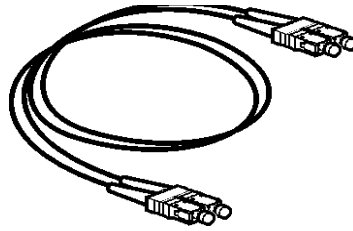


Cordons de brassage fibre optique multimode

Réf.: 0 322 60/61/62/63/64/65/66/67/68 - 0 326 09/10/11/12/13/14/15
0 326 16/17/30/31/32/33/34/35/36/37
0 330 61/63/65/69/70/71/72/73/75/76/80/81/82
9 001 53/54/55 - HVPC01/02/03/05



1. DESCRIPTION

Les cordons de brassage fibre optique Legrand sont particulièrement adaptés aux applications de data center et de communication de données 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 (zirconium) PC haut de gamme 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 multimode OM2 (PC) (50/125 µm) - (A vers B)

Gaines de couleur orange

Réf.	Désignation	Longueur
0 330 80	Cordons duplex ST/ST LSZH (Performance Core)	1 m
0 330 81		2 m
0 331 82		3 m
0 330 69	Cordons duplex SC/SC LSZH (Performance Core) (A vers B)	1 m
0 330 70		2 m
0 330 71		3 m
0 330 72	Cordons duplex ST/SC LSZH (Performance Core)	2 m
0 330 73		3 m
0 330 61	Cordon duplex LC/LC LSZH (Performance Core) (A vers B)	2 m
0 330 75	Cordons duplex SC/LC LSZH (Performance Core) (A vers B)	1 m
0 330 63		2 m
0 330 76		3 m
0 330 65	Cordons duplex LC/ST LSZH (Performance Core)	2 m

Cordons optiques multimode OM3 (PC) (50/125 µm)

Gaines de couleur aqua

Réf.	Désignation	Longueur
0 326 09	Cordons duplex SC/SC LSZH (Performance Core) (A vers B)	1 m
0 326 10		2 m
0 326 11		3 m
0 326 12	Cordons duplex SC/LC LSZH (Performance Core) (A vers B)	1 m
0 326 13		2 m
0 326 14		3 m
0 326 15	Cordons duplex LC/LC LSZH (Performance Core) (A vers B)	1 m
0 326 16		2 m
0 326 17		3 m
9 001 53/54/55		Tous les cordons utilisant des connecteurs LC, SC (Performance Core ou Ultra), et des connecteurs ST (Performance Core) (A vers A) ou (A vers B)

Pour tous les types de cordons optiques, d'autres longueurs sont disponibles sur demande.

Cordons optiques multimode OM4 (PC) (50/125 µm)

Gaines de couleur aqua

Réf.	Désignation	Longueur
0 322 60	Cordons duplex SC/SC LSZH (Performance Core) (A vers B)	1 m
0 322 61		2 m
0 322 62		3 m
0 322 63	Cordons duplex LC/SC LSZH (Performance Core) (A vers B)	1 m
0 322 64		2 m
0 322 65		3 m
0 322 66	Cordons duplex LC/LC LSZH (Performance Core) (A vers B)	1 m
0 322 67		2 m
0 322 68		3 m
0 326 30	Cordons duplex SC/SC LSZH (Performance Ultra) (A vers B)	1 m
0 326 31		2 m
0 326 32		3 m
0 326 33	Cordons duplex LC/LC LSZH (Performance Ultra) (A vers B)	0,5 m
0 326 34		1 m
0 326 35		2 m
0 326 36		3 m
0 326 37		5 m
9 001 53/54/55	Tous les cordons utilisant des connecteurs LC, SC (Performance Core ou Ultra), et des connecteurs ST (Performance Core) (A vers A) ou (A vers B)	1 à 50 m

Cordons optiques multimode OM4 (LC/LC) (50/125 µm)

Gaines de couleur Heather Violet

Réf.	Désignation	Longueur
HVPC01	Cordons duplex LC/LC LSZH (Performance Ultra) (A vers B)	1 m
HVPC02		2 m
HVPC03		3 m
HVPC05		5 m
9 001 53/54/55	Tous les cordons utilisant des connecteurs LC (Performance Core ou Ultra) (A vers A) ou (A vers B)	1 à 50 m

Cordons optiques multimode OM5 (PC) (50/125 µm)

Gaines de couleur lime

Réf.	Désignation	Longueur
9 001 53/54/55	Tous les cordons utilisant des connecteurs LC, SC (Performance Core ou Ultra), et des connecteurs ST (Performance Core) (A vers A) ou (A vers B)	1 à 50 m

Cordons de brassage fibre optique multimode

Réf.: 0 322 60/61/62/63/64/65/66/67/68 - 0 326 09/10/11/12/13/14/15
0 326 16/17/30/31/32/33/34/35/36/37
0 330 61/63/65/69/70/71/72/73/75/76/80/81/82
9 001 53/54/55 - HVPC01/02/03/05

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

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	0,20 dB	IEC 61300-3-34
IL typ/Master	0,10 dB	0,08 dB	IEC 61300-3-4
IL typ/aléatoire *	0,15 dB	0,10 dB	IEC 61300-3-34
Return Loss	Longueur \geq 1m : >35 dB Longueur < 1m : >25 dB		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.

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	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	Couleur
SC	IEC 61754-4	Connecteur : Beige (OM2, OM3, OM5), Aqua (OM4) Boot : Beige (OM2, OM3, OM5), Aqua (OM4)
LC	IEC 61754-20	Connecteur : Beige (OM2, OM3, OM5), Aqua (OM4) Boot : Blanc (OM2, OM3, OM4, OM5)
ST	IEC 61754-2	Connecteur : Metal (OM2, OM3, OM4) Boot : Noir

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

5. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES CÂBLES

Caractéristiques	Unités	Duplex
Matériau		LSZH
Élément de renforcement		Aramide
Écrasement	N	1 000
Température de fonctionnement	°C	- 20 à + 60
Diamètre tampon secondaire	µm	900 ± 50
Diamètre gaine extérieure	mm	2 X 2
Rayon de courbure minimum	mm	10 D (installé) 20 D (chargé)

6. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA FIBRE

Type de fibres : OM2 IEC 60793-2-10 Type A1a.1
 OM3 IEC 60793-2-10 Type A1a.2
 OM4 IEC 60793-2-10 Type A1a.3
 OM5 IEC 60793-2-10 Type A1a.4

Caractéristiques	Unités	OM2	OM3	OM4	OM5	Conformité
Atténuation	dB/km	≤3.5 @ 850 nm ≤1.5 @ 1300 nm	≤2.5 @ 850 nm ≤0.8 @ 1300 nm	≤2.5 @ 850 nm ≤0.7 @ 1300 nm	≤2.5 @ 850 nm ≤1.8 @ 953 nm ≤0.7 @ 1300 nm	IEC 60793-1-40
Bande passante	MHz.km	≥500 @ 850 nm ≥500 @ 1300 nm	≥1500 @ 850 nm ≥500 @ 1300 nm	≥3500 @ 850 nm ≥500 @ 1300 nm	≥3500 @ 850 nm ≥1850 @ 953 nm ≥500 @ 1300 nm	IEC 60793-1-41

7. RÉALISATION SUR DEMANDE

Le service Legrand «A la demande» peut fournir des composants sur demande :

- Autres longueurs
- Performances Core, Ultra ou Quantum
- Cordons A vers A
- Cordons OM3, OM4 et OM5 : voir possibilités dans les tableaux ci-dessus)
- Consultez votre agence ou votre bureau local
- Pour des performances Quantum, demander la fiche technique dédiée