

05212 / 05213/ 05214 /05215

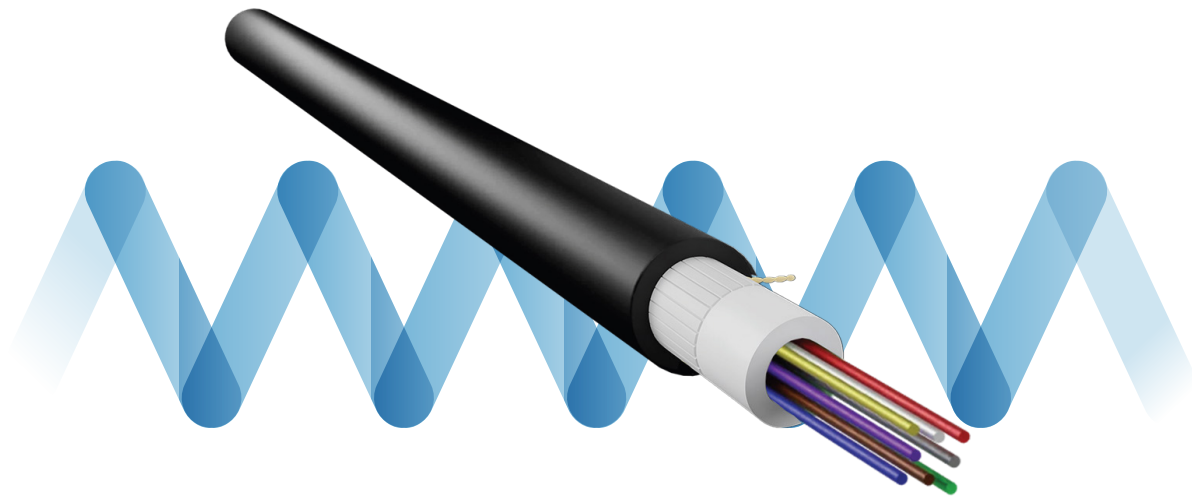
OS2

B2_{ca}

Câble fibre optique diélectrique OS2 LSZH B2ca, G-652D

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 : 30 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.

REGLÉMENTATION

Classification des câbles selon le règlement sur les produits de construction (CPR)	EN 50575
Essais mécaniques pour câbles à fibres optiques – essai de traction	IEC 60794-1-2 / F1
Essais mécaniques pour câbles à fibres optiques – essai de choc	IEC 60794-1-2 / F5
Essai de propagation de la flamme sur des câbles individuels	EN 50265-2-1 (IEC 60332-1-2/-3)
Essai de propagation du feu sur des câbles groupés	EN 50399
Spécifications pour les fibres optiques monomodes	UNE-EN 60793-2-50
Spécifications pour les fibres optiques monomodes	UNE-EN 50266 (IEC 60332-1-2-3-24)
Essai d'émission de gaz corrosifs lors de la combustion	UNE-EN 50267 (IEC 60754-2)
Essai de densité et d'opacité des fumées lors de la combustion	UNE-EN 50268 (IEC 61034)
Classification de la réaction au feu du câble	B2ca

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Fibres :	8, 12, 16 et 24
Diamètre du tube central :	8 à 12 fibres : 3 mm / 16 -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, 16 et 24 fibres : 64
Diamètre extérieur :	8 fibres : 7 mm / 12, 16 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 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-652D	intérieur / extérieur	LSZH	9/125 µm	8	1
05213	Câble à fibre optique diélectrique OS2, B2Ca, G-652D	intérieur / extérieur	LSZH	9/125 µm	12	1
05214	Câble à fibre optique diélectrique OS2, B2Ca, G-652D	intérieur / extérieur	LSZH	9/125 µm	16	1
05215	Câble à fibre optique diélectrique OS2, B2Ca, G-652D	intérieur / extérieur	LSZH	9/125 µm	24	1