

MAUNT®

M00000154

**Câble microconduit, HDPE, 288 fibres, SM, G.657A1, 200um, 7.9mm,
noir, STL**



Description

Câble microconduit à gaine simple, destiné au soufflage dans des microconduits. Il s'agit d'un câble loose tube dans lequel les fibres sont logées dans des tubes assemblés autour d'un élément de renfort central en plastique renforcé de fibres (FRP). Les tubes sont remplis de gel bloquant l'eau ; l'âme du câble est étanche longitudinalement grâce à un liant et à des fils gonflants. Le câble possède une gaine HDPE résistante aux UV avec un fil de déchirement en dessous.

Marque

STL

Spécifications physiques

Matériau de la gaine extérieure	HDPE résistant aux UV
Couleur	Noir
Diamètre	7,9 ± 0,3 mm
Poids	70 kg/km ± 10%
Élément de renfort central	FRP (plastique renforcé de fibres)
Nombre de tubes	24 (9 + 15)
Code couleur des tubes	Même séquence que les fibres ; tubes au-delà de 12 avec bande longitudinale noire
Enrubannage de l'âme	Liant et fils gonflants
Nombre de fils de déchirement sous la gaine	1
Convient pour microconduit	Diamètre intérieur 10 mm

Spécifications mécaniques

Résistance à la traction (max.)	800 N (IEC 60794-1-21-E1)
Pression de flambage	500 N/10 cm (IEC 60794-1-21-E3A)
Résistance aux chocs	2 N·m (IEC 60794-1-21-E4)
Torsion	±180° (IEC 60794-1-21-E7)
Flexions répétées	20 x D (IEC 60794-1-21-E6)
Essai de courbure	20 x D (IEC 60794-1-21-E11A)
Rayon de courbure minimal (pendant l'installation)	20 x D
Rayon de courbure minimal (après l'installation)	15 x D
Essai de pénétration d'eau	1 m de colonne d'eau, échantillons de 3 m, 24 heures (IEC 60794-1-21-F5B)
Essai d'égouttement	30 cm, 70°C, 24 heures (IEC 60794-1-21-E14)

Spécifications optiques

Type de fibre	SM, ITU-T G.657.A1/G.652.D, 200µm
Nombre de fibres	288
Fibres par tube	12
Atténuation (max., dans le câble)	1310 nm : 0,35 dB/km ; 1550 nm : 0,23 dB/km ; 1625 nm : 0,26 dB/km
PMD (valeur de conception de liaison)	≤ 0,1 ps/√km
Diamètre du champ de mode (1310 nm)	9,2 ± 0,4 µm
Code couleur des fibres (DIN/VDE 0888)	Rouge, vert, bleu, jaune, blanc, gris, marron, violet, turquoise, noir, orange, rose



Spécifications environnementales

Température d'installation	-5°C à +50°C
Température de fonctionnement	-30°C à +70°C
Température de stockage	-40°C à +70°C

Codes de classification et normes

Normes	IEC 60793 ; IEC 60794-5-10 ; IEC 60794-1-21 ; IEC 60794-1-22 (F1) ; ITU-T G.657.A1/G.652.D ; DIN/VDE 0888
Certification	CE
Sécurité incendie	CPR Fca
Conformité environnement/substances	RoHS, REACH