

Cable de fibra óptica Enbeam de 16 núcleos  
62.5/125 OM1 multimodo con cubierta metálica  
CST,...

Número de referencia: 275-274

excel  
without compromise.



✕ Para uso en conductos, a prueba de roedores

✕ Marcado de metraje secuencial

✕ Resistente a los rayos UV

✕ Servicio de corte de longitud a medida

✕ Garantía de 25 años del sistema

✕ Euroclase Cca-s1a-d0-a1

## Resumen del producto

Los cables de fibra óptica OM1 62.5/125µm de estructura holgada de Excel han sido diseñados específicamente para aplicaciones internas y externas. Estos cables compactos y ligeros son extremadamente flexibles, además de fáciles y rápidos de instalar.

Los cables se colocan alrededor de un tubo lleno de gel (antigoteo y sin silicona) que contiene hasta 24 fibras protegidas, codificadas por color, de 250 µm. El tubo está cubierto de fibra e-glass estanca al agua que actúa como elemento de refuerzo.

La leyenda impresa en el cable ahora incluye información sobre el número de la declaración de rendimiento (DOP), las pruebas y la clasificación del cable para su trazabilidad.

## Detalles del producto

Elemento	Valor
Número de fibras	24
Tipo de tubo	Tubo hueco
Número de fibras por tubo	24
Tipo de fibra	Multimodal 62,5/125
Categoría	OM 1
Con protección contra roedores	sí
Material funda exterior	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Color cubierta	Azul

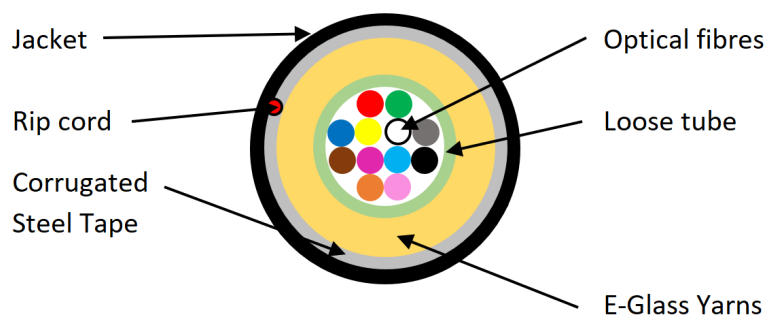
# Cable de fibra óptica Enbeam de 16 núcleos 62.5/125 OM1 multimodo con cubierta metálica CST,...



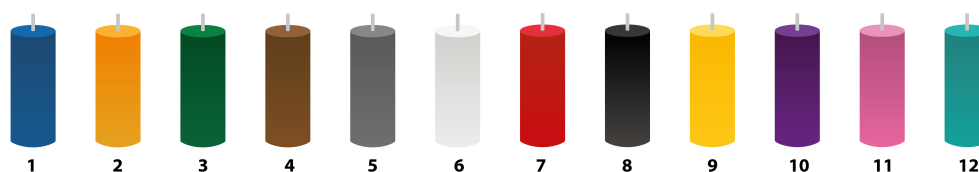
Número de referencia: 275-274

Retardante de llama según IEC 60332-1-2	sí
Clase de reacción al fuego acorde a EN 13501-6	Cca
Clase de comportamiento al humo acorde a EN 13501-6	s1a
Clase europea gotas/partículas ardiendo acorde a EN 13501-6	d0
Clase europea acidez acorde a EN 13501-6	a1
Diámetro exterior aprox.	8,5 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
Resistencia a la tracción		2000 N
Resistencia al aplastamiento		3000 N/m
Torsión		± 180 °
Rendimiento de temperatura	Instalación	-30 °C a +70 °C
	Funcionamiento	-30 °C a +70 °C
	Almacenamiento	-30 °C a +70 °C
Tubos holgados	Número	1
	Materiales	PBT (Tubo seco)
ID tubo holgado/diámetro exterior	4-16 núcleos	2,4/3,2 (± 0,3) mm
	24 núcleos	3,2/4,0 (± 0,3) mm
Portador periférico		Hilado de vidrio
Blindaje	Grosor	0,150 mm
	Materiales	Cinta ECCS
Revestimiento exterior	Grosor	1,8 mm nominal
	Materiales	LSNH
Cordón de apertura	Número	1
	Materiales	Poliéster
Diámetro del cable total	4-16 núcleos	9,0 ± 0,5 Mm
	24 núcleos	9,5 ± 0,5 Mm
Peso del cable	4-16 núcleos	100,0 ± 10 kg/km
	24 núcleos	115 ± 10 kg/km
Radio de curvatura	A corto plazo	20 x diámetro
	A largo plazo	10 x diámetro

## Especificaciones de fibra

Características		OM1	OM2	OM3	OM4
Atenuación	@850 nm	≤ 3,0 dB/km	≤ 2,7 dB/km	≤ 2,7 dB/km	≤ 2,7 dB/km
	@1300 nm	≤ 1,0 dB/km	≤ 0,8 dB/km	≤ 0,8 dB/km	≤ 0,8 dB/km
Ancho de banda	@850 nm	≥ 200 MHz.km	≥ 500 MHz.km	≥ 1500 MHz.km	≥ 3500 MHz.km
	@1300 nm	≥ 600 MHz.km	≥ 550 MHz.km	≥ 500 MHz.km	≥ 500 MHz.km
Diámetro del núcleo		62,5 ± 2,5 µm	50 ± 2,5 µm	50 ± 2,5 µm	50 ± 2,5 µm
Error de concentricidad entre el revestimiento y el núcleo		≤ 1 µm	≤ 1 µm	≤ 1 µm	≤ 1 µm
Diámetro del revestimiento		125 ± 1 µm	125 ± 1 µm	125 ± 1 µm	125 ± 1 µm
No circularidad del revestimiento		≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %	≤ 1 %
Diámetro del revestimiento (con color)		250 ± 15 µm	250 ± 15 µm	250 ± 15 µm	250 ± 15 µm

## 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 60754-2:2011	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

Cable de fibra óptica Enbeam de 16 núcleos  
62.5/125 OM1 multimodo con cubierta metálica  
CST,...



Número de referencia: 275-274

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
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 62.5/125µm 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.

Cable de fibra óptica Enbeam de 16 núcleos  
62.5/125 OM1 multimodo con cubierta metálica  
CST,...

Número de referencia: 275-274



### Información sobre el número de referencia

Número de referencia	Descripción
275-270	Cable de fibra óptica Enbeam de 4 núcleos 62.5/125 OM1 multimodo con cubierta metálica CST, Cca, estructura holgada (azul)
275-271	Cable de fibra óptica Enbeam de 8 núcleos 62.5/125 OM1 multimodo con cubierta metálica CST, Cca, estructura holgada (azul)
275-272	Cable de fibra óptica Enbeam de 12 núcleos 62.5/125 OM1 multimodo con cubierta metálica CST, Cca, estructura holgada (azul)
275-274	Cable de fibra óptica Enbeam de 16 núcleos 62.5/125 OM1 multimodo con cubierta metálica CST, Cca, estructura holgada (azul)

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.