

14960

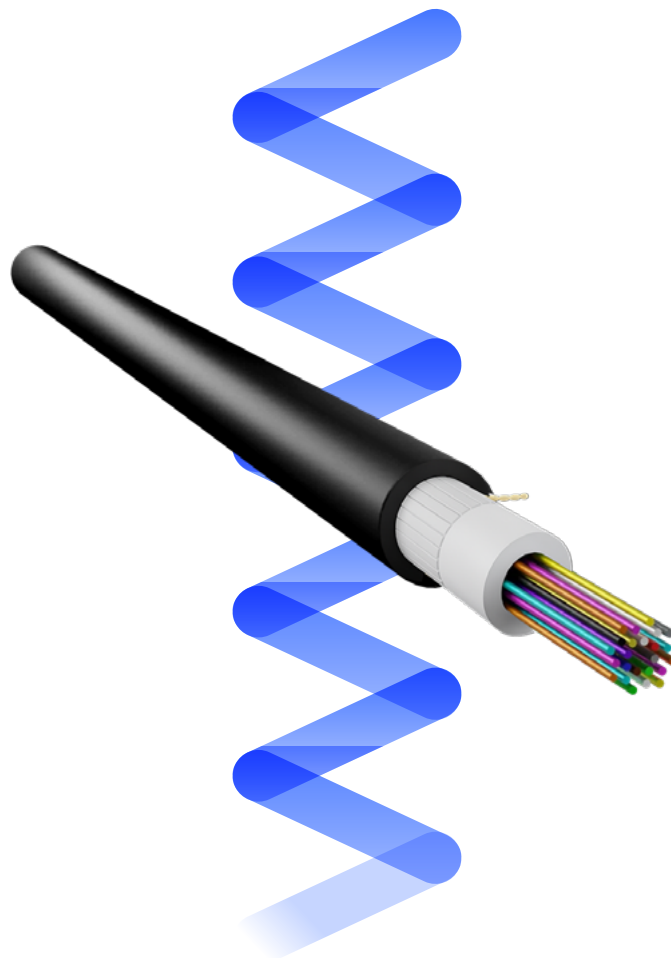
OS2

F<sub>ca</sub>

## Câble à fibre optique diélectrique OS2 24 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 avril 2026

Ce document est confidentiel et appartient à ADALTRA. ADALTRA détient les droits d'auteur et ce document ne peut être copié ni modifié de quelque manière que ce soit, en tout ou en partie, sans l'autorisation écrite d'ADALTRA. Les caractéristiques décrites dans ce document ne sont pas contractuelles et sont susceptibles d'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 :	≤ 0,6 µm
Erreur de concentricité du revêtement :	≤ 12 µm
Ovalité du revêtement :	≤ 1,0%

## CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Atténuation :	1550 nm ≤ 0,21 dB/km 1625 nm ≤ 0,23 dB/km 1525-1575 nm ≤ 0,03 dB/km
Point de dispersion zéro :	≤ 0,092 ps/(nm <sup>2</sup> ·km)
Boucle à dispersion nulle :	1 300 – 1 324 nm
Dispersion chromatique à 1 550 nm	≤ 18,6 ps/(nm <sup>2</sup> ·km)
Dispersion chromatique à 1625 nm	≤ 23,7 ps/(nm <sup>2</sup> ·km)
PMD à fibre unique	≤ 0,20 ps/√km
Longueur d'onde de coupure du câble :	≤ 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 ≤ 0,05 dB (1 550 et 1 625 nm)
Rayon de courbure minimal :	20 × D ≤ 0,10 dB (1 550 et 1 625 nm)
Force de pelage [F] (valeur maximale) :	1,3 N ≤ F ≤ 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 :	≤ 0,05 dB/km
+85 °C, 85 % d'humidité relative, chaleur humide :	≤ 0,05 dB/km
+85 °C, chaleur sèche :	≤ 0,05 dB/km
+23 °C Immersion dans l'eau :	≤ 0,05 dB/km

## INFORMATIONS COMMERCIALES

RÉF.	DESCRIPTION	UTILISATION	COUVERTURE	Ø NCEUD	NOMBRE DE FIBRES	LONGUEUR (M)
14960	Câble à fibre optique diélectrique 24 fibres OS2, Fca, G-652	intérieur / extérieur	LSZH	9/125 µm	24	1