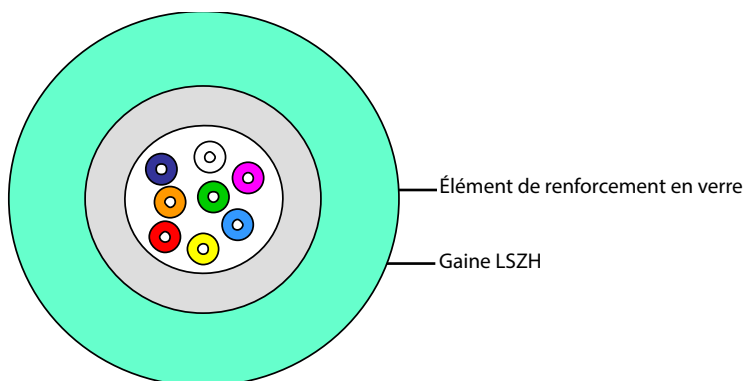


**Câble fibre optique OM 3 - Gaine serrée 900 µm intérieur/extérieur**

- 6 fibres Réf. : 0 325 10

- 24 fibres Réf. : 0 325 52

- 12 fibres Réf. : 0 325 11



## 1. APPLICATION ET INSTALLATION

Ce câble de répartition ou adaptateur peut être utilisé dans de nombreuses applications en intérieur et certaines applications en extérieur. Il comporte un tampon serré amélioré. Ce câble peut être utilisé dans des applications types, comme les dorsales LAN et WAN, les interconnexions centralisées, les dorsales de centres de données et autres. Il peut être installé dans des conduits et sur des chemins de câbles. Il comporte un gainage LSZH stabilisé aux UV et imperméable, et peut être installé en intérieur et en extérieur (conduits).

## 2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU CÂBLE

### 2.1 Normes

EN 187 000  
CEI 60794-2  
CEI 60794-2-20  
ISO 11801 2e édition  
EN 50173-1

### 2.2 Construction

Fibre	2-24 fibres à tampon serré 900 µm ± 50 µm	
	1 Rouge	13 Jaune avec repère tous les 70 mm
	2 Vert	14 Blanc avec repère tous les 70 mm
	3 Bleu	15 Gris avec repère tous les 70 mm
	4 Jaune	16 Turquoise avec repère tous les 70 mm
	5 Blanc	17 Orange avec repère tous les 70 mm
	6 Gris	18 Rose avec repère tous les 70 mm
	7 Marron	19 Jaune avec repère tous les 35 mm
	8 Violet	20 Blanc avec repère tous les 35 mm
	9 Turquoise	21 Gris avec repère tous les 35 mm
	10 Noir	22 Turquoise avec repère tous les 35 mm
	11 Orange	23 Orange avec repère tous les 35 mm
	12 Rose	24 Rose avec repère tous les 35 mm
Élément de renforcement	Stratifils en verre E	
Imperméable	Contact et bande gonflables	
Gaine	Sans halogène, ignifuge, stabilisée aux UV Couleur : Aqua Ral 6027	

**Câble fibre optique OM 3 - Gaine serrée 900 µm intérieur/extérieur****- 6 fibres Réf. : 0 325 10****- 24 fibres Réf. : 0 325 52****- 12 fibres Réf. : 0 325 11****2.3 Résistance au feu**

CEI 60332-1-2	Essai de propagation verticale sur câble isolé
CEI 60332-3-24	Propagation verticale de la flamme sur fils ou câbles montés en nappes en position verticale
CEI 60754-1	Sans halogènes
CEI 60754-2	Sans matières acides
CEI 61034	Sans fumée dense
EN 50399	Classe Dca s2, d2, a1 (marquage des câbles) ; également conforme à la classe Eca

**2.4 Propriétés physiques - CEI 60974-1-2**

Résistance à la traction permanente	E 11	2, 4, 6, 8 et 12 fibres : 500 N 16 fibres : 1000 N 24 fibres : 1500 N
Résistance à la traction à court terme (quelques jours)	E 11	2, 4, 6, 8 et 12 fibres : 1000 N 16 fibres : 1400 N 24 fibres : 1600 N
Charge maximale pendant l'installation (quelques heures)	-	2, 4, 6, 8 et 12 fibres : 1500 N 16 fibres : 2100 N 24 fibres : 2400 N
Chocs	E4	20 J
Écrasement (résistance à la compression)	E3	2, 4, 6, 8 et 12 fibres : 2000 N/100 mm 16 et 24 fibres : 1000 N/100 mm
Torsion	E7	5 cycles ± 1 tour
Rayon de courbure minimum des fibres à tampon serré	G1	7,5 mm
Plage de températures	F1	Fonctionnement et installation : -20 °C à +60 °C Stockage : -40 °C à +70 °C

