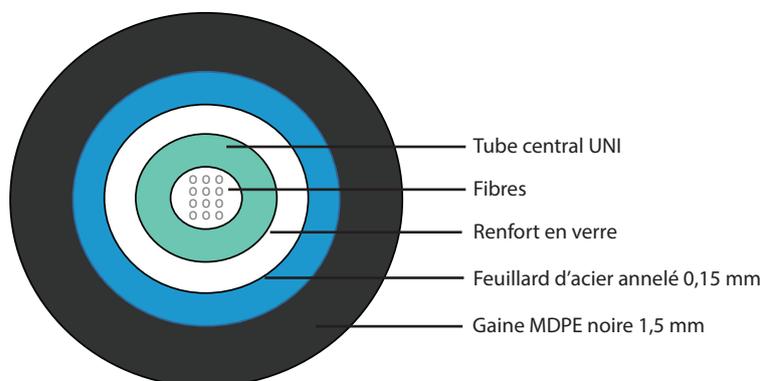


Câble fibre optique OM3 - Gaine flottante, extérieur/ feuillard d'acier annelé

- 2 fibres	Référence : 0 324 81	- 6 fibres	Référence : 0 324 84	- 12 fibres	Référence : 0 325 41
- 4 fibres	Référence : 0 324 83	- 8 fibres	Référence : 0 325 40	- 24 fibres	Référence : 0 325 42



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 remplie de gel de $\varnothing 2,8$ mm avec 4-24 fibres	
Code couleur des fibres	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	
Blindage	Feuillard d'acier annelé 0,15 mm	
Gaine	Gaine MDPE noire 1,5 mm (CEI 60811, CEI 60708)	

Câble fibre optique OM3 - Gaine flottante, extérieur/ feuillard d'acier annelé

- 2 fibres Référence : 0 324 81

- 6 fibres Référence : 0 324 84

- 12 fibres Référence : 0 325 41

- 4 fibres Référence : 0 324 83

- 8 fibres Référence : 0 325 40

- 24 fibres Référence : 0 325 42

2.3 Propriétés physiques - CEI 60794-1

Diamètre extérieur nominal	-	8,5 mm
Poids nominal	-	2-24 fibres : 75 kg/km
Résistance à la traction (dynamique)	E1	3000 N (tension de la fibre ≤ 0,6 %)
Résistance à la traction (permanente)	E1	1000 N (tension de la fibre ≤ 0,2 %)
Résistance à la compression (écrasement)	E3	2200 N
Chocs	E4	30 Nm
Torsion	E7	5 cycles ± 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 = 85 mm
Rayon de courbure mini, en charge	-	R = 170 mm
Plage de températures	F1	Stockage et installation : - 40°C à + 70°C
		Fonctionnement : - 40°C à + 70°C.

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 81	0 324 83	0 324 84	0 325 40	0 325 41	0 325 42
Description	2 fibres OM3 LT Ext PE	4 fibres OM3 LT Ext PE	6 fibres OM3 LT Ext PE	8 fibres OM3 LT Ext PE	12 fibres OM3 LT Ext PE	24 fibres OM3 LT Ext PE
Couleur	Noir	Noir	Noir	Noir	Noir	Noir
Rangement (m)	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Conditionnement	Bobine	Bobine	Bobine	Bobine	Bobine	Bobine

Câble fibre optique OM3 - Gaine flottante, extérieur/ feuillard d'acier annelé

- 2 fibres Référence : 0 324 81

- 6 fibres Référence : 0 324 84

- 12 fibres Référence : 0 325 41

- 4 fibres Référence : 0 324 83

- 8 fibres Référence : 0 325 40

- 24 fibres Référence : 0 325 42

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES FIBRES

3.1 Standards et normes

CEI 60793-2-10 catégorie A1a.2 ;
EN 60793-2-10: type A1a.2
Recommandation UIT G.651
TIA/EIA-492 AAAC
EN 50 173:2002, catégorie OM 3
ISO/CEI 11801:2002, catégorie OM 3
IEEE 802.3 - 2002 avec amendement 802.3ae - 2002.

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

Valeur maximale du câble à 850 nm	≤ 3 dB/km
Valeur maximale du câble à 1300 nm	≤ 1 dB/km
Valeur maximale de la fibre (pour référence uniquement)	≤ 2,5 dB/km
Valeur maximale de la fibre (pour référence uniquement)	≤ 0,7 dB/km
Point de discontinuité à 850 nm et 1300 nm	0,1 dB 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	≥ 1500 MHz·km
Valeur OFL à 1300 nm	≥ 500 MHz·km
Largeur de bande modale effective (calculée à partir du retard de mode différentiel (DMD) spécifié dans CEI 60793-1-49)	≥ 2000 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 ± 2,5
Diamètre de la gaine	CEI/EN 60793-1-20	µm	125 ± 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
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	≤ 10
Limite conventionnelle d'élasticité	CEI/EN 60793-1-30	GPa	≥ 0,7 (≈1 %)
Force de dénudage moyenne type	CEI/EN 60793-1-32	N	1,0 ≤ Force de dénudage moyenne ≤ 3,0
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	N	0,200 ± 0,015