

Cable de Fibra Óptica con Cubierta Metálica SW Enbeam para Exteriores/Interiores 16 Núcleos,...

excel
without compromise.

Número de referencia: 205-370



✘ Para uso en conductos, a prueba de roedores

✘ Marcado de metraje secuencial

✘ Resistente a los rayos UV

✘ Servicio de corte de longitud a medida

✘ Garantía de 25 años del sistema

✘ Euroclase Eca

Resumen del producto

Los cables de fibra óptica de estructura holgada OS2 9/125 µm con cubierta metálica (SWA) de Excel se han diseñado específicamente para enterramiento directo y las instalaciones más exigentes.

Estos cables se componen de cables de estructura holgada estándar y se introducen en un portador de fibra de vidrio hidrófugo, flexible pero resistente. Después, se aplica un revestimiento interno y debajo, se inserta un cordón de apertura para facilitar el pelado de cables. Entonces es cuando se aplican porciones de hilo de acero y se añade un revestimiento.

La leyenda impresa en el cable ahora incluye información sobre el número de la declaración de rendimiento (DOP), las pruebas y la clasificación del cable para su trazabilidad.

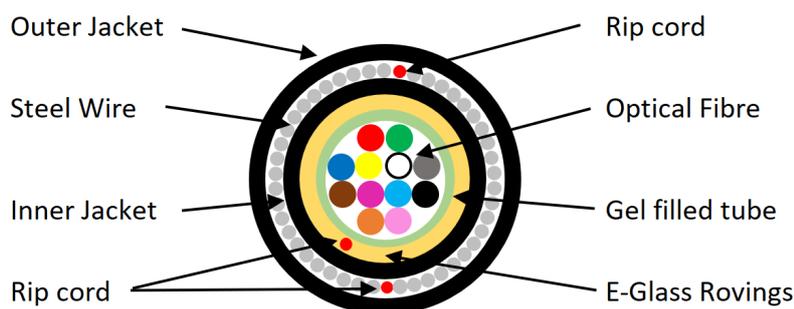
Detalles del producto

| Elemento | Valor |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Número de fibras | 16 |
| Tipo de tubo | Tubo hueco |
| Número de fibras por tubo | 16 |
| Tipo de fibra | Modo individual 9/125 |
| Categoría | OS2 |
| Con protección contra roedores | sí |
| Material funda exterior | Copolymer, thermoplastic (LS0H) |
| Color cubierta | Negro |

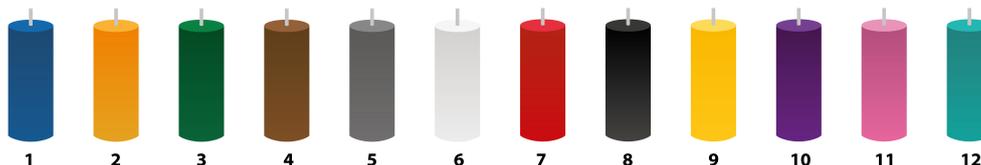
Número de referencia: 205-370

| | |
|--|---------|
| Retardante de llama según IEC 60332-1-2 | sí |
| Clase de reacción al fuego acorde a EN 13501-6 | Eca |
| Diámetro exterior aprox. | 10,5 mm |

Dibujo de sección de cable



Codificación de colores (según TIA-598-C)



For fibre core counts above 12 the colour sequence is repeated with the addition of a mark every 70mm for cores 13-24 and two marks for 25-36 and so on.

Especificaciones del cable

| Características | Valores | |
|------------------------------|----------------|-----------------|
| Resistencia a la tracción | 3000 N | |
| Resistencia al aplastamiento | 1500 N/m | |
| Torsión | ± 180 ° | |
| Rendimiento de temperatura | Instalación | -30 °C a +70 °C |
| | Funcionamiento | -30 °C a +70 °C |
| | Almacenamiento | -30 °C a +70 °C |

Número de referencia: 205-370

| | | |
|-----------------------------------|---------------|---|
| Tubos holgados | Número | 1 |
| | Materiales | PBT |
| ID tubo holgado/diámetro exterior | 4-16 núcleos | 2,2/3,2 ± 0,1 mm |
| | 24 núcleos | 2,6/3,5 ± 0,1 mm |
| Portador periférico | | Hilado de vidrio |
| Blindaje | Grosor | 0,8 mm |
| | Materiales | Hilos de acero revestidos de zinc suave |
| Revestimiento exterior | Grosor | 1,4 mm nominal |
| | Materiales | LSNH |
| Cordón de apertura | Número | 3 |
| | Materiales | Poliéster |
| Diámetro del cable total | 4-16 núcleos | 10,0 ± 0,5 Mm |
| | 24 núcleos | 10,5 ± 0,5 Mm |
| Peso del cable | 4-16 núcleos | 165 ± 15 kg/km |
| | 24 núcleos | 180 ± 15 kg/km |
| Radio de curvatura | A corto plazo | 20 x diámetro |
| | A largo plazo | 10 x diámetro |

