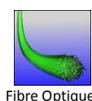


EE810GD00000200N → G.652D  
EE840GD00000200N → G.657A2

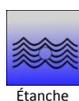
## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 2 FO UNIMODALES (2 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M



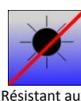
Fibre Optique



Diélectrique



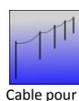
Étanche



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 2 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 2 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE810GD00000200N → G.652D  
 EE840GD00000200N → G.657A2

**CABLE À FIBRE OPTIQUE, 2 FO UNIMODALES (2 FO / Module)  
 STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M**

**TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES**

Tube												
Câble Mod 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Rouge											

*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**

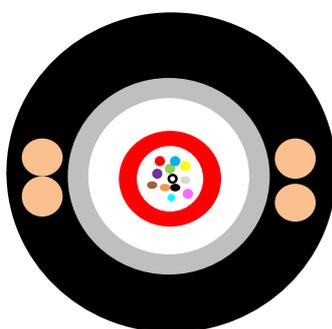
Fibre n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Rouge	Bleu										

**CARACTERISTIQUES MÉCANIQUES**

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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1 \text{ dB}$ )	IEC 60794-1-2 E11	D= 20 x Ø 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°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

**DIMENSIONS ET POIDS**

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 2 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diametre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
					EE810GD00000200N – G.652D	2
EE840GD00000200N – G.657A2	2	1	9	64	300	120



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE810GD00000400N → G.652D  
EE840GD00000400N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 4 FO UNIMODALES (2 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M



### 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 4 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 2 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE810GD00000400N → G.652D  
 EE840GD00000400N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 4 FO UNIMODALES (2 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M

**TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES**

Câble Mod 2	Tube											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Rouge	Bleu										

*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**

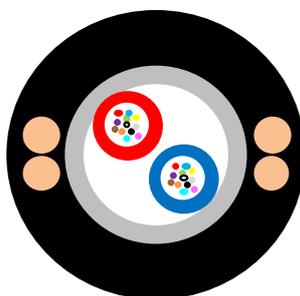
Fibre n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Rouge	Bleu										

### 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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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, $\Delta\alpha < 0,1$ dB/km)	IEC 60794-1-2 F1	-20°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

### DIMENSIONS ET POIDS

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 2 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diamètre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
EE810GD00000400N – G.652D	4	2	10,5	77	335	130
EE840GD00000400N – G.657A2	4	2	10,5	77	335	130



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle) (dessin non à l'échelle)*

EE810GD00000600N → G.652D  
EE840GD00000600N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 6 FO UNIMODALES (2 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 6 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 2 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE810GD00000600N → G.652D  
 EE840GD00000600N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 6 FO UNIMODALES (2 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M

**TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES**

Câble Mod 2	Tube											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	Rouge	Bleu	Vert									

*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**

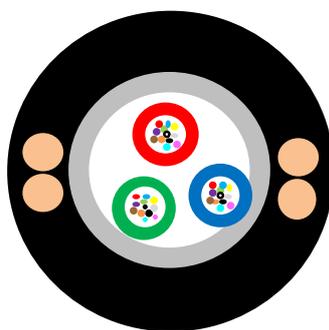
Fibre n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Rouge	Bleu										

### 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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1 \text{ dB}$ )	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

### DIMENSIONS ET POIDS

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 2 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diamètre ext câble (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
					EE810GD00000600N – G.652D	6
EE840GD00000600N – G.657A2	6	3	10,5	78	335	135



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE810GD00000800N → G.652D  
EE840GD00000800N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 8 FO UNIMODALES (2 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M



### 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 8 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 2 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE810GD00000800N → G.652D  
 EE840GD00000800N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 8 FO UNIMODALES (2 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M

**TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES**

Câble Mod 2	Tube											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	Rouge	Bleu	Vert	Jaune								

