



X Garantie Système de 25 ans

X Qualité A intérieure/extérieure

X Séquentiellement marqué à intervalles d'un mètre

X Insensible aux courbures

Richesses fonctionnelles

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

Présentation du produit

Les câbles à fibre optique 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. Ce tube est recouvert d'éléments de renfort en textiles gonflants (pour l'étanchéité à l'eau longitudinale) et comme protection anti rongeur standard. La gaine extérieure est imprégnée d'un retardateur de flamme à faible émission de fumée sans halogènes.



Présentation des performances

Les câbles Excel OM2 multimodes sont fabriqués à partir d'une fibre optique à gradient d'indice de haute qualité insensible aux courbures. Vitesses de transmission de 10/Mb/s, 100Mb/s, 1 Gb/s et 10 Gb/s sont soutenus et la fibre est compatible avec tous les types de fibres optiques OM2. Ils sont munis d'une âme de 50µm et revêtus d'une gaine de 125µm de diamètre.

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 marqué tous les 70 mm	14. Blanc marqué tous les 70 mm	15. Gris marqué tous les 70 mm	16. Turquoise marqué tous les 70 mm
17. Orange marqué tous les 70 mm	18. Rose marqué tous les 70 mm	19. Jaune marqué tous les 35 mm	20. Blanc marqué tous les 35 mm
21. Gris marqué tous les 35 mm	22. Turquoise marqué tous les 35 mm	23. Orange marqué tous les 35 mm	24. Rose marqué tous les 35 mm

Propriétés Physiques

Caractéristiques	Méthode d'essai	Valeur	
Résistance à la traction (aucune modification d'atténuation, déformation de la fibre inférieure au 1/4 de l'essai de rupture par traction)	CEI 60794-1 E1	500 N	
Résistance à la traction à court terme (déformation de la fibre inférieure à 1/3 de l'essai de rupture par traction)	CEI 60794-1 E1	750 N	
Résistance à la traction d'installation maximale (déformation de la fibre inférieure à 1/2 de l'essai de rupture par traction)	CEI 60794-1 E1	1000 N	
Impact (aucune modification de l'atténuation, aucun élément de câble de cassé)	CEI 60794-1 E4	15 Nm	
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 (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 to 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 d'atténuation du câble maximale à 850 nm	≤ 2.7 dB/km
Valeur d'atténuation du câble maximale à 1300 nm	≤ 0.8 dB/km
Valeur type à 850 nm	≤ 2.5 dB/km
Valeur type à 1300 nm	≤ 0.6 dB/km
Trace de non-homogénéité de rétrodiffusion de n'importe laquelle de deux longueurs de fibres 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	≥ 500 MHz.km
Largeur de bande modale avec injection saturée à 1300 nm	≥ 500 MHz.km

Normes et standards	
CEI 60793-2-10: type A1a.1	EN 50173-1 catégorie OM2.
ITU G.651.1	ISO / CEI11801 catégorie OM2
IEEE 802.3	TIA / EIA-492 AAAB
EN 60793-2-10: type A1a.1	ANSI / TIA / EIA-568-C

Caractéristiques	Norme	Valeur
Diamètre de l'âme	CEI / EN 60793-1-20	50.0 ± 1.0 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	≤ 1.0 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
- 100BASE-SX
- 100BASE-LX
- FDDI
- 155 Mbps ATM
- 622 Mbps ATM
- Technologie Fibre Channel
- 1062 Mbps Fibre Channel
- 531 Mbps

Part Number Information

Part No.	Description
200-049	Câble fibre optique en gaine flottante à usage Intérieur/Extérieur 4 brins 50/125 OM2
200-065	Câble fibre optique en gaine flottante à usage Intérieur/Extérieur 6 brins 50/125 OM2
200-069	Câble fibre optique en gaine flottante à usage Intérieur/Extérieur 8 brins 50/125 OM2
200-089	Câble fibre optique en gaine flottante à usage Intérieur/Extérieur 12 brins 50/125 OM2
200-090	Câble fibre optique en gaine flottante à usage Intérieur/Extérieur 16 brins 50/125 OM2
200-092	Câble fibre optique en gaine flottante à 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

