

Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 12 núcleos, estructura holgada, 50/125...  
Número de referencia: 204-707



- ✕ Garantía de 25 años del sistema
- ✕ Marcado de metraje secuencial
- ✕ Construcción del núcleo resistente a dobleces
- ✕ Para uso interno/externo
- ✕ Euroclase Dca-s2-d2-a1

Resumen del producto

El cable de fibra óptica Enbeam OM5 multimodo de estructura holgada se ha diseñado específicamente para aplicaciones de uso interno y externo, y admite 40, 100 y 400 Gigabit Ethernet con distancias de canal de (i) 440 metros para aplicaciones de 40 Gigabit, (ii) 350 metros para aplicaciones de 100 Gigabit y (iii) 150 metros para aplicaciones de 400 Gigabit. La construcción del cable consta de 24 fibras 50/125 µm con código de color de 250µm en un tubo central relleno de gel.

La leyenda del cable incluye información de la Euroclase para garantizar una clasificación clara y la trazabilidad con respecto al CPR.

Detalles del producto

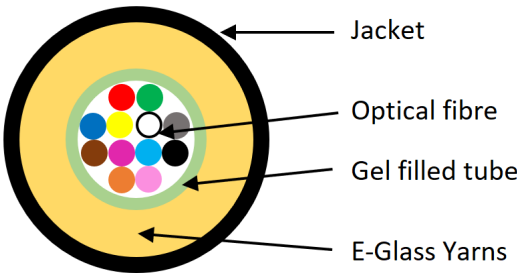
| Elemento                                            | Valor                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Número de fibras                                    | 12                              |
| Tipo de tubo                                        | Tubo hueco                      |
| Tipo de fibra                                       | Multimodal 50/125               |
| Categoría                                           | OM5                             |
| Con protección contra roedores                      | sí                              |
| Material funda exterior                             | Copolymer, thermoplastic (LS0H) |
| Color cubierta                                      | Verde                           |
| 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 | d2                              |

Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 12 núcleos, estructura holgada, 50/12...  
Número de referencia: 204-707



|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| 13501-6                                  |      |
| Clase europea acidez acorde a EN 13501-6 | a1   |
| Diámetro exterior aprox.                 | 6 mm |

Dibujo de sección de cable



Especificaciones del cable

| Características                                                 | Valores                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Portadores                                                      | Hilos de e-glass                                                |
| Resistencia a la tracción (durante la instalación/instalado)    | 1000N/300N                                                      |
| Impacto                                                         | 1 J                                                             |
| Resistencia al aplastamiento (durante la instalación/instalado) | 1000N/300N                                                      |
| Torsión                                                         | 5 ciclos +/- 1 vuelta                                           |
| Pliegues                                                        | 100 mm mín.                                                     |
| Rango de temperatura (durante la instalación/instalado)         | -30 a +60 °C                                                    |
| Rango de temperatura (almacenamiento)                           | -40 a +60 °C                                                    |
| Peso (4-16 núcleos)                                             | Aprox. 40 kg/km                                                 |
| Peso (24 núcleos)                                               | Aprox. 45 kg/km                                                 |
| Diámetro del tubo (4-16 núcleos)                                | 2,8mm±0,1 mm                                                    |
| Diámetro del tubo (24 núcleos)                                  | 3,5 mm±0,20 mm                                                  |
| Radio de curvatura mínimo (durante la instalación/instalado)    | 20x diámetro exterior del cable/10x diámetro exterior del cable |
| Grosor del revestimiento                                        | Típico 1,1 mm                                                   |
| Filtración de agua                                              | Sin agua en el extremo libre                                    |

# Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 12 núcleos, estructura holgada, 50/12...

Número de referencia: 204-707



## Especificaciones de fibra

| Características                | Valores          |
|--------------------------------|------------------|
| Diámetro del núcleo            | 50,0 +/- 2,5 um  |
| Diámetro del revestimiento     | 125,0 +/- 0,8 um |
| Diámetro de la capa primaria   | 245 +/- 7 um     |
| Atenuación máx. a 850 nm       | 1,0 dB/km        |
| Atenuación máx. a 953 nm       | 1,7 dB/km        |
| Atenuación máx. a 1300 nm      | 1,0 dB/km        |
| Índice de refracción a 850 nm  | 1.482            |
| Índice de refracción a 1300 nm | 1.477            |
| Apertura numérica              | 0,200 +/- 0,015  |
| Ancho de banda a 850 nm        | 3500 MHz.km      |
| Ancho de banda a 952 nm        | 1850 MHz.km      |
| Ancho de banda a 1300 nm       | 500 MHz.km       |

## 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 60793-2-10:2017      | Especificación seccional para fibras multimodo A1                                                                                                                                                                                        |
| IEC 60793-1-20:2014      | Fibras ópticas - Parte 1-20: Métodos de medición y procedimientos de ensayo - Geometría de la fibra                                                                                                                                      |

# Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 12 núcleos, estructura holgada, 50/12...

Número de referencia: 204-707



|                                            |                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                       |
| IEC 60793-1-41:2010                        | Fibras ópticas. Parte 1-41: Métodos de medición y procedimientos de prueba. Ancho de banda                                                                                                                                             |
| ITU G.651.1                                | Características de un cable de fibra óptica multimodo de 50/125 µm para la red de acceso óptica                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 204-705              | Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 4 núcleos, estructura holgada, 50/125 OM5 Dca |

Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 12 núcleos, estructura holgada, 50/12...

Número de referencia: 204-707



|         |                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 204-706 | Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 8 núcleos, estructura holgada, 50/125 OM5 Dca  |
| 204-707 | Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 12 núcleos, estructura holgada, 50/125 OM5 Dca |
| 204-708 | Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 16 núcleos, estructura holgada, 50/125 OM5 Dca |
| 204-709 | Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 24 núcleos, estructura holgada, 50/125 OM5 Dca |

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](mailto:sales@excel-networking.com)



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