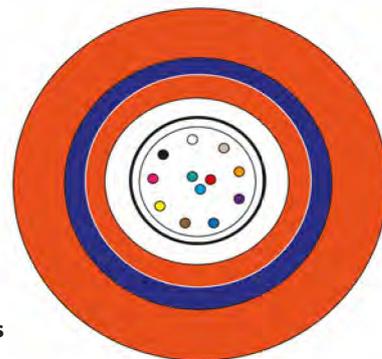


Tests

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 dans des fourreaux, des tubes, des tranchées ou directement enterrés

Résistant aux rongeurs - Armure ruban acier corrugué

Résistant au feu - Propagation de la flamme - Sans halogène

Faible émission de fumées - UV stabilisés

Construction

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

Caractéristiques mécaniques et d'installation

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

Standards

IEC 60793 - IEC 60794-1-2

Comportement au feu

Résistance au feu	IEC 60331-25	NF C 32-070 CR1
Propagation de la flamme	IEC 60332-1-2	NF C 32-070 C2
Propagation de l'incendie	IEC 60332-3-24	NF C 32-070 C1
Toxicité des fumées	IEC 60754-1	EN 50267-2-1
Opacité des fumées	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	≤ 0.21	≤ 0.21	≤ 0.25
@ 1625 nm	≤ 0.23	≤ 0.23	≤ 0.23	≤ 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