



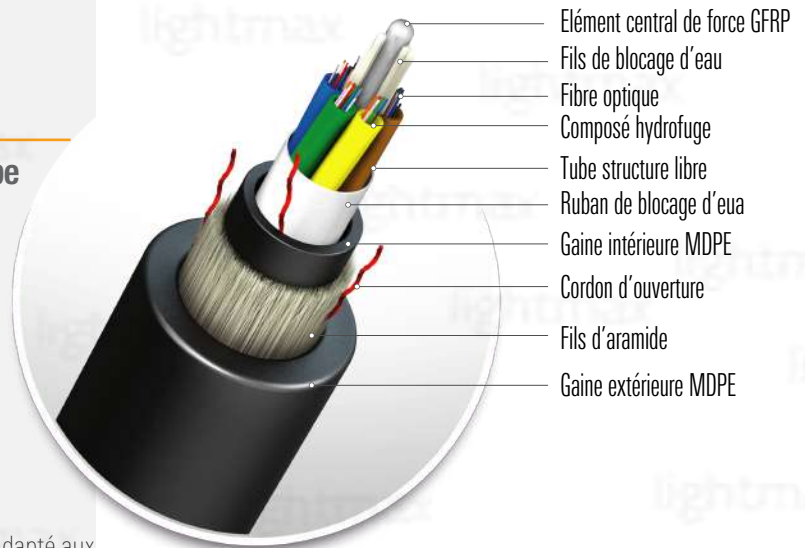
## Câble Extérieur Diélectrique

### ADSS à double gaine - PKP, 8 fibres par tube

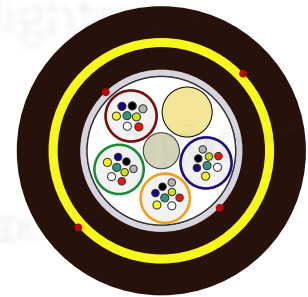
Monomode - 08 ~ 144 fibres

**Fca**

Le câble diélectrique extérieur autoporté de type ADSS est adapté aux applications aériennes. Des tubes structure libre en thermoplastique avec un composé hydrofuge abritent les fibres optiques. À l'extérieur des structures libres il y a des fils et du ruban comme éléments de blocage d'eau. Ce câble a deux gaines, une interne et l'autre extérieure, en MDPE. Des fils d'aramide et un élément central de force en GFPR complètent la protection et la résistance mécanique pour des performances optimales en service.



[Images uniquement pour des fins de référence]



### Caractéristiques:

- Câble diélectrique
- Gains intérieure et extérieure en MDPE
- Élément central de force en GFPR
- Tubes structure libre avec 8 brins
- Pas de gel en dehors les tubes structure libre
- Fibre Monomode - G.652.D
- Cordons d'ouverture sur les gaines intérieure et extérieure
- Euroclass: Fca

### Applications:

- Extérieur
- Conduite
- Aérien
- Souterrain

### SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE G.652.D

Type de fibre	Monomode	
Diámetro du cœur	9 μm	
DCM	@1310 nm	9.1 ± 0.4 μm
	@1550 nm	10.4 ± 0.5 μm
Diámetro de la fibre	Revêtement UV	245 ± 7 μm
	Colorée	250 ± 15 μm
Diámetro du cladding	125 ± 1.0 μm	
Erreur de concentricité cœur/cladding	≤ 0.6 μm	
Erreur de concentricité cladding/revêtement	≤ 12.0 μm	
Non circularité du cladding	≤ 1.0 %	
Longueur d'onde "Cut off"	λ <sub>cc</sub> ≤ 1260nm	
Atténuation (après câblage)	@1310 nm	≤ 0.35 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.21 dB/km
DMP (valeur conçue de lien)	≤ 0.1ps/km-1/2	
Longueur d'onde Zéro-dispersion	1300 ~ 1324 nm	
Pente Zéro dispersion	≤ 0.092ps/nm <sup>2</sup> *km	
Norme		
ITU-T	G.652.D	



