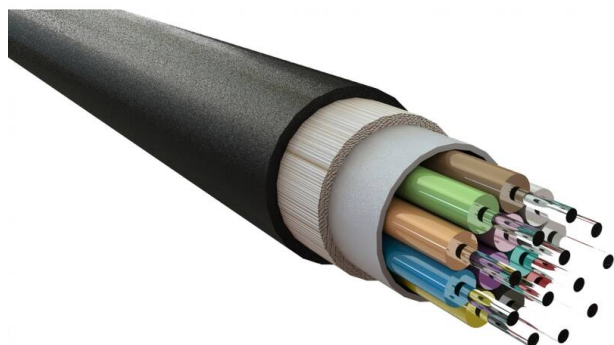


Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Tubo Holgado 24H LSZH Dca Negro

Número de referencia: 205-304

excel
without compromise.



✕ Resistente al agua y a los rayos UV

✕ Apto para ductos - Resistente a roedores

✕ Marcado secuencial por metro

✕ Servicio de corte a medida

✕ Euroclase Dca-s2-d2-a1

✕ Garantía del sistema de 25 años

✕ CIBSE TM65 Carbono Incorporado: 0,259 kg CO2e

Resumen del producto

El cable de fibra óptica monomodo Enbeam OS2 Loose Tube de 24 núcleos 9/125 LSZH Dca negro forma parte de la amplia gama de cables de fibra óptica OS2 completamente surtida en Mayflex.

La fibra monomodo cumple con la norma G.652.D de pico de agua bajo y ofrece rendimiento OS2 y compatibilidad con versiones anteriores de OS1.

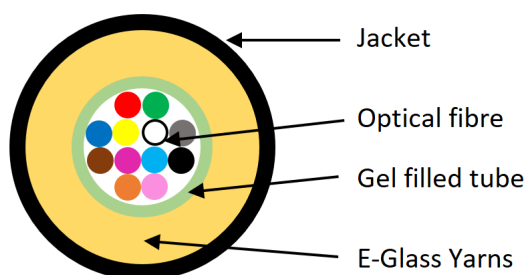
Los cables se construyen alrededor de un tubo que contiene hasta 24 fibras primarias recubiertas de 250 µm codificadas por colores. Este tubo está recubierto con un elemento de resistencia de E-Glass.

Detalles del producto

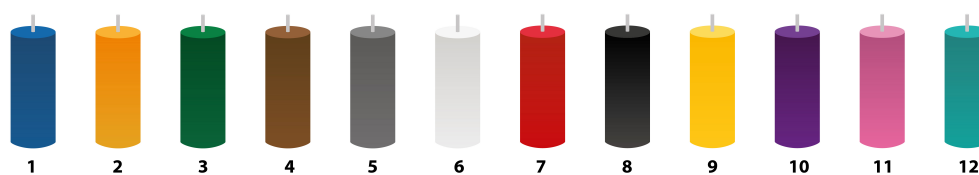
| Elemento | Valor |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Número de fibras | 24 |
| Tipo de tubo | Tubo hueco |
| Número de fibras por tubo | 24 |
| Tipo de fibra | Modo individual 9/125 |
| Categoría | OS2 |
| Con protección contra roedores | sí |
| Material funda exterior | Copolymer, thermoplastic (LS0H) |

