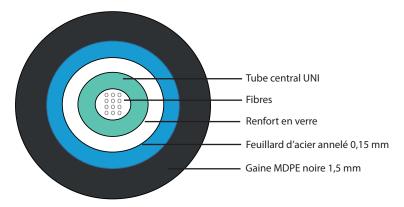


# Câble fibre optique OS1/OS2 - Gaine flottante, extérieur/feuillard d'acier annelé

 - 2 fibres
 Référence : 0 322 88
 - 6 fibres
 Référence : 0 325 13
 - 12 fibres
 Référence : 0 325 15

 - 4 fibres
 Référence : 0 325 23
 - 8 fibres
 Référence : 0 325 24
 - 24 fibres
 Référence : 0 325 25



### 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 ø2.8 mm remplie de gel avec 4-24 fibres		
Code couleur de la fibre	1 Bleu	13 Bleu w/mark every 70 mm	
	2 Orange	14 Orange w/mark every 70 mm	
	3 Vert	15 Vert w/mark every 70 mm	
	4 Marron	16 Marron w/mark every 70 mm	
	5 Gris	17 Gris w/mark every 70 mm	
	6 Blanc	18 Blanc w/mark every 70 mm	
	7 Rouge	19 Rouge w/mark every 35 mm	
	8 Noir	20 Blanc w/mark every 35 mm	
	9 Jaune	21 Jaune w/mark every 35 mm	
	10 Violet	22 Violet w/mark every 35 mm	
	11 Rose	23 Rose w/mark every 35 mm	
	12 Aqua	24 Turquoise w/mark every 35 mm	

Gaine flottante	Gaine flottante de ø 2,8 mm remplie de gel avec 2-16 fibres ; gaine flottante de ø 3,5 mm avec 24 fibres	
Blindage	Feuillard d'acier annelé 0,15 mm	
Gaine	Gaine MDPE noire 1,5 mm, CEI 60811, CEI 60708	

Fiche technique : F01076FR/04 Mise à jour : 24/05/2019 Création : 06/12/2010

# Câble fibre optique OS1/OS2 - Gaine flottante, extérieur/feuillard d'acier annelé

 - 2 fibres
 Référence: 0 322 88
 - 6 fibres
 Référence: 0 325 13
 - 12 fibres
 Référence: 0 325 15

 - 4 fibres
 Référence: 0 325 23
 - 8 fibres
 Référence: 0 325 24
 - 24 fibres
 Référence: 0 325 25

# 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 ± 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	
		Stockage et installation : - 40 °C à + 70 °C	
Plage de températures	F1	Fonctionnement : - 40 °C à + 70 °C	
La variation d'atténuation maximale dans la plage de température de fonctionnement est :		0,2 dB/km	

Mise à jour : 24/05/2019

### 2.4 Marquage et conditionnement

Marquage du câble :

- Legrand

- Référence

- Description

- Code de date

- Numéro de lot

- Dimension (longueur restante en mètres)

Fiche technique: F01076FR/04

Référence	0 325 23	0 325 13	0 325 24	0 325 15	0 325 25	0 322 88
Description	4 fibres OS2 LT Ext PE	6 fibres OS2 LT Ext PE	8 fibres OS2 LT Ext PE	12 fibres OS2 LT Ext PE	24 fibres OS2 LT Ext PE	2 fibres OS2 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

Création: 06/12/2010 📮 legrand

2/3

# Câble fibre optique OS1/OS2 - Gaine flottante, extérieur/feuillard d'acier annelé

- 12 fibres Référence : 0 325 15 - 2 fibres Référence : 0 322 88 - 6 fibres Référence : 0 325 13 - 4 fibres Référence : 0 325 23 - 8 fibres Référence : 0 325 24 - 24 fibres Référence : 0 325 25

### 3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES FIBRES

#### 3.1 Standards et normes

CEI 60793-2-50 classe B1.3

EN 60793-2-50: classe B1.3

Recommandation UIT G.652.D - les autres désignations A, B et C de l'UIT sont également satisfaites.

EN 50173-1:2007, cat. OS2; les exigences pour OS1 sont également satisfaites

ISO/CEI 11801:2002 cat. OS1.

ISO/CEI 24702:2006, cat. OS2; les exigences pour OS1 sont également satisfaites

IEEE 802.3 - 2002, y compris 802.3ae

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

1310 nm - 1625 nm	≤ 0,39 dB/km
1550 nm	≤ 0,25 dB/km
Inhomogénéité de la trace OTDR pour deux longueurs de fibre de 1000 mètres	0,1 dB/km max.

#### 3.3 Largeur de bande - CEI 60793-1-41

Fiche technique: F01076FR/04

Indice de réfraction groupé à 1310 nm	1,467
Indice de réfraction groupé à 1550 nm	1,468
Indice de réfraction groupé à 1625 nm	1,468

#### 3.4 Propriétés de la fibre selon la CEI - CEI 60793-1

Attribut	Méthode de mesure	Unités	Limites
Diamètre de la gaine	CEI/EN 60793-1-20	μm	125 ± 0,7
Non-circularité de la gaine	CEI/EN 60793-1-20	%	≤ 0,7
Erreur de concentricité cœur (MDF)/gaine optique	CEI/EN 60793-1-20	μm	≤ 0,5
Diamètre du revêtement primaire - incolore	CEI/EN 60793-1-21	μm	242 ± 7
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	≤ 12
Limite conventionnelle d'élasticité	CEI/EN 60793-1-30	GPa	≥ 0,7 (≈1 %)
Force de dénudage (maximale)	CEI/EN 60793-1-32	N	1,0 ≤ force de dénudage maximale ≤ 8,9
Coefficient de dispersion chromatique :	CEI/EN 60793-1-42		
Dans l'intervalle 1285 nm-1330 nm		ps/km • nm	≤ 3
À 1550 nm		ps/km • nm	≤ 18
À 1625 nm		ps/km • nm	≤ 22
Longueur d'onde d'annulation de la dispersion, λ0		nm	1311 ± 11
Pente d'annulation de la dispersion		ps/(nm2 • km)	≤ 0,090
Longueur d'onde de coupure	CEI/EN 60793-1-44	λcc nm	≤ 1260
Diamètre de champ de mode à 1310 nm	CEI/EN 60793-1-45	μm	9 ± 0,4
Diamètre de champ de mode à 1550 nm		μm	10,1 ± 0,5
Perte par macrocourbure à : 100 tours sur un mandrin de Ø 50 mm à 1310 et 1550 nm 100 tours sur un mandrin de Ø 60 mm à 1625 nm	CEI/EN 60793-1-47	dB	≤ 0,05
Coefficient de dispersion du mode de polarisation (PMD), câblé	CEI/EN 60793-1-48	ps/√km	≤ 0,5
Valeur de conception PMDQ	CEI/EN 60794-3	ps/√km	≤ 0,2

Mise à jour : 24/05/2019

Création: 06/12/2010 📮 legrand