

Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 16 núcleos, estructura holgada, 50/125...
Número de referencia: 204-708



✕ 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	16
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 16 núcleos, estructura holgada, 50/12...

Número de referencia: 204-708



13501-6

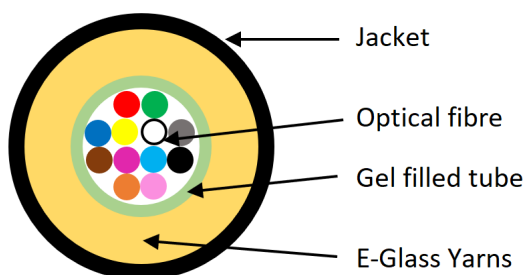
Clase europea acidez acorde a EN 13501-6

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)	1000 N / 300 N
Impacto	1 J
Resistencia al aplastamiento (durante la instalación/instalado)	1000 N / 300 N
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)	2,8 mm $\pm$ 0,1 mm
Diámetro del tubo (24 núcleos)	3,5 mm $\pm$ 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 16 núcleos, estructura holgada, 50/12...

Número de referencia: 204-708



Especificaciones de fibra

Características	Valores
Diámetro del núcleo	50,0 +/- 2,5 µm
Diámetro del revestimiento	125,0 +/- 0,8 µm
Diámetro de la capa primaria	245 +/- 7 µm
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 16 núcleos, estructura holgada, 50/12...

Número de referencia: 204-708



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 16 núcleos, estructura holgada, 50/12...

Número de referencia: 204-708



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



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