Nombre de fibres	Chaleur de combustion		Diamètre nominal	Poids nominal du câble	Rayon de courbure minimum Long/court terme
2	660 MJ/km	0,18 kWh/m	6 mm	32 kg/km	100/50 mm
4	760 MJ/km	0,21 kWh/m	6,5 mm	34 kg/km	100/50 mm
6	845 MJ/km	0,23 kWh/m	6,5 mm	36 kg/km	100/50 mm
8	970 MJ/km	0,29 kWh/m	7,0 mm	39 kg/km	100/50 mm
12	1180 MJ/km	0,33 kWh/m	7,5 mm	43 kg/km	130/75 mm
16	1400 MJ/km	0,39 kWh/m	8,0 mm	52 kg/km	130/75 mm
24	1700 MJ/km	0,47 kWh/m	8,5 mm	63 kg/km	230/115 mm

**2.5 Marquage et emballage**

Marquage du câble :

- Legrand
- Référence
- Description
- Euroclasse : Dca s2, d2, a1
- Code de date
- Numéro de lot
- Dimensions (longueur restante en mètres)

Référence	0 325 10	0 325 11	0 325 52
Description	6 fibres OM3 TB Int/Ext LSZH	12 fibres OM3 TB Int/Ext LSZH	24 fibres OM3 TB Int/Ext LSZH
Couleur	Aqua Ral 6027	Aqua Ral 6027	Aqua Ral 6027
Rangement (m)	2000	2000	2000
Emballage	Bobine	Bobine	Bobine

## Câble fibre optique OM 3 - Gaine serrée 900 µm intérieur/extérieur

- 6 fibres Réf. : 0 325 10

- 24 fibres Réf. : 0 325 52

- 12 fibres Réf. : 0 325 11

### 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES FIBRES

#### 3.1 Normes

CEI 60793-2-10 catégorie A1a.2 ;  
EN 60793-2-10: type A1a.2  
Recommandation UIT G.651  
TIA/EIA-492 AAAC

EN 50173:2002 catégorie OM3  
ISO/CEI 11801:2002 catégorie OM3.  
IEEE 802.3-2002, y compris modification 802.3ae - 2002.

#### 3.2 Atténuation (de câble avec fibres) - CEI 60793-1-40

Valeur maximale du câble à 850 nm	≤ 3,0 dB/km
Valeur maximale du câble à 1300 nm	≤ 1,0 dB/km
Valeur maximale de la fibre (à titre de référence uniquement) à 850 nm	≤ 2,5 dB/km
Valeur maximale de la fibre (à titre de référence uniquement) à 1300 nm	≤ 0,8 dB/km
Inhomogénéité de trace OTDR entre deux longueurs de fibres de 1000 mètres	Max. 0,1 dB/km

Perte par courbure des fibres R = 7,5 mm 850/1300 nm	≤ 0,2 dB / ≤ 0,5 dB
Perte par courbure des fibres R = 15 mm 850/1300 nm	≤ 0,1 dB / ≤ 0,3 dB

#### 3.3 Largeur de bande - CEI 60793-1-41

Valeur OFL à 850 nm	≥ 1500 MHz·km
Valeur OFL à 1300 nm	≥ 500 MHz·km
Largeur de bande modale effective (EMB) Largeur de bande modale effective assurée au moyen d'une mesure de retard différentiel de mode (DMD), comme indiqué dans CEI 60793-1-49	≥ 2000 MHz·km
Indice de réfraction groupé à 850 nm	1,482
Indice de réfraction groupé à 1300 nm	1,477

#### 3.4 Propriétés des fibres en vertu des normes CEI - CEI 60793-1

Attribut	Méthode de mesure	Unités	Limites
Diamètre du cœur	CEI/EN 60793-1-20	µm	50 ± 2,0
Diamètre de la gaine optique	CEI/EN 60793-1-20	µm	125 ± 1,0
Non-circularité de la gaine optique	CEI/EN 60793-1-20	%	≤ 0,7
Non-circularité du cœur	CEI/EN 60793-1-20	%	≤ 5
Erreur de concentricité cœur/gaine optique	CEI/EN 60793-1-20	µm	≤ 1,5
Diamètre du revêtement primaire - incolore	CEI/EN 60793-1-21	µm	242 ± 5
Diamètre du revêtement primaire - couleur	CEI/EN 60793-1-21	µm	250 ± 15
Non-circularité du revêtement primaire	CEI/EN 60793-1-21	%	≤ 5
Erreur de concentricité revêtement primaire/gaine optique	CEI/EN 60793-1-21	µm	≤ 6
Niveau d'essai de tension	CEI/EN 60793-1-30	GPa	≥ 0,7 (≈ 1 %)
Force de rupture moyenne type	CEI/EN 60793-1-32	N	1,7
Force de rupture (maximale)	CEI/EN 60793-1-32	N	1,3 ≤ F <sub>rupture.max</sub> ≤ 8,9
Ouverture numérique	CEI/EN 60793-1-43	N	0,200 ± 0,015