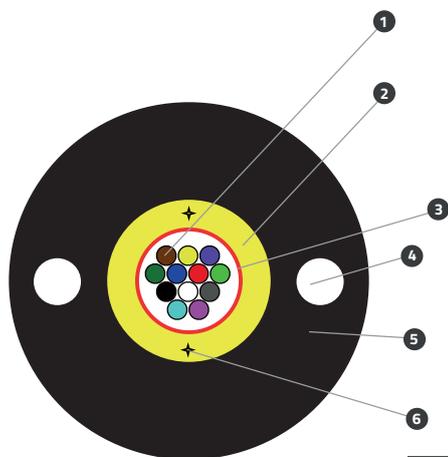


DROPTIC® LM040BK 1 À 12 FO G.657A2

CÂBLE D'ADDUCTION INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR



LÉGENDE	
1	Fibre
2	Aramide
3	Module
4	FRP
5	Gaine LSZH
6	Mèches gonflantes



Le câble de branchement DROPTIC® LM040BK est un câble d'adduction d'immeuble intérieur/extérieur permettant des déploiements FTTH en façade ou en conduite. Il peut également être utilisé en aérien sur de courtes distances (portée maximale de 50 m) avec les dispositifs d'ancrage Telenco® 5/35 FTTH R ou @.

Diélectrique et résistant aux UV, ce câble convient pour des installations à l'extérieur pour toutes les configurations de branchement FTTH des maisons individuelles ou des immeubles. Disponible en couleur noire ou ivoire, sa gaine LSZH lui permet d'être déployé à l'intérieur du bâtiment par le biais des colonnes montantes, des conduites ou des chemins de câble horizontaux.

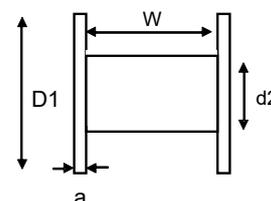
Grâce aux deux renforts FRP et aux mèches gonflantes, le câble DROPTIC® LM040BK peut être soumis à d'importantes variations de température. Ses dimensions réduites, son faible poids, sa structure facilitent son installation et l'accès à la fibre.

STRUCTURE DU CÂBLE

FIBRE OPTIQUE	Entièrement conforme aux recommandations ITU G.657A2
MODULE	Loose module contenant jusqu'à 12 fibres Matériau : LSZH/Couleur : rouge Diamètre : 0,9 mm (1, 2, 4FO)/1,3 mm (6FO)/1,5 mm (8, 12FO) Identification des fibres : rouge, bleu, vert, jaune, violet, blanc, orange, gris, marron, noir, turquoise, rose
REINFORCEMENT DU CÂBLE	Mèches d'aramide, 2 FRP
ÉTANCHÉITÉ	Mèches gonflantes
GAINÉ EXTÉRIEURE	Matériau : LSZH/Couleur : noir ou ivoire Diamètre : 4,1 mm Épaisseur : 1,1 mm incluant les renforts FRP
POIDS	Câble extérieur : 19 kg/km approx.
MARQUAGE	DROPTIC® – LM040BK_x FO G657A2 – n° lot – métrique Couleur de marquage : blanc Pas : tous les 1 mètres

CONDITIONNEMENT

NOMBRE DE FIBRES	DIMENSIONS TOURET (mm)				DIMENSIONS CARTON (mm) (L X L X H)	DIMENSION PALETTE (mm) (L X L X H)	NOMBRE DE TOURETS PAR PALETTE
	D1	d2	W	a			
1FO/2FO/4FO	430	220	290	10	445x330x450	1370x1040x120	18
6FO/8FO/12FO	530	370	300	10	535x330x540	1370x1040x130	16



