

EE820GD00007200N → G.652D
EE850GD00007200N → G.657A2

CABLE À FIBRE OPTIQUE, 72 FO UNIMODALES (6 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M



Fibre Optique



Diélectrique



Étanche



Résistant aux
rayons UV



Satisfait RoHS



Cable pour
lignes
aériennes



Résistance
mécanique

SPÉCIFICATIONS DE RÉFÉRENCE

IEC-EN 60794-3-20.

IEC-EN 60794-3-21.

EN 50289-4-17 (Résistance UV)

DESCRIPTION ET APPLICATION

Câbles pour extérieurs de 72 fibres optiques, diélectriques, étanches, structure «micromodule» avec une gaine de polyéthylène avec renforts non métalliques incorporés, permettent une pose par tirage dans conduite ou aérienne autoportante (< 60m).

Pour liaisons télécoms destinés principalement aux réseaux moyenne et longue distance.

Les câbles sont disponibles avec deux types des fibres optiques: Unimodale selon ITU-T G 652D (EN 60793-2- 50 classe B type B 1.3) ou selon ITU-T G 657A2 (EN 60793-2 Class B type B.6a).

CONSTRUCTION

- **Micromodules:** Les fibres sont assemblées en micro structure (faisceaux de fibres à protection mince) de 6 fibres avec gel hydrofuge.
Repérage des fibres optiques et des micros structures → Voir tables 1 et 2.
- **Cœur:** Les micromodules sont regroupés à l'intérieur avec un pas de câblage SZ sans aucun élément de renfort central.
- **Étanchéité longitudinale:** Rubans et/ou fils hydro gonflants pour empêcher la progression de l'eau à l'intérieur du câble.
- **Éléments de renfort:** Mèches fibres d'aramide ou de verre et renforts non métalliques incorporés dans la gaine extérieure.
- **Gaine extérieure:** Polyéthylène d'haute densité (HDPE), résistant aux rayons UV avec un filin de déchirement.
- **Marquage de la gaine:** Les câbles devront présenter sur la face extérieure de la gaine l'inscription suivante :
 - Année de fabrication / CABLESCOM / identification du câble / propriétaire + longueur des marques.
 - Les autres marques sont disponibles sur demande.



CARACTÉRISTIQUES DE LA FIBRE OPTIQUE

Les fibres optiques sont conformes aux recommandations de l'UIT-T G.652D (EN 60794-2-50 B1_3) ou G.657A2 (EN 60794-2-50 B6_a2). Voir notre fiche de produit des caractéristiques de la fibre.

Caractéristiques de transmission de la fibre câblée:

Affaiblissement linéique:

Maximal à 1310 nm: 0,36 dB/km

Typique / Maximal à 1550 nm: 0,22 / 0,23 dB/km

Typique / Maximal à 1625 nm: 0,24 / 0,26 dB/km

$PMD \leq 0,20 \text{ ps/km}^{1/2}$

$PMDq \text{ link} \leq 0,08 \text{ ps/km}^{1/2}$

Longueur d'onde de coupure (λ_{cc}) $\leq 1260 \text{ nm}$

EE820GD00007200N → G.652D
 EE850GD00007200N → G.657A2

CABLE À FIBRE OPTIQUE, 72 FO UNIMODALES (6 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M

TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES

Câble Mod 6	Tube											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc	Orange	Gris	Marron	Noir	Turquoise	Rose

Note: dans les câbles de 24 modules, les modules de 1 à 12 seront marqués avec un anneau et les modules 13 à 24 seront accompagnés de deux anneaux.

TABLEAU 2: REPÉRAGE DES FIBRES

Fibre n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc						

CARACTERISTIQUES MÉCANIQUES

	Spécifications	Conditions d'essai
<i>MAT</i> ($\Delta\epsilon_f < 0,50\%$, $\Delta\alpha$ réversible)	IEC 60794-1-2 E1	Voir tableau selon câble
<i>MOT</i> ($\Delta\epsilon_f < 0,20\%$, $\Delta\alpha < 0,05\text{dB}$)	IEC 60794-1-2 E1	Voir tableau selon câble
<i>Résistance à l'impact</i> ($\Delta\alpha$ réversible)	IEC 60794-1-2 E4	10 J, $r = 300\text{mm}$, $T^a -15\&20^\circ\text{C}$
<i>Courbure</i> ($\Delta\alpha < 0,1\text{ dB}$)	IEC 60794-1-2 E11	$D = 20 \times \varnothing$ câble, 10 cycles
<i>Resistance à l'écrasement</i> ($\Delta\alpha$ réversible)	IEC 60794-1-2 E3	1.500 N/10cm, 1 min.
<i>Cycle thermique</i> (opération, $\Delta\alpha < 0,1\text{ dB/km}$)	IEC 60794-1-2 F1	$-20^\circ\text{C} / +60^\circ\text{C}$
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	$LP_{\text{eau}} \leq 3\text{ m}$ (24 heures)

DIMENSIONS ET POIDS

Modularité 6 FO / Unité						
Code Cablescom (marquage standard)	Nombre Fibres	Nombre modules	Diamètre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Effort de traction maxi –(daN)	
					Installation	Permanent
EE820GD00007200N – G.652D	72	12	14	133	520	205
EE850GD00007200N – G.657A2	72	12	14	133	520	205



Coupe transversal (dessin non à l'échelle)