

# Cable exterior dieléctrico ADSS

SM 216 fibras span 100m, Semiseco



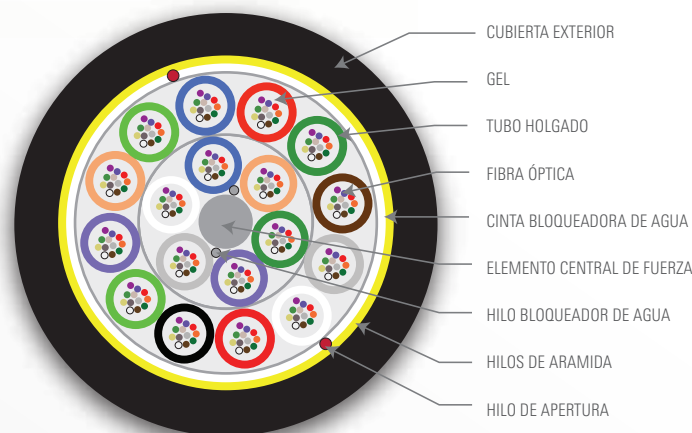
## Descripción

OPCF0CE09SA216B3B

Optronics ofrece un cable totalmente dieléctrico autoportado, ideal para instalación aérea, puede ser instalado sin necesidad de uso de mensajero. Las fibras se encuentran localizadas en tubos holgados, estos contienen gel para evitar la penetración de agua y/o bloquear la humedad. Contiene una varilla de FRP e hilos de aramida como elementos de fuerza, cuenta con cubierta exterior de Polietileno (MDPE) resistente a rayos UV.

## Características

- Aplicación aérea
- Ligero peso y diámetro pequeño
- Excelente rendimiento óptico
- Cuenta con hilos de apertura para facilitar el desforre y acceso al interior del cable
- Elemento central de fuerza dieléctrico (FRP)
- Cable semiseco



## Especificaciones de fibra

|  |                              |                          |
|--|------------------------------|--------------------------|
| Tipo de Fibra                                      | Monomodo                     |                          |
| Diámetro del núcleo                                | 9µm                          |                          |
| Diámetro del revestimiento (cladding)              | 125µm                        |                          |
| Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento |                              |                          |
| Diámetro del revestimiento (cladding)              | 125±1.0 µm                   |                          |
| Concentricidad núcleo-revestimiento                | ≤0.6 µm                      |                          |
| No circularidad del revestimiento                  | ≤ 1%                         |                          |
| Diámetro del recubrimiento (coating)               | 245±7 µm (Antes de color)    |                          |
|  | 250±15 µm (Después de color) |                          |
| Concentricidad recubrimiento-revestimiento         | ≤ 12 µm                      |                          |
| Valores de Atenuación                              |                              |                          |
| Longitud de onda (nm)                              | Antes de cable (dB/km)       | Después de Cable (dB/km) |
| 1310   | ≤ 0.34                       | ≤ 0.36                   |
| 1383   | ≤ 0.34                       | ≤ 0.36                   |
| 1550   | ≤ 0.20                       | ≤ 0.22                   |
| 1625   | ≤ 0.24                       | ≤ 0.25                   |
| Estándares   |                              |                          |
| ITU-T G.652.D                                      | IEC 60793-2-50 tipo B1.3     |                          |

## Especificaciones del cable

|  |  |                   |
|--|--|-------------------|
| Número de fibras                           | 216  |                   |
| Tubo holgado                               | Material   | PP                |
|  | Fibras por tubo  | 12                |
|  | Total de tubos holgados                                  | 18                |
|  | Diámetro nominal (mm)                                    | 2.5               |
| Elemento central de fuerza                 | Material   | FRP               |
|  | Diámetro (mm)  | 2.8               |
|  | Diámetro PE (mm)   | -                 |
| Método de construcción                     | Tubos holgados en trenzado SZ                            |                   |
| Material contra bloqueo de agua            | Gel dentro del tubo holgado cinta e hilos fuera del tubo |                   |
| Elemento de fuerza adicional               | Hilos de aramida   |                   |
| Cubierta exterior                          | Material   | MDPE, color negro |
|  | Espesor  | 1.5mm (nominal)   |
| Diámetro del cable aprox.(mm)              | 16.8   |                   |
| Peso nominal del cable (Kg/km)             | 205  |                   |
| Color de tubos y fibras                    | Basado en TIA 598  |                   |
| Hilos de apertura                          | 2 en lados opuestos                                      |                   |
| Radio mínimo de curvatura                  | 20 x D (D=Diámetro del cable)                            |                   |
| Temperatura de operación                   | -40°C a +70°C  |                   |
| Sag (instalación inicial)                  | 1.5 %  |                   |
| Span                                       | 100m   |                   |
| Fuerza de Tensión (largo plazo)            | 3500 N   |                   |
| Resistencia al aplastamiento (largo plazo) | 750 N/100mm  |                   |
| Estándares                                 |  |                   |
| IEC 60794-1-2-E1                           | Tensión  |                   |
| IEC 60794-1-2-E3                           | Aplastamiento  |                   |
| IEC 60794-1-2-E4                           | Impacto  |                   |
| IEC 60794-1-2-E11A                         | Radio de curvatura                                       |                   |
| IEC 60794-1-2-E6                           | Curva repetida   |                   |
| IEC 60794-1-2-E7                           | Torsión  |                   |
| IEC 60794-1-2-F5B                          | Penetración de agua                                      |                   |
| IEC 60794-1-2-F1                           | Ciclos de temperatura                                    |                   |