

# Câble fibre optique Enbeam OM5 multimode 50/125 8 brins à structure libre LS0H Dca - vert

**excel**  
without compromise.

Référence du produit: 204-706



✕ Garantie système de 25 ans

✕ Marquage métrique séquentiel

✕ Conception du brin insensible à la courbure

✕ Usages intérieur et extérieur

✕ Euroclasse Dca-s2-d2-a1

## Présentation du produit

Le câble en fibre optique OM5 multimode à structure libre Enbeam a été spécialement conçu pour des applications internes et externes, et prend en charge les technologies 40, 100 et 400 Gigabits Ethernet à des distances de canaux de (i) 440 mètres pour 40 gigabits, (ii) 350 mètres pour 100 gigabits et (iii) 150 mètres pour les applications de 400 gigabits. Le câble se compose de 24 fibres 50/125 µm à code couleur et maintenues dans un tube central rempli de gel.

La légende du câble comprend les informations relatives à l'Euroclasse, norme qui permet la distinction et la traçabilité des câbles d'après le RPC.

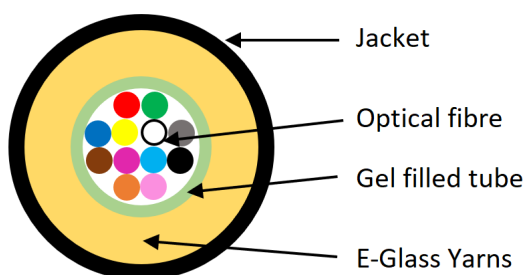
## Caractéristiques du produit

Élément	Valeur
nombre de fibres	8
type de conducteur	tube creux
type de fibre	multimode 50/125
catégorie	OM5
avec protection contre les rongeurs	oui
matériau de la gaine	Copolymer, thermoplastique (LS0H)
couleur de gaine	vert
retardateur de flamme selon IEC 60332-1-2	oui
à faible dégagement de fumée selon IEC 61034-2	oui
Classe de réaction au feu selon EN 13501-6	Dca
Classe de production de fumée selon EN 13501-6	s2

Référence du produit: 204-706

Classe de gouttelettes/particules enflammées selon EN 13501-6	d2
Classe de production d'acide selon EN 13501-6	a1
diamètre externe approx.	6 mm

### Dessin de la section du câble



### Spécifications du câble

Caractéristiques	Valeurs
Membrures de force	Fils E-glass
Force de traction (pendant l'installation/après l'installation)	1000 N / 300 N
Impact	1 J
Résistance à l'écrasement (pendant l'installation/après l'installation)	1000 N / 300 N
Torsion	5 cycles +/-1 tour
Entortillement	100 mm min.
Plage de températures (lors de l'installation/après l'installation)	-30 ° à 60 °C
Plage de températures (stockage) :	-40 ° à 60 °C
Poids (4-16 brins)	Environ 40 kg/km
Poids (24 brins)	Environ 45 kg/km
Diamètre du tube (4-16 brins)	2,8 mm ± 0,1 mm
Diamètre du tube (24 brins)	3,5 mm ± 0,20 mm
Rayon de courbure maximum (pendant l'installation/après l'installation)	20 x diamètre extérieur du câble/10x diamètre extérieur du câble
Épaisseur de la gaine	Typique 1,1 mm

Référence du produit: 204-706

Pénétration dans l'eau

Pas d'eau sur l'extrémité libre

## Spécifications de la fibre

Caractéristiques	Valeurs
Diamètre du brin	50,0 +/- 2,5 µm
Diamètre de la gaine	125,0 +/- 0,8 µm
Diamètre du revêtement primaire	245 +/- 7 µm
Atténuation maximum à 850 nm	1,0 dB/km
Atténuation maximum à 953 nm	1,7 dB/km
Atténuation maximum à 1 300 nm	1,0 dB/km
Indice de réfraction à 850 nm	1.482
Indice de réfraction à 1 300 nm	1.477
Ouverture numérique	0,200 +/- 0,015
Bande passante à 850 nm	3500 MHz/km
Bande passante à 952 nm	1 850 MHz/km
Bande passante à 1 300 nm	500 MHz/km

## 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

# Câble fibre optique Enbeam OM5 multimodo 50/125 8 brins à structure libre LS0H Dca - vert



Référence du produit: 204-706

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
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.

Référence du produit: 204-706

### Informations concernant les références produits

Référence du produit	Description
204-705	Câble fibre optique Enbeam OM5 multimodo 50/125 4 brins à structure libre LS0H Dca - vert
204-706	Câble fibre optique Enbeam OM5 multimodo 50/125 8 brins à structure libre LS0H Dca - vert
204-707	Câble fibre optique Enbeam OM5 multimodo 50/125 12 brins à structure libre LS0H Dca - vert
204-708	Câble fibre optique Enbeam OM5 multimodo 50/125 16 brins à structure libre LS0H Dca - vert
204-709	Câble fibre optique Enbeam OM5 multimodo 50/125 24 brins à structure libre LS0H Dca - vert

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)