

14958

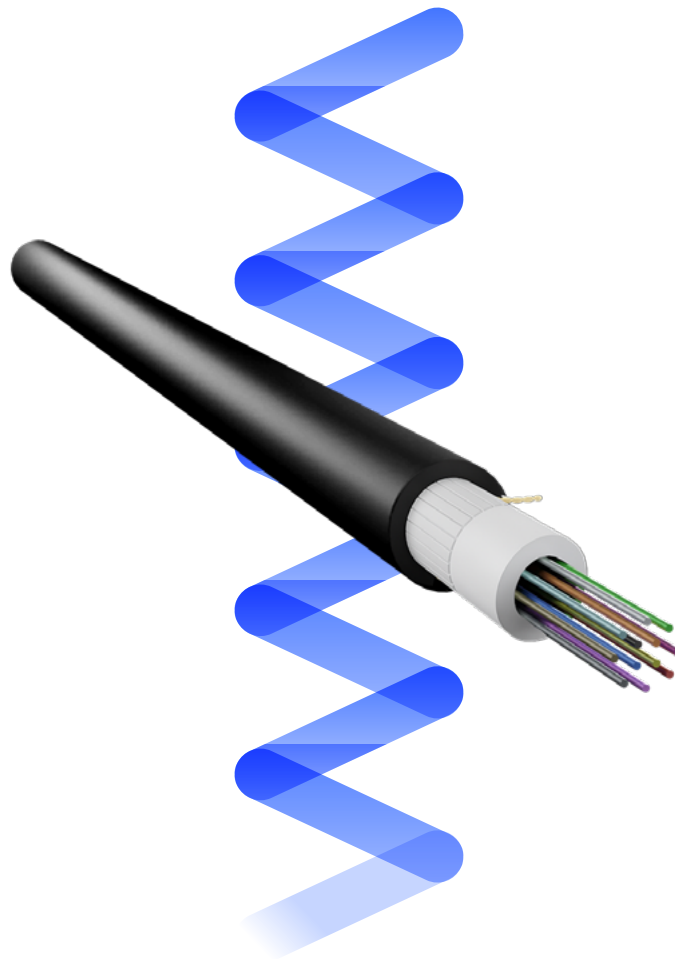
OS2

F_{ca}

Câble à fibre optique diélectrique OS2 12 fibres, LSZH Fca, G-652

DESCRIPTION

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



APPLICATIONS

- Communication entre les racks, grâce à leur nouveau diamètre réduit format Slim.
- Connexion entre les panneaux et les points de raccordement voix et données.
- Distribution sur de courtes distances vers les terminaux.
- Utilisation générale en intérieur et en extérieur dans les réseaux locaux (LAN) et pour la vidéo.
- Câblage FTTx

OPENETICS
/ADALTRA

Mis à jour le : 24 April 2026

Le présent document est confidentiel et est la propriété d'ADALTRA. ADALTRA en détient les droits d'auteur ; ce document ne peut être copié ou modifié, en tout ou en partie, sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable d'ADALTRA. Les caractéristiques et spécifications indiquées dans ce document sont sans engagement et peuvent être modifiées sans préavis.

APPLICATIONS

- Compact, léger, très polyvalent, robuste et résistant.
- Facile à éplucher (sans gel).
- Entièrement diélectrique.
- Diamètre réduit.
- Raccordement direct.
- Économies sur les coûts d'installation.
- Sans halogène
- Résistants aux rayons ultraviolets.
- Compatible avec toute la gamme de composants à fibre optique.

RÉGLEMENTATION

ANSI/ICEA S-104-696	EN 187105
TIA/EIA 598	Telcordia GR-409

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Fibres :	4, 8, 12, 16 y 24
Diamètre du tube central :	4 à 12 fibres : 3 mm / 16 à 24 fibres : 3,5 mm
Éléments de traction :	Fibres de verre renforcées WB (imperméables)
Armure :	Fibre de verre
Revêtement extérieur :	Thermoplastique LSZH / UV
Couleur :	Polyoléfine - Noire
Poids (kg) :	4 à 12 fibres : 52 / 16 à 24 fibres : 64
Diamètre extérieur :	4 à 12 fibres : 7 mm / 16 à 24 fibres : 7,5 mm
Charge maximale en service / Inst (N) :	800 N / 1 200 N
Résistance à la compression (N/10 mm) :	1 000 (10 min)
Plage de températures :	En service : -30 °C à +60 °C / Installation : -20 °C à 60 °C
Rayon de courbure minimal :	15 fois le diamètre extérieur
Longueur maximale de la bobine (m) :	4 à 12 fibres : 4 000 / 16 à 24 fibres : 2 000
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

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

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

CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES

Diamètre du revêtement :	125 ± 0,70 µm
Diamètre du revêtement (non coloré) :	242 ± 7 µm

Erreur de concentricité entre le noyau et le revêtement :	$\leq 0,6 \mu\text{m}$
Erreur de concentricité du revêtement :	$\leq 12 \mu\text{m}$
Ovalité du revêtement :	$\leq 1,0\%$

CARACTÉRISTIQUES 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)
Boucle à dispersion nulle :	1 300 – 1 324 nm
Dispersion chromatique à 1 550 nm	$\leq 18,6$ ps/(nm ² ·km)
Dispersion chromatique à 1625 nm	$\leq 23,7$ ps/(nm ² ·km)
PMD à fibre unique	$\leq 0,20$ ps/ $\sqrt{\text{km}}$
Longueur d'onde de coupure du câble :	$\leq 1 260$ nm

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Test de résistance :	0,69 GPa
Torsion :	5 virages à 180° sur un tronçon de 1 m, dans les deux sens.
Résistance aux chocs :	4,4 J ; 3 × 2 fois $\leq 0,05$ dB (1 550 et 1 625 nm)
Rayon de courbure minimal :	20 × D $\leq 0,10$ dB (1 550 et 1 625 nm)
Force de pelage [F] (valeur maximale) :	1,3 N $\leq F \leq 8,9$ N
Fatigue [ns] :	≥ 20

SPÉCIFICATIONS ENVIRONNEMENTALES

Atténuation induite par :	1 550 et 1 625 nm
Entre -60 °C et +85 °C, cycle de température :	$\leq 0,05$ dB/km
+85 °C, 85 % d'humidité relative, 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	COUVERTURE	Ø NŒUD	NOMBRE DE FIBRES	LONGUEUR (M)
14958	Câble à fibre optique diélectrique 12 fibres OS2, Fca, G-652	intérieur / extérieur	LSZH	9/125 μm	12	1