

**Câble fibre optique OM4 - Gaine serrée 900 µm, intérieur/extérieur**

- 6 fibres Référence : 0 326 65/66

- 24 fibres Référence : 0 326 68

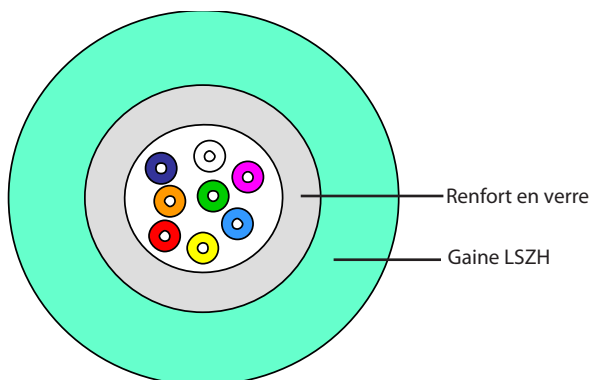
- 4 fibres Référence : 0 329 28

- 8 fibres Référence : 0 329 29

- 12 fibres Référence : 0 326 67

- 2 fibres Référence : 0 329 26

- 16 fibres Référence : 0 329 30


**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. Les fils de verre fournissent un degré de protection anti-rongeurs. Ce câble peut être utilisé dans les applications types suivantes : dorsales LAN et WAN, interconnexions centralisées, dorsales dans datacenters, 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 2ème édition  
 EN 50173-1

**2.2 Construction**

Fibre	2-24 fibres à gainage serré 900µm ± 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	Fils de verre pour renfort et protection anti-rongeurs	
Imperméabilisation	Fil et ruban absorbants	
Gaine	Sans halogène, ignifuge, stabilisée aux UV - Couleur : Aqua Ral 6027	

**Câble fibre optique OM4 - Gaine serrée 900 µm, intérieur/extérieur****- 6 fibres** Référence : 0 326 65/66**- 24 fibres** Référence : 0 326 68**- 4 fibres** Référence : 0 329 28**- 8 fibres** Référence : 0 329 29**- 12 fibres** Référence : 0 326 67**- 2 fibres** Référence : 0 329 26**- 16 fibres** Référence : 0 329 30**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 de câble) ; 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 minimal des fibres à gainage serré	G1	7,5mm
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 de câble nominal	Rayon de courbure minimal
					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 conditionnement**

Marquage du câble :

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

Référence	0 326 65/66	0 326 67	0 326 68	0 329 26	0 329 28	0 329 29	0 329 30
Description	6 fibres OM4 TB Int/ Ext LSZH	12 fibres OM4 TB Int/ Ext LSZH	24 fibres OM4 TB Int/ Ext LSZH	2 fibres OM4 TB Int/ Ext LSZH	4 fibres OM4 TB Int/ Ext LSZH	8 fibres OM4 TB Int/ Ext LSZH	16 fibres OM4 TB Int/ Ext LSZH
Couleur	Aqua Ral 6027	Aqua Ral 6027	Aqua Ral 6027	Aqua Ral 6027	Aqua Ral 6027	Aqua Ral 6027	Aqua Ral 6027
Rangement (m)	500/1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Conditionnement	Bobine	Bobine	Bobine	Bobine	Bobine	Bobine	Bobine

**Câble fibre optique OM4 - Gaine serrée 900 µm, intérieur/extérieur****- 6 fibres** Référence : 0 326 65/66**- 24 fibres** Référence : 0 326 68**- 4 fibres** Référence : 0 329 28**- 8 fibres** Référence : 0 329 29**- 12 fibres** Référence : 0 326 67**- 2 fibres** Référence : 0 329 26**- 16 fibres** Référence : 0 329 30**3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES FIBRES****3.1 Standards et normes**

CEI 60793-2-10 : type A1a.3 (en cours)

EN 60793-2-10 : type A1a.3 (en cours)

TIA/EIA-492 AAAD

EN 50173-1:2007 Amendement AB catégorie OM4

ISO/CEI 11801:2002 Amendement 2 catégorie OM4

IEEE 802.3-2002 avec amendement 802.3ae - 2002.

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

Valeur d'atténuation maximale du câble à 850 nm	≤ 3,0 dB/km
Valeur d'atténuation maximale du câble à 1300 nm	≤ 1,0 dB/km
Limite d'atténuation en vertu de CEI 60793-2-10 à 850 nm	≤ 2,5 dB/km
Limite d'atténuation en vertu de CEI 60793-2-10 à 1300 nm	≤ 0,8 dB/km
Inhomogénéité de la trace OTDR pour deux longueurs de fibre de 1000 mètres	0,1 dB/km max.
Perte par courbure de fibre R = 7,5 mm 850/1300 nm	≤ 0,2 dB / ≤ 0,5 dB
Perte par courbure de fibre 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	≥ 3500 MHz·km
Valeur OFL à 1300 nm	≥ 500 MHz·km
Largeur de bande modale effective à 850 nm (calculée à partir du retard de mode différentiel (DMD) spécifié dans CEI 60793-1-49)	≥ 4700 MHz·km
Indice de réfraction groupé à 850 nm	1,482
Indice de réfraction groupé à 1300 nm	1,477

**3.4 Propriétés de la fibre selon la CEI - CEI 60793-1**

Attribut	Méthode de mesure	Unités	Limites
Diamètre de l'âme	CEI/EN 60793-1-20	µm	50 ± 2,0
Diamètre de la gaine	CEI/EN 60793-1-20	µm	125,0 ± 1,0
Non-circularité de la gaine	CEI/EN 60793-1-20	%	≤ 0,7
Non-circularité de l'âme	CEI/EN 60793-1-20	%	≤ 5
Erreur de concentricité âme-gaine	CEI/EN 60793-1-20	µm	≤ 1,5
Diamètre du revêtement primaire - incolore	CEI/EN 60793-1-21	µm	242 ± 5,0
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 du revêtement primaire-gaine	CEI/EN 60793-1-21	µm	≤ 6
Limite conventionnelle d'élasticité	CEI/EN 60793-1-30	GPa	≥ 0,7 (≈ 1 %)
Force de dénudage moyenne type	CEI/EN 60793-1-32	N	1,7
Force de dénudage (maximale)	CEI/EN 60793-1-32	N	1,3 ≤ F <sub>dénudage maxi</sub> ≤ 8,9
Ouverture numérique	CEI/EN 60793-1-43	N	0,200 ± 0,015