

✕ Insensibilidad a la curvatura G.657.A1

✕ Disponible en núcleos de 12 a 432

✕ Diseño pequeño y ligero

✕ Tamaño de conducto interno recomendado: 10 mm

✕ Euroclase: Fca

✕ Cubierta exterior de polietileno de alta densidad (HDPE)

Resumen del producto

Cable de fibra soplada micro Enbeam OS2 SM G.657.A1 núcleouelto 12 Core 9/125 HDPE Fca negro, parte de una amplia gama de cables de fibra óptica OS2 en stock en Mayflex.

La fibra soplada micro Enbeam ha sido diseñada para ser soplada en el sistema de microductos Enbeam.

El cable está construido con múltiples tubos sueltos llenos de gel alrededor de un elemento central de resistencia, cubierto con hilo de bloqueo de agua y recubierto con una cubierta exterior de polietileno de alta densidad (HDPE).

El pequeño diámetro de 5,3 mm a 12,2 mm permite que las fibras de alto número de núcleos sean sopladas en la red de acceso a través de microductos con un diámetro interno de tan solo 10 mm a 18 mm.

Ten en cuenta que este cable se utiliza únicamente para sistemas de soplado y no debe ser tirado manualmente en conductos.

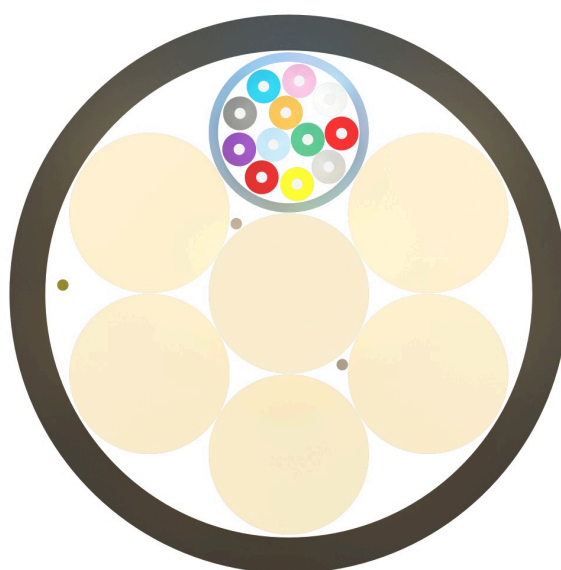
Detalles del producto

| Elemento | Valor |
|---------------------------|-----------------------|
| Número de fibras | 12 |
| Tipo de tubo | Tubo hueco |
| Número de fibras por tubo | 12 |
| Tipo de fibra | Modo individual 9/125 |
| Categoría | OS2 |
| Material funda exterior | HDPE |

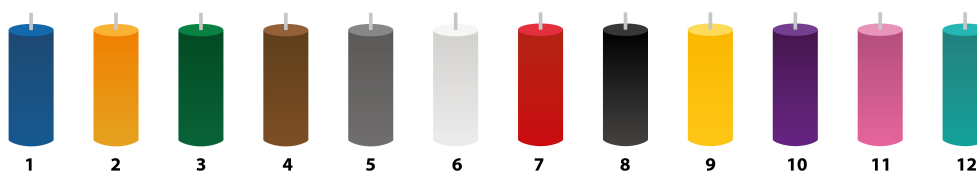
Número de referencia: 325-012

| | |
|--|-------|
| Color cubierta | Negro |
| Clase de reacción al fuego acorde a EN 13501-6 | Fca |
| Diámetro exterior aprox. | 5 mm |
| Encender | sí |

Dibujo del producto



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.

Número de referencia: 325-012

Especificaciones del cable

| Características | Valores | |
|--|------------------------|---------------|
| Peso (kg/km) | 48-72 núcleos | 23 (nominal) |
| 96 núcleos | 35 (nominal) | |
| 144 núcleos | 52 (nominal) | |
| 192 núcleos | 56 (nominal) | |
| 288 núcleos | 81 (nominal) | |
| 432 núcleos | 116 (nominal) | |
| Material de los tubos holgados | PBT | |
| Tipo de compuesto de relleno | Gelatina | |
| Número de tubos holgados/rellenos | 48 núcleos | 4/2 |
| 72 núcleos | 6/0 | |
| 96 núcleos | 8/0 | |
| 144 núcleos | 12/0 | |
| 192 núcleos | 16/2 | |
| 288 núcleos | 24/0 | |
| 432 núcleos | 18/0 | |
| Tipo de elemento central resistente | FRP | |
| Rendimiento de resistencia a la tracción (N) | A largo plazo | 150 N |
| A corto plazo | 450 N | |
| Resistencia a la compresión | A largo plazo | 150 N/100 mm |
| A corto plazo | 450 N/100 mm | |
| Radio mínimo de curvatura | Durante la instalación | 20D |
| Después de la instalación | 10D | |
| Temperatura | En funcionamiento | -20°C a +70°C |

Especificaciones de fibra

| Características | | Valores |
|--|----------------------------|---------------------------------|
| Atenuación | @1310 nm | ≤0.38 dB/km |
| | @1383 nm | ≤0.38 dB/km |
| | @1550 nm | ≤0.26 dB/km |
| | @1625 nm | ≤0.26 dB/km |
| Coefficiente de dispersión cromática | 1285 nm - 1330 nm | ≤3.5 ps/km·nm |
| | @1550 nm | ≤18.0 ps/km·nm |
| Longitud de dispersión cero, λ_0 | | 1300-1324 nm |
| Pendiente de dispersión cero | | ≤0.092 ps/(km·nm ²) |
| Longitud de corte, λ_{cc} | | ≤1260 nm |
| Dispersión de modo de polarización | Fibra individual | ≤0.2 ps/√Km |
| Valor de enlace de diseño (M=20, Q=0.01%) | | ≤0.1 ps/√Km |
| Pérdida por doblez macro | 10 vueltas, radio de 15 mm | ≤0.25 dB @1550 nm |
| | | ≤1.0 dB @1625 nm |
| | 1 vuelta, radio de 10 mm | ≤0.75 dB @1550 nm |
| | | ≤1.5 dB @1625 nm |
| Diámetro del revestimiento | | 125.0±1.0 μm |
| No circularidad del revestimiento | | ≤1.0 % |
| Diámetro del revestimiento primario | | 250±15 μm |
| Error de concentración del núcleo | | ≤0.6 μm |
| Error de concentración del revestimiento-revestimiento | | ≤12 μm |
| Radio de curvatura de la fibra | | ≥4 m |
| Diámetro de campo modal | @1310 nm | 9.2±0.4 μm |
| Discontinuidad puntual | | ≤0.05 dB |
| Nivel de esfuerzo de prueba | | ≥100 kpsi (0.69 GPa) |
| Fuerza de desprendimiento del revestimiento | Pico | 1.3-8.9 N |

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 60754-2:2014+A1:2020 | 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+A2:2020 | 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 |
| ITU-T G.657 | Características de una fibra óptica monomodo y el cable resistente a dobleces |
| 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. |
| 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 |

Número de referencia: 325-012

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 |
|----------------------|---|
| 325-012 | Cable de Fibra Micro Soplada Excel Enbeam OS2 G.657.A1 Núcleo Suelto 12 Core 9/125 HDPE Fca Negro |

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