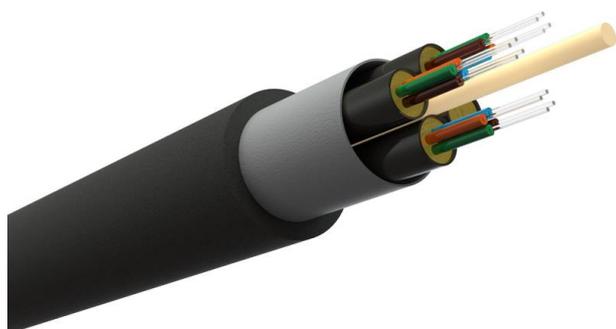


Référence du produit: 296-012



✘ Convient uniquement à une utilisation interne

✘ Configuration multi-tubes

✘ LSZH

✘ Classification Euroclasse B2ca-s1b,d0,a1

## Présentation du produit

Les câbles de distribution Excel Enbeam OS2 ont été conçus spécifiquement pour les applications internes. La fibre monomode est conforme à la norme G.657.A2 et offre des performances OS2 ainsi qu'une compatibilité avec OS1.

Les câbles sont construits à l'aide de plusieurs sous-câbles LSZH avec 4 fibres de 900 µm colorées par tube (vert, orange, marron et bleu) entourées de fil d'aramide autour d'un élément de renfort central en FRP.

Cela permet l'utilisation du câble dans des applications internes avec une classification Euroclasse de B2ca-s1b,d0,a1.

## Caractéristiques du produit

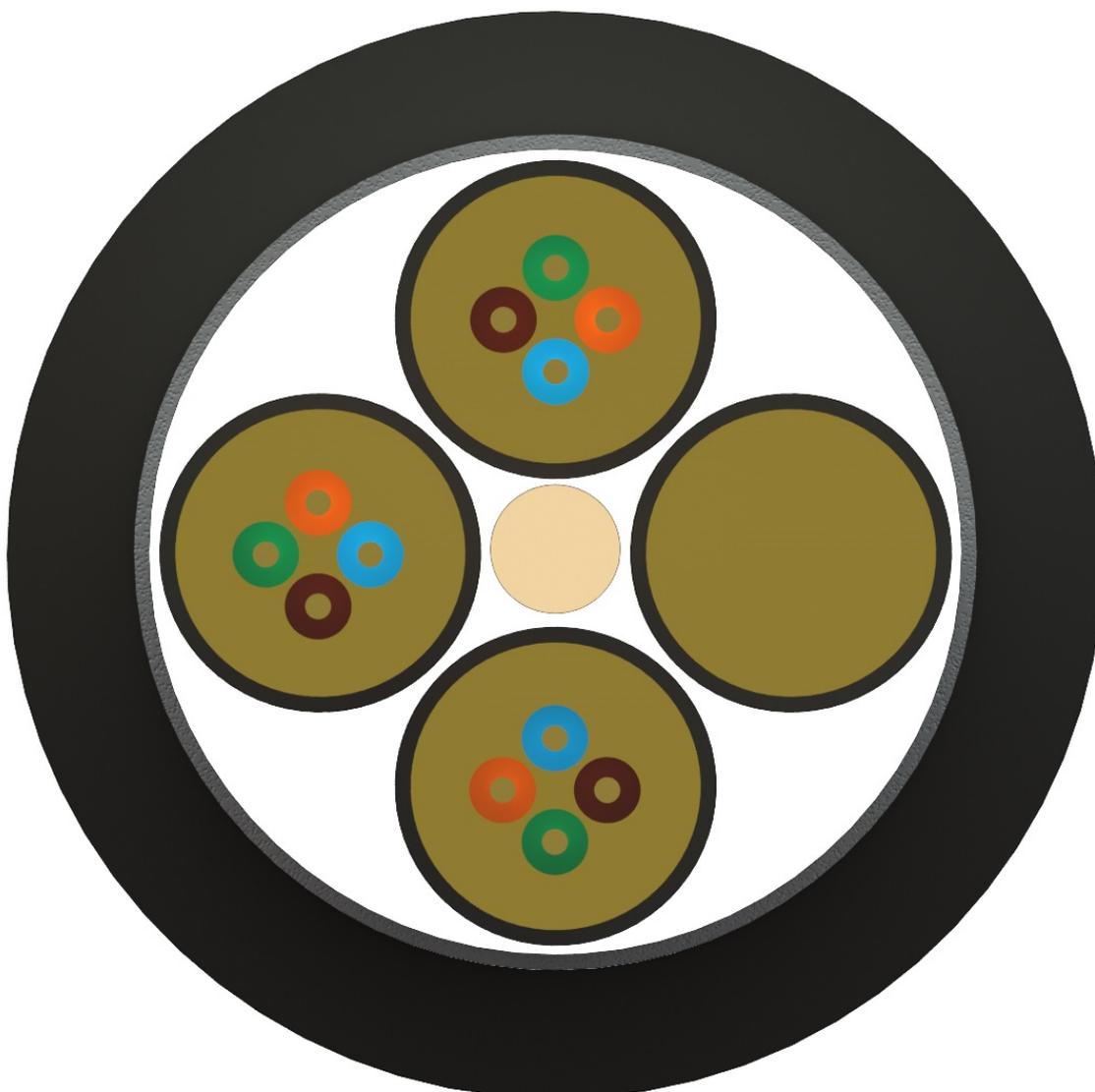
Élément	Valeur
nombre de fibres	12
type de conducteur	structure serrée
nombre de fibre par conducteur	4
type de fibre	monomode 9/125
catégorie	OS2
matériau de la gaine	LSZH
couleur de gaine	noir
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6	B2ca
Classe de production de fumée selon EN 13501-6	s1b
Classe de gouttelettes/particules enflammées selon EN 13501-6	d0
Classe de production d'acide selon EN 13501-6	a1

