ✓ Caractéristiques techniques :

Paramètre	Spécification Technique
Dimensions du câble (globales)	2,0 mm x 5,0 mm \ (+/- 0,2 mm)
Diamètre du fil porteur	1,0 mm (Acier galvanisé)
Diamètre des renforts latéraux	2 x 0,4 mm (Fils d'acier)
Type de Fibre Optique	Monomode 9/125 $\mu$ m (Norme ITU-T G.657.A1)
Atténuation typique	< 0,36 dB/km à 1310 nm / < 0,22 dB/km à 1550 nm
Rayon de courbure minimum	Dynamique : 30 mm / Statique : 15 mm
Température d'utilisation	-20°C à +60°C

