

05212 / 05213/ 05215

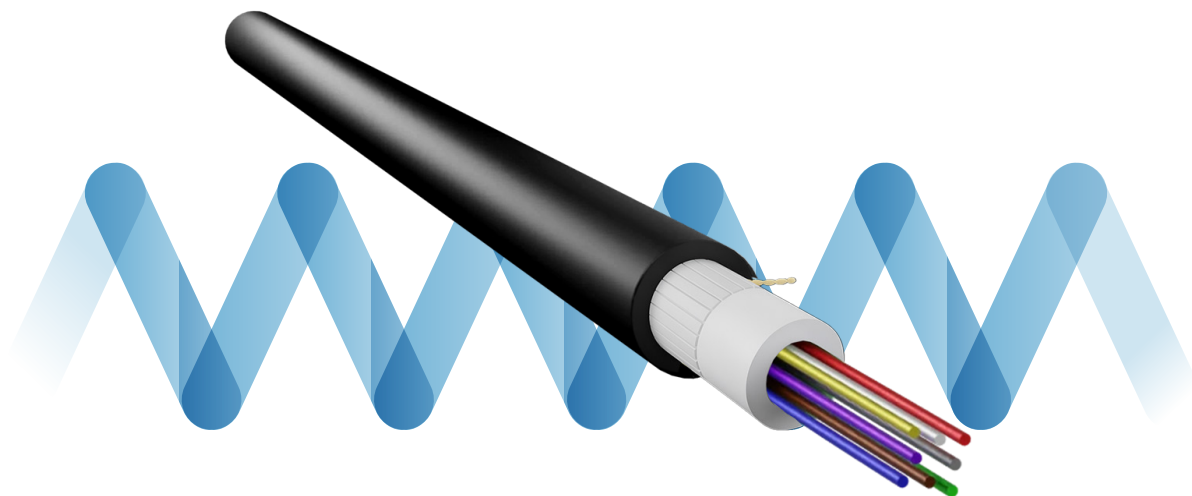
OS2

B2_{ca}

Câble fibre optique diélectrique OS2 LSZH B2ca, G-652

DESCRIPTION

Câble à fibre optique haute performance pour la transmission de vidéo, voix et données. La fabrication de ces câbles est soumise à des normes de sécurité strictes, conformément aux normes internationales d'homologation les plus exigeantes, avec une nouvelle structure Slim.



APPLICATIONS

- Intercommunication entre les racks, grâce à son nouveau diamètre réduit format Slim.
- Connexion entre panneaux et points voix et données.
- Distribution sur courte distance vers les terminaux.
- Utilisation générale en intérieur et en extérieur dans les réseaux locaux (LAN) et la vidéo.
- Câblage FTTx

OPENETICS
/ ADALTRA

Mis à jour le : 15 décembre 2025

Ce document est confidentiel et appartient à ADALTRA. ADALTRA détient les droits d'auteur et le document ne peut être copié ou modifié de quelque manière que ce soit, en tout ou en partie, sans l'autorisation écrite d'ADALTRA. Les caractéristiques indiquées dans ce document ne sont pas contractuelles et peuvent être modifiées sans préavis.

APPLICATIONS

- Compact, léger, très flexible, robuste et résistant.
- Facile à peler (sans gel).
- Entièrement diélectrique.
- Diamètre réduit.
- Connexion directe.
- Économies sur les coûts d'installation.
- Sans halogène, faible émission de fumée et ne propage pas la flamme.
- Résistants aux rayons ultraviolets.
- Protégé contre les rongeurs.
- Compatible avec la gamme complète de composants à fibre optique.

RÉGLEMENTATION

| Essais mécaniques et thermiques selon : | Essai au feu selon : |
|---|-----------------------------------|
| EN 187000 | UNE-EN 50266 (CEI 60332-1-2-3-24) |
| IEC 60794-1-2 / F1 | UNE-EN 50267 (CEI 60754-2) |
| EN 50399 | UNE-EN 50268 (CEI 61034) |
| ENE-EN 60793-2-10 / -50 | Réaction au feu B2ca |

