

Câble fibre optique single mode plat 1 brin G657A1 gaine LSZH blanche, renforcé par 2 fils d'acier 0.4mm, dimension 2mmx3mm en touret plastique de 2km

✔ Code pour commander : **CFOSP1BL**

✔ Désignation : **Câble fibre optique single mode plat 1 brin G657A1 gaine LSZH blanche, renforcé par 2 fils d'acier 0.4mm, dimension 2mmx3mm en touret plastique de 2km**

✔ Domaine : **Télécom**

✔ Branche : **Réseau FTTH**

✔ Catégorie : **Câblage**



➤ **Ce câble de branchement optique plat (Drop Cable) à 1 brin est une solution de raccordement de haute performance conçue pour les déploiements de réseaux d'accès abonnés. Doté d'une fibre monomode de type G657A1 à faible rayon de courbure, il intègre deux renforts en fil d'acier pour garantir une excellente résistance mécanique tout en conservant une grande flexibilité. Sa gaine extérieure blanche LSZH (Low Smoke Zero Halogen) assure une sécurité maximale en milieu intérieur.**

✔ Utilisation :

Ce câble optique plat est particulièrement adapté pour :

- **Les déploiements de réseaux de distribution FTTH / FTTx (Fiber To The Home).**
- **Les raccordements de branchement terminal, du point de mutualisation ou du boîtier d'étage jusqu'à la prise terminale optique (PTO) de l'abonné.**
- **Les installations mixtes (extérieures courtes et intérieures) grâce à sa gaine esthétique et sécurisée.**
- **Le tirage en conduite, le passage en goulotte ou la pose agrafée le long des parois.**

✔ Avantages :

- **Ultra-faible sensibilité à la courbure : La fibre G657A1 permet des rayons de courbure très réduits, minimisant les pertes de signal dans les angles droits et les espaces restreints des habitations.**
- **Haute sécurité incendie : La gaine LSZH blanche ne produit pas de fumées toxiques ni d'halogènes en cas de combustion, répondant aux normes de sécurité intérieures les plus strictes.**
- **Excellente protection mécanique : Les deux fils d'acier de 0,4 mm de diamètre confèrent au câble une résistance à la traction et à l'écrasement remarquable pendant le tirage.**
- **Discrétion esthétique : Sa géométrie plate compacte (2 mm x 3 mm) et sa couleur blanche facilitent son intégration visuelle le long des plinthes et des murs intérieurs.**
- **Conditionnement optimisé : Livré sur un touret plastique robuste de 2 km, facilitant le stockage, le transport et le déroulage fluide sur le terrain sans risque de vrillage.**

✔ Points particuliers :

Ce câble monobrin se distingue par sa conception hybride qui concilie la robustesse d'un câble de traction et la souplesse indispensable au câblage intérieur. Les deux fils d'acier latéraux agissent comme des éléments de force (Messenger/Strength members) qui protègent la fibre centrale contre les tensions excessives, tout en permettant un dégainage propre et rapide lors des opérations de soudure ou de raccordement mécanique.

✔ Spécifications techniques :

- **Type de câble :** Câble de branchement plat (Flat Drop Cable).
- **Nombre de fibre :** 1 brin (Single core).
- **Type de fibre :** Monomode (Single Mode) G.657.A1.
- **Structure de renfort :** 2 fils d'acier parallèles de diamètre 0,4 mm.
- **Matériau de la gaine :** LSZH (Low Smoke Zero Halogen), retardateur de flamme.
- **Couleur de la gaine :** Blanche.
- **Conditionnement :** Touret plastique de 2000 mètres (2 km).

✔ Caractéristiques techniques :

Paramètre	Spécification Technique
Dimensions du câble	2,0 mm x 3,0 mm (+ ou - 0,1 mm)
Diamètre des renforts	2 x 0,4 mm (Fils d'acier)
Type de Fibre Optique	Monomode 9/125 μm (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
Poids du câble (indicatif)	Environ 9,5 kg/km
Température d'utilisation	-20°C à +60°C

