



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 1500/500MHz.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. Ces câbles insensibles aux courbures, compacts et légers sont extrêmement flexibles et 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.



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 fibres optiques déjà installées. Le soutien aux protocoles comme Gigabit Ethernet sur des distances maximales de 300 mètres est assuré grâce à une bande passante améliorée qui est disponible à titre standard avec les câbles à fibres optiques Excel.

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

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 (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 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 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 CEI 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.		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		≥ 1500 MHz.km
Largeur de bande modale avec injection saturée à 1300 nm		≥ 500 MHz.km
Bande passante Modale Effective à 850 nm (calculée à partir du retard de mode différentiel ainsi que défini à la norme CEI 60793-1-49)		≥ 2000 MHz.km

Normes et standards		
CEI 60793-2-10: type A1a.2	EN 50173-1 catégorie OM3	EN 60793-2-10: type A1a.2
ITU G.651.1	ISO / CEI 11801 catégorie OM3	ANSI / TIA / EIA-568-C
IEEE 802.3	TIA / EIA-492 AAAC	

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	≤ 1.0 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 ■ 1000BASE-SX ■ 1000BASE-LX ■ 10GBASE-SR/SW
- FDDI ■ 622 Mbps ATM ■ 531 Mbps Fibre Channel ■ 1062 Mbps Fibre Channel

Part Number Information

Part No.	Description
200-150	Câble fibre optique en gaine flottante à usage Intérieur/Extérieur 4 brins 50/125 OM3
200-149	Câble fibre optique en gaine flottante à usage Intérieur/Extérieur 6 brins 50/125 OM3
200-151	Câble fibre optique en gaine flottante à usage Intérieur/Extérieur 8 brins 50/125 OM3
200-152	Câble fibre optique en gaine flottante à usage Intérieur/Extérieur 12 brins 50/125 OM3
200-153	Câble fibre optique en gaine flottante à usage Intérieur/Extérieur 16 brins 50/125 OM3
200-154	Câble fibre optique en gaine flottante à usage Intérieur/Extérieur 24 brins 50/125 OM3

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