| | |
|---|--------|
| Color cubierta | Negro |
| Retardante de llama según IEC 60332-1-2 | sí |
| Nivel de humo bajo (de acuerdo con IEC 61034-2) | sí |
| Clase de reacción al fuego acorde a EN 13501-6 | Dca |
| Clase de comportamiento al humo acorde a EN 13501-6 | s2 |
| Clase europea gotas/partículas ardiendo acorde a EN 13501-6 | d2 |
| Clase europea acidez acorde a EN 13501-6 | a1 |
| Diámetro exterior aprox. | 6,5 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 | |
|------------------------------|---|--|
| Estructura holgada | Materiales | PBT |
| Diámetro | 2,8±0,1 mm (2-12 núcleos), 3,5±0,20 mm (16-24 núcleos) | |
| Grosor | 0,35±0,05 mm | |
| Portador | Materiales | Hilos de e-glass |
| Revestimiento | Materiales | LSNH |
| Grosor | Típico 1,1 mm | |
| Diámetro del cable | Diámetro (±0,3mm) | 6,0±0,20 mm (2-16 núcleos), 6,5±0,20 mm (18-24 núcleos) |
| Peso del cable | Aprox. 40 kg/km (2-16 núcleos), 45 kg/km (18-24 núcleos) | |
| Resistencia a la tracción | Instalación | 1000 N |
| En funcionamiento | 300 N | |
| Impacto del cable | 1 J | |
| Resistencia al aplastamiento | Instalación | 1000 N |
| En funcionamiento | 300 N | |
| Torsión | Cambio de atenuación ≤ 0,10 dB (fibra monomodo) | |
| | Cambio de atenuación ≤ 0,30 dB (fibra multimodo) | |
| Rango de temperatura | Instalación | -30 °C a +60 °C |
| En funcionamiento | -30 °C a +60 °C | |
| Almacenamiento | -40 °C a +60 °C | |
| Radio de curvatura | A corto plazo | 20 x diámetro |
| A largo plazo | 10 x diámetro | |
| Filtración de agua | Sin agua en el extremo libre | |

Especificaciones de fibra

| Características | Valores | |
|---|-----------------|---------------------------------|
| Atenuación | @1310 nm | 0,39 dB/km (máximo) |
| | @1550 nm | 0,25 dB/km (máximo) |
| Para 1000 metros | Máx. 0,1 dB/km | |
| Índice de reflexión | @1310 nm | 1,467 |
| | @1550 nm | 1,468 |
| Diámetro del revestimiento | | 125,0±0,7um |
| No circularidad del revestimiento | | ≤1 % |
| Error de concentricidad entre el revestimiento y el núcleo | | ≤0,6 um |
| Diámetro de la capa primaria | | 242±7 um |
| No circularidad de la capa primaria | | ≤5 % |
| Error de concentricidad entre el revestimiento y la capa primaria | | ≤12 um |
| Coefficiente de dispersión cromática | En 1285-1330 nm | ≤3,4 ps/km·nm |
| | @1550 nm | ≤18,0 ps/km·nm |
| | @1625 nm | ≤22,0 ps/km·nm |
| Longitud de onda de dispersión cero, λ ₀ | | 1300-1324 nm |
| Inclinación de dispersión cero | | ≤0,092 ps/(km·nm ²) |
| Longitud de onda de corte, λ _{cc} | | ≤1260 nm |
| Diámetro del campo modal | @1310 nm | 9,0±0,5 um |
| | @1550 nm | 10,4±0,5 um |
| Pérdida de curvatura macro (100 vueltas) | Eje de 25 mm | ≤0,05 dB @1310 nm y 1550 nm |
| | Eje de 30 mm | ≤0,05 dB @1625 nm |
| Coefficiente PMD, máx. Sin cable | | ≤0,5 ps/√km |
| Valor diseño enlace PMDQ | | ≤0,2 ps/√km |
| Nivel de estrés | | ≥0,69 Gpa(≈1 % tensión) |
| Radio de curvatura de fibra | | >4 m |
| Fuerza de marcado (pico) | | 1,3 ≤ valorpico.pelado ≤ 8,9 N |
| Resistencia a la fatiga dinámica envejecida y sin envejecer | | ≥20 |

Resistencia a la fatiga estática

≥23

Estándares aplicables

| Norma aplicable | Asunto |
|---------------------------|--|
| IEC 60794-2-20:2013 | Cables de fibra óptica - Parte 2-20: Cables en interior - Especificación de familia para cables de multifibra óptica |
| 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 50173-1:2011 | 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 |
| 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 |
|----------------------|--|
| 205-300 | Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Tubo Holgado 4H LSZH Dca Negro |
| 205-301 | Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Tubo Holgado 8H LSZH Dca Negro |
| 205-302 | Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Tubo Holgado 12H LSZH Dca Negro |
| 205-303 | Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Tubo Holgado 16H LSZH Dca Negro |
| 205-304 | Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Tubo Holgado 24H LSZH Dca 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