

# Aérien - Câbles Loose tube ADSS

## AERIAL LOOSE TUBE CABLE 6X12SM SP1912

Ce câble est utilisé dans les réseaux d'accès et de distribution. Il est conçu pour être installé en aérien sur poteaux à proximité de câbles basse et moyenne tension. Il peut également être installé par tirage ou soufflage à l'intérieur de conduites.

## Caractéristiques & applications

- Structure avec porteur central diélectrique
- Conception entièrement diélectrique
- Structure étanchéité sèche

## Construction

- Tubes remplis d'un gel d'étanchéité et les fibres colorées
- Élément de renforcement central
- Gaine extérieure AT (Anti Tracking)

## Installation Table for Aerial

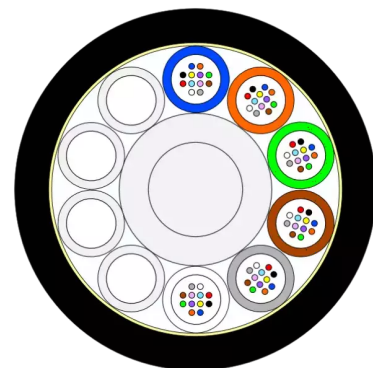
### Installation properties: SP1912 with 12 fibres per tube

The cable parameters are calculated according to the weather (summer and winter) defined below. In different environmental conditions, please contact us to define the behavior of the cable

| Installation coefficient 0.9% |                          | Summer               | Winter             |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------|
| Weather conditions            | Wind speed               | 105 km/h             | 0 km/h             |
|                               | Dynamic pressure         | 520 N/m <sup>2</sup> | 0 N/m <sup>2</sup> |
|                               | Ice load                 | 0.00 kg/m            | 0.62 kg/m          |
|                               | Ice type                 | -                    | Ice                |
|                               | Ice thickness            | 0.0 mm               | 11.9 mm            |
|                               | Operating temperature    | 15 °C                | -5 °C              |
|                               | Installation temperature | 15 °C                | 15 °C              |

|                 |               |                            |                            |                       |                     |
|-----------------|---------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------|
| Cable behaviour | Span distance | Installation pulling force | Installation allowable sag | Maximum allowable sag | Max Operating force |
|                 | 50 m          | 750N                       | 0.45m                      | 2.92                  | 1800N               |
|                 | 70 m          | 1050N                      | 0.63m                      | 3.85                  | 2290N               |
|                 | 90 m          | 1350N                      | 0.81m                      | 4.72                  | 2750N               |
|                 | 110m          | 1650N                      | 0.99m                      | 5.55                  | 3189N               |
|                 | 130m          | 1950N                      | 1.17m                      | 6.36                  | 3613N               |

\* Ratio between the sag and the distance between two poles



## STANDARDS

EN 187000  
IEC 60794

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Aginode is indicative only and shall not be binding on Aginode or be treated as constituting a representation on the part of Aginode.

# Aerial Loose Tube Cable 6x12SM SP1912

## Caractéristiques

### Caractéristiques de construction

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Type de fibres optiques | SM              |
| Armure                  | Fibre d'aramide |
| Gaine extérieure        | Anti-tracking   |
| Sans métal              | Yes             |
| Porteur central         | FRP             |
| Type de construction    | Libre           |

### Caractéristiques dimensionnelles

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Nombre de tubes               | 10        |
| Masse approximative           | 108 kg/km |
| Nombre de fibres optiques     | 72        |
| Diamètre externe nominal (mm) | 11.8 mm   |

### Caractéristiques mécaniques

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Traction maximale d'exploitation (Tl)    | 370.0 daN |
| Force de traction maximale               | 500 daN   |
| Résistance à l'écrasement (IEC 794-1-E3) | 300 N/cm  |

### Caractéristiques d'utilisation

|                                                    |                          |
|----------------------------------------------------|--------------------------|
| Température ambiante d'utilisation, plage          | -30...70 °C              |
| Température de stockage, plage                     | -40...70 °C              |
| Type d'installation                                | Aerial - self-supporting |
| Température ambiante lors de l'installation, plage | 0...40 °C                |
| Rayon de courbure en cours de pose                 | 20 (xD)                  |