

# CABLE FIBRE OPTIQUE

## Micro Cable GYFTY Non-Armé

### Câble non armé avec élément de renforcement non métallique

- **Structure des Fibres** : Les fibres de 250 µm sont positionnées dans un tube libre, fabriqué en plastique à haut module.
- **Composition du Tube** : Les tubes sont remplis d'un composé de remplissage résistant à l'eau, assurant une protection contre l'humidité.
- **Élément Central** : Un plastique renforcé de fibres (FRP) est situé au centre, offrant une résistance non métallique.
- **Disposition des Tubes** : Les tubes (et autres charges) sont toronnés autour de l'élément central, formant un noyau compact et circulaire.
- **Protection du Noyau** : L'âme du câble est remplie d'un composé de remplissage pour prévenir les infiltrations d'eau.
- **Gaine Extérieure** : Le câble est complété par une gaine en polyéthylène (PE), permettant une utilisation en extérieur (gaine ou installation aérienne).

### GYFTY

- **G** : "Outdoor" (extérieur), indiquant que le câble est conçu pour être utilisé à l'extérieur.
- **Y** : "Loose Tube" (tube lâche), ce qui signifie que les fibres optiques sont contenues dans un tube avec un certain espace pour permettre le mouvement et l'expansion thermique.
- **F** : "Non-metallic Strength Member" (élément de renforcement non métallique), ce qui indique que les matériaux de renforcement ne contiennent pas de métal, ce qui le rend non conducteur.
- **T** : "PE Sheath" (gaine en polyéthylène), qui est le matériau de la gaine extérieure, assurant une protection contre les intempéries.
- **Y** : "Non-armored" (non armé), ce qui signifie que le câble ne possède pas de protection supplémentaire en métal contre les chocs ou les rongeurs.

### Types de Cable Disponibles

- 12 **FO** Micro Cable 12FO
  - ✓ Nombre de tubes : 1 tube de 12 brins
- 24 **FO** Micro Cable 24FO
  - ✓ Nombre de tubes : 2 tube de 12 brins
- 48 **FO** Micro Cable 48FO
  - ✓ Nombre de tubes : 4 tube de 12 brins
- 72 **FO** Micro Cable 144FO
  - ✓ Nombre de tubes : 2 tube de 12 brins
- 144 **FO** Micro Cable 144FO
  - ✓ Nombre de tubes : 4 tube de 12 brins

### Spécifications technique

Caractéristique	G652D
Conformité ISO/IEC	IEC 60793-2-50 B1.3
Conformité ITU-T	G652D
Taille du cœur	9µm
Diamètre de champ de mode	1310 nm : 8,6 ± 0,4 µm
	1550 nm : 9,6 ± 0,5 µm
Gaine optique	125 ± 0,7 µm
Non circularité de la gaine optique	≤ 0,7 %
Gaine primaire	242 ± 5 µm
Erreur de concentricité cœur/gaine optique	≤ 0,5 µm
	1310 nm : ≤ 0,35 dB/km
Atténuation typique	1550 nm : ≤ 0,22 dB/km
	1625 nm : ≤ 0,24 dB/km
Indice de réfraction	1310 nm : 1,467
	1550 nm : 1,4677
Dispersion chromatique	1550 nm : ≤ 18 ps/nm.km
	1625 nm : ≤ 22 ps/nm.km
Longueur d'onde à dispersion nulle	1300 – 1324 nm
Pente de dispersion nulle	≤ 0,092 ps/nm <sup>2</sup> .km
PMD (Polarization Mode Dispersion)	≤ 0,2 ps/√km
Longueur d'onde de coupure	≤ 1260 nm



No.	1	2	3	4	5	6
Color	Blue	Orange	Green	Brown	Gray	White
No.	7	8	9	10	11	12
Color	Red	Black	Yellow	Violet	Pink	Aqua