

# Câbles souterrains - tubes lâches

## CÂBLE À TUBE LIBRE 12X12SM SP1451

Ce câble est utilisé pour les applications d'accès, de distribution, de réseau urbain et FTTx. Il est conçu pour être installé par tirage ou soufflage dans les conduits.

### Caractéristiques et applications

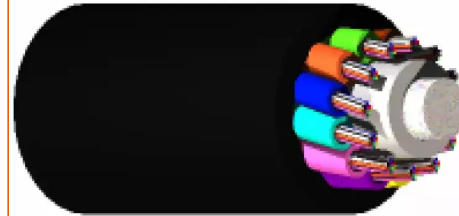
- Distance de soufflage élevée grâce aux excellentes propriétés de frottement de la gaine extérieure
- Renforcement de l'élément central de résistance
- Conception entièrement diélectrique
- Structure étanche du noyau sec

### Type de fibre

Le câble est disponible avec différents types de fibres.

### Construction

- Tubes remplis de gelée contenant des fibres colorées
- Élément central de résistance en PRFV
- Gaine extérieure à faible frottement



### STANDARDS

EN 187000  
IEC 60794

# Câble à tube libre 12x12SM SP1451

## Caractéristiques

### Caractéristiques de construction

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

### Caractéristiques dimensionnelles

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Nombre de tubes               | 12        |
| Masse approximative           | 169 kg/km |
| Nombre de fibres optiques     | 144       |
| Diamètre externe nominal (mm) | 14.3 mm   |

### Caractéristiques mécaniques

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Force de traction maximale               | 496 daN  |
| Résistance à l'écrasement (IEC 794-1-E3) | 400 N/cm |

### Caractéristiques d'utilisation

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