

Câble fibre optique OM3 - Gaine serrée 900 µm, intérieur/extérieur

- 2 fibres Référence : 0 324 80

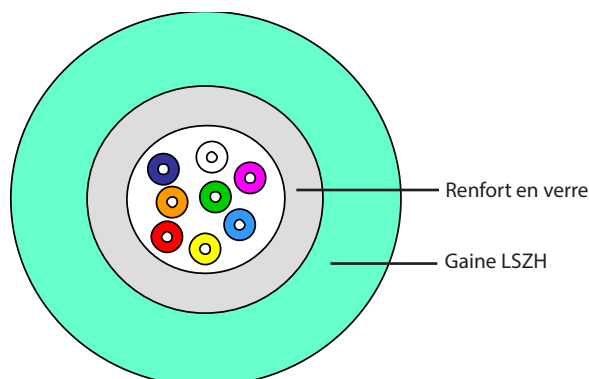
- 16 fibres Référence : 0 324 87

- 12 fibres Référence : 0 325 11

- 4 fibres Référence : 0 324 82

- 6 fibres Référence : 0 325 10

- 24 fibres Référence : 0 325 52


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 Bleu | 13 Bleu avec repère tous les 70 mm |
| | 2 Orange | 14 Orange avec repère tous les 70 mm |
| | 3 Vert | 15 Vert avec repère tous les 70 mm |
| | 4 Marron | 16 Marron avec repère tous les 70 mm |
| | 5 Gris | 17 Gris avec repère tous les 70 mm |
| | 6 Blanc | 18 Blanc avec repère tous les 70 mm |
| | 7 Rouge | 19 Rouge avec repère tous les 35 mm |
| | 8 Noir | 20 Blanc avec repère tous les 35 mm |
| | 9 Jaune | 21 Jaune avec repère tous les 35 mm |
| | 10 Violet | 22 Violet avec repère tous les 35 mm |
| | 11 Rose | 23 Rose avec repère tous les 35 mm |
| | 12 Aqua | 24 Turquoise 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 OM3 - Gaine serrée 900 µm, intérieur/extérieur**- 2 fibres Référence : 0 324 80****- 16 fibres Référence : 0 324 87****- 12 fibres Référence : 0 325 11****- 4 fibres Référence : 0 324 82****- 6 fibres Référence : 0 325 10****- 24 fibres Référence : 0 325 52****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 60974-1-21/22

| Propriété | IEC 60974-1-21/22 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 | 0 324 80 | 0 324 82 | 0 324 87 | 0 325 10 | 0 325 11 | 0 325 52 |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Description | 2 fibres OM3 TB Int/ Ext LSZH | 4 fibres OM3 TB Int/ Ext LSZH | 16 fibres OM3 TB Int/ Ext LSZH | 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 | Aqua Ral 6027 | Aqua Ral 6027 | Aqua Ral 6027 |
| Rangement (m) | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| Conditionnement | Bobine | Bobine | Bobine | Bobine | Bobine | Bobine |

Câble fibre optique OM3 - Gaine serrée 900 µm, intérieur/extérieur

- 2 fibres Référence : 0 324 80

- 16 fibres Référence : 0 324 87

- 12 fibres Référence : 0 325 11

- 4 fibres Référence : 0 324 82

- 6 fibres Référence : 0 325 10

- 24 fibres Référence : 0 325 52

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES FIBRES

3.1 Standards et normes

IEC 60793-2-10 : type A1a.2

TIA/EIA 492 AAAC

ISO/IEC 11801-1 Category OM3

3.2 Atténuation du câble - 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 |
| Atténuation fibre nue en vertu de IEC 60793-2-10 à 850 nm | ≤ 2,5 dB/km |
| Atténuation fibre nue en vertu de IEC 60793-2-10 à 1300 nm | ≤ 0,7 dB/km |
| Différence d'atténuation entre 1300 nm et 1380 nm | ≤ 3,0 dB/km |
| Discontinuité ponctuelle à 850 nm et 1300 nm | ≤ 0,1 dB/km |
| 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 Bande passante - IEC 60793-1-41

| | |
|---|---------------|
| Bande passante modale à injection saturée à 850 nm | ≥ 1500 MHz.km |
| Bande passante modale à injection saturée à 1300 nm | ≥ 500 MHz.km |
| Bande passante modale effective à 850 nm | ≥ 2000 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 Autres propriétés

| 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 primaire - sans couleur | IEC/EN 60793-1-21 | µm | 242 ± 7 |
| Diamètre du revêtement primaire - avec couleur | IEC/EN 60793-1-21 | µm | 250 ± 15 |
| Non-circularité du revêtement primaire | IEC/EN 60793-1-21 | % | ≤ 5 |
| Erreur de concentricité du revêtement primaire-gaine | IEC/EN 60793-1-21 | µm | ≤ 10 |
| Limite conventionnelle d'élasticité | IEC/EN 60793-1-30 | Gpa | ≥ 0.7 (≈1%) |
| Force de dénudage moyenne type | IEC/EN 60793-1-32 | N | 1 ≤ F _{dénudage moyen} ≤ 3 |
| Force de dénudage (maximale) | IEC/EN 60793-1-32 | N | 1,3 ≤ F _{dénudage maximal} ≤ 8,9 |
| Ouverture numérique | IEC/EN 60793-1-43 | N | 0,200 ± 0,015 |