

## Tests

LCIE Rapport d'Essai n° : 116080-631727  
 LCIE Rapport d'Essai n° : 116800-633015

## Type de gamme

- \* G.651 (Fibre Multimode)
- \* G.652 (Fibre Monomode)
- \* G.655 (Fibre Monomode NZD)

## Applications

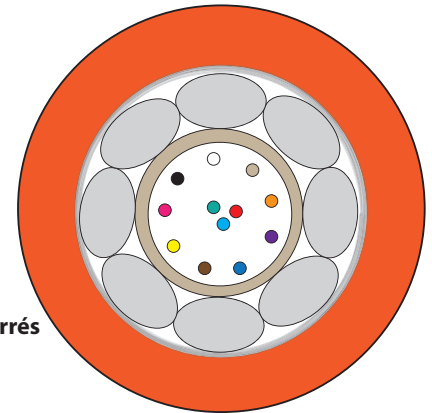
**Installation extérieure**

**Pour installation fixe dans des fourreaux, des tubes, des tranchées ou directement enterrés**

**Résistant aux rongeurs -**

**Résistant au feu - Propagation de la flamme - Sans halogène**

**Faible émission de fumées - UV stabilisés**



## Construction

<b>Structure libre</b>	:	Matériel Thermoplastique (PBT), gel d'étanchéité
<b>Code couleur</b>	:	En accord avec EIA/TIA 598
<b>Étanchéité longitudinale</b>	:	Mèches de verre mélangées avec filins gonflants
<b>Barrière anti feu</b>	:	Ruban de verre
<b>Gaine extérieure</b>	:	Retardateur de feu & composé LSZH UV stabilisé
<b>Couleur de la gaine extérieure</b>	:	Orange ou sur demande

## Caractéristiques mécaniques et d'installation

<b>Température d'utilisation</b>		- 40° C / + 80 °C
<b>Température d'installation</b>		- 20° C / + 60 °C
<b>Température de stockage</b>		- 40° C / + 80 °C
<b>Rayon de courbure mini de pose</b>		10 x diamètre extérieur
<b>Rayon de courbure mini en service</b>		20 x diamètre extérieur
<b>Traction maxi admissible en installation</b>	<b>IEC 60794-1-2-E1</b>	2000 N
<b>Traction maxi admissible en utilisation</b>	<b>IEC 60794-1-2-E1</b>	1000 N
<b>Résistance aux chocs mécaniques</b>	<b>IEC 60794-1-2-E3</b>	4000 N/100 mm pour 15 min.

## Standards

IEC 60793 - IEC 60794-1-2

## Comportement au feu

<b>Résistance au feu</b>	IEC 60331-25	NF C 32-070 CR1
<b>Propagation de la flamme</b>	IEC 60332-1-2	NF C 32-070 C2
<b>Propagation de l'incendie</b>	IEC 60332-3-24	NF C 32-070 C1
<b>Toxicité des fumées</b>	IEC 60754-1	EN 50267-2-1
<b>Opacité des fumées</b>	IEC 61034-2	EN 50268-2

## Configuration des câbles

Numéro de la fibre	Nombre de fibres	Diamètre du tube (mm)	Diamètre extérieur (mm)	Poids du câble (Kg/Km)
88529	02 ÷ 12	2.7	11.0	160
88870	16 ÷ 24	3.5	13.0	180

## Fibre Monomode

### Tableau de caractéristiques

Type de Fibres		Monomode	Monomode améliorée	Monomode améliorée	Monomode NZDSF	
Code TESCA (000)		009	009	009	NZD	
Classification IEC 11801		OS1/OS2	OS1/OS2	OS1/OS2	-	
Type ITU-T		G.652D	G.657A	G.657B	G.655/G.656	
SPECIFICATION GEOMETRIQUE						
MFD	@ 1310 nm	μm	9.0 ± 0.4	8.6 - 9.5	6.3 - 9.5	-
	@ 1550 nm		10.1 ± 0.5	-	-	9.2 ± 0.5
Diamètre gaine optique			125.0 ± 0.7	125.0 ± 0.7	125.0 ± 0.7	125 ± 1.0
Diamètre revêtement protection			242 ± 7	242 ± 7	242 ± 7	242 ± 7
NA		0.13 (nom.)	0.13 (nom.)	0.13 (nom.)	-	
SPECIFICATION OPTIQUE						
Affaiblissement	@ 850 nm	dB/km (max)	-	-	-	-
	@1300 nm		-	-	-	-
	@1310 nm		≤ 0.35	≤ 0.35	≤ 0.35	≤ 0.40
	@1383 nm		≤ 0.35	≤ 0.35	≤ 0.35	-
	@1460 nm		≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 0.25	-
	@1550 nm		≤ 0.21	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.25
@ 1625 nm	≤ 0.23	≤ 0.21	≤ 0.21	≤ 0.28		
Rayon de courbure 1 Tour D = 30 mm	@ 1550 nm	dB	≤ 0.25	≤ 0.025	≤ 0.03	≤ 0.50
	@ 1625 nm		≤ 1.0	≤ 0.1	≤ 0.01	-
Bande passante	@ 850 nm	MHz x km	-	-	-	-
	@ 1300 nm		-	-	-	-
Dispersion chromatique	@ 1285 ÷ 1330 nm	ps/nm x km	≤ 3.0	≤ 3.0	≤ 3.0	-
	@ 1550 nm		≤ 18	≤ 18	≤ 18	-
	@ 1530 ÷ 1565 nm		-	-	-	-
	@ 1565 ÷ 1625 nm		≤ 22	≤ 22	≤ 22	10
Distance applicable						
Gigabit Ethernet	SX (1310 nm) LX (1550 nm)	m	10000	10000	10000	-
			40000	40000	40000	-
10 Gigabit Ethernet	SX (1310 nm) LX (1550 nm)		10000	10000	10000	-
			40000	40000	40000	-

## Fibre Multimode

### Tableau de caractéristiques

Type de fibre			Multimode 62.5/125 std	Multimode 50/125 std	Multimode 50/125	Multimode 50/125
Code TESCA			062	050	050	050
Classification IEC 11801			OM1	OM2	OM3	OM4
Type ITU-T			-	G.651	G.651	G.651
SPECIFICATION GEOMETRIQUE						
Diamètre du noyau		µm	62.5 ± 2.5	50.0 ± 2.5	50.0 ± 2.5	50.0 ± 2.0
Diamètre gaine optique			125 ± 2.0	125 ± 2.0	125 ± 2.0	125 ± 1.0
Diamètre revêtement protection			242 ± 5.0	242 ± 7.0	242 ± 5.0	242 ± 5.0
NA			0.275 ± 0.015	0.200 ± 0.015	0.200 ± 0.015	0.200 ± 0.015
SPECIFICATION OPTIQUE						
Affaiblissement	850 nm	dB/km (max)	≤ 3.5	≤ 2.8	≤ 2.8	≤ 2.2
	1300 nm		≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 0.5
Rayon de courbure 1 tour D = 30 mm	850 nm	dB	≤ 0.05	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
	1300 nm		≤ 0.05	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
Bande passante	850 nm	MHz x km	≥ 200	≥ 500	≥ 1200	≥ 3500
	1300 nm		≥ 500	≥ 500	≥ 600	≥ 500
DISTANCE APPLICABLE						
Gigabit Ethernet	Sx (850 nm)	VCSL (m)	275	550	1100	1100
	Lx (1300 nm)	Laser (m)	550	550	550	550
10 Gigabit Ethernet	Sx (850 nm)	VCSL (m)	33	82	300	550
	Lx (1300 nm)	WWDM (m)	300	300	300	300