*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**

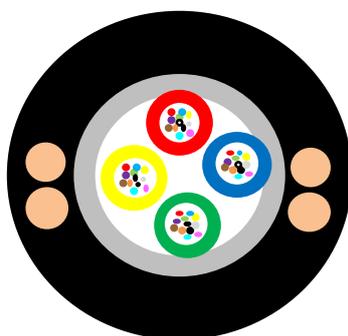
Fibre n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Rouge	Bleu										

### 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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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, $\Delta\alpha < 0,1$ dB/km)	IEC 60794-1-2 F1	-20°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

### DIMENSIONS ET POIDS

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 2 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diamètre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
EE810GD00000800N – G.652D	8	4	10,5	81	375	150
EE840GD00000800N – G.657A2	8	4	10,5	81	375	150



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE810GD00001200N → G.652D  
EE840GD00001200N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 12 FO UNIMODALES (2 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 12 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 2 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE810GD00001200N → G.652D  
 EE840GD00001200N → G.657A2

**CABLE À FIBRE OPTIQUE, 12 FO UNIMODALES (2 FO / Module)  
 STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M**

**TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES**

Câble Mod 2	Tube											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc						

*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**

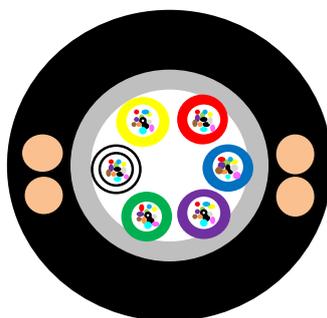
Fibre n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Rouge	Bleu										

**CARACTERISTIQUES MÉCANIQUES**

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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1 \text{ dB}$ )	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

**DIMENSIONS ET POIDS**

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 2 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diamètre ext câble (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
					EE810GD00001200N – G.652D	12
EE840GD00001200N – G.657A2	12	6	11,8	94	375	150



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE810GD00001600N → G.652D  
EE840GD00001600N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 16 FO UNIMODALES (2 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M



### 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 16 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 2 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE810GD00001600N → G.652D  
 EE840GD00001600N → G.657A2

**CABLE À FIBRE OPTIQUE, 16 FO UNIMODALES (2 FO / Module)  
 STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M**

**TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES**

Câble Mod 2	Tube											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc	Orange	Gris				

*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**

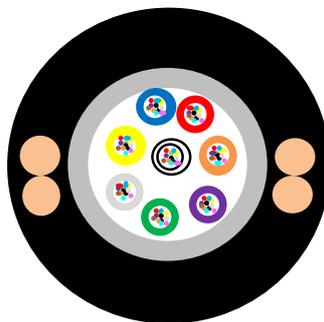
Fibre n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Rouge	Bleu										

**CARACTERISTIQUES MÉCANIQUES**

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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1 \text{ dB}$ )	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

**DIMENSIONS ET POIDS**

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 2 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diametre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
EE810GD00001600N – G.652D	16	8	11,8	104	475	190
EE840GD00001600N – G.657A2	16	8	11,8	104	475	190



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE810GD00002400N → G.652D  
EE840GD00002400N → G.657A2

## CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, 24 FO UNIMODALES (2 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 24 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 2 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE810GD00002400N → G.652D  
 EE840GD00002400N → G.657A2

**CABLE À FIBRE OPTIQUE, 24 FO UNIMODALES (2 FO / Module)  
 STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M**

**TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES**

Câble Mod 2	Tube											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	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										

**CARACTERISTIQUES MÉCANIQUES**

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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1 \text{ dB}$ )	IEC 60794-1-2 E11	D= 20 x Ø 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°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

**DIMENSIONS ET POIDS**

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 2 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diametre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
EE810GD00002400N – G.652D	24	12	14	124	475	190
EE840GD00002400N – G.657A2	24	12	14	124	475	190



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE810GD00003600N → G.652D  
EE840GD00003600N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 36 FO UNIMODALES (2 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M



