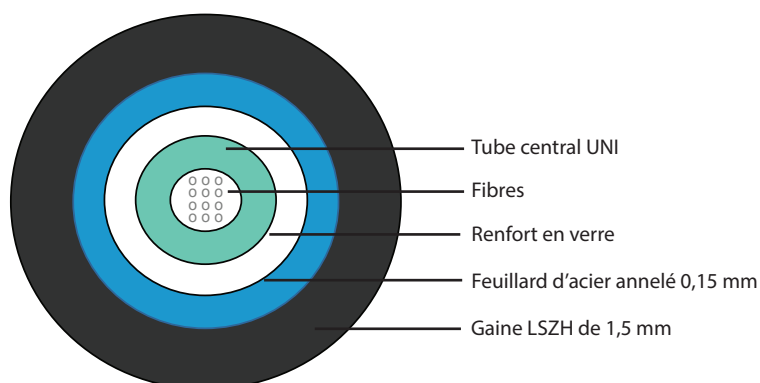


Câble fibre optique OM4 - Gaine flottante 4-24 fibres, intérieur/extérieur LSZH feuillard d'acier annelé, anti-rongeurs

- 4 fibres Référence : 0 329 32
- 6 fibres Référence : 0 329 33

- 8 fibres Référence : 0 329 34
- 12 fibres Référence : 0 329 35

- 16 fibres Référence : 0 329 36
- 24 fibres Référence : 0 329 37



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 LSZH, ce câble convient parfaitement aux installations mixtes en intérieur/extérieur (à rayonnement UV limité).

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

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

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 LSZH de 1,5 mm, stabilisée aux UV, EN 50290-2-27 (couleurs propres aux fibres)	
Couleurs de gaine	Câble avec fibres SM : jaune RAL 1018	
	Câble avec fibres OM2 : orange RAL 2009	
	Câble avec fibres OM3 et OM4 : aqua RAL 6027	
	Câble avec fibres OM5 : vert citron	

Câble fibre optique RP OM4 - Gaine flottante 4-24 fibres, intérieur/extérieur LSZH feuillard d'acier annelé, anti-rongeurs

- 4 fibres Référence : 0 329 32

- 8 fibres Référence : 0 329 34

- 16 fibres Référence : 0 329 36

- 6 fibres Référence : 0 329 33

- 12 fibres Référence : 0 329 35

- 24 fibres Référence : 0 329 37

2.3 Tenue au feu

LSHF-FR (FRNC) : CEI 60332-1-2, CEI 60332-3-24, CEI 60754-1, CEI 60754-2, CEI 61034-2, EN 50399 Classe Dca s2, d2, a1 ; Classe Eca

2.4 Chaleur de combustion

4-24 fibres : 1200 MJ/km - 0,33 kWh/m

2.5 Propriétés physiques - CEI 60794-1

Diamètre extérieur nominal	-	8,5 mm
Poids nominal	-	4-24 fibres : 75 kg/km
Résistance à la traction (dynamique)	E1	3000 N (tension de la fibre $\leq 0,6\%$)
Résistance à la traction (permanente)	E1	1000 N (tension de la fibre $\leq 0,2\%$)
Résistance à la compression (écrasement)	E3	2200N/100 mm
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, en charge		R = 170 mm
Rayon de courbure mini, à vide	E11	R = 85 mm
Plage de températures	F1	Stockage et installation : - 40°C à + 70°C
		Fonctionnement : - 40°C à + 70°C

2.6 Marquage et conditionnement

Marquage du câble :

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

Référence	0 329 32	0 329 33	0 329 34	0 329 35	0 329 36	0 329 37
Description	4 fibres OS2 Int/Ext LSZH	6 fibres OS2 Int/Ext LSZH	8 fibres OS2 Int/Ext LSZH	12 fibres OS2 Int/Ext LSZH	16 fibres OS2 Int/Ext LSZH	24 fibres OS2 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 RP OM4 - Gaine flottante 4-24 fibres, intérieur/extérieur LSZH feuillard d'acier annelé, anti-rongeurs**- 4 fibres** Référence : 0 329 32**- 6 fibres** Référence : 0 329 33**- 8 fibres** Référence : 0 329 34**- 12 fibres** Référence : 0 329 35**- 16 fibres** Référence : 0 329 36**- 24 fibres** Référence : 0 329 37**3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES FIBRES****3.1 Standards et normes**

CEI 60793-2-10 : type A1a.3 (en cours)

EN 60793-2-10 : type A1a.3 (en cours)

TIA/EIA-492 AAAD

3.2 Atténuation (de câble avec fibres) - CEI 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
Limite d'atténuation en vertu de CEI 60793-2-10 à 850 nm	≤ 2,5 dB/km
Limite d'atténuation en vertu de CEI 60793-2-10 à 1300 nm	≤ 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	≥ 3500 MHz•km
Valeur OFL à 1300 nm	≥ 500 MHz•km
Largeur de bande modale effective à 850 nm (calculée à partir du retard de mode différentiel (DMD) spécifié dans CEI 60793-1-49)	≥ 4700 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	125,0 ± 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
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	≤ 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 ≤ F dénudage moyenne ≤ 3,0
Force de dénudage (maximale)	CEI/EN 60793-1-32	N	1,3 ≤ F _{dénudage maxi} ≤ 8,9
Ouverture numérique	CEI/EN 60793-1-43	N	0,200 ± 0,015