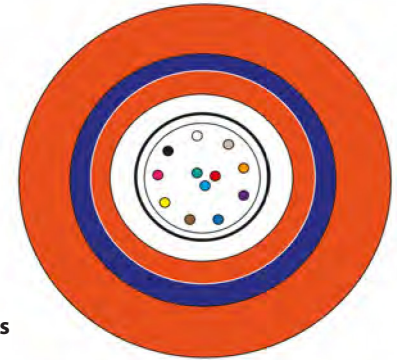


Tests

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 |