**Couleur des fibres et tubes structure libre**  
**[TIA 598]**

<b>1</b> Bleu	<b>5</b> Gris	<b>9</b> Jaune
<b>2</b> Orange	<b>6</b> Blanc	<b>10</b> Violet
<b>3</b> Vert	<b>7</b> Rouge	<b>11</b> Rose
<b>4</b> Marron	<b>8</b> Noir	<b>12</b> Aqua

SPÉCIFICATIONS DU CÂBLE											
Fibres	Contenance	8	16	24	32	48	64	72	96	128	144
Fibres par tube	Couleur	Selon TIA 598									
Contenance	mm	8									
Diàmetre	mm	2.4									
Matériau		PBTP									
Éléments de remplissage		4	3	2	1	0	0	1	0	2	0
Diàmetre nominal (D)	mm	11.8		12.6		14.2		15.6		18.0	
Poids	kg/km	105		120		160		185		230	
Gaine extérieure	Matériau   Couleur	MDPE   Noire									
Épaisseur	mm	1.5									
Gaine intérieure	Matériau   Couleur	MDPE   Noire									
Épaisseur	mm	0.8									
Blocage d'eau		Ruban et Fils de blocage d'eau									
Élément central de force	Matériau	GFRP									
Diàmetre	mm	1.8		2.6		3.0		3.5		2.6	
Diàmetre (couche PE)	mm	-		4.2		5.6		7.2		-	
Élément périphérique de force		Fils d'aramide									
Cordon d'ouverture	Couleur	2 + 2   Rouge									
Température	Stockage	-40 ~ 70									
Installation	°C	-10 ~ 60									
Opération	°C	-40 ~ 70									
Rayon de courbure	Dynamique	20 x D									
Statique	-	10 x D									
Écrasement	Dynamique	2000									
Statique	N/100 mm	1000									
Traction maximale	N	1800		2000		3500		4500		5000	
Traction de rupture	N	4500		6700		9300		10000		13000	
Coefficient d'expansion linéaire	/°C	3.5E-05		2.9E-05		2.6E-05		2.8E-05		3.2E-05	
Module d'élasticité	N/m2	2.7E+09		3.3E-09		3.5E-09		3.2E-09		3.1E-09	
Distance de sécurité minimale que le câble d'alimentation doit être Lignes moyenne / haute tension (*)	m	1.0 / 2.0									
Tension maximale autorisée à cette distance minimale de sécurité (**)	kV	35 / 110									
REMARQUE: L'intensité du champ électrique induit à l'emplacement de l'installation doit être inférieure à 12 kV/m											
Portée	m	100									
Vitesse du vent maximale	km/h	100									
Normes											
IEC 60794-1-2		E1 - Traction E3 - Écrasement E4 - Impact E6 - Flexion répétée E7 - Torsion F1 - Cycle de température F5 - Pénétration d'eau									
IEC 60794-4-20		Câbles optiques aériens tout au long des lignes électriques.									
EN 60332-1-2		Fca									

**Numéros de référence**

**2019 et avant**

**À partir de 2020**

LMCAOUSMDA008FPKP   LMCAOUSMDA016FPKP	LMCAOU2DS2008FM08MDPB1F   LMCAOU2DS2016FM08MDPB1F
LMCAOUSMDA024FPKP   LMCAOUSMDA032FPKP	LMCAOU2DS2024FM08MDPB1F   LMCAOU2DS2032FM08MDPB1F
LMCAOUSMDA048FPKP   LMCAOUSMDA064FPKP	LMCAOU2DS2048FM08MDPB1F   LMCAOU2DS2064FM08MDPB1F
LMCAOUSMDA072FPKP   LMCAOUSMDA096FPKP	LMCAOU2DS2072FM08MDPB1F   LMCAOU2DS2096FM08MDPB1F
LMCAOUSMDA2128FPKP   LMCAOUSMDA144FPKP	LMCAOU2DS20128FM08MDPB1F   LMCAOU2DS2144FM08MDPB1F