

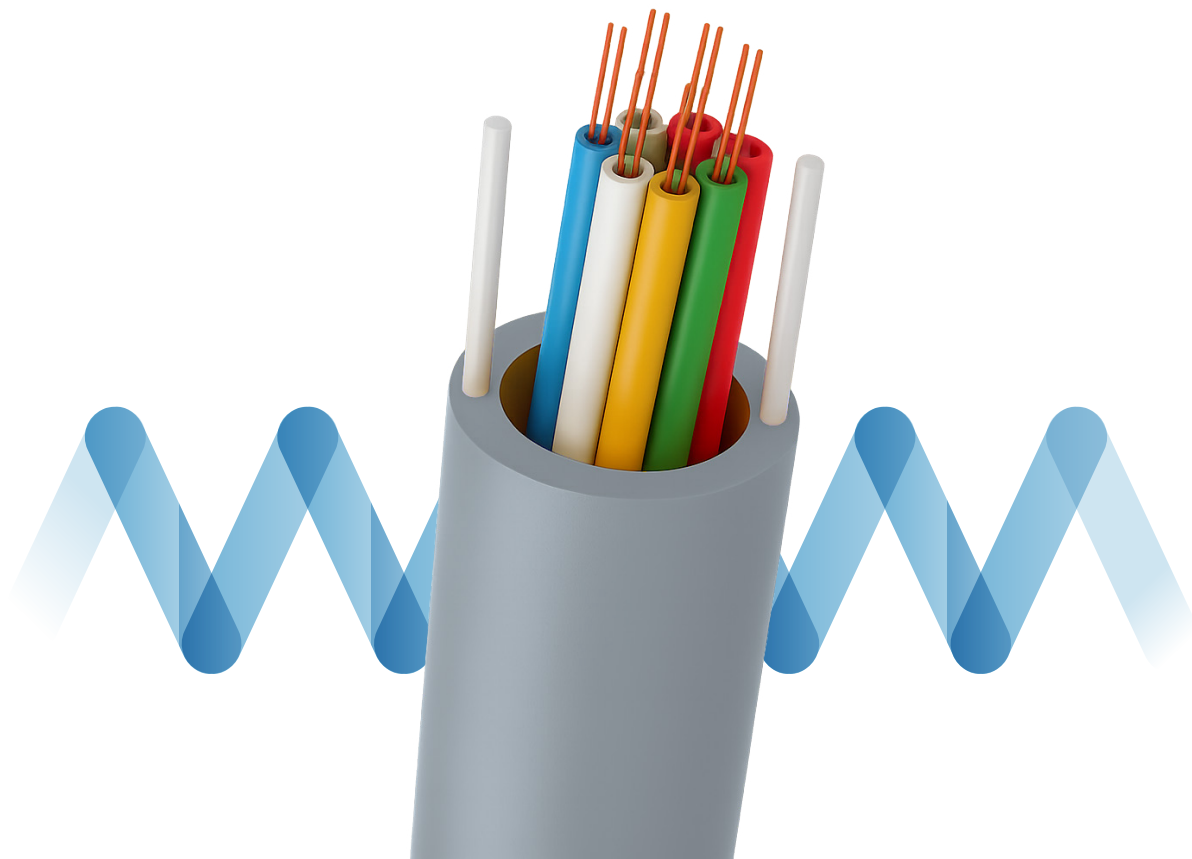
49825

**Câble à fibre optique diélectrique 24F
SM G657A2 multitube 900 µm LSZH
Dca**



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.



APPLICATIONS

- Câble Riser pour l'interconnexion des bâtiments.
- 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 vidéo.

OPENETICS
/ ADALTRA

Mis à jour le : 06/11/2025

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.

AVANTAGES

- 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 :

IEC 60793-1
IEC 60793-2
IEC 60794-2
IEC60332-1-2
IEC60754-1
IEC60754-2

Essai au feu selon :

UNE-EN 50266 (CEI 60332/1-2)
UNE-EN 50267 (CEI 60754-1-2)
Euroclasse CPR
Réaction au feu Dca, s1, d1, a1

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES

Type de fibre :	Fibre Riser - 2/4 G657A2
Fibres :	12 sous-conduits * 2 fibres. Total 24 fibres
Application :	Connexion d'appareils à l'intérieur
Configuration :	Fibre nue Revêtement résistant LSZH Fils d'aramide
Couverture extérieure :	LSZH, noir ou jaune (selon disponibilité)
Réaction au feu :	Dca
Plage de température :	Stockage et transport : -20 à +60 °C Installation : -10 à +50 °C Fonctionnement : -20 à +60 °C
Diamètre du tampon :	1,5 ± 0,3 mm
Diamètre extérieur :	10 ± 0,5 mm
Poids / km :	67 kg

SPÉCIFICATIONS MÉCANIQUES

Charge de traction :	Court terme :	450 N
	Long terme :	150 N
Résistance à l'écrasement :	Court terme :	500 N / 10 cm
	Long terme :	1000 N / 10 cm
Rayon de courbure minimal :	Dynamique :	20 D
	Statique :	10 D
Résistance à la traction (proof stress) :	$\geq 0,69$ GPa	

SPÉCIFICATIONS OPTIQUES

Atténuation :	@1310 nm : $\leq 0,35$ dB/km @1550 nm : $\leq 0,21$ dB/km	
Longueur d'onde de dispersion nulle :	1300~1324 nm	
Pente de dispersion nulle :	$\leq 0,092$ ps/nm ² ·km	
Perte due au macrobend (A2) :	(10 tours ; Ø 30 mm) @1550 nm :	$\leq 0,03$ dB
	(10 tours ; Ø 30 mm) @1625 nm :	$\leq 0,10$ dB
	(1 tour ; Ø 20 mm) @1550 nm :	$\leq 0,10$ dB
	(1 tour ; Ø 20 mm) @1625 nm :	$\leq 0,20$ dB
	(1 tour ; Ø 15 mm) @1550 nm :	$\leq 0,50$ dB
	(1 tour ; Ø 15 mm) @1625 nm :	$\leq 1,00$ dB
Diamètre du champ modal @1310 nm :	$8,6 \pm 0,4$ µm	

SPÉCIFICATIONS GÉOMÉTRIQUES

Diamètre du revêtement (cladding) :	$125 \pm 0,7$ µm
Non-circularité du revêtement :	$\leq 1,0$ %
Erreur de concentricité noyau/revêtement :	$\leq 0,5$ µm

INFORMATIONS RELATIVES À LA COMMANDE

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	UTILISATION	CPR	COUVERTURE	Ø FIBRE	NOMBRE DE FIBRES	EMBALLAGE
49825	Câble à fibre optique diélectrique SM, multitube (2 fibres x 12 tubes) 900 µm, G657A2	intérieur	Dca	LSZH	9/125 µm	24 fibres ajustées	500 m