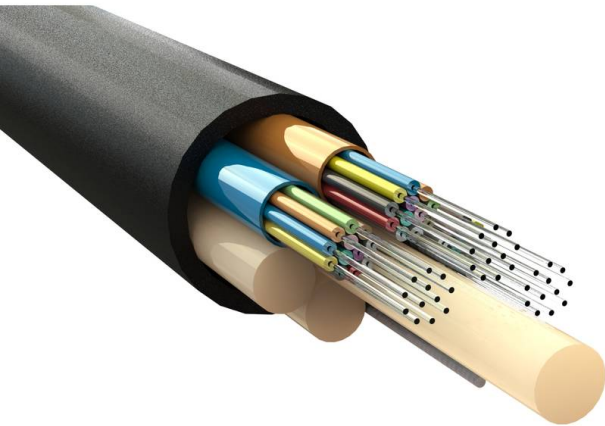


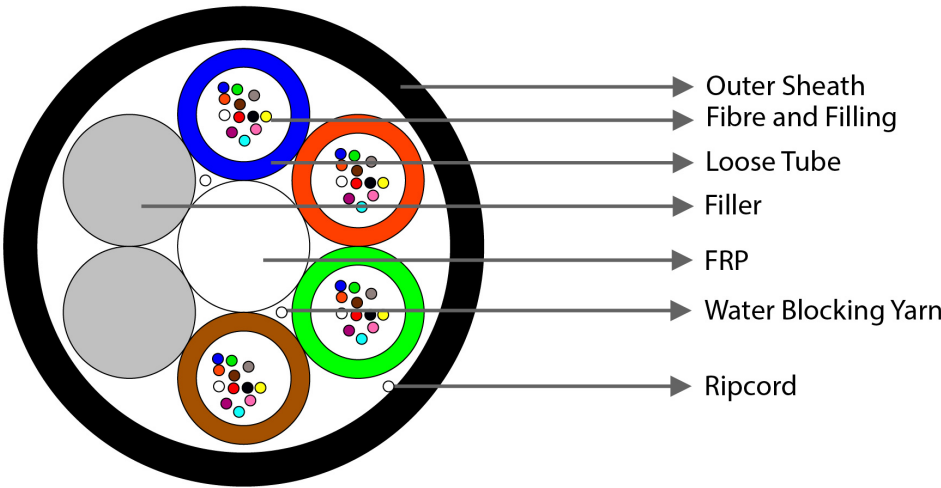


Présentation du produit

Caractéristiques du produit

Élément	Valeur
nombre de fibres	12
type de conducteur	tube creux
nombre de fibre par conducteur	12
type de fibre	monomode 9/125
catégorie	OS2
matériau de la gaine	HDPE
couleur de gaine	noir
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6	Fca
diamètre externe approx.	5 mm
insufflable	oui

Dessin de produit



Le codage couleur (selon la norme TIA-598-C)



For fibre core counts above 12 the colour sequence is repeated with the addition of a mark every 70mm for cores 13-24 and two marks for 25-36 and so on.

Spécifications du câble

Caractéristiques		Valeurs
Poids (kg/km)	48-72 cœurs	23 (nominal)
	96 cœurs	35 (nominal)
	144 cœurs	52 (nominal)
	192 cœurs	56 (nominal)
	288 cœurs	81 (nominal)
	432 cœurs	116 (nominal)
Matériau du tube lâche		PBT

Type de composé de remplissage		Gelée
Nombre de tubes lâches/remplisseurs	48 cœurs	4/2
	72 cœurs	6/0
	96 cœurs	8/0
	144 cœurs	12/0
	192 cœurs	16/2
	288 cœurs	24/0
	432 cœurs	18/0
Type d'élément central de renforcement		FRP
Performance en traction (N)	À long terme	0.15 G
	À court terme	0.5 G
Résistance à l'écrasement	À long terme	150 N/100 mm
	À court terme	450 N/100 mm
Rayon de courbure minimum	Pendant l'installation	20D
	Après l'installation	10D
Température	En fonctionnement	-20°C à +70°C

Spécifications de la fibre

Caractéristiques		Valeurs
Atténuation	@1310 nm	≤0.36 dB/km
	@1383 nm	≤0.36 dB/km
	@1550 nm	≤0.25 dB/km
	@1625 nm	≤0.24 dB/km
Coefficient de dispersion chromatique	1285 nm - 1330 nm	≤3.5 ps/km·nm
	@1550 nm	≤18.0 ps/km·nm
Longueur d'onde de dispersion nulle, λ ₀		1300-1324 nm