Référence du produit: 296-012

diamètre externe approx.

11,8 mm

### Dessin de produit



### Spécifications du câble

Caractéristiques		Valeurs
Résistance à la traction	Long terme	400 N
	Court terme	1320 N
Résistance à l'écrasement	Long terme	200 N/m

Référence du produit: 296-012

	Court terme	1000 N/m
Torsion		20 N Cycles $\pm$ 180 °
Impact		1 N/m
Performance en température	Installation	-30 °C à +70 °C
	Opération	-30 °C à +70 °C
	Stockage	-30 °C à +70 °C
Sous-unités		4
Diamètre extérieur de la sous-unité		4.0 $\pm$ 0.2 mm
Épaisseur de la sous-unité		0.6 $\pm$ 0.01 mm
Couleur de la sous-unité		Noir numéroté de 1 à 4
Matériau de la sous-unité		LSZH
Nombre de fibres par sous-unité		4 (Vert, Marron, Orange, Bleu)
Renfort périphérique		Aramid Yarn
Renfort central		FRP

### Gaine extérieure

	Matériau	LSZH
Cordon de déchirement	Nombre	1
	Matériau	Polyester
Rayon de courbure	Court terme	20 x diamètre
	Long terme	10 x diamètre
Atténuation	@1310 nm	$\leq$ 0.40 dB/km
	@1550 nm	$\leq$ 0.30 dB/km
Erreur de concentricité du cœur et du revêtement		$\leq$ 0.5 $\mu$ m
Diamètre du revêtement		125 $\pm$ 1 $\mu$ m
Non-circularité du revêtement		$\leq$ 1 %
Diamètre du revêtement		125 $\pm$ 0.7 $\mu$ m

## Normes applicables

Norme applicable	Objet
CEI 60794-2-20:2013	Câbles en fibre optique - partie 2-20 : Câbles intérieurs - Caractéristiques familiales pour câbles multi-fibres optiques
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 60793-2-10:2017	Spécifications transversales pour fibres multimodes A1
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
CEI 60793-1-41:2010	Fibres optiques - Partie 1-41: Méthodes de mesure et procédures d'essai - Largeur de bande
ITU G.651.1	Caractéristiques d'un câble en fibre optique à gradient d'indice 50/125 µm multimode pour le réseau d'accès optique
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

Référence du produit: 296-012

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
296-012	Câble de Distribution à Tubes Multiples OS2 Enbeam à Noyau Serré Tamponné et de Catégorie B2ca LSOH avec 12 Fibres G.657.A2

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](mailto:sales@excel-networking.com)