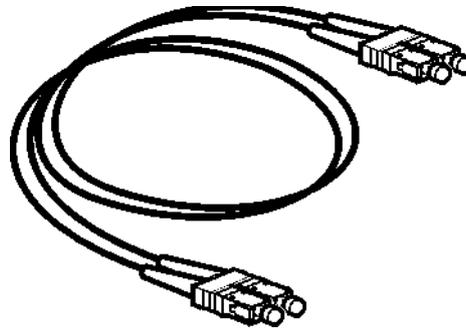


Cordons de brassage fibre optique monomode

Réf. : 0 325 27/28/29/30/31/32/33/34/35/36 - 0 326 00/01/02/03/04
0 326 05/06/07/08/18/28/29/ 9 001 53/54/55



1. DESCRIPTION

Les cordons de brassage fibre optique Legrand sont particulièrement adaptés aux applications de télécommunications, de communication de données et de data center à faibles pertes ainsi qu'à certaines applications critiques. Ils permettent une interconnexion fiable avec des équipements actifs, des dispositifs optiques passifs ainsi que des répartiteurs. Les cordons sont livrés dans la configuration A vers B. La polarité des connecteurs LC peut être changée manuellement avec un outil pour passer en configuration A vers A.

Les cordons de brassage sont équipés à leurs extrémités de connecteurs à ferrule céramique (zirconiun) UPC ou APC ayant fait l'objet d'un montage de précision en usine et de techniques de polissage avancées afin d'assurer une transmission de haute qualité.

Cordons optiques OS1a/OS2 monomode (9/125 µm)

Gaines de couleur jaune

Réf.	Designation	Longueur
0 325 27	Cordons duplex SC/SC OS2 G.657.A2 LSZH (Performance Ultra) (A vers B)	1 m
0 325 28		2 m
0 325 29		3 m
0 325 30	Cordons duplex SC/LC OS2 G.657.A2 LSZH (Performance Ultra) (A vers B)	1 m
0 325 31		2 m
0 325 32		3 m
0 325 33	Cordons duplex LC/LC OS2 G.657.A2 LSZH (Performance Ultra) (A vers B)	1 m
0 325 34		2 m
0 325 35		3 m
0 325 36		5 m
0 326 00	Cordons duplex SC/SC OS2 G.657.A2 LSZH (Performance Core) (A vers B)	1 m
0 326 01		2 m
0 326 02		3 m
0 326 03	Cordons duplex SC/LC OS2 G.657.A2 LSZH (Performance Core) (A vers B)	1 m
0 326 04		2 m
0 326 05		3 m
0 326 28	Cordons duplex LC/LC OS2 G.657.A2 LSZH (Performance Core) (A vers B)	0,5 m
0 326 06		1 m
0 326 07		2 m
0 326 08		3 m
0 326 29		5 m
0 326 18	Cordon simplex SC/SC APC OS2 G.657.A2 LSZH (Performance Core)	2 m
9 001 53/54/55	Tous les cordons utilisent des connecteurs LC, SC, LC APC ou SC APC (Performances Core ou Ultra), et ST (Performance Core) (A to A) or (A to B)	1 à 50 m

2. CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Conformes aux exigences de performances des normes IEC, ANSI/TIA et Telecordia
- Conformes RoHS, REACH et SvHC
- Interférométrie 3D (géométrie du connecteur): Contrôle qualité par prélèvement
- Performances optiques: 100% testés en usine
- Fibre B657A2 pour un rayon de courbure amélioré

3. APPLICATIONS

Les performances de la connectique optique Core, Ultra et Quantum de Legrand sont très supérieures à la norme. Elles apportent les bénéfices suivants à l'utilisateur :

- Une gamme élargie d'applications
- Une plus grande flexibilité d'architectures
- Economies d'énergie sur les équipements actifs (transceivers)

- Data center
- FTTX
- Réseaux de télécommunications
- Réseaux LAN et WAN
- Réseaux à large bande

4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CONNECTEURS

Performances optiques	Core	Ultra	Conformité
IL MAX/master	0,25 dB	0,15 dB	IEC 61300-3-4
IL MAX/aléatoire *	0,30 dB	0,25 dB	IEC 61300-3-34
IL typ/Master	0,15 dB	0,12 dB	IEC 61300-3-4
IL typ/aléatoire *	0,15 dB	0,12 dB	IEC 61300-3-34
Return Loss	> 55 dB (UPC) / 65 dB (APC)		IEC 61300-3-6

* Les performances sont garanties seulement avec des composants de la même gamme Legrand (Core, Ultra et Quantum). L'utilisation de gammes différentes ou de composants d'autres marques peut altérer les performances du système. L'incertitude de mesure de terrain avec la méthode LSPM en utilisant un cordon de référence, définie dans la norme ISO/IEC 14763-3, s'applique aux mesures de terrain avec les cordons de test proposés par Legrand. Se référer au Guide de tests optiques pour solution Legrand.

Cordons de brassage fibre optique monomode

Réf. : 0 325 27/28/29/30/31/32/33/34/35/36 - 0 326 00/01/02/03/04
0 326 05/06/07/08/18/28/29/ 9 001 53/54/55

Propriétés mécaniques		Conformité
Endurance mécanique	500 manœuvres	IEC 61300-2-2
Vibration	10-55 Hz, amplitude de 0,75	IEC 61300-2-1
Maintien du câble	Amplitude 50 N	IEC 61300-2-4
Torsion du câble	1,5 kg pour un diamètre de câble de 2 mm	IEC 61300-2-5

La variation d'atténuation pour tous les critères indiqués ci-dessus doit être de 0,20 dB maximum.

Type de connecteur	Conformité	Couleurs
SC	IEC 61754-4	Connecteurs : bleus Boots : bleus
LC	IEC 61754-20	Connecteurs : bleus Boots : blancs
ST	IEC 61754-20	Connecteurs : metal Boots : noirs
SC APC	IEC 61754-4	Connecteurs : verts Boots : verts
LC APC	IEC 61754-20	Connecteurs : verts Boots : blancs

NB : Les connecteurs LC 2 mm disposent de gaines thermorétractables pour le maintien des câbles.

5. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CÂBLES

Caractéristiques	Unités	Valeurs
Matériau		LSZH
Élément de renforcement		Aramide
Écrasement	N	3 000
Température de fonctionnement	°C	- 20 à + 60
Diamètre gaine secondaire	µm	900 ± 50
Diamètre de la gaine	mm	2 x 2
Rayon de courbure minimum	mm	R = 7,5 mm

6. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA FIBRE

Type de fibre : OS1a/OS2 G657A2/B2 IEC 60 793-2-50 Category B657.a2 and B657. b2 (B6.a2 and B6.b2)

Caractéristiques	Unités	OS2	Conformité
Atténuation	dB/km	≤0,38 @ 1310nm ≤0,23 @ 1550nm	IEC 60793-1-40
Dispersion chromatique	ps/nm.km	≤3,7 @ 1285-1330nm ≤18,5 @ 1550nm	IEC 60793-1-42

7. A LA DEMANDE

Le Service Legrand «A la demande» permet d'autres solutions :

- Autres longueurs
- Performance Core, Ultra ou Quantum
- Autres types de connecteurs
- Cordons A vers A
- Contacter votre agence ou votre filiale locale
- Pour des performances Quantum, demander la fiche technique dédiée