### 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 36 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 2 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE810GD00003600N → G.652D  
 EE840GD00003600N → G.657A2

**CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, 36 FO UNIMODALES (2 FO / Module)  
 STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M**

**TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES**

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

*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										

**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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1 \text{ dB}$ )	IEC 60794-1-2 E11	D= 20 x Ø 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°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

**DIMENSIONS ET POIDS**

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 2 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diametre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
EE810GD00003600N – G.652D	36	18	14	130	518	205
EE840GD00003600N – G.657A2	36	18	14	130	518	205



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE810GD00004800N → G.652D  
EE840GD00004800N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 48 FO UNIMODALES (2 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M



### 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 48 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 2 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE810GD00004800N → G.652D  
 EE840GD00004800N → G.657A2

**CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, 48 FO UNIMODALES (2 FO / Module)  
 STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M**

**TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES**

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

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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1 \text{ dB}$ )	IEC 60794-1-2 E11	D= 20 x Ø 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°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

**DIMENSIONS ET POIDS**

Modularité 2 FO / Unité						
Code Cablescom (marquage standard)	Nombre Fibres	Nombre modules	Diametre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Effort de traction maxi –(daN)	
					Installation	Permanent
EE810GD00004800N – G.652D	48	24	14	135	518	205
EE840GD00004800N – G.657A2	48	24	14	135	518	205



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE820GD00000600N → G.652D  
EE850GD00000600N → G.657A2

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



### 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 6 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE820GD00000600N → G.652D  
 EE850GD00000600N → G.657A2

**CABLE À FIBRE OPTIQUE, 6 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
6	Rouge											

*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**

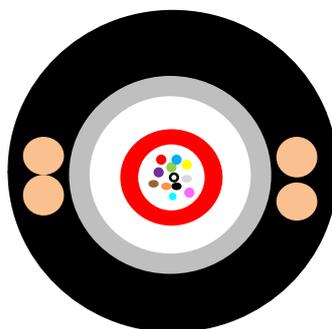
Fibre n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc						

**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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1 \text{ dB}$ )	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

**DIMENSIONS ET POIDS**

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 6 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diametre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
EE820GD00000600N – G.652D	6	1	9	64	300	120
EE850GD00000600N – G.657A2	6	1	9	64	300	120



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE820GD00001200N → G.652D  
EE850GD00001200N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 12 FO UNIMODALES (6 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M



### 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 12 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE820GD00001200N → G.652D  
 EE850GD00001200N → G.657A2

**CABLE À FIBRE OPTIQUE, 12 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
12	Rouge	Bleu										

*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**

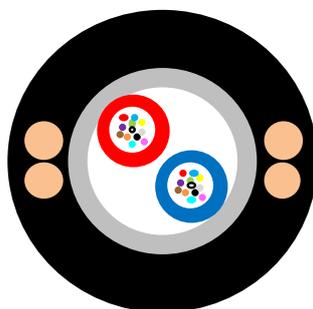
Fibre n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc						

**CARACTERISTIQUES MÉCANIQUES**

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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1\text{ dB}$ )	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

**DIMENSIONS ET POIDS**

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 6 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diametre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
					EE820GD00001200N – G.652D	12
EE850GD00001200N – G.657A2	12	2	10,5	78	335	130



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE820GD00001800N → G.652D  
EE850GD00001800N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 18 FO UNIMODALES (6 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M



### 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 18 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE820GD00001800N → G.652D  
 EE850GD00001800N → G.657A2

**CABLE À FIBRE OPTIQUE, 18 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
18	Rouge	Bleu	Vert									

*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**

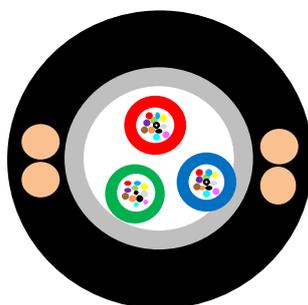
Fibre n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc						