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| | |
|---|--|
| Fibres : | 8, 12 et 24 |
| Diamètre du tube central : | 8 à 12 fibres : 3 mm / 24 fibres : 3,5 mm |
| Éléments de traction : | Fibres de verre renforcées WB (bloquantes l'eau) |
| Armure : | Fibre de verre |
| Couverture extérieure : | Thermoplastique LSZH / UV |
| Couleur : | Polyoléfine - Noir |
| Poids (kg) : | 8 fibres : 52 / 12 et 24 fibres : 64 |
| Diamètre extérieur : | 8 fibres : 7 mm / 12 et 24 fibres : 7,5 mm |
| Charge maximale opérationnelle / Inst (N) : | 800 N / 1200 N |
| Résistance à la compression (N/10 mm) : | 1000 (10 min) |
| Plage de températures : | En service : -30 °C à + 60 °C / Installation : -20 à 60 °C |
| Rayon de courbure minimum : | 15 x diamètre extérieur |
| Longueur maximale de la bobine (m) : | 8 fibres : 4000 / 12 et 24 fibres : 2000 |
| Couleur des fibres : | Rouge, vert, jaune, bleu, blanc, violet, orange, noir, gris, marron, rose, turquoise |
| Couleur des fibres avec 1 anneau : | Rouge, vert, jaune, bleu, blanc, violet, orange, noir, gris, marron, rose, turquoise |

SPÉCIFICATIONS PHYSIQUES

| | |
|-------------------|-----------|
| Taille du noyau : | 9 microns |
|-------------------|-----------|

SPÉCIFICATIONS GÉOMÉTRIQUES

| | |
|--|---------------|
| Diamètre du revêtement : | 125 ± 0,70 µm |
| Diamètre du revêtement (non coloré) : | 242 ± 7 µm |
| Erreur de concentricité noyau/revêtement : | ≤ 0,6 µm |
| Erreur de concentricité du revêtement : | ≤ 12 µm |
| Validité du revêtement : | ≤1,0 % |

SPÉCIFICATIONS OPTIQUES

| | |
|---------------------------------------|--|
| Atténuation : | 1550 nm \leq 0,21 dB/km 1625 nm \leq 0,23 dB/km 1525-1575 nm \leq 0,03 dB/km |
| Point de dispersion zéro : | \leq 0,092 ps/(nm ² ·km) |
| Pente à dispersion nulle : | 1300 – 1324 nm |
| Dispersion chromatique à 1550 nm | \leq 18,6 ps/(nm ² ·km) |
| Dispersion chromatique à 1625 nm | \leq 23,7 ps/(nm ² ·km) |
| PMD fibre individuelle | \leq 0,20 ps/ $\sqrt{\text{km}}$ |
| Longueur d'onde de coupure du câble : | \leq 1260 nm |

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

| | |
|---|--|
| Test de résistance : | 0,69 GPa |
| Torsion : | 5 rotations de 180° sur un échantillon de 1 m, dans les deux sens. |
| Résistance aux chocs : | 4,4 J ; 3 \times 2 fois \leq 0,05 dB (1550 et 1625 nm) |
| Rayon de courbure minimal : | 20 \times D \leq 0,10 dB (1550 et 1625 nm) |
| Force de pelage [F] (valeur maximale) : | 1,3 N \leq F \leq 8,9 N |
| Fatigue [ns] : | \geq 20 |

SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

| | |
|---|-------------------|
| Atténuation induite à : | 1550 et 1625 nm |
| Entre -60 °C et +85 °C cycle de température : | \leq 0,05 dB/km |
| +85 °C, 85 % HR, chaleur humide : | \leq 0,05 dB/km |
| +85 °C, chaleur sèche : | \leq 0,05 dB/km |
| +23 °C Immersion dans l'eau : | \leq 0,05 dB/km |

INFORMATIONS COMMERCIALES

| RÉF. | DESCRIPTION | UTILISATION | COUVER- TURE | Ø FIBRE | N° FIBRES | LONGUEUR (M) |
|-------|--|--------------------------|-----------------|------------|--------------|-----------------|
| 05212 | Câble à fibre optique diélectrique OS2, B2Ca, G-652 | intérieur / extérieur | LSZH | 9/125 µm | 8 | 1 |
| 05213 | Câble à fibre optique diélectrique OS2, B2Ca, G-652 | intérieur / extérieur | LSZH | 9/125 µm | 12 | 1 |
| 05215 | Câble à fibre optique diélectrique OS2, B2Ca, G-652 | intérieur / extérieur | LSZH | 9/125 µm | 24 | 1 |