

49827

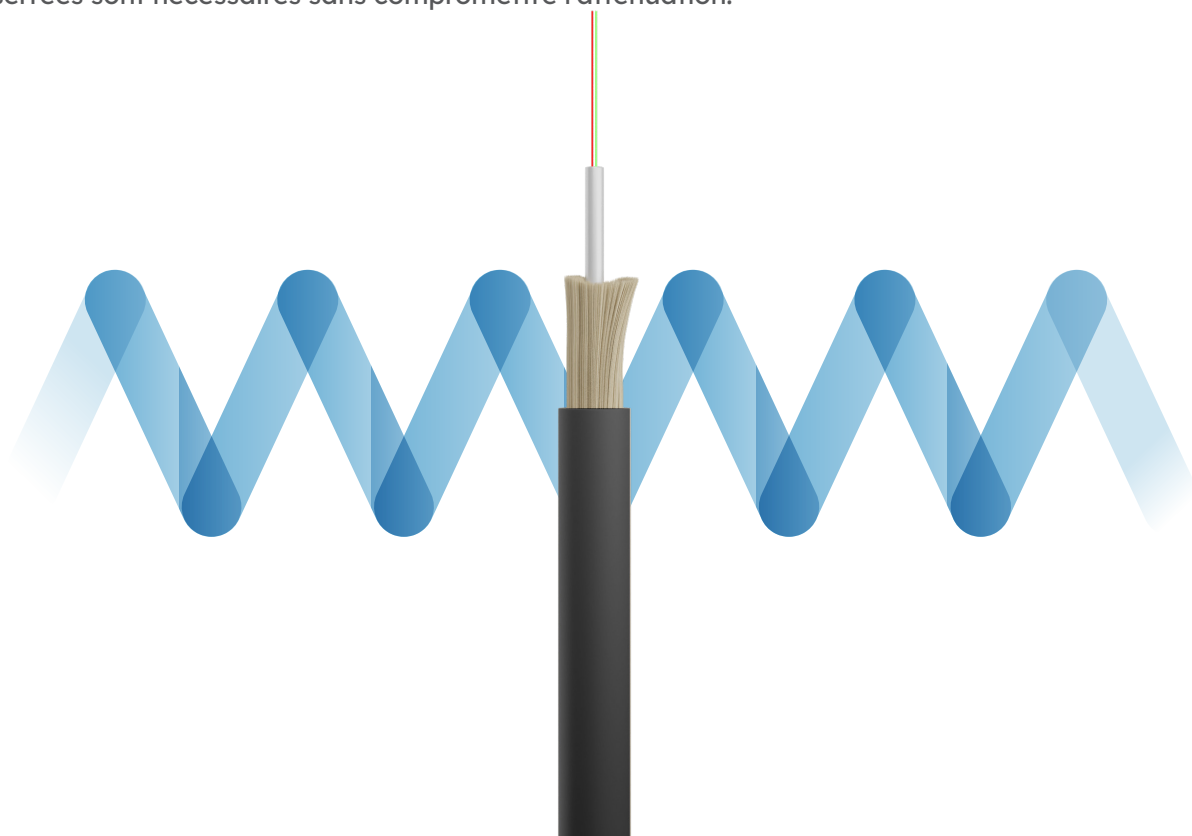


## Câble à fibre optique diélectrique 2F SM 900 µm G-657A2, FR-LSZH-UV, Fca pour extérieur

### DESCRIPTION

Le câble à fibre optique diélectrique 9/125 µm à 2 fibres en structure serrée, avec classification Fca FR-LSZH-UV, est une solution professionnelle conçue pour les installations de télécommunications et les réseaux haut débit nécessitant des performances stables, une sécurité élevée et une immunité totale contre les interférences électromagnétiques.

Ce câble offre une excellente capacité de transmission sur de longues distances, tout en garantissant un rayon de courbure amélioré permettant son installation dans des espaces réduits, des plateaux étroits, des conduits complexes ou des environnements où des courbures serrées sont nécessaires sans compromettre l'atténuation.



