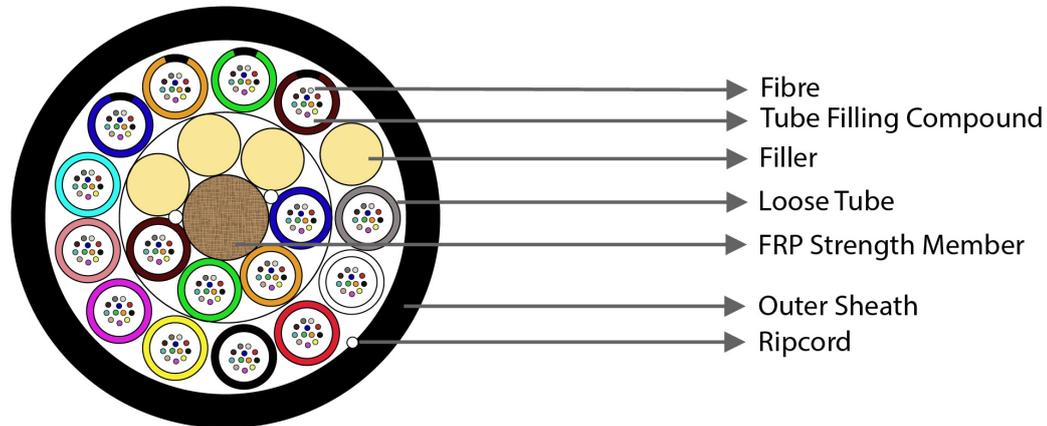


Présentation du produit

Caractéristiques du produit

Élément	Valeur
nombre de fibres	288
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.	8,4 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)	144 cœurs	46 (nominal)
	192 cœurs	51 (nominal)
	288 cœurs	65 (nominal)
	432 cœurs	79 (nominal)

Référence du produit: 327-288

Matériau du tube lâche		PBT
Type de composé de remplissage		Gelée
Nombre de tubes lâches/remplissages	144 cœurs	12/0
	192 cœurs	16/4
	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	À court terme	10D
	À long terme	20D
Température	En fonctionnement	-20 °C à +70 °C

Spécifications de la fibre

Caractéristiques		Valeurs
Atténuation	@1310 nm	≤0.38 dB/km
	@1383 nm	≤0.38 dB/km
	@1550 nm	≤0.26 dB/km
	@1625 nm	≤0.26 dB/km
Coefficient de dispersion chromatique	1288 nm - 1339 nm	≤3.5 ps/km·nm
	1271 nm - 1360 nm	≤5.3 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		≤0.092 ps/(km·nm ²)
Longueur d'onde de coupure, λ_{cc}		≤1260 nm
Dispersion en mode de polarisation	Individual fibre	≤0.2 ps/√Km
	Design link value (M=20, Q=0.01%)	≤0.1 ps/√Km
Perte de flexion macroscopique	10 turns, 15 mm radius	≤0.25 dB@1550 nm
		≤1.0 dB@1625 nm
	1 turns, 10 mm radius	≤0.75 dB@1550 nm
		≤1.5 dB@1625 nm
Diamètre de gaine		125.0±1.0 µm
Non-circularité de la gaine		≤1.0%
Diamètre de revêtement primaire		200±15 µm
Erreur de concentricité du cœur		≤0.6 µm
Erreur de concentricité du revêtement-gaine		≤12 µm
Rayon de courbure de la fibre		≥4 m
Diamètre de champ de mode	@1310 nm	8.6-9.5±0.4 µm
Discontinuité ponctuelle		≤0.05 dB
Niveau de contrainte à la rupture		≥100 kpsi (0.69 GPa)
Force de décapage du revêtement	Peak	1.3-8.9 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
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
327-144	
327-192	
327-288	
327-432	

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