

MAUNT

M00002555

Câble EPFU, 12 fibres, SM, G657A1, 1.60mm, jaune, Emtelle



Description

Unité de fibres (fibre unit) de douze fibres regroupées dans une couche de protection, entourée d'une gaine extérieure thermoplastique à faible friction. L'unité est destinée au soufflage dans des microtubes et faisceaux de tubes et peut être installée avec un équipement de soufflage standard. Les fibres sont sèches et non recouvertes de gel.

Marque

Emtelle

Spécifications physiques

Construction	Fibres optiques et fibre de remplissage (fibre mécanique), regroupées dans une couche de protection, avec une gaine extérieure à faible friction
Matériau de la gaine extérieure	Thermoplastique, faible friction
Couleur	Jaune, avec marquage noir tous les mètres
Couleur des fibres de remplissage	Naturel
Diamètre	1,6 mm (nominal)
Poids	2,2 g/m (nominal)
Adapté aux microtubes	Diamètre intérieur à partir de 3,0 mm

Spécifications mécaniques

Rayon de courbure	80 mm
Force de traction	Max. poids de 1 km (W), 10 min : allongement de la fibre $\leq 0,4\%$; après l'essai augmentation de l'atténuation 0,05 dB et allongement de la fibre 0,05%
Force de traction (en service)	Max. W/3
Essai de courbure	$\varnothing$ 40 mm x 3 spires, 5 cycles à 20°C : augmentation de l'atténuation 0,05 dB
Pression de flambage	100 N, 1 min : augmentation de l'atténuation 0,05 dB ; 500 N, 15 min : aucune rupture de fibre

Spécifications optiques

Type de fibre	SM, G.657.A1
Nombre de fibres	12
Code couleur des fibres	Bleu, orange, vert, rouge, gris, jaune, marron, violet, noir, aqua, rose, blanc
Atténuation (max., 20°C)	1310–1625 nm : 0,40 dB/km ; 1550 nm : 0,30 dB/km ; 1383 nm : 0,34 dB/km
PMDQ	$\leq 0,2$ ps/ $\sqrt{\text{km}}$



Spécifications environnementales

Température d'installation	-10°C à +50°C
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C
Température de stockage	-20°C à +70°C
Résistance à l'eau	1000 heures dans l'eau (18-22°C) : $\leq 0,07$ dB/km de variation
Cycle de température	+20°C / -40°C / +60°C, 3 cycles : $\leq 0,5$ dB/km pendant l'essai, $\leq 0,1$ dB/km de variation
Chaleur humide	10 cycles (IEC 60068-2-38) : $\leq 0,5$ dB/km pendant l'essai, variation $\leq 0,1$ dB/km

Codes de classification et normes

Normes	ITU-T G.657 ; IEC 60794-5 ; IEC 60794-1-2 (E3, E11A, F1) ; IEC 60068-2-38 ; EN 187000
Certification	UL OFNP (États-Unis), en cas de pose dans des faisceaux de tubes homologués plenum (version homologuée : 2,0 g/m)