



✕ Disponibles en versions OM3/OM4/OS2

✕ Fibres insensibles à la courbure

✕ Code couleur TIA-598-C

✕ Garantie système de 25 ans

✕ Disponibles en faisceaux de 4, 8 et 12fibres

✕ Facile à dénuder

✕ Conception diélectrique sans gel

## Présentation du produit

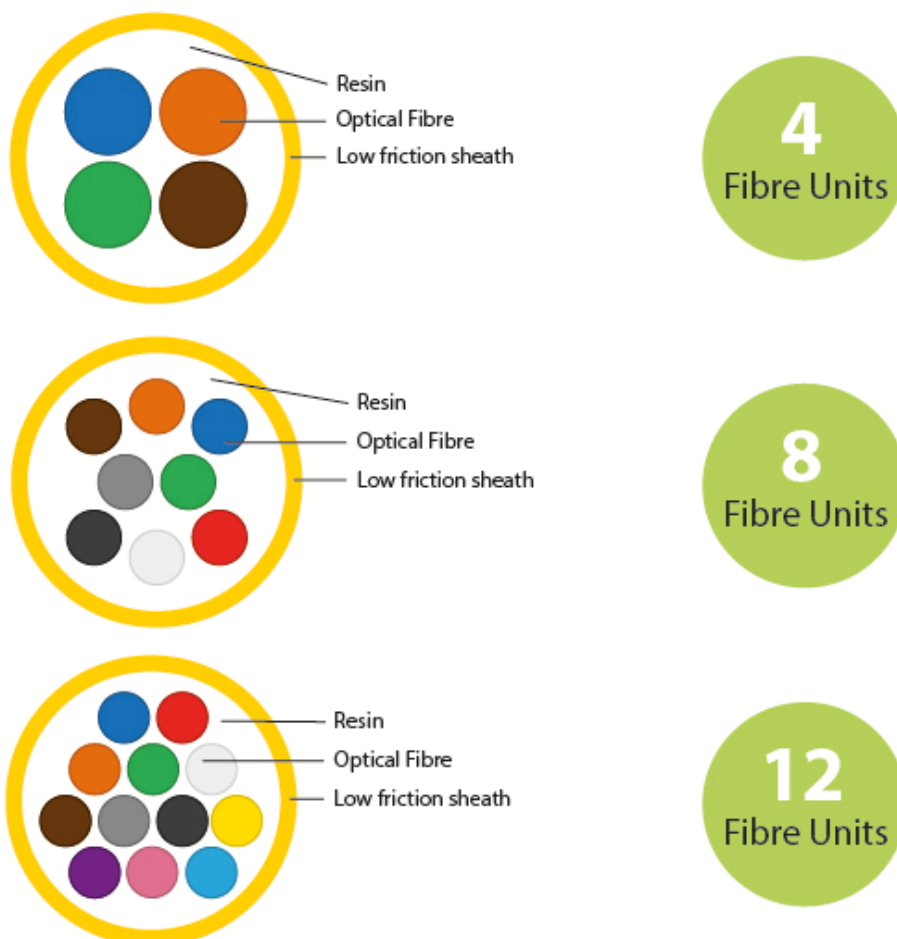
Les unités de fibre à performances améliorées Enbeam EPFU sont spécialement conçues pour les applications de fibre soufflée et sont optimisées pour être installées avec notre gamme de structures de fibre soufflées. Ces fibres sont enveloppées dans une couche flexible en acrylate servant à protéger les fibres. Cette épaisseur est enduite d'une couche solide pour plus de robustesse, et enfin d'un revêtement à faible frottement pour garantir une faible force de traînée et maximiser les distances de soufflage au sein des structures. Les revêtements en acrylate sont faciles à retirer afin d'exposer les fibres à revêtement primaire de 250 microns à un épissurage rapide. Les fibres comportent un code couleur selon le TIA-598-C.

Les unités de fibres sont disponibles en version OM3, OM4 et OS2 (G.657.A1 insensible à la courbure).

## Caractéristiques du produit

Élément	Valeur
nombre de fibres	12
type de fibre	monomode 9/125
catégorie	OS2
couleur de gaine	jaune
diamètre externe approx.	1,65 mm
insufflable	oui

### Dessin de produit



### Spécifications du câble

Caractéristiques	Valeurs	
Poids (kg/km)	4 fibres	1,0 ± 0,3
8 fibres	1,8 ± 0,3	
12 fibres	3,0 ± 0,3	
Résistance à la traction (N)	Court terme	1*G
	Long terme	0.3*G
Écrasement (N/100 mm)	Court terme	100
	Long terme	50

Référence du produit: 208-814

Équipement de test de soufflage	PLUMETTAZ: UltimaZ™	
Conduit standard	5,0/3,5 mm	
Pression	12 bars	
Distance de soufflage typique	4 fibres	1 000 m
8 fibres	1 000 m	
12 fibres	800 m	
Durée de soufflage typique	4 fibres	35 min.
8 fibres	35 min.	
12 fibres	30 min.	
Température	Transport et stockage	- 40°C à +70°C
Installation	- 5°C à +50°C	
Fonctionnement	- 20°C à +70°C	

