

# Unité Enbeam EPFU 8 Fibres - Fibre Soufflée OM3 Multimode

Référence du produit: 208-817

**excel**  
without compromise.



✕ 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

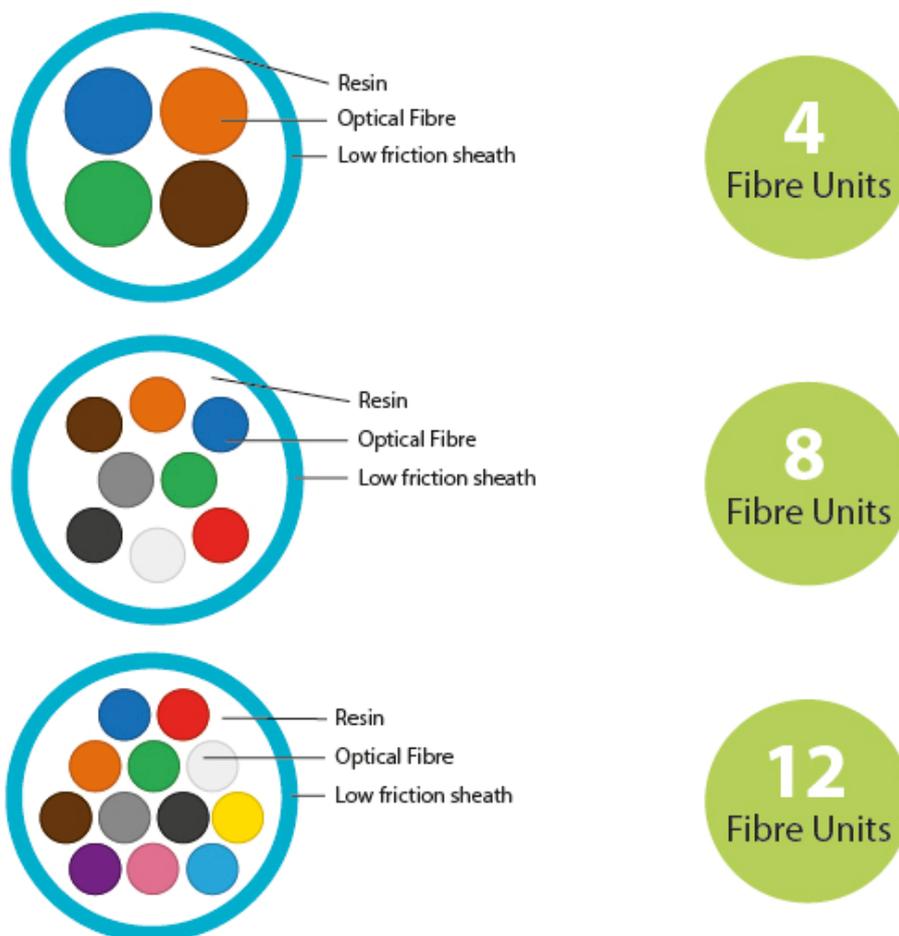
Les unités de fibre à performances améliorées Enbeam EPFU sont spécialement conçues pour les applications de fibre soufflée et sont optimisées pour être installées avec notre gamme de structures de fibre soufflées. Ces fibres sont enveloppées dans une couche flexible en acrylate servant à protéger les 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.

## Caractéristiques du produit

Élément	Valeur
nombre de fibres	8
type de fibre	multimode 50/125
catégorie	OM3
couleur de gaine	jaune
diamètre externe approx.	1,5 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	2,0±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

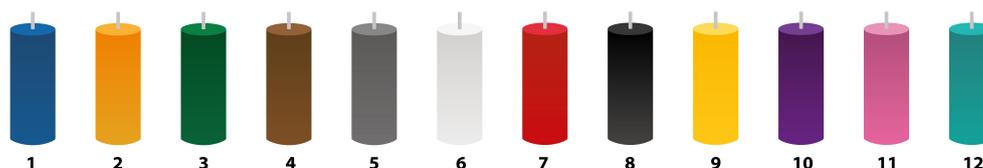
Équipement de test de soufflage	PLUMETTAZ: UltimaZ™	
Conduit standard	5,0/3,5 mm	
Pression	12 bars	
Distance de soufflage typique	4 fibres	1 000 m
	8 fibres	1 000 m
	12 fibres	800 m
Durée de soufflage typique	4 fibres	35 min.
	8 fibres	35 min.
	12 fibres	30 min.
Température	Transport et stockage	- 40°C 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 850 nm	≤ 2,30 dB/km
	à 1 300 nm	≤ 0,60 dB/km
Atténuation (après câblage)	à 850 nm	≤ 3,50 dB/km
	à 1 300 nm	≤ 1,50 dB/km
Bande passante modale saturée	à 850 nm	≥1 500 (MHz.km)
	à 1 300 nm	≥500 (MHz.km)
Bande passante modale efficace	à 850 nm	≥2 000 (MHz.km)
Ouverture numérique	0,200 ± 0,015 NA	
Indice de réfraction du groupe (typique)	à 850 nm	1,482
	à 1 300 nm	1,477
Diamètre de la gaine	125,0±1,0 µm	
Non-circularité de la gaine	≤1,0 %	
Diamètre du brin	50 ± 2,5 µm	
Non-circularité de l'âme	≤5,0 %	
Erreur de concentricité au niveau de la gaine d'âme	≤1,0 µm	

Diamètre du revêtement primaire		245±7 µm
Non-circularité du revêtement primaire		≤6 %
Erreur de concentricité au niveau de la gaine - revêtement primaire		≤10 µm
Dispersion 0 de longueur d'onde, λ0		1 295 - 1 340 nm
Pente 0 de dispersion	1 295 nm à 1 310 nm	≤0,105
	1 300 nm à 1 320 nm	0,000375 (1 590 λo)
Perte par macro-courbure	100 tours, rayon de 30 mm	≤0,5 dB à 850 nm
		≤0,5 dB à 1 300 nm

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



## Normes applicables

Norme applicable	Objet
ITU-T G.651.1:2018	Caractéristiques d'un câble en fibre optique à gradient d'indice 50/125 µm multimode pour le réseau d'accès optique
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

# Unité Enbeam EPFU 8 Fibres - Fibre Soufflée OM3 Multimode

Référence du produit: 208-817



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
208-816	Unité Enbeam EPFU 4 Fibres - Fibre Soufflée OM3 Multimode
208-817	Unité Enbeam EPFU 8 Fibres - Fibre Soufflée OM3 Multimode
208-818	Unité Enbeam EPFU 12 Fibres - Fibre Soufflée OM3 Multimode

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)



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