

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

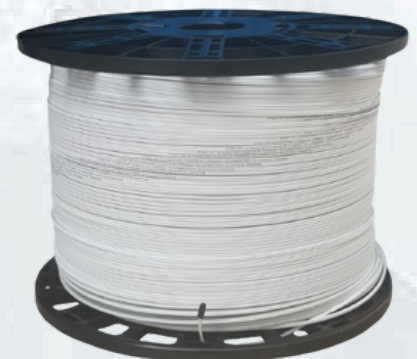
✓ Code pour commander : **CFOSP2BL**

✓ Désignation : Câble fibre optique single mode plat 2 brins 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 2 brins est une solution de raccordement de haute performance conçue pour optimiser et sécuriser les infrastructures de réseaux d'accès abonnés. Équipé de deux fibres monomodes de type G657A1 à faible sensibilité à la courbure, il intègre deux renforts en fil d'acier parallèles pour garantir une excellente résistance à la traction. Sa gaine extérieure blanche LSZH (Low Smoke Zero Halogen) garantit une conformité parfaite aux exigences de sécurité incendie en milieu intérieur.

✓ Utilisation :

Ce câble optique plat est particulièrement recommandé pour :

- Les déploiements de réseaux de distribution FTTH / FTTx (Fiber To The Home).
- Les raccordements de branchement terminal nécessitant un brin principal et un brin de secours (redondance), ou pour alimenter deux abonnés distincts à partir d'un même câble.
- Les installations résidentielles et tertiaires, du boîtier d'étage ou de sectorisation jusqu'à la prise terminale optique (PTO).
- Le tirage en conduite, le passage dans les goulottes ou la pose agrafée le long des parois intérieures.

✓ Avantages

- Double capacité de transmission : La présence de 2 brins optiques permet de doubler la capacité de service ou de sécuriser la liaison par une route de secours sans augmenter l'encombrement physique.
- Rayon de courbure ultra-faible : La fibre G657A1 supporte des pliures sévères sans risque de micro-courbures ou de pertes de signal, facilitant le passage dans les angles droits des habitations.
- Protection incendie maximale : La gaine LSZH blanche ne propage pas les flammes et ne dégage pas de fumées toxiques ni d'halogènes en cas de combustion, assurant la protection des personnes dans les bâtiments.
- Excellente tenue mécanique : Les deux fils d'acier de 0,4 mm de diamètre protègent efficacement les fibres centrales contre l'étirement et l'écrasement lors des phases de tirage.
- Conditionnement professionnel : Livré sur un touret plastique robuste de 2 km, ce qui assure une protection parfaite du câble pendant le transport et un déroulage fluide sur le terrain.

✔ **Points particuliers :**

La configuration de ce câble à 2 brins concilie une structure compacte et une excellente séparabilité au moment de la soudure. Les deux fils d'acier latéraux agissent comme des éléments de force parallèles (Strength members) qui absorbent les contraintes mécaniques extérieures. De plus, la géométrie plate du câble permet un dégainage longitudinal simple et rapide, offrant un accès direct et propre aux deux fibres pour le raccordement sur cassette ou PTO.

✔ **Spécifications techniques :**

- **Type de câble :** Câble de branchement plat (Flat Drop Cable).
- **Nombre de fibres :** 2 brins (Dual 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 (+/- 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 9,8 kg/km
Température d'utilisation	-20°C à +60°C

