

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

- 6 fibres Référence : 0 326 65/66

- 24 fibres Référence : 0 326 68

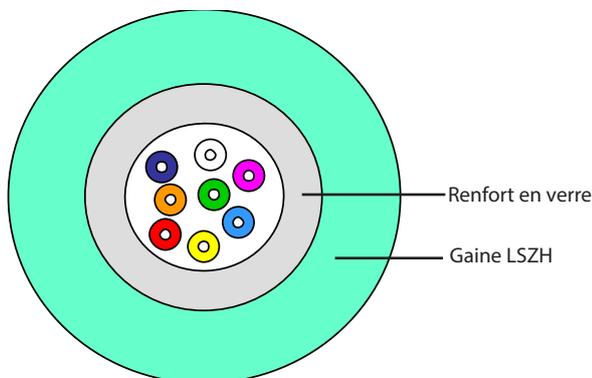
- 4 fibres Référence : 0 329 28

- 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
 IEC 60794-2
 IEC 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**

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

2.4 Propriétés physiques - IEC 60974-1-2

Propriété	IEC 60794-1-21/22 Méthode	Valeur
Diamètre nominal	-	2 fibres : 6,0 mm 4 et 6 fibres : 6,5 mm 8 fibres : 7,0 mm 12 fibres : 7,5 mm 16 fibres : 8,0 mm 24 fibres : 8,5 mm
Poids du câble nominal	-	2 fibres : 32 kg/km 4 fibres : 34 kg/km 6 fibres : 36 kg/km 8 fibres : 39 kg/km 12 fibres : 43 kg/km 16 fibres : 52 kg/km 24 fibres : 63 kg/km
Résistance à la traction permanente	E 1	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 1	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	Avec fibre OS2 G.65.A1: 7,5mm Avec fibres OMx : 7,5mm
Rayon de courbure minimal du câble	E11	2, 4, 6 et 8 fibres : 50mm 12 et 16 fibres : 75mm 24 fibres : 115mm
Rayon de courbure minimal du câble sous tension	E18A	2, 4, 6 et 8 fibres : 100mm 12 et 16 fibres : 130mm 24 fibres : 230mm
Plage de températures	F1	Fonctionnement et installation -20 °C à + 60 °C Stockage : -40 °C à + 70 °C

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**

IEC 60793-2-10 : type A1a.3

ANSI/TIA-568.C

TIA/EIA-492 AAAD

ISO/IEC 24764

ISO/IEC 11801 catégorie OM4

ITU G.651.1

3.2 Atténuation (de câble avec fibres) - IEC 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 IEC 60793-2-10 à 850 nm	≤ 2,5 dB/km
Limite d'atténuation en vertu de IEC 60793-2-10 à 1300 nm	≤ 0,7 dB/km
Différence d'atténuation entre 1380 et 1300 nm	≤ 3,0 dB/km
Discontinuité locale à 850 et 1300 nm	≤ 0,1 dB
Perte par courbure de fibre R = 7,5 mm, 2 tours à 850/1300 nm	≤ 0,2 dB / ≤ 0,5 dB
Perte par courbure de fibre R = 15 mm, 2 tours à 850/1300 nm	≤ 0,1 dB / ≤ 0,3 dB

3.3 Largeur de bande - IEC 60793-1-41

Bande passante modale à injection saturée à 850 nm	≥ 3500 MHz.km
Bande passante modale à injection saturée à 1300 nm	≥ 500 MHz.km
Bande passante modale effective (EMB) à 850 nm	≥ 4700 MHz.km

3.4 Indice de réfraction de groupe - IEC 60793-1-22

Indice de réfraction de groupe à 850 nm	1,482
Indice de réfraction de groupe à 1300 nm	1,477

3.5 Propriétés de la fibre selon la IEC - IEC 60793-1

Attribut	Méthode de mesure	Unités	Limites
Diamètre du coeur	IEC/EN 60793-1-20	µm	50 ± 2,5
Diamètre de la gaine	IEC/EN 60793-1-20	µm	125,0 ± 1,0
Non circularité de la gaine	IEC/EN 60793-1-20	%	≤ 0,7
Non circularité du coeur	IEC/EN 60793-1-20	%	≤ 5
Erreur de concentricité coeur-gaine	IEC/EN 60793-1-20	µm	≤ 1
Diamètre du revêtement - sans couleur	IEC/EN 60793-1-21	µm	242 ± 7
Diamètre du revêtement - avec couleur	IEC/EN 60793-1-21	µm	250 ± 15
Non-circularité du revêtement	IEC/EN 60793-1-21	%	≤ 5
Erreur de concentricité du revêtement -gaine	IEC/EN 60793-1-21	µm	≤ 10
Limite conventionnelle d'élasticité	IEC/EN 60793-1-30	Gpa	≥ 0,7 (≈1%)
Force de rupture moyenne type	IEC/EN 60793-1-32	N	1,0 ≤ F _{rupture moyenne} ≤ 3,0
Force de rupture (maximale)	IEC/EN 60793-1-32	N	1,3 ≤ F _{rupture maximale} ≤ 8,9
Ouverture numérique	IEC/EN 60793-1-43	N	0,200 ± 0,015