Especificaciones de fibra

| Características | | OS2 |
|--|----------------|--------------------------------|
| Atenuación | @1310 nm | ≤ 0,36 dB/km |
| | @1550 nm | ≤ 0,23 dB/km |
| Dispersión cromática | 1285 - 1330 nm | ≤ 3,5 ps/nm.km |
| | 1550 nm | ≤ 18 ps/nm.km |
| Longitud de onda de dispersión cero | | 1300 - 1324 nm |
| Inclinación de dispersión cero | | ≤ 0,092 ps/nm ² .km |
| Dispersión por modo de polarización | | ≤ 0,2 ps/√km |
| Longitud de onda de corte | | ≤ 1260 nm |
| Diámetro del campo modal | @1310 nm | 9,2 ± 0,4 μm |
| Error de concentricidad entre el revestimiento y el núcleo | | ≤ 0,8 μm |

Número de referencia: 205-370

| | |
|--|-------------|
| Diámetro del revestimiento | 125 ± 1 µm |
| No circularidad del revestimiento | ≤ 1 % |
| Diámetro del revestimiento (sin color) | 245 ± 10 µm |

Estándares aplicables

| Norma aplicable | Asunto |
|---------------------------|--|
| IEC 60332-1-2:2004 | Ensayos para cables eléctricos y de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado o cable. Procedimiento para llama premezclada de 1 kW |
| IEC 60754-2:2011 | Ensayo de gases desprendidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables - Parte 2: Determinación de acidez (por medición de pH) y conductividad |
| IEC 61034-2:2005+A1:2013 | Medida de la densidad del humo de cables quemando en condiciones definidas - Parte 2: Procedimiento de ensayo y requisitos |
| IEC 60793-1-1:2022 | Fibras ópticas - Parte 1-1: Métodos de medición y procedimientos de ensayo - General y guía |
| IEC 60793-1-20:2014 | Fibras ópticas - Parte 1-20: Métodos de medición y procedimientos de ensayo - Geometría de la fibra |
| IEC 60793-1-21:2001 | Fibras ópticas - Parte 1-21: Métodos de medición y procedimientos de ensayo - Geometría del revestimiento |
| IEC 60793-1-22:2001 | Fibras ópticas - Parte 1-22: Métodos de medición y procedimientos de ensayo - Medición de longitud |
| IEC 60793-1-30:2010 | Fibras ópticas - Parte 1-30: Métodos de medición y procedimientos de ensayo - Prueba de verificación de la fibra |
| ITU G.652.D | Características de una fibra óptica monomodo y el cable |
| EN 50173-1:2018 | Tecnología de la información. Sistema de cableado genérico - Requisitos generales |
| EN 50575: 2014 + A1: 2016 | Cables de alimentación, control y comunicaciones: cables para aplicaciones generales en obras de construcción sujetos a los requisitos de reacción al fuego |
| EN 50399:2011+A1:2016 | Métodos de ensayo comunes para los cables sometidos al fuego. Medición del desprendimiento de calor y la producción de humo de los cables durante la prueba de propagación de la llama. Equipos de prueba, procedimientos, resultados. |

Cable de Fibra Óptica con Cubierta Metálica SW Enbeam para Exteriores/Interiores 16 Núcleos,...



Número de referencia: 205-370

| | |
|--|---|
| ISO/IEC 11801-1:2017 | Tecnología de la información - Cableado genérico para instalaciones de clientes: Parte 1 - Requisitos generales |
| ANSI/TIA 568-3.D | Norma sobre componentes y cableado de fibra óptica |
| ANSI/TIA/EIA 598-D | Codificación por color del cable de fibra óptica |
| RoHS-II/-III (2011/65/EU & 2015/863): 2023 | Our products, demonstrate full adherence to the regulatory stipulations of the EU Directive 2011/65/EU (RoHS-II) and its corresponding delegated directive 2015/863 (RoHS-III). |
| WFD: 2023 | Compliant to Waste Framework Directive |
| SCIP: 2023 | Compliant - Does Not Contain Substances of Concern In articles as such or in complex objects (Products) |
| POPs (EU) No 2019/1021 | EU Regulation for the restriction of Persistent Organic Pollutants. |

Información sobre el número de referencia

| Número de referencia | Descripción |
|----------------------|--|
| 205-356 | Cable de Fibra Óptica con Cubierta Metálica SW Enbeam para Exteriores/Interiores 4 Núcleos, Estructura Holgada, 9/125 OS2 Eca |
| 205-360 | Cable de Fibra Óptica con Cubierta Metálica SW Enbeam para Exteriores/Interiores 12 Núcleos, Estructura Holgada, 9/125 OS2 Eca |
| 205-362 | Cable de Fibra Óptica con Cubierta Metálica SW Enbeam para Exteriores/Interiores 24 Núcleos, Estructura Holgada, 9/125 OS2 Eca |
| 205-368 | Cable de Fibra Óptica con Cubierta Metálica SW Enbeam para Exteriores/Interiores 8 Núcleos, Estructura Holgada, 9/125 OS2 Eca |
| 205-370 | Cable de Fibra Óptica con Cubierta Metálica SW Enbeam para Exteriores/Interiores 16 Núcleos, Estructura Holgada, 9/125 OS2 Eca |

Excel es una solución completa de infraestructura con resultados de la mejor calidad, con un diseño, fabricación, asistencia y suministro sin riesgos.

Contacte con nosotros en sales@excel-networking.com



E&OE. Excel is a registered trade name of Mayflex Holdings Ltd.