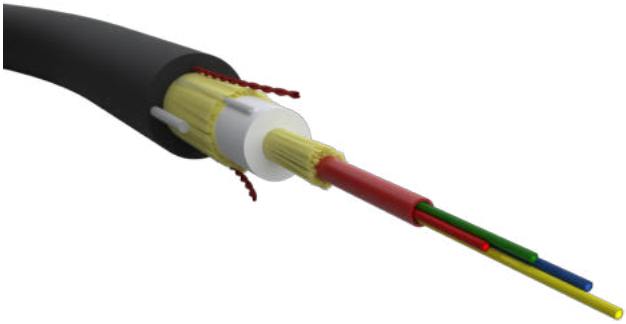
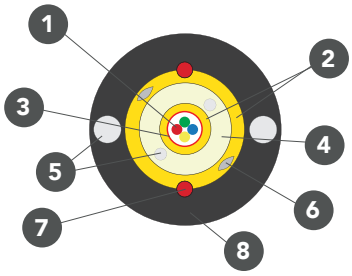
FICHE TECHNIQUE

DROPTIC® LM3

CÂBLE DE BRANCHEMENT DOUBLE GAINE

Telenco





LÉGENDE

1. Fibre
2. Aramide
3. Module
4. Gaine câble intérieur
5. FRP
6. Mèche gonflante
7. Filin de déchirement
8. Gaine extérieure

DROPTIC® LM3 est un câble de branchement polyvalent permettant des transitions simples, rapides et fiables entre l'extérieur et l'intérieur.
De construction robuste et étanche, le câble de branchement LM3 offre des performances mécaniques élevées. Ce câble optique est conçu pour des déploiements aériens (portées jusqu'à 70 m), mais il peut également être tiré dans des gaines, sur plusieurs centaines de mètres.
Dotée d'une double gaine, la gamme de câbles LM3 présente deux filins de déchirement permettant de retirer la gaine extérieure du PEHD en quelques secondes. Grâce à cette opération, un câble de branchement LM1 à faible dégagement de fumée et sans halogène peut être utilisé pour des applications intérieures.
Aucune épissure n'est donc nécessaire pour assurer la transition entre le câble optique extérieur et le câble intérieur.
Le LM3 permet de transmettre un signal optique d'un point de distribution extérieur à une prise de télécommunication sans alourdir le budget optique.

DESIGNATION	CONDT
Câble de branchement intérieur/extérieur DROPTIC® LM3 1FO	Touret de 500 ou 1000 m*
Câble de branchement intérieur/extérieur DROPTIC® LM3 4FO	
Câble de branchement intérieur/extérieur DROPTIC® LM3 2FO	

** Pour d'autres longueurs de câble, veuillez nous contacter.*

LES + PRODUIT

- Permet des transitions simples, rapides et fiables entre l'extérieur et l'intérieur
- Un seul câble de branchement pour des configurations FTTH intérieures, déploiement façade ou tirage en conduite sur faible distance
- Plage de température de fonctionnement étendue
- Performances mécaniques élevées
- Intégré dans une solution globale pour les déploiements FTTH comprenant équipement du poteau, ancrage et suspension Telenco®, boîtier de transition, dispositif terminal intérieur optique (DTIO), point de branchement intérieur et prises terminales optiques eline®

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de fibre	Entièrement conforme aux recommandations ITU G657A2		
N° de fibres	1FO	2FO	4FO
Buffer	Micromodule 900 µm		
Diamètre extérieur	6 mm		
Poids	29 kg/km		30 kg/km
Matériaux gaine extérieure	PEHD Noir RAL 9005		
Matériaux gaine intérieure	LSZH – FR Blanc RAL 9010		
Renforcement du câble	Mèches d'aramide, 2 FRP		
Marquage	DROPTIC® – n° lot – LM3 x FO G657A2 – métrique x est le n° de fibres Couleur de marquage : Blanc Pas : tous les 2 mètres		

Photos non-contractuelles, FT-FR00339e_2504©2025Telenco(T)

EXIGENCES MÉCANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

Exigences de résistance mécanique :

EXIGENCES	CONFORMITÉ	NORMES
Tension maximale admissible	800 N	IEC 60794-1-2 - Méthode E1
Impact	5 Nm : réversible et sans rupture de gaine. 7 Nm : réversible	IEC 60794-1-2 - Méthode E4
Résistance à la coupure	150 N	IEC 60794-1-2 - Méthode E12
Pliage	R = 60 mm	IEC 60794-1-2 - Méthode E11
Pliure	R = 30 mm	IEC 60794-1-2 - Méthode E10
Torsion	20 cycles ; L = 1 m ; Force = 25 N ; ± 180° ; $\Delta\alpha \leq 0.1$ dB	IEC 60794-1-2 - Méthode E7
Écrasement	Niveau final = 20 daN/cm ($\Delta\alpha \leq 0{,}1$ dB). Réversibilité vérifiée à 30 daN/cm	IEC 60794-1-2 - Méthode E3
Résistance à l'abrasion de la gaine	N = 1000 cycles ; F = 4 N	IEC 60794-1-2 - Méthode E2A
Résistance du maintien de la gaine	800 N durant 5 minutes	Spécification interne
Rigidité	Conforme	IEC 60794-1-2 - Méthode E17B
Friction	$f \leq 0{,}35$	Spécification interne
Résistance aux vibrations éoliennes	$\Delta\alpha \leq 0{,}1$ dB	IEC 60794-1-2-A1 - Méthode E19
Ancrage	Pas de glissement à 1250 N	Spécification interne

Exigences de résistance à l'environnement :

EXIGENCES	CONFORMITÉ	NORMES
Cyclage thermique	$\Delta\alpha \leq 0{,}1$ dB/km entre -40 °C et +70 °C (1550 nm) $\Delta\alpha$ réversibilité entre -40 °C et +70 °C (1550 nm)	IEC 60794-1-2 - Méthode F1
Vieillissement thermique Thermal	(14 jours à 70 °C) $\Delta\alpha \leq 0{,}2$ dB/km et réversible	Spécification interne
Réaction au feu	Conforme au CPR : Dca-S2, d1, a1 pour les câbles intérieurs	IEC 60332-2-2
Résistance aux rayons UV	Résistant aux UV	IEC 50289-4-17 - Méthode C
Comportement chimique	Résiste à l'huile, aux acides, aux bases et aux solvants	IEC 60811-404 - IEC 60811-501
Pénétration de l'eau	Conforme	IEC 60794-1-2 - Méthode F5

Photos non-contractuelles, FT-FR00339e_2504©2025Telenco(T)