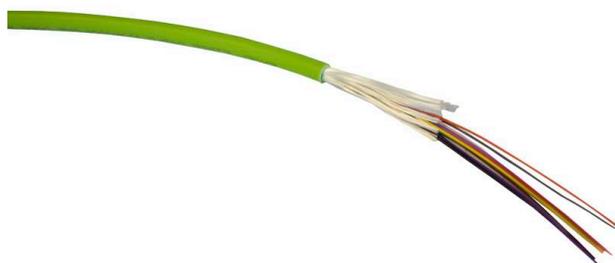


# Cable de fibra óptica Enbeam para interiores 12 núcleos, estructura ajustada, 50/125 OM5 Cca

excel  
without compromise.

Número de referencia: 204-702



✕ Garantía de 25 años del sistema

✕ Marcado de metraje secuencial

✕ Construcción del núcleo resistente a dobleces

✕ Uso interno

✕ Euroclase Cca-s1a-d0-a1

## Resumen del producto

Los cables de fibra óptica Enbeam OM5 multimodo de estructura ajustada han sido diseñados específicamente para aplicaciones internas. El cable de fibra óptica OM5 multimodo admitirá 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 900 µm y estructura ajustada cubiertas por un revestimiento LSOH ignífugo.

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

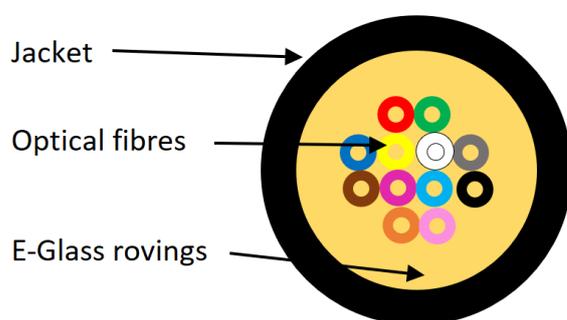
## Detalles del producto

Elemento	Valor
Número de fibras	12
Tipo de tubo	Apretado
Tipo de fibra	Multimodal 50/125
Categoría	OM5
Con protección contra roedores	sí
Material funda exterior	Copolymer, thermoplastic (LSOH)
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	Cca
Clase de comportamiento al humo acorde a EN 13501-6	s1a

Número de referencia: 204-702

Clase europea gotas/partículas ardiendo acorde a EN 13501-6	d0
Clase europea acidez acorde a EN 13501-6	a1
Diámetro exterior aprox.	7 mm

### Dibujo de sección de cable



### Especificaciones del cable

Características	Valores	
Norma de código de color de la fibra	TIA 598	
Portadores	Rovings de e-glass	
Resistencia a la tracción (durante la instalación)	4 a 12 núcleos	1500 N
	16 núcleos	2100 N
	24 núcleos	2400 N
Resistencia a la tracción (instalado)	4 a 12 núcleos	500 N
	16 núcleos	1000 N
	24 núcleos	1500 N
Impacto	20 J	
Aplastamiento	3000 N/100 mm	
Torsión	5 ciclos +/- 1 vuelta	
Rango de temperatura (instalado)	-20 a +70 °C	
Rango de temperatura (almacenamiento)	-40 a +70 °C	

Número de referencia: 204-702

### 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

Número de referencia: 204-702

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
204-700	Cable de fibra óptica Enbeam para interiores 4 núcleos, estructura ajustada, 50/125 OM5 Cca

# Cable de fibra óptica Enbeam para interiores 12 núcleos, estructura ajustada, 50/125 OM5 Cca



Número de referencia: 204-702

204-701	Cable de fibra óptica Enbeam para interiores 8 núcleos, estructura ajustada, 50/125 OM5 Cca
204-702	Cable de fibra óptica Enbeam para interiores 12 núcleos, estructura ajustada, 50/125 OM5 Cca
204-703	Cable de fibra óptica Enbeam para interiores 16 núcleos, estructura ajustada, 50/125 OM5 Cca
204-704	Cable de fibra óptica Enbeam para interiores 24 núcleos, estructura ajustada, 50/125 OM5 Cca

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.