Câble Fibre Optique Enbeam OS2 48 Brins avec Armure SWA à Structure Libre LSOH Eca Noir

Référence du produit: 205-363



- Fil d'armure en acier
- Disponible en OM1, OM2 et OS2
- Usage intérieur et extérieur
- Pour des installations dans des conduites sèches ou câbles posés en pleine terre
- Anti-rongeur
- Euroclasse Eca
- Marquage métrique séquentiel

Présentation du produit

Les câbles à fibre optique SWA armé sont conçus autour de tubes remplis de gel de silice contenant 12 fibres monomodes à code couleur de 250 microns 9/125 µm, recouvertes de ruban imperméable puis d'une gaine interne en matière ignifuge, à faible émission de fumée et sans halogènes. Des longueurs de fil d'armure en acier sont alors appliquées ainsi qu'une couche supplémentaire de ruban imperméable et une gaine stabilisatrice et LS0H (à faible émission de fumée et sans halogènes).

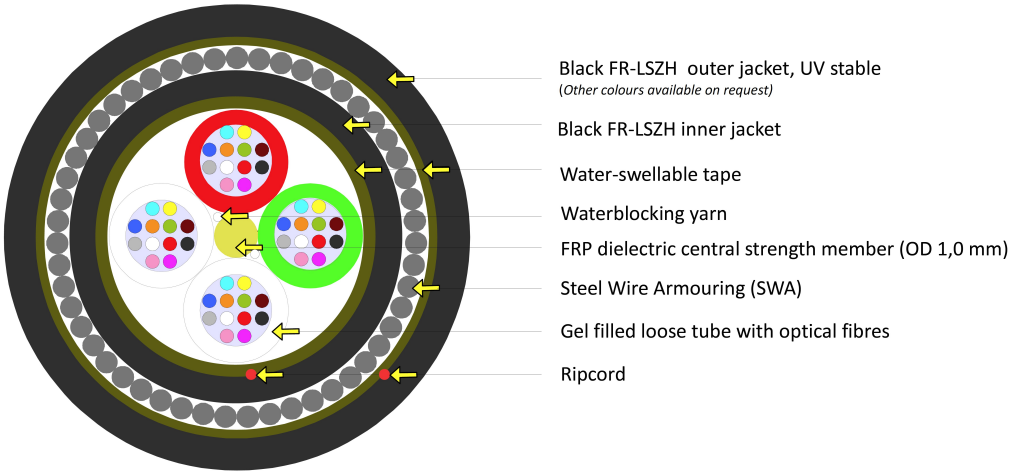
La légende imprimée sur le câble mentionne désormais des informations sur le numéro de DdP, concernant le test et la classification du câble pour garantir sa traçabilité.

Caractéristiques du produit

Élément	Valeur
nombre de fibres	48
type de conducteur	tube creux
nombre de fibre par conducteur	12
type de fibre	monomode 9/125
catégorie	OS2
avec protection contre les rongeurs	oui
matériau de la gaine	Copolymer, thermoplastic (LS0H)

couleur de gaine	noir
retardateur de flamme selon IEC 60332-1-2	oui
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6	Eca
diamètre externe approx.	13,2 mm

Dessin de la section du câble



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
Membrures de force	Fil hydrofuge + Membrure de force centrale diélectrique FRP (diamètre extérieur 1,00 mm)
Résistance à la traction max. (installation)	4 000 N
Résistance à la traction max. (installé)	1 000 N

Résistance à l'écrasement (installation)	2 000 N
Résistance à l'écrasement (installé)	1 500 N
Résistance aux chocs	25 Nm
Plage de températures (installation) :	-15° à +50°C
Plage de températures (installé) :	-40° à 70°C
Plage de températures (stockage) :	-30° à 70°C
Poids (48 brins)	Environ 317 kg/km
Rayon de courbure minimum (non équipé)	20 x diamètre extérieur du câble
Rayon de courbure minimum (équipé)	10 x diamètre extérieur du câble
Diamètre du tube (48 brins)	2,3 mm
Armure de fil en acier	Fils en acier recouvert de zinc malléable
Épaisseur de la gaine	Typique 1,4 mm
Nombre de languettes d'ouverture de gaine	2

Spécifications de la fibre

Caractéristiques		Valeurs
Diamètre de champ de mode	à 1310 nm	9,2 +/- 0,4 µm
	à 1550 nm	10,1 +/- 0,5 µm
Diamètre de la gaine		125,0 +/- 0,7 µm
Diamètre du revêtement primaire		242 +/- 7 µm
Atténuation max.	à 1310 nm	0,40 dB/km
	à 1550 nm	0,25 dB/km
PMD (dispersion des modes de polarisation)		≤ 0,2 ps/km
Longueur d'onde de coupure		1 260 nm
Coefficient de dispersion chromatique	à 1 285-1 330 nm	3 ps/km.nm
	à 1550 nm	18 ps/km.nm
	à 1 625 nm	22 ps/km.nm
Dispersion 0 de longueur d'onde		1 300-1 322 nm
Indice de réfraction	à 1310 nm	1.467
	à 1550 nm	1.468

Construction	ITU G.652.D

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
CEI 60754-2:2011	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
CEI 61034-2:2005+A1:2013	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
205-363	Câble Fibre Optique Enbeam OS2 48 Brins avec Armure SWA à Structure Libre LSOH Eca Noir

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

E&OE. Excel is a registered trade name of Mayflex Holdings Ltd.