

✘ Convient uniquement pour une utilisation interne

✘ Configuration à plusieurs tubes

✘ LSZH (faible émission de fumée et sans halogène)

✘ Classification Euro B2ca-s1b,d0,a1

## Présentation du produit

Les câbles de distribution Excel Enbeam OM4 ont été spécialement conçus pour les applications internes.

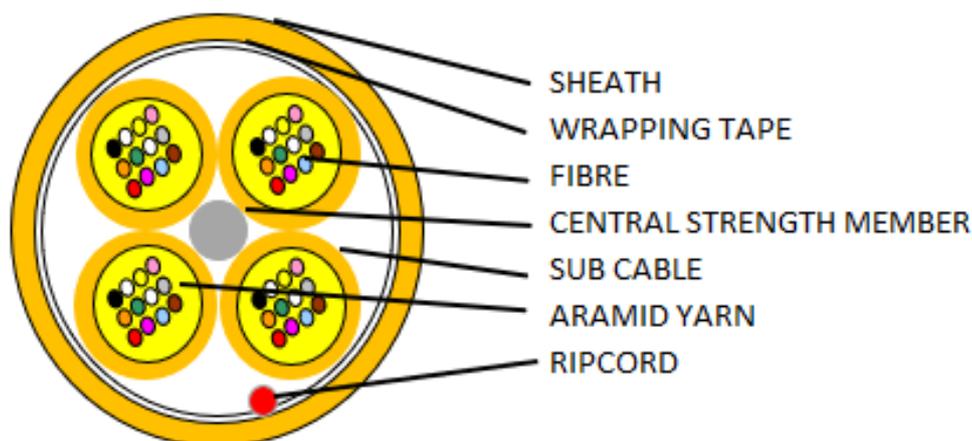
Les câbles sont fabriqués à partir de plusieurs sous-câbles LSZH contenant 12 fibres de 250 µm de couleur, entourées de fils d'aramide autour d'un élément central de renforcement en FRP (plastique renforcé de fibres).

Cela permet au câble d'être utilisé dans des applications internes avec une classification Euro B2ca-s1b,d0,a1.

## Caractéristiques du produit

Élément	Valeur
nombre de fibres	48
type de conducteur	structure serrée
type de fibre	multimode 50/125
catégorie	OM4
matériau de la gaine	LSZH
couleur de gaine	violet
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
diamètre externe approx.	9,2 mm

### Dessin de la section du câble



### Spécifications du câble

Caractéristiques		Valeurs
Résistance à la traction	Long terme	275N
	Court terme	800N
Performance en température	Installation	-40°C à +60°C
	Fonctionnement	-40°C à +60°C
	Stockage	-40°C à +60°C
Sous-unités		4
Diamètre externe de la sous-unité		3.0 ± 0.1 mm
Matériau de la sous-unité		LSZH
Nombre de fibres par sous-unité		12
Membre de renfort périphérique		Fil d'aramide
Membre de renfort central		FRP

### Gaine extérieure

Matériau		LSZH
Rayon de courbure	Court terme	20 x Diamètre
	Long terme	10 x Diamètre
Atténuation	@850 nm	≤ 3.5 dB/km

Référence du produit: 204-149-VT

	@1300 nm	≤ 1.5 dB/km
Erreur de concentricité du cœur et du revêtement		≤ 0.5 µm
Diamètre du revêtement		125 ± 1 µm
Non-circularité du revêtement		≤ 1 %
Diamètre du revêtement		125 ± 0.7 µm

## 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

Référence du produit: 204-149-VT

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
204-149-VT	Câble à fibres optiques multimode Excel Enbeam OM4 à tubes multiples 48 cœurs 50/125 µm LSZH B2ca Violet

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)