

# Cable exterior dieléctrico ADSS

Monomodo span 100m



## Descripción

OPCFOCE09SADSSXX

\*\*XX: Número de fibras

Optronics ofrece un cable totalmente dieléctrico autosoportado, ideal para instalación aérea autosoportado, puede ser instalado sin necesidad de uso de mensajero.

Contiene una varilla de FRP como elemento central de fuerza, hilos de aramida como miembro de rigidez dieléctrica, cuenta con cubierta exterior de Polietileno (MDPE) resistente a rayos UV.

## Características

- Ligero peso y diámetro pequeño, reducen la carga causada por hielo y viento.
- Aplicación aérea.
- Excelente rendimiento óptico.
- Alta resistencia a la tensión.
- Cable Semi-seco

| 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)<br>250±15 µm (Después de color) |                         |
| Concentricidad recubrimiento -revestimiento        | ≤ 12 µm   |                         |
| PMD fibra individual                               | ≤ 0.15 ps/√km   |                         |
| 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

|   |   |                                    |    |       |     |       |         |         |
|---|---|------------------------------------|----|-------|-----|-------|---------|---------|
| Cantidad de fibras                            | 6-12                                      | 24                                 | 36 | 48/60 | 72  | 84/96 | 108/120 | 132/144 |
| Tubo Holgado                                  | Material                                  | PBT (Polibutileno tereftalato)     |    |       |     |       |         |         |
|   | Relleno                                   | Gel tixotrópico                    |    |       |     |       |         |         |
|   | Fibras por tubo                           | 6 - 12                             |    |       |     |       |         |         |
| Diámetro (mm)                                 | 2.4                                       |                                    |    | 2.2   |     |       |         |         |
|   | Miembro central de fuerza                 |                                    |    |       |     |       |         |         |
| Material                                      | Varilla de FRP                            |                                    |    |       |     |       |         |         |
| Diámetro (mm)                                 | 2.5                                       |                                    |    | 3.0   |     | 3.5   |         |         |
| Cubierto (mm)                                 | -   |                                    |    | 3.7   |     | 5.0   |         | 6.5     |
| Varilla de relleno                            | Material                                  | Varilla de plástico, color natural |    |       |     |       |         |         |
|   | Cantidad                                  | 5                                  | 4  | 3     | 2/1 | 0     | 1/0     |         |
| Método de construcción                        | ROL y dirección SZ                        |                                    |    |       |     |       |         |         |
| Material para bloqueo de agua                 | Hilos y cinta bloqueadores de agua        |                                    |    |       |     |       |         |         |
| Miembro de fuerza adicional                   | Hilos de aramida                          |                                    |    |       |     |       |         |         |
| Hilo de apertura                              | 2 hilos                                   |                                    |    |       |     |       |         |         |
| Colores de tubo                               | Código de colores basados en TIA/ANSI 598 |                                    |    |       |     |       |         |         |
| Cubierta exterior                             | Material                                  | Polietileno color negro (MDPE)     |    |       |     |       |         |         |
|   | Espesor                                   | 1.5mm                              |    |       |     |       |         |         |
| Diámetro nominal (mm) (±5%)                   | 10.9                                      |                                    |    | 11.7  |     | 13.2  |         | 14.6    |
| Peso Aproximado (Kg/Km)                       | 89  |                                    |    | 104   |     | 140   |         | 161     |
| Condiciones de NES                            | Ligero                                    |                                    |    |       |     |       |         |         |
| Temperatura de instalación                    | -10°C a +60°C                             |                                    |    |       |     |       |         |         |
| Temperatura de operación                      | -40°C a +70°C                             |                                    |    |       |     |       |         |         |
| Sag   | 1.5%                                      |                                    |    |       |     |       |         |         |
| Span  | 100m                                      |                                    |    |       |     |       |         |         |
| Tensión (con carga)                           | 3200N                                     |                                    |    |       |     |       |         |         |
| Resistencia de aplastamiento                  | 2000N                                     |                                    |    |       |     |       |         |         |
| Radio de curvatura                            | 20 x D (D= Diámetro de cable)             |                                    |    |       |     |       |         |         |
| Estándares y normas compatibles               |   |                                    |    |       |     |       |         |         |
| IEC 60794-1-E1 - Fuerza de tensión            |   |                                    |    |       |     |       |         |         |
| IEC 60794-1-E3 - Resistencia al aplastamiento |   |                                    |    |       |     |       |         |         |
| IEC 60794-1-E4 - Resistencia de impacto       |   |                                    |    |       |     |       |         |         |
| IEC 60794-1-E6 - Angulo repetido              |   |                                    |    |       |     |       |         |         |
| IEC 60794-1-E7 - Resistencia a la torsión     |   |                                    |    |       |     |       |         |         |
| IEC 60794-1-E11B - Radio de curvatura         |   |                                    |    |       |     |       |         |         |
| IEC 60794-1-F5 - Penetración de agua.         |   |                                    |    |       |     |       |         |         |
| IEC 60794-1-F1 - Rango de temperatura         |   |                                    |    |       |     |       |         |         |