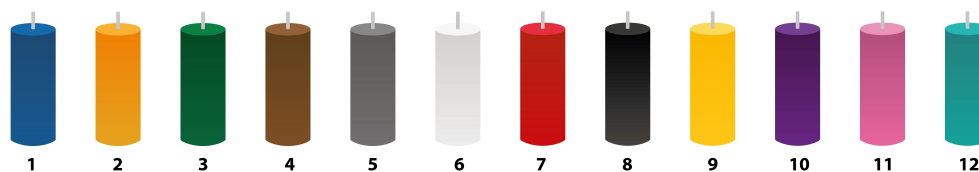
## Spécifications de la fibre

Caractéristiques	Valeurs	
Atténuation (avant câblage)	à 1 310 nm	≤ 0,35 dB/km
à 1 550 nm	≤ 0,21 dB/km	
Atténuation (après câblage)	à 1 310 nm	≤ 0,36 dB/km
à 1 550 nm	≤ 0,25 dB/km	
Changement d'atténuation sur la plage de longueur d'onde	1 285 nm - 1 330 nm	≤ 0,38 dB/km
1 525 nm - 1 575 nm	≤ 0,25 dB/km	
1 460 nm - 1 625 nm	≤ 0,28 dB/km	
Coefficient de dispersion chromatique	1 288 nm - 1 339 nm	≤ 3,5 ps/km·nm
1 271 nm - 1 360 nm	≤ 5,3 ps/km·nm	
à 1 550 nm	≤ 18,0 ps/km·nm	
Dispersion 0 de longueur d'onde, $\lambda_0$	1300 - 1324 nm	
Pente 0 de dispersion	≤ 0,092 ps/(km·nm <sup>2</sup> )	
Longueur d'onde de coupure, $\lambda_{cc}$	≤ 1260 nm	
Perte par macro-courbure	10 tours, rayon de 15 mm	≤ 0,25 dB à 1550 nm
		≤ 1 dB à 1625 nm

Référence du produit: 208-814

1 tour, rayon de 10 mm	≤ 0,75 dB à 1550 nm	
	≤ 1,50 dB à 1625 nm	
Diamètre de la gaine	125,0 ± 0,7 µm	
Non-circularité de la gaine	≤ 0,7%	
Non-circularité du revêtement	≤ 5%	
Diamètre du revêtement	250 ± 10 µm	
Erreur de concentricité au niveau de la gaine d'âme	≤ 0,5 µm	
Erreur de concentricité au niveau de la gaine - revêtement	≤ 12 µm	
Rayon de boucle de fibre	≥ 4 m	
Diamètre de champ de mode	à 1 310 nm	9,1 ± 0,3 µm
	à 1 550 nm	10,3 ± 0,5 µm
Discontinuité de point	≤ 0,05 dB/km	
Niveau de tension éprouvé	≥ 0,7 Gpa (≈1 % de tension)	
Résistance à la traction dynamique	Médian	> 3,8 GPa
Fatigue	Dynamique, vieilli et non vieilli	≥ 20
	Statique, vieilli	≥ 23
Force de dénudage du revêtement	Moyenne	1 N à 3 N
Pic	1,3 ≤ F ≤ 8,9	

### Le codage couleur (selon la norme TIA-598-C)



## Normes applicables

Norme applicable	Objet
ITU G.652.D	Caractéristiques d'une fibre optique et d'un câble monomode
ITU-T G.657A1	Caractéristiques d'une fibre optique monomode insensible à la perte par courbure
ANSI/TIA/EIA 598-C	Code couleur des câbles en fibre optique
CEI 60794-1-2:2017	Câbles à fibres optiques - Partie 1-2 : Spécification générique - Procédures fondamentales d'essais des câbles optiques - Lignes directrices générales
CEI 60068-2-38:2009	Essais d'environnement - Partie 2-38 : essais - Essai Z/AD : essai cyclique composite de température et d'humidité
CEI 60794-5:2014	Câbles à fibres optiques - Partie 5 : Spécification intermédiaire - Câblage en micro-conduits pour installation par soufflage
CEI 60794-5-10:2014	Câbles à fibres optiques - Partie 5-10 : Spécification de famille - Câbles extérieurs à fibres optiques en micro-conduit, micro-conduits et micro-conduits protégés pour installation par soufflage
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
208-812	Unité EPFU (Enhanced Performance Fibre Units) Enbeam 4 fibres - fibre soufflée OS2 monomode G657A1
208-813	Unité EPFU (Enhanced Performance Fibre Units) Enbeam 8 fibres - fibre soufflée OS2 monomode G657A1
208-814	Unité EPFU (Enhanced Performance Fibre Units) Enbeam 12 fibres - fibre soufflée OS2 monomode G657A1

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)