**CARACTERISTIQUES MÉCANIQUES**

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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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, $\Delta\alpha < 0,1$ dB/km)	IEC 60794-1-2 F1	-20°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

**DIMENSIONS ET POIDS**

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 6 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diametre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
					EE820GD00001800N – G.652D	18
EE850GD00001800N – G.657A2	18	3	10,5	80	335	130



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE820GD00002400N → G.652D  
EE850GD00002400N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 24 FO UNIMODALES (6 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M



### 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 24 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE820GD00002400N → G.652D  
 EE850GD00002400N → G.657A2

**CABLE À FIBRE OPTIQUE, 24 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
24	Rouge	Bleu	Vert	Jaune								

*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**

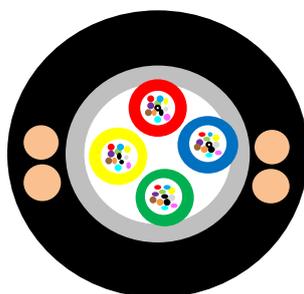
Fibre n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc						

**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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1 \text{ dB}$ )	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

**DIMENSIONS ET POIDS**

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 6 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diametre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
EE820GD00002400N – G.652D	24	4	10,5	81	335	130
EE850GD00002400N – G.657A2	24	4	10,5	81	335	130



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE820GD00003600N → G.652D  
EE850GD00003600N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 36 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 36 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE820GD00003600N → G.652D  
 EE850GD00003600N → G.657A2

**CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, 36 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
36	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc						

*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**

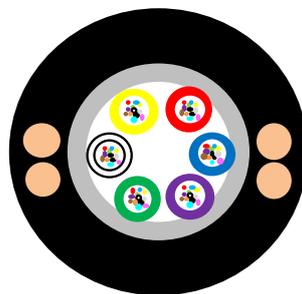
Fibre n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc						

**CARACTERISTIQUES MÉCANIQUES**

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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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, $\Delta\alpha < 0,1$ dB/km)	IEC 60794-1-2 F1	-20°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

**DIMENSIONS ET POID**

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 6 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diametre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
					EE820GD00003600N – G.652D	36
EE850GD00003600N – G.657A2	36	6	11,8	95	375	150



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE820GD00004800N → G.652D  
EE850GD00004800N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 48 FO UNIMODALES (6 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M



### 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 48 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE820GD00004800N → G.652D  
 EE850GD00004800N → G.657A2

**CABLE À FIBRE OPTIQUE, 48 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
48	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc	Orange	Gris				

*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**

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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1 \text{ dB}$ )	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

**DIMENSIONS ET POIDS**

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 6 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diametre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
EE820GD00004800N – G.652D	48	8	12,4	102	375	150
EE850GD00004800N – G.657A2	48	8	12,4	102	375	150



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

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



### 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1\text{ dB}$ )	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x $\varnothing$ 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°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

**DIMENSIONS ET POIDS**

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 6 FO / Unité					
	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)*

EE820GD00009600N → G.652D  
EE850GD00009600N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 96 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 96 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE820GD00009600N → G.652D  
 EE850GD00009600N → G.657A2

## CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, 96 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
96	Rouge *	Bleu *	Vert *	Jaune *	Violet*	Blanc *	Orange *	Gris *	Marron *	Vert clair *	Turquoise*	Rose*
	Rouge **	Bleu **	Vert **	Jaune **								

*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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1 \text{ dB}$ )	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

### DIMENSIONS ET POIDS

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 6 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diametre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
EE820GD00009600N – G.652D	96	16	14	138	520	205
EE850GD00009600N – G.657A2	96	16	14	138	520	205



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

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



### 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

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

## CÂBLE 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 **	Vertclair**	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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E11	D= 20 x Ø 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, $\Delta\alpha < 0,1$ dB/km)	IEC 60794-1-2 F1	-20°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

### DIMENSIONS ET POIDS

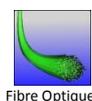
Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 6 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diametre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
					EE820GD00014400N – G.652D	144
EE850GD00014400N – G.657A2	144	24	15,6	163	520	208



