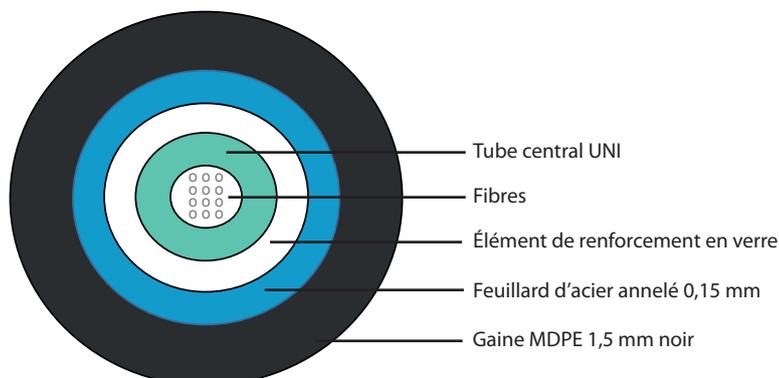


Câble à fibre optique OM 2 à structure libre avec feuillard d'acier annelé

- 6 fibres Réf. : 0 325 05

- 12 fibres Réf. : 0 325 07


1. MONTAGE ET INSTALLATION

Ce câble peut être utilisé pour les backbones LAN et WAN, les lignes d'accès au réseau de télécommunication, les connexions de fibre à l'entreprise et de fibre au branchement d'abonné professionnel, ainsi que les connexions de fibre au branchement d'abonné particulier et les connexions d'accès. Avec sa gaine MDPE, ce câble est idéal pour une installation extérieure.

Le câble, protégé par un blindage constitué d'un feuillard d'acier annelé, est anti-rongeur.

Le câble est bien adapté à une installation dans des conduits et sur des chemins de câbles.

Le câble peut être enfoui directement avec remblayage adéquat de sable.

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU CÂBLE
2.1 Standards

ISO 11801 2ème édition
 EN 50173-1:2002
 IEC 60794-1

2.2 Construction

Gaine structure libre	Gaine structure libre remplie de gel \varnothing 2,8 mm avec 2 à 16 fibres ; gaine structure libre \varnothing 3,5 mm avec 24 fibres
Élément de renforcement	Fils de verre E
Blindage	Feuillard d'acier annelé 0,15 mm
Gaine	Gaine MDPE 1,5 mm noir, CEI 60811, CEI 60708

2.3 Propriétés physiques - CEI 60794-1

Diamètre extérieur nominal	-	8,5 mm
Poids nominal	-	2-16 fibres : 75 kg/km ; 24 fibres : 80 kg/km
Résistance à la traction (dynamique)	E1	1000 N
Résistance à la traction (permanente)	E1	500 N
Résistance à la compression (écrasement)	E3	2000 N
Impact	E4	10 Nm
Torsion	E7	5 cycles \pm 1 tour
Coque	E10	Les câbles ne forment pas de pli lorsqu'une boucle est constitué avec un diamètre de 100 mm
Rayon de courbure minimum, à vide	E11	R = 55 mm
Rayon de courbure minimum, en charge	-	R = 110 mm
Plage de températures	F1	Stockage et installation : de -40 °C à +70 °C
		Fonctionnement : de -40 °C à +70 °C
La variation d'atténuation max. de la plage de fonctionnement est de :		0,2 dB/km

Câble à fibre optique OM 2 à structure libre avec feuillard d'acier annelé

- 6 fibres Réf. : 0 325 05

- 12 fibres Réf. : 0 325 07

2.4 Marquage et conditionnement

Marquage du câble :

- Legrand
- Référence
- Description
- Code de date
- Numéro de lot
- Mesure (longueur restante en mètres)

Réf.	0 325 05	0 325 07
Description	6 fibres OM2 LT Sortie PE	12 fibres OM2 LT Sortie PE
Couleur	Noir	Noir
Rangement (m)	2000	2000
Emballage	Bobine	Bobine

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES FIBRES

3.1 Standards et normes

IEC 60793-2-10 catégorie A1a ;

EN 60793-2-10: type A1a

Recommandation ITU G.651

TIA/EIA-492 AAAB

EN 50 173:2007 catégorie OM2

ISO/IEC 11801:2002 catégorie OM2.

IEEE 802.3-2002. avec amendement 802.3ae - 2002.

ANSI/TIA/EIA-568.B.3 - 2000

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

Maximum à 850 nm	≤ 2,7 dB/km
Maximum à 1300 nm	≤ 0,8 dB/km
Valeur typique à 850 nm	≤ 2,5 dB/km
Valeur typique à 1300 nm	≤ 0,6 dB/km
Inhomogénéité de la trace OTDR pour deux longueurs de fibre de 1000 mètres	0,2 dB/km max.
Perte par courbure de la fibre R=7,5 mm 850/1300 nm	≤ 0,2 dB / ≤ 0,5 dB
Perte par courbure de la fibre R=15 mm 850/1300 nm	≤ 0,1 dB / ≤ 0,3 dB

3.3 Bande passante - CEI 60793-1-41

Bande passante modale à injection saturée à 850 nm	≥ 500 MHz·km
Bande passante modale à injection saturée à 1300 nm	≥ 500 MHz·km
Indice de réfraction de groupe à 850 nm	1,482
Indice de réfraction de groupe 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	IEC/EN 60793-1-20	µm	50 ± 2,0
Diamètre de la gaine	IEC/EN 60793-1-20	µm	125 ± 1,0
Non-circularité de la gaine	IEC/EN 60793-1-20	%	≤ 1,0
Non-circularité de l'âme	IEC/EN 60793-1-20	%	≤ 5
Erreur de concentricité âme-gaine	IEC/EN 60793-1-20	µm	≤ 1,5
Diamètre du revêtement primaire - sans couleur	IEC/EN 60793-1-21	µm	242 ± 0,5
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	≤ 6
Limite conventionnelle d'élasticité	IEC/EN 60793-1-30	GPa	≥ 0,7 (≈1 %)
Force de rupture type moyenne	IEC/EN 60793-1-32	N	1,7
Force de rupture (maximale)	IEC/EN 60793-1-32	N	$1,3 \leq F_{\text{rupture,max}} \leq 8,9$
Ouverture numérique	IEC/EN 60793-1-43		0,200 ± 0,015