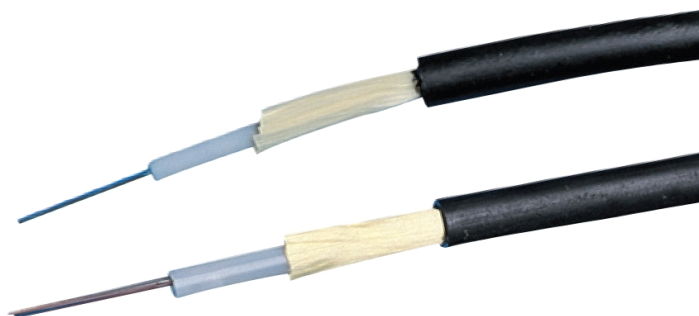




X Garantie Système de 25 ans

X Qualité intérieure/extérieure

X Séquentiellement marqué à intervalles d'un mètre

X Âme insensible aux courbures

Richesses fonctionnelles

- Garantie Système de 25 ans
- Séquentiellement marqué à intervalles d'un mètre
- Fibre Multimode 50/125
- Bande passante 6000/500MHz.km
- Livré à la longueur demandée
- Qualité intérieure/extérieure
- Âme insensible aux courbures
- Gaine LSOH Noire
- Gaine de qualité

Présentation du produit

Les câbles à fibres optiques sous gaine flottante Excel ont été spécialement conçus pour des applications intérieures et extérieures. L'amélioration de l'insensibilité aux courbures rend ces câbles compacts et légers extrêmement flexibles, faciles et rapides à installer. Les câbles sont construits autour d'un tube rempli de gel de silice (à haute adhésivité et exempt de silicium) contenant jusqu'à 24 fibres 50/125 gainées 250 µm codés couleur code de couleur. La gaine extérieure est imprégnée d'un retardateur de flamme à faible émission de fumée sans halogènes.



Couleurs des brins

1. Rouge	2. Vert	3. Bleu	4. Jaune
5. Blanc	6. Gris	7. Marron	8. Violet
9. Turquoise	10. Noir	11. Orange	12. Rose
13. Jaune	14. Blanc	15. Gris	16. Turquoise
marqué tous les 70 mm	marqué tous les 70 mm	marqué tous les 70 mm	marqué tous les 70 mm
17. Orange	18. Rose	19. Jaune	20. Blanc
marqué tous les 70 mm	marqué tous les 70 mm	marqué tous les 35 mm	marqué tous les 35 mm
21. Gris	22. Turquoise	23. Orange	24. Rose
marqué tous les 35 mm	marqué tous les 35 mm	marqué tous les 35 mm	marqué tous les 35 mm

Propriétés Physiques

Caractéristiques	Méthode d'essai	Valeur
Résistance à la traction	CEI 60794-1 E1	500 N
(aucune modification d'atténuation, déformation de la fibre inférieure au 1/4 de l'essai de rupture par traction)		
Résistance à la traction à court terme	CEI 60794-1 E1	750 N
(déformation de la fibre inférieure à 1/3 de l'essai de rupture par traction)		
Résistance à la traction d'installation maximale	CEI 60794-1 E1	1000 N
(déformation de la fibre inférieure à 1/2 de l'essai de rupture par traction)		
Impact	CEI 60794-1 E4	15 Nm
(aucune modification de l'atténuation, aucun élément de câble de cassé)		
Écrasement (résistance à la compression)	CEI 60794-1 E3	1500 N
Torsion	CEI 60794-1 E7	5 cycles ± 1 tour
Pliage	CEI 60794-1 E10	Les câbles ne se plient pas lorsqu'une boucle de 100mm de diamètre est enroulée.
Gamme de température	CEI 60794-1 F1	Exploitation -30°C à +60°C
		Installation -30°C à +60°C
		Stockage -40°C à +60°C
Infiltration d'eau	CEI 60794-1 F5B	Exempt d'eau sur l'extrémité libre

Caractéristiques	4-16 Brins	24 Brins
Chaleur de combustion	630 MJ/km	800 MJ/km
	0.18 KWh/m	0.22 KWh/m
Diamètre nominal	6.0 mm	6.5 mm
Poids nominal du câble	40 kg/km	45 kg/km
Rayon de courbure minimum	Non équipé (CEI 60794-1 E11)	60 mm
	Équipé	100 mm