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE830GD00001200N → G.652D  
EE860GD00001200N → G.657A2

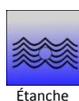
## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 12 FO UNIMODALES (12 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M



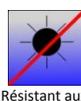
Fibre Optique



Diélectrique



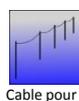
Étanche



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 12 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 12 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE830GD00001200N → G.652D  
 EE860GD00001200N → G.657A2

## CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, 12 FO UNIMODALES (12 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M

**TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES**

Câble Mod 12	Tube											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	Rouge											

*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**

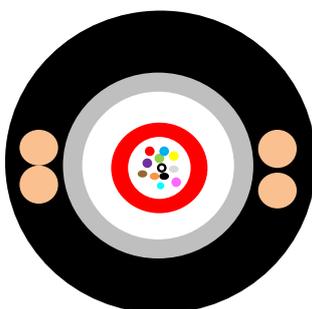
Fibre n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc	Orange	Gris	Marron	Noir	Turquoise	Rose

### 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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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, $\Delta\alpha < 0,1$ dB/km)	IEC 60794-1-2 F1	-20°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

### DIMENSIONS ET POIDS

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 12 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diamètre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
					EE830GD00001200N – G.652D	12
EE860GD00001200N – G.657A2	12	1	9	67	300	120



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE830GD00002400N → G.652D  
EE860GD00002400N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 24 FO UNIMODALES (12 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 24 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 12 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE830GD00002400N → G.652D  
 EE860GD00002400N → G.657A2

## CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, 24 FO UNIMODALES (12 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M

**TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES**

Câble Mod 12	Tube												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
24	Rouge	Bleu											

*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**

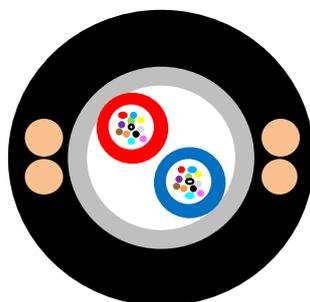
Fibre n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc	Orange	Gris	Marron	Noir	Turquoise	Rose

### 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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1\text{ dB}$ )	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

### DIMENSIONS ET POIDS

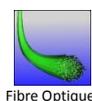
Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 12 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diamètre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
					EE830GD00002400N – G.652D	24
EE860GD00002400N – G.657A2	24	2	10,5	79	335	130



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE830GD00003600N → G.652D  
EE860GD00003600N → G.657A2

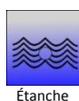
## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 36 FO UNIMODALES (12 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M



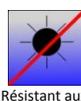
Fibre Optique



Diélectrique



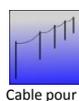
Étanche



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 36 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 12 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE830GD00003600N → G.652D  
 EE860GD00003600N → G.657A2

## CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, 36 FO UNIMODALES (12 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M

**TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES**

Câble Mod 12	Tube											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	Rouge	Bleu	Vert									

*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**

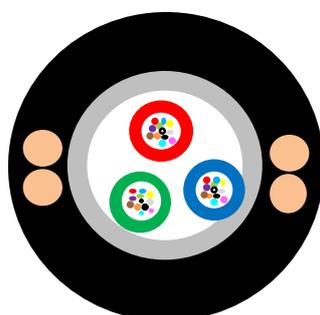
Fibre n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc	Orange	Gris	Marron	Noir	Turquoise	Rose

### 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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1 \text{ dB}$ )	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

### DIMENSIONS ET POIDS

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 12 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diamètre ext câble (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
					EE830GD00003600N – G.652D	36
EE860GD00003600N – G.657A2	36	3	10,5	81	335	130



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE830GD00004800N → G.652D  
EE860GD00004800N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 48 FO UNIMODALES (12 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 48 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 12 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE830GD00004800N → G.652D  
 EE860GD00004800N → G.657A2

## CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, 48 FO UNIMODALES (12 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M

**TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES**

Câble Mod 12	Tube											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	Rouge	Bleu	Vert	Jaune								

*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**

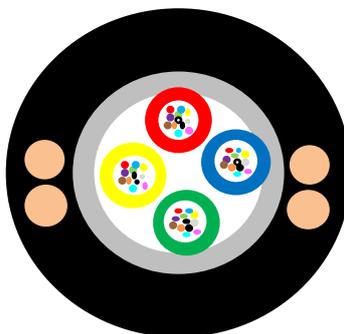
Fibre n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc	Orange	Gris	Marron	Noir	Turquoise	Rose

### 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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1 \text{ dB}$ )	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

### DIMENSIONS ET POIDS

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 12 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diamètre ext câble (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
					EE830GD00004800N – G.652D	48
EE860GD00004800N – G.657A2	48	4	11,8	94	375	150



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE830GD00007200N → G.652D  
EE860GD00007200N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 72 FO UNIMODALES (12 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 12 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE830GD00007200N → G.652D  
 EE860GD00007200N → G.657A2

## CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, 72 FO UNIMODALES (12 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M

**TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES**

Câble Mod 12	Tube											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc						

*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**

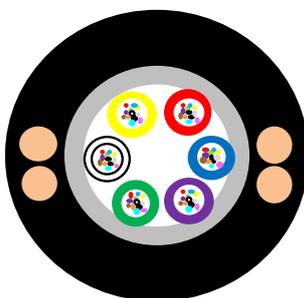
Fibre n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc	Orange	Gris	Marron	Noir	Turquoise	Rose

### CARACTERISTIQUES MÉCANIQUES

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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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, $\Delta\alpha < 0,1$ dB/km)	IEC 60794-1-2 F1	-20°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

### DIMENSIONS ET POIDS

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 12 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diamètre ext câble (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
					EE830GD00007200N – G.652D	72
EE860GD00007200N – G.657A2	72	6	11,8	98	375	150



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE830GD00009600N → G.652D  
EE860GD00009600N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 96 FO UNIMODALES (12 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M



### 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 96 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 12 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE830GD00009600N → G.652D  
 EE860GD00009600N → G.657A2

## CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, 96 FO UNIMODALES (12 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M

**TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES**

Câble Mod 12	Tube											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
96	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc	Orange	Gris				

*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**

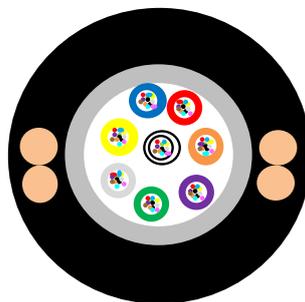
Fibre n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur	Rouge	Bleu	Vert	Jaune	Violet	Blanc	Orange	Gris	Marron	Noir	Turquoise	Rose

### CARACTERISTIQUES MÉCANIQUES

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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1\text{ dB}$ )	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

### DIMENSIONS ET POIDS

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 12 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diamètre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
					EE830GD00009600N – G.652D	96
EE860GD00009600N – G.657A2	96	8	14	132	520	205



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE830GD00012000N → G.652D  
EE860GD00012000N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 120 FO UNIMODALES (12 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M



### 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 120 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 12 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE830GD00012000N → G.652D  
 EE860GD00012000N → G.657A2

## CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, 120 FO UNIMODALES (12 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M

**TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES**

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

*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	Orange	Gris	Marron	Noir	Turquoise	Rose

### CARACTERISTIQUES MÉCANIQUES

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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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, $\Delta\alpha < 0,1$ dB/km)	IEC 60794-1-2 F1	-20°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

### DIMENSIONS ET POIDS

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 12 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diametre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
					EE830GD00012000N – G.652D	120
EE860GD00012000N – G.657A2	120	10	14	136	520	205



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE830GD00014400N → G.652D  
EE860GD00014400N → G.657A2

## CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, 144 FO UNIMODALES (12 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 12 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE830GD00014400N → G.652D  
 EE860GD00014400N → G.657A2

**CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, 144 FO UNIMODALES (12 FO / Module)  
 STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M**

**TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES**

Câble Mod 12	Tube											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
144	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	Orange	Gris	Marron	Noir	Turquoise	Rose

**CARACTERISTIQUES MÉCANIQUES**

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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E11	D= 20 x $\varnothing$ 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, $\Delta\alpha < 0,1$ dB/km)	IEC 60794-1-2 F1	-20°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

**DIMENSIONS ET POIDS**

Modularité 12 FO / Unité						
Code Cablescom (marquage standard)	Nombre Fibres	Nombre modules	Diametre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Effort de traction maxi –(daN)	
					Installation	Permanent
EE830GD00014400N – G.652D	144	12	14	140	520	205
EE860GD00014400N – G.657A2	144	12	14	140	520	205



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE830GD00019200N → G.652D  
EE860GD00019200N → G.657A2

## CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, 192 FO UNIMODALES (12 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M



### 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 192 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 12 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE830GD00019200N → G.652D  
 EE860GD00019200N → G.657A2

## CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, 192 FO UNIMODALES (12 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M

**TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES**

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

*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	Orange	Gris	Marron	Noir	Turquoise	Rose

### 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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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, $\Delta\alpha < 0,1$ dB/km)	IEC 60794-1-2 F1	-20°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

### DIMENSIONS ET POIDS

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 12 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diamètre ext câble (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
					EE830GD00019200N – G.652D	192
EE860GD00019200N – G.657A2	192	16	15,6	160	520	205



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE830GD00021600N → G.652D  
EE860GD00021600N → G.657A2

## CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, 216 FO UNIMODALES (12 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M



### 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 216 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 12 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE830GD00021600N → G.652D  
 EE860GD00021600N → G.657A2

## CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, 216 FO UNIMODALES (12 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M

**TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES**

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

*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	Orange	Gris	Marron	Noir	Turquoise	Rose

### 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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1 \text{ dB}$ )	IEC 60794-1-2 E11	D = 20 x Ø 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°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

### DIMENSIONS ET POIDS

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 12 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diamètre ext câble (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
					EE830GD00021600N – G.652D	216
EE860GD00021600N – G.657A2	216	18	15,6	163	520	205



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*

EE830GD00028800N → G.652D  
EE860GD00028800N → G.657A2

## CABLE À FIBRE OPTIQUE, 288 FO UNIMODALES (12 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M



### 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 288 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 12 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 ( $\lambda_c$ )  $\leq 1260 \text{ nm}$

EE830GD00028800N → G.652D  
 EE860GD00028800N → G.657A2

## CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, 288 FO UNIMODALES (12 FO / Module) STRUCTURE EN MICROMODULE. ADSS POUR POSE EN AÉRIEN <60M

**TABLE 1: CODE DE COULEURS DES MICROMODULES**

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

### 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 = 300mm, T <sup>a</sup> -15&20°C
<i>Courbure</i> ( $\Delta\alpha < 0,1$ dB)	IEC 60794-1-2 E11	D= 20 x Ø 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, $\Delta\alpha < 0,1$ dB/km)	IEC 60794-1-2 F1	-20°C / +60°C
<i>Étanchéité à l'eau</i>	IEC 60794-1-2 F5C	LP <sub>eau</sub> ≤ 3 m (24 heures)

### DIMENSIONS ET POIDS

Code Cablescom (marquage standard)	Modularité 12 FO / Unité				Effort de traction maxi –(daN)	
	Nombre Fibres	Nombre modules	Diametre ext cable (mm)	Poids (kg/km)	Installation	Permanent
EE830GD00028800N – G.652D	288	24	18	198	605	240
EE860GD00028800N – G.657A2	288	24	18	198	605	240



*Coupe transversal (dessin non à l'échelle)*