PERFORMANCES MÉCANIQUES ET ENVIRONNEMENTALES

ESSAIS	NORMES	VALEURS
Tension maximale admissible	IEC 60794-1-21 – Méthode E1	400 N, tension du câble < 0,5 %, tension de la fibre < 0,3 %
Force à la rupture	IEC 60794-1-21 – Méthode E1 Avec les dispositifs d'ancrage Telenco® 5/35 FTTH R ou @, vitesse de charge = 150 mm/mn	Force à la rupture > 1200 N et < 2000 N
Résistance d'ancrage	XPC 93-850-3-22 (IEC 60794-1-2 – Méthode E1 avec les dispositifs d'ancrage Telenco® 5/35 FTTH R ou @)	500 N, pas de glissement des câbles, $\Delta\alpha < 0,05$ dB à 1550 nm
Résistance aux vibrations éoliennes	XPC 93-850-3-22 (IEC 60794-1-2 – Méthode E19 avec les dispositifs d'ancrage Telenco® 5/35 FTTH R ou @)	300 heures, $\Delta\alpha < 0,05$ dB
Écrasement	IEC 60794-1-21 – Méthode E3	1000 N / 100 mm, $\Delta\alpha < 0,05$ dB à 1550 nm Réversibilité optique vérifiée à 1500 N
Pliage Courbure statique	IEC 60794-1-21 – Méthode E11 IEC 60794-1-21 – Méthode E10	R = 15 mm, $\Delta\alpha < 0,1$ dB à 1550 nm R = 20 mm, $\Delta\alpha < 0,1$ dB à 1550 nm
Cyclage thermique	IEC 60794-1-22 – Méthode E3	-20 °C/+70 °C (fonctionnement), $\Delta\alpha < 0,1$ dB/km à 1550 nm et réversible -40 °C/+70 °C (stockage), réversible
Performance feu	EN 50575	Dca s2 d1 a1

CARACTÉRISTIQUES DE LA FIBRE

PROPRIÉTÉS GÉOMÉTRIQUES	
Diamètre de la gaine optique	125 $\mu\text{m} \pm 0,7 \mu\text{m}$
Non-circularité de la gaine	$\leq 0,7 \%$
Concentricité cœur/gaine	$\leq 0,5 \mu\text{m}$
Diamètre du revêtement	242 $\mu\text{m} \pm 5 \mu\text{m}$
Concentricité revêtement/gaine	$\leq 12 \mu\text{m}$
Proof test	> 100 kpsi (0,69 GPa)

DIAMÈTRE DU CHAMP DE MODE	
À 1310 nm	8,4 – 9,2 μm
À 1550 nm (typique)	9,4 – 10,4 μm

MACRO COURBURE		
Atténuation induite par la courbure à la longueur d'onde	1550 nm	1625 nm
1 tour sur un mandrin de 7,5 mm de rayon	$\leq 0,5$ dB	≤ 1 dB
1 tour sur un mandrin de 10 mm de rayon	$\leq 0,1$ dB	$\leq 0,2$ dB
10 tours sur un mandrin de 15 mm de rayon	$\leq 0,03$ dB	$\leq 0,1$ dB

LONGUEUR D'ONDE	ATTÉNUATION MAXIMALE EN CÂBLE
1310 nm	$\leq 0,36$ dB/km
1550 nm	$\leq 0,23$ dB/km
1625 nm	$\leq 0,26$ dB/km

ATTÉNUATION VS LONGUEUR D'ONDE		
Gamme de longueur d'onde	1285 – 1330 nm	1525 – 1575 nm
Valeur de longueur d'onde	1310 nm	1550 nm
Différence maximale	$\leq 0,03$ dB/km	$\leq 0,02$ dB/km

DISPERSION CHROMATIQUE	
Longueur d'onde à dispersion nulle (λ_0)	1302 – 1324 nm
Pente à dispersion nulle (S0)	$\leq 0,092$ ps/nm ² .km
Longueur d'onde de coupure (ACC)	≤ 1260 nm

DISPERSION DU MODE DE POLARISATION (PMD)*	
Valeur de PMD de la liaison fibre optique	< 0,06 ps/ $\sqrt{\text{km}}$
Valeur maximale d'une fibre individuelle	< 0,2 ps/ $\sqrt{\text{km}}$

(* Selon IEC 60794-3, méthode 1, m = 20, Q = 0,01 %)

RÉF.	DÉSIGNATION	CONDT
93464	Câble d'adduction DROPTIC® LM040BK_1FO G.657A2/1500 m	Touret de 1500 mètres
93465	Câble d'adduction DROPTIC® LM040BK_2FO G.657A2/1500 m	
93466	Câble d'adduction DROPTIC® LM040BK_4FO G.657A2/1500 m	
93467	Câble d'adduction DROPTIC® LM040BK_6FO G.657A2/1500 m	
93468	Câble d'adduction DROPTIC® LM040BK_8FO G.657A2/1500 m	
93469	Câble d'adduction DROPTIC® LM040BK_12FO G.657A2/1500 m	