

49826



Câble à fibres optiques diélectrique multi-tube LSZH 48F SM G-657A2, Dca s2, d2, a1

DESCRIPTION

Câble de remontée destiné à une installation en intérieur dans les bâtiments, adapté aux tracés verticaux et horizontaux. Sa conception, caractérisée par des sous-tubes flexibles contenant 2 fibres par tube, assure une séparation optimale, facilite le dénudage sans outil et réduit l'excédent de fibre lors de l'installation. La gaine, renforcée par des éléments intégrés, et les sous-conduits imprégnés de talc améliorent le glissement et protègent les fibres jusqu'aux boîtes de jonction, minimisant ainsi le risque de détérioration. Conforme aux exigences de la norme ICT-2, avec des fibres vertes/rouges par sous-conduit.



APPLICATIONS

- Câble de remontée destiné à relier des bâtiments entre eux.
- Conçu pour répondre aux exigences strictes de la norme ICT-2.
- Connexions entre les panneaux et les prises voix et données.
- Distribution sur de courtes distances vers les terminaux.

OPENETICS
/ ADALTRA

Mis à jour le : 25 mars 2026

Le présent document est confidentiel et appartient à ADALTRA. ADALTRA en détient les droits d'auteur ; ce 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 spécifications énoncées dans le présent document ne sont pas contraignantes et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

AVANTAGES

- Compact, léger, très souple, robuste et résistant.
- Des canaux secondaires imprégnés de talc qui améliorent le glissement et protègent les fibres.
- Entièrement diélectrique.
- Convient aux installations verticales et horizontales.
- Connexion directe.
- Économies sur les frais d'installation.
- Sans halogène, à faible émission de fumée et ne favorisant pas la propagation des flammes.
- Résistant aux rayons ultraviolets (UV).
- Compatible avec toute la gamme de composants à fibre optique.

RÈGLEMENTS

Essais mécaniques et thermiques conformes aux normes suivantes :

IEC 60793-1-2
IEC 60794-1-2
IEC 60332-1-2
IEC 60754-1-2

Essai au feu conforme à :

UNE-EN 50266 (CEI 60332/1-2)
UNE-EN 50267 (CEI 60754-1-2)
CPR Euroclass
Réaction au feu : Dca s2, d2, a1

DIMENSIONS

Nombre de fibres :	48
Nombre de fibres par module :	2
Diamètre extérieur $\pm 0,5$:	10,5 mm
Poids/km	85 kg

APPLICATION / CONSTRUCTION

Type de fibre :	Colonne de fibres optiques - 2/4 G-657A2
Fibres :	24 sous-canaux * 2 fibres. Total : 48 fibres
Utilisation :	Connexion d'appareils à l'intérieur
Paramètres :	Fibre nue Revêtement classé LSZH Fils d'aramide
Couverture extérieure :	LSZH, jaune
Comportement au feu :	Dca s2, d2, a1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Charge de traction :	600 N
Résistance à la compression / 10 cm	500 N
Rayon de courbure minimal :	Dynamique : 20 D Statique : 10 D
Torsion :	1 m $\pm$ 180°

MARQUAGE DES FIBRES

Couleurs des fibres :	Vert, rouge
Couleurs des tubes :	Vert, rouge, bleu, blanc, gris, violet, marron, orange, jaune, rose, turquoise, vert clair, vert, rouge, bleu, blanc, gris, violet, marron, orange, jaune, rose, turquoise, vert clair.

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES

Norme :	G-657A2
Atténuation :	@1 310 nm : $\leq$ 0,40 dB/km @1 550 nm : $\leq$ 0,30 dB/km
Longueur d'onde de dispersion nulle :	1 300–1 324 nm
Boucle d'oreille à dispersion nulle :	$\leq$ 0,092 ps/nm ² ·km
Perte due à un macrocoudage (A2) :	(10 spires ; Ø 30 MM) à 1 550 nm : $\leq$ 0,03 dB
	(10 spires ; Ø 30 MM) à 1 625 nm : $\leq$ 0,10 dB
	(1 tour ; Ø 20 MM) à 1 550 nm : $\leq$ 0,10 dB
	(1 tour ; Ø 20 MM) à 1 625 nm : $\leq$ 0,20 dB
	(1 tour ; Ø 15 MM) à 1 550 nm : $\leq$ 0,50 dB
	(1 tour ; Ø 15 MM) à 1 625 nm : $\leq$ 1,00 dB
Diamètre du champ modal :	8,6 $\pm$ 0,4 μ m à 1 310 nm, 9,6 $\pm$ 0,5 μ m à 1 550 nm

SPÉCIFICATIONS GÉOMÉTRIQUES

Diamètre du revêtement :	$125 \pm 0,7 \mu\text{m}$
Non-circularité du revêtement :	$\leq 1.0 \%$
Erreur de concentricité entre le noyau et la gaine :	$\leq 0,5 \mu\text{m}$
Diamètre du revêtement (transparent) :	$245 \pm 5 \mu\text{m}$
Revêtement non circulaire :	$\leq 6\%$
Erreur de concentricité du revêtement/de la doublure :	$\leq 12 \mu\text{m}$
Test de résistance :	$\geq 0,69 \text{ GPa}$

TEST DE FONCTIONNEMENT

Essai	Conditions générales	Critères d'acceptation
IEC 60794-1-2 E1 Charge de traction	Résistance à la traction : 600 N Longueur de l'échantillon : $\geq 50 \text{ m}$, 10 min	$\Delta\alpha \leq 0,1 \text{ dB}$, aucun dommage
D'écrasement / de compression, norme CEI 60794-1-2 E3	Compression : 500 N/10 cm Durée : 1 min, nombre d'épreuves : 3	$\Delta\alpha$ réversible, aucun dommage
Résistance aux chocs IEC 60794-1-2 E4	Énergie d'impact : 1 Nm R = 10 mm, numéro d'essai : 3	$\Delta\alpha$ réversible, aucun dommage
Torsion IEC 60794-1-2 E7	Longueur de l'échantillon : 1 m, $\pm 180^\circ$, 5 cycles	$\Delta\alpha \leq 0,1 \text{ dB}$, aucun dommage
Courbure IEC 60794-1-2 E11	R = 10D, 4 séries, 3 cycles	$\Delta\alpha \leq 0,1 \text{ dB}$, aucun dommage
Cycle thermique CEI 60794-1-2 F1	de -20°C à $+60^\circ\text{C}$ $t_1 = 180 \text{ min}$, 2 cycles	$\Delta \leq 0,2 \text{ dB/km}$

INFORMATIONS COMMERCIALES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION	UTILISATION	RCP	COUVERTURE	Ø FIBRE	NOMBRE DE FIBRES	EMBALLAGE
49826	Câble à fibres optiques diélectrique SM, multitube (2 fibres $\times$ 24 tubes), 900 μm , G657A2	intérieur	Dca	LSZH	9/125 μm	48 fibres serré	500 m