### APPLICATIONS

- Réseaux FTTH / FTTx.
- Réseau backbone et distribution dans les bâtiments.
- Installations en baie et salles techniques.
- Conduites intérieures ou verticales.
- Systèmes de surveillance et de contrôle.
- Centre de données et applications industrielles.

**OPENETICS**  
/ ADALTRA

Mis à jour le : 17/11/2025

Ce document est confidentiel et la propriété d'ADALTRA. ADALTRA détient les droits d'auteur, et le document ne doit pas être copié ni 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

- Totalelement diélectrique.
- Performance monomode de haute qualité (9/125  $\mu\text{m}$ ).
- Idéal pour les longues distances et la transmission à haute vitesse, avec une faible atténuation.
- Rayon de courbure réduit.
- Plus grande flexibilité d'installation.
- Minimise les pertes de courbure même sur des parcours exigeants.
- Adapté aux réseaux point à point.
- Facile à dénuder et manipulation simple lors de la connectisation.
- Couvre de longues distances sans épissures, accélérant le déploiement et réduisant les points de défaillance.
- Gaine robuste offrant une protection contre l'abrasion, l'humidité modérée et la manipulation lors de l'installation.
- Haute durabilité et résistance.

## NORMES

IEC 60793-1	UNE-EN 50266 (IEC 60332/1-2)
IEC 60793-2	UNE-EN 50267 (IEC 60754-1-2)
IEC 60794-2	Euroclasse CPR Fca
IEC60332-1-2	
IEC60754-1	
IEC60754-2	

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Nombre de fibres	2
Type de fibre	G.657.A2
Diamètre de champ modal @ 1310 nm	8,8 $\pm$ 0,4 $\mu\text{m}$
Diamètre de champ modal @ 1550 nm	9,8 $\pm$ 0,5 $\mu\text{m}$
Diamètre du revêtement (cladding)	124,8 $\pm$ 0,7 $\mu\text{m}$
Non-circularité du revêtement	$\leq$ 0,7 %
Erreur de concentricité noyau-revêtement	$\leq$ 0,5 $\mu\text{m}$
Longueur d'onde de coupure	$\leq$ 1260 nm
Atténuation @ 1310 nm	$\leq$ 0,4 dB/Km
Atténuation @ 1550 nm	$\leq$ 0,3 dB/Km

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Pertes par macro-courbures @ 1 tour x 7,5 mm de rayon @ 1550 nm	≤0,5 dB
Pertes par macro-courbures @ 1 tour x 7,5 mm de rayon @ 1625 nm	≤1 dB
Diamètre du coating	245±5 µm
Non-circularité du coating	≤6 %
Erreur de concentricité Revêtement-Coating	≤12 µm
Diamètre du buffer	850±50 µm
Matériau du buffer	LSZH
Couleurs du buffer	vert et rouge
Fil de renforcement	Aramide
Diamètre de la gaine externe (Jacket)	4,0±0,2 mm
Épaisseur de la gaine externe (Jacket)	0,8 mm
Type de gaine externe (Jacket)	FR-LSZH-UV
Niveau CPR	Fca
Couleur de la gaine externe (Jacket)	noir
Tension (long terme)	500 N
Tension (court terme)	1000 N
Écrasement (long terme)	300
Écrasement (court terme)	1000
Rayon de courbure minimum (dynamique)	10D mm
Rayon de courbure minimum (statique)	5D mm
Température d'installation	-20~60 °C
Température de fonctionnement	-40~70 °C
Température de stockage	-40~70 °C

## INFORMATIONS DE COMMANDE

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	UTILISATION	CPR	GAINE	Ø FIBRE	N° FIBRES	EMBALLAGE
49827	Câble à fibre optique diélectrique 2 fibres SM, 900 µm	extérieur	Fca	FR-LSZH-UV	9/125 µm	2 fibres structure serrée	500 m