Caractéristiques		
Tube à gaine flottante	Ø 2,8 mm rempli de gel (< 16 fibres)	
	Ø 3.5 mm rempli de gel (de 24 fibres)	
Élément de renforcement	Stratifils de Verre 'E' étanches à l'eau	
Gaine	1.1 mm noir, Sans halogène, en matière thermoplastique résistant à la flamme selon la norme EN 50290-2-27, stabilisé UV	
Classement au feu	CEI 60332-1-2	Essai de propagation verticale de la flamme sur câble isolé
	CEI 60754-1	Sans halogène
	CEI 60754-2	Sans matières acides
	CEI 61034-2	Sans fumée dense

Caractéristiques de performance

Valeur d'atténuation du câble		CEI 60793-1-40
Valeur maximale d'atténuation du câble à 850 nm		≤ 3.0 dB/km
Valeur maximale d'atténuation du câble à 1300 nm		≤ 1.0 dB/km
Limites d'atténuation selon la norme IEC 60793-2-10 at 850 nm		≤ 2.5 dB/km
Limites d'atténuation selon la norme CEI 60793-2-10 à 1300 nm		≤ 0.8 dB/km
Trace de non homogénéité de rétrodiffusion de n'importe laquelle de deux longueurs de 1000 mètres		Max. 0.1 dB/km
Perte de courbure de la fibre R=7.5 mm 850/1300 nm		≤ 0.2 dB / ≤ 0.5 dB
Perte de courbure de la fibre R=15 mm 850/1300 nm		≤ 0.1 dB / ≤ 0.3 dB

Bande passante		CEI 60793-1-41
Largeur de bande modale avec injection saturée à 850 nm		≥ 3500 MHz.km
Largeur de bande modale avec injection saturée à 1300 nm		≥ 500 MHz.km
Bande passante Modale Effective à 850 nm		≥ 4700 MHz.km
(calculée à partir du retard de mode différentiel ainsi que défini à la norme CEI 60793-1-49)		

Normes et standards		
CEI 60793-2-10: type A1a.3 (en cours de développement)	EN 50173-1 category OM4	IEEE 802.3
EN 60793-2-10: type A1a.3 (en cours de développement)	ISO / CEI 11801 catégorie OM4	TIA / EIA-492 AAAD

Propriété	Norme	Valeur
Diamètre de l'âme	CEI / EN 60793-1-20	50.0 ± 2.0 µm
Excentricité de l'âme	CEI / EN 60793-1-20	≤ 5 %
Diamètre de la gaine	CEI / EN 60793-1-20	125.0 ± 1.0 µm
Excentricité de la gaine	CEI / EN 60793-1-20	≤ 0.7 %
Erreur de concentricité Âme-Gaine -	CEI / EN 60793-1-20	≤ 1.5 µm
Diamètre revêtement primaire - sans couleur	CEI / EN 60793-1-21	242 ± 5 µm
Diamètre revêtement primaire - avec couleur	CEI / EN 60793-1-21	250 ± 15 µm
Excentricité du revêtement primaire	CEI / EN 60793-1-21	≤ 5 %
Revêtement primaire - erreur de concentricité de la gaine	CEI / EN 60793-1-21	≤ 6 µm
Indice de réfraction de groupe:	CEI / EN 60793-1-22	
	A 850 nm	1.482
	A 1300 nm	1.477
Niveau de contrainte d'épreuve	CEI / EN 60793-1-30	≥ 0.7 (≈ 1 % déformation) Gpa
Résistance à l'arrachement type	CEI / EN 60793-1-32	1.7 N
Résistance à l'arrachement (pic)	CEI / EN 60793-1-32	1.3 ≤ F _{rés. à l'arr't} ≤ 8.9 N
Ouverture numérique	CEI / EN 60793-1-43	0.200 ± 0.015

Applications typiques

- 100BASE-FX ■ 1000BASE-SX ■ 10GBASE-SR/SW ■ 40GBASE-SR4
- 100GBASE-SR10 ■ 155 Mbps ATM ■ 622 Mbps ATM ■ 531 Mbps Fibre Channel
- Technologie Fibre Channel ■ FDDI
- 1062 Mbps

Référence des numéros de pièce

Part No.	Description
204-004	Câble fibre optique en gaine flottante à usage Intérieur/Extérieur 4 brins 50/125 OM4
204-006	Câble fibre optique en gaine flottante à usage Intérieur/Extérieur 4 brins 50/125 OM4
204-008	Câble fibre optique en gaine flottante à usage Intérieur/Extérieur 8 brins 50/125 OM4
204-012	Câble fibre optique en gaine flottante à usage Intérieur/Extérieur 12 brins 50/125 OM4
204-016	Câble fibre optique en gaine flottante à usage Intérieur/Extérieur 16 brins 50/125 OM4
204-024	Câble fibre optique en gaine flottante à usage Intérieur/Extérieur 24 brins 50/125 OM4

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

