



X Garantie Système de 25 ans

X Qualité Intérieure Extérieure

X Armure en ruban acier ondulée

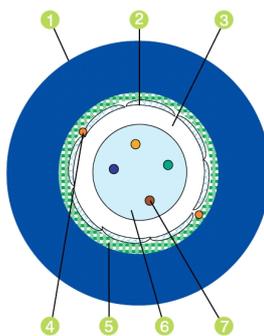
### Richesses fonctionnelles

- Garantie Système de 25 ans
- Séquentiellement marqué à intervalles d'un mètre
- Fibre Multimode 50/125
- Gaine de qualité, Résistante aux rongeurs
- Qualité Intérieure Extérieure
- Armure en ruban acier ondulée
- Gaine LSOH Bleue
- Livré à la longueur demandée

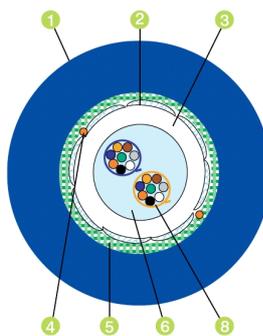
### Présentation du produit

Les câbles à fibres optiques à gaine flottante armés en ruban acier ondulé ont été spécialement conçus pour les applications nécessitant un haut degré de protection mécanique. Ces câbles compacts et légers sont extrêmement robustes et faciles et rapides à installer. Ils sont construits à partir de tubes remplis de gel de silice contenant jusqu'à 12 fibres 50/125 à structure serrée de 250µm codées couleurs. Ce tube est recouvert de fibre de verre de type E et d'une gaine extérieure enduite d'un retardateur de flamme à faible émission de fumée sans halogènes. Dans les câbles à 16 et 24 brins, la conception double faisceau assure à la fois une protection supplémentaire pour les fibres optiques, mais permet aussi de réaliser plus rapidement et plus facilement l'installation, en assurant un diamètre extérieur très compact.

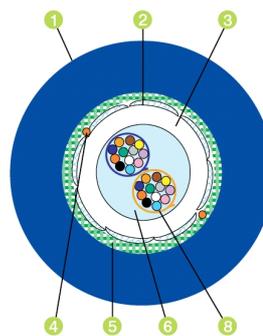
Construction en 4, 8 & 12 Fibres



Construction en 16 Fibre



Construction en 24 Fibres



- 1 Gaine extérieure LSOH
- 2 Verre 'E'
- 3 Gaine flottante remplie de gel
- 4 Fil de déchirement
- 5 Armure en acier ondulée
- 6 Produit de remplissage
- 7 Fibres Optiques
- 8 Fibres Optiques (en faisceaux bleus et orangés)

### Présentation des performances

Les câbles à fibres optiques en gaine flottante Excel sont conçus et fabriqués de manière à assurer qu'une performance optimale est possible à partir de liaisons à fibre optique déjà installées. Le soutien aux protocoles comme Gigabit Ethernet sur des distances maximales - 550 mètres à 850nm et de 550 mètres à 1300nm, est réalisé grâce à une bande passante améliorée qui est disponible à titre standard avec les câbles à fibres optiques Excel.

#### Comportement Optique

Diamètre de champ modal	50 ± 2.5 µm
	125 ± 1 µm
Ouverture numérique	0.20 ± 0.015 µm

	850 nm	1300 nm
Atténuation Maximale	3.2 dB/km	1.5 dB/km
Bande passante	≥500 MHz.km	≥550 MHz.km
Performance Ethernet		
Gigabit	550 m	5
10 Gigabit	82 m	s/o
Indice de réfraction (n)	1.483	1.478
Câble à gaine flottante avec armure en ruban acier ondulée (CST)		
Diamètre extérieur	4-12 brins 8.3 ± 0.2 mm	16 et 24 brins 8.5 ± 0.2 mm
Gaine extérieure	LSOH, épaisseur 1,8 mm	
Diamètre de la gaine flottante	2.8 ± 0.1 mm	
Gaine flottante	Poly téréphtalate de butylène (PBTB)	
Couleur de la gaine flottante	Nature	
Remplissage de la gaine flottante	Gel thixotrope	
Éléments de renforcement périphérique	Fibre de verre de type E	
Poids	4-12 brins 90 kg / km (nominal)	16 et 24 brins 95 kg / km (nominal)
Éléments de renforcement périphérique	2000 m ± 10%	
Gamme de température	CEI 60794-1-2-F1	
Transport/Stockage		-40 à +60°C
Exploitation		-20 à +70°C
Tension de tirage	CEI 60794-1-2-E1	≤ 1000 N
A long terme		≤ 2000 N
A court terme		
Rayon de cintrage des fibres et des gaines	>25 mm	
Installation/exploitation		
Étanchéité à l'eau	CEI 60794-1-2-F5	Oui
Résistance à l'écrasement	CEI 60794-1-2-E3	≤ 3000 N/m
Rayon de cintrage du câble	CEI 60794-1-2-E11	10 x Ø
A long terme	CEI 60794-1-2-E6	20 x Ø
A court terme		
Ininflammabilité	CEI 60332-3C (EN 50265-2-4)	Accepté
Sans halogène Corrosivité	CEI 60754-2 (EN 50267-2-2)	pH ≥ 3.5 - µS/cm ≤ 100
Construction	CEI 60794	
Armure	Ruban acier ondulé	

#### Brins 1-12

1. Bleue	2. Orange	3. Vert
5. Gris	6. Blanc	7. Rouge
9. Jaune	10. Pourpre	11. Rose

N.B. Dans les câbles à 16 brins, les couleurs 1-8 sont reproduites dans chaque gaine flottante. Dans les câbles à 24 brins, les couleurs 1-12 sont reproduites dans chaque gaine flottante.

### Typical Applications

- 100BASE-FX ■ 1000BASE-SX ■ 1000BASE-LX ■ 10GBASE-LX4 ■ 155 Mbps ATM ■ 622 Mbps ATM ■ FDDI
- Technologie Fibre Channel 531 Mbps ■ Technologie Fibre Channel 1062 Mbps

### Part Number Information

Part No.	Description
205-275	Câble à fibres à structure libre CST pour usage intérieur/extérieur - 4 brins 50/125 OM2
205-276	Câble à fibres à structure libre CST pour usage intérieur/extérieur - 8 brins 50/125 OM2
205-277	Câble à fibres à structure libre CST pour usage intérieur/extérieur - 12 brins 50/125 OM2
205-278	Câble à fibres à structure libre CST pour usage intérieur/extérieur - 16 brins 50/125 OM2
205-279	Câble à fibres à structure libre CST pour usage intérieur/extérieur - 24 brins 50/125 OM2

## La garantie du système Excel

La garantie du système Excel couvre les produits et l'application, elle garantit la conformité avec les normes et les performances de l'industrie correspondant à la classe du câblage installé. La garantie système Excel est uniquement disponible lorsque le système a été conçu, fourni et installé par un partenaire accrédité Excel.



---

Excel est une solution d'infrastructure globale performante de premier plan au niveau mondial : conception, fabrication, support et livraison - sans compromis.

Pour nous contacter: [sales@excel-networking.com](mailto:sales@excel-networking.com)



E&OE. Excel is a registered trade name of Mayflex Holdings Ltd.

[www.excel-networking.com](http://www.excel-networking.com)