

EE820GD00014400N → G.652D
EE850GD00014400N → G.657A2

CABLE À FIBRE OPTIQUE, 144 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 144 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}) $\leq 1260 \text{ nm}$

EE820GD00014400N → G.652D
EE850GD00014400N → G.657A2

CABLE À FIBRE OPTIQUE, 144 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
144	Rouge *	Bleu *	Vert *	Jaune *	Violet*	Blanc *	Orange *	Gris *	Marron *	Vert clair *	Turquoise*	Rose*
	Rouge **	Bleu **	Vert **	Jaune **	Violet**	Blanc **	Orange**	Gris **	Marron **	Vert clair**	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
MAT ($\Delta\epsilon_f < 0,50\%$, $\Delta\alpha$ réversible)	IEC 60794-1-2 E1	Voir tableau selon câble
MOT ($\Delta\epsilon_f < 0,20\%$, $\Delta\alpha < 0,05\text{dB}$)	IEC 60794-1-2 E1	Voir tableau selon câble
Résistance à l'impact ($\Delta\alpha$ réversible)	IEC 60794-1-2 E4	10 J, r = 300mm, T ^a -15&20°C
Courbure ($\Delta\alpha < 0,1\text{ dB}$)	IEC 60794-1-2 E11	D= 20 x Ø câble, 10 cycles
Resistance à l'écrasement ($\Delta\alpha$ réversible)	IEC 60794-1-2 E3	1.500 N/10cm, 1 min.
Cycle thermique (opération, $\Delta\alpha < 0,1\text{ dB/km}$)	IEC 60794-1-2 F1	-20°C / +60°C
Étanchéité à l'eau	IEC 60794-1-2 F5C	LP _{eau} ≤ 3 m (24 heures)

DIMENSIONS ET POIDS

Modularité 6 FO / Unité						
Code Cablescom (marquage standard)	Nombre Fibres	Nombre modules	Diamètre ext câble (mm)	Poids (kg/km)	Effort de traction maxi –(daN)	
					Installation	Permanent
EE820GD00014400N – G.652D	144	24	15,6	163	520	208
EE850GD00014400N – G.657A2	144	24	15,6	163	520	208



Coupe transversal (dessin non à l'échelle)