

Câble fibre optique OM2 - Gaine flottante, extérieur/ feuillard d'acier annelé

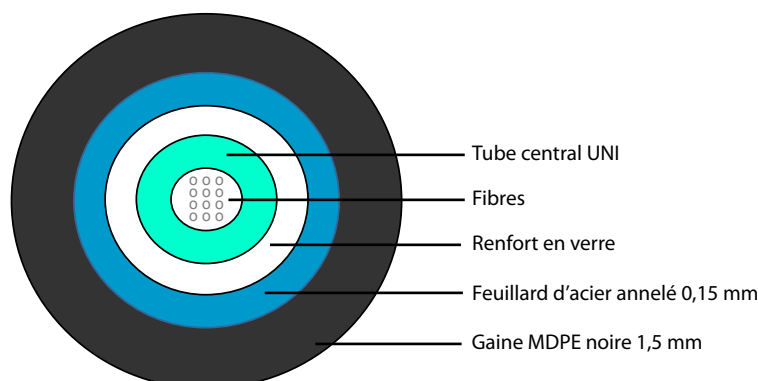
- 2 fibres Référence : 0 324 74

- 8 fibres Référence : 0 324 78

- 4 fibres Référence : 0 324 77

- 6 fibres Référence : 0 325 05

- 12 fibres Référence : 0 325 07



Tube central UNI

Fibres

Renfort en verre

Feuillard d'acier annelé 0,15 mm

Gaine MDPE noire 1,5 mm

1. APPLICATION ET INSTALLATION

Ce câble peut être utilisé pour les dorsales LAN et WAN, les lignes d'accès aux télécommunications, les branchements fibre/entreprise et fibre/bâtiment, ainsi que les branchements fibre/résidentiel et 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

Il est bien adapté aux installations dans des gaines et sur des chemins de câbles.

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

2. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU CÂBLE
2.1 Normes

ISO 11801 2ème édition

EN 50173-1:2002

CEI 60794-1

2.2 Construction

Gaine flottante	Gaine flottante de \varnothing 2,8 mm remplie de gel avec 2-16 fibres ; gaine flottante de \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 noire 1,5 mm, 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
Chocs	E4	10 Nm
Torsion	E7	5 cycles \pm 1 tour
Entortillement	E10	Les câbles ne s'entortillent pas lorsqu'une boucle est formée à un diamètre de 100 mm
Rayon de courbure mini, à vide	E11	R = 55 mm
Rayon de courbure mini, en charge	-	R = 110 mm
Plage de températures	F1	Stockage et installation : - 40 °C à + 70 °C
		Fonctionnement : - 40 °C à + 70 °C
La variation d'atténuation maximale dans la plage de température de fonctionnement est :		0,2 dB/km

Câble fibre optique OM2 - Gaine flottante, extérieur/ feuillard d'acier annelé

- 2 fibres Référence : 0 324 74

- 8 fibres Référence : 0 324 78

- 4 fibres Référence : 0 324 77

- 6 fibres Référence : 0 325 05

- 12 fibres Référence : 0 325 07

2.4 Marquage et conditionnement

Marquage du câble :

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

Référence	0 324 74	0 324 77	0 324 78	0 325 05	0 325 07
Description	2 fibres OM2 LT Ext PE	4 fibres OM2 LT Ext PE	8 fibres OM2 LT Sortie PE	6 fibres OM2 LT Ext PE	12 fibres OM2 LT Ext PE
Couleur	Noir	Noir	Noir	Noir	Noir
Rangement (m)	2000	2000	2000	2000	2000
Conditionnement	Bobine	Bobine	Bobine	Bobine	Bobine

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES FIBRES

3.1 Standards et normes

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

EN 50173:2007 catégorie OM2
ISO/CEI 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 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

Largeur de bande modale avec injection saturée à 850 nm	≥ 500 MHz.km
Largeur de bande modale avec injection saturée à 1300 nm	≥ 500 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 ± 1,0
Non-circularité de la gaine	CEI/EN 60793-1-20	%	≤ 1,0
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 ± 0,5
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 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 typique	CEI/EN 60793-1-32	N	1,7
Force de dénudage (maximale)	CEI/EN 60793-1-32	N	1,3 ≤ force de dénudage maximale ≤ 8,9
Ouverture numérique	CEI/EN 60793-1-43		0,200 ± 0,015