Pente de dispersion nulle		$\leq 0.092 \text{ ps}/(\text{km} \cdot \text{nm}^2)$
Longueur d'onde de coupure, λ_{cc}		$\leq 1260 \text{ nm}$
Perte due aux courbures importantes	100 tours, rayon de 30 mm	$\leq 0.05 \text{ dB @ } 1550 \text{ nm}/1625 \text{ nm}$
Diamètre de gaine		$125.0 \pm 1.0 \text{ }\mu\text{m}$
Non-circularité de la gaine		$\leq 0.6\%$
Diamètre de revêtement principal		$250 \pm 15 \text{ }\mu\text{m}$
Erreur de concentricité du noyau		$\leq 0.6 \text{ }\mu\text{m}$
Erreur de concentricité revêtement-gaine		$\leq 12 \text{ }\mu\text{m}$
Rayon de courbure de la fibre		$\geq 4 \text{ m}$
Diamètre du champ de mode	@1310 nm	$9.2 \pm 0.4 \text{ }\mu\text{m}$
Discontinuité ponctuelle		$\leq 0.05 \text{ dB}$
Niveau de contrainte à la preuve		$\geq 100 \text{ kpsi (0.69 GPa), 1\% strain}$
Force de dénudage du revêtement	Pic	$1.3\text{-}8.9 \text{ N}$

Normes applicables

Norme applicable	Objet
CEI 60332-1-2:2004	Essais des câbles électriques et à fibres optiques soumis au feu. Essai de propagation verticale des flammes sur conducteur ou câble isolé. Procédure pour flamme à prémélange de 1 kW
IEC 60754-2:2014+A1:2020	Tests sur les gaz impliqués durant la combustion des matériaux des câbles - Partie 2 : Définition de l'acidité (par mesure du pH) et de la conductivité
IEC 61034-2:2005+A2:2020	Mesure de la densité de fumée dégagée par des câbles brûlant dans des conditions définies - Partie 2 : Procédure d'essai et exigences.
CEI 60793-1-1:2022	Fibres optiques - Partie 1-1 : Procédés de mesure et de tests - Généralités et consignes
CEI 60793-1-20:2014	Fibres optiques - Partie 1-20 : Procédés de mesure et de tests - Géométrie de la fibre
CEI 60793-1-21:2001	Fibres optiques - Partie 1-21 : Procédés de mesure et de tests - Géométrie de revêtement
CEI 60793-1-22:2001	Fibres optiques - Partie 1-22 : Procédés de mesure et de tests - Mesure de longueur
CEI 60793-1-30:2010	Fibres optiques - Partie 1-30 : Procédés de mesure et de

	tests - Test de mise à l'épreuve de la fibre
ITU G.652.D	Caractéristiques d'une fibre optique et d'un câble monomode
ITU-T G.657	Caractéristiques d'une fibre optique et d'un câble monomode insensibles à la perte par courbure
EN 50173-1:2018	Technologie de l'information Systèmes de câblage génériques - Exigences générales
EN 50575: 2014 + A1: 2016	Câbles d'énergie, de commande et de communication - Câbles pour applications générales dans les ouvrages de construction soumis aux exigences de réaction au feu
EN 50399:2011+A1:2016	Méthodes d'essai communes aux câbles soumis au feu. Mesure du dégagement de chaleur et du dégagement de fumée par les câbles au cours de l'essai de propagation des flammes. Appareillage d'essai, procédure et résultats.
ISO/CEI 11801-1:2017	Technologie de l'information - Câblage générique pour les locaux des usagers. Partie 1 Exigences générales
ANSI/TIA 568-3.D	Câblage et composants standard de fibre optique
ANSI/TIA/EIA 598-D	Code couleur des câbles en fibre optique
RoHS-II/-III (2011/65/EU & 2015/863): 2023	Our products, demonstrate full adherence to the regulatory stipulations of the EU Directive 2011/65/EU (RoHS-II) and its corresponding delegated directive 2015/863 (RoHS-III).
WFD: 2023	Compliant to Waste Framework Directive
SCIP: 2023	Compliant - Does Not Contain Substances of Concern In articles as such or in complex objects (Products)
POPs (EU) No 2019/1021	EU Regulation for the restriction of Persistent Organic Pollutants.

Informations concernant les références produits

Référence du produit	Description
326-012	
326-048	
326-072	
326-096	
326-144	
326-192	
326-288	

326-432

Excel est une solution d'infrastructure globale aux performances internationales de premier plan
- conception, fabrication, support et livraison - sans compromis.

Contactez-nous à l'adresse sales@excel-networking.com