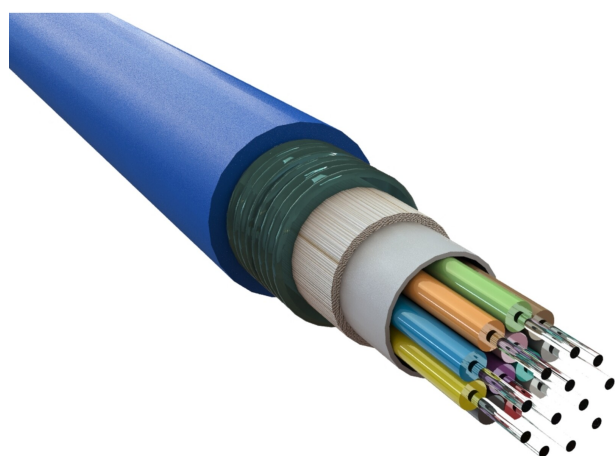


Cable de Fibra Óptica con Cubierta de CST Enbeam para Exteriores/Interiores 12 Núcleos, Estru...

excel
without compromise.

Número de referencia: 204-212



✕ 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 Eca

Resumen del producto

Los cables de fibra óptica OM4 50/125 μm de estructura holgada con cubierta metálica de acero corrugado (CST) de Excel se han diseñado específicamente para aplicaciones que exijan un alto grado de protección mecánica. Estos cables compactos y ligeros son extremadamente robustos y a prueba de roedores, además de fáciles y rápidos de instalar.

Los cables se colocan alrededor de uno o varios tubos llenos de gel de sílice que contienen hasta 24 fibras de 250 μm protegidas y, a continuación, se cubre con fibra e-glass 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.

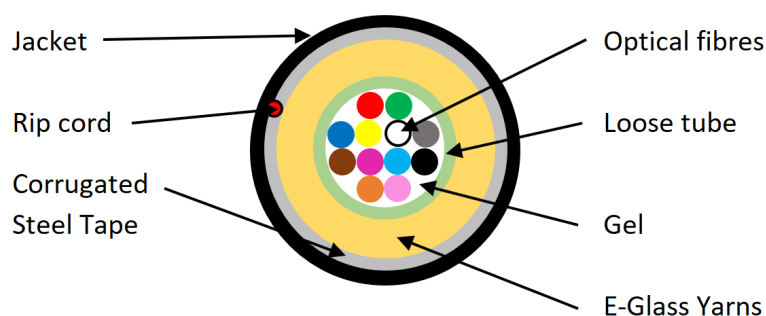
Detalles del producto

Elemento	Valor
Número de fibras	12
Tipo de tubo	Tubo hueco
Número de fibras por tubo	12
Tipo de fibra	Multimodal 50/125
Categoría	OM4
Con protección contra roedores	sí
Material funda exterior	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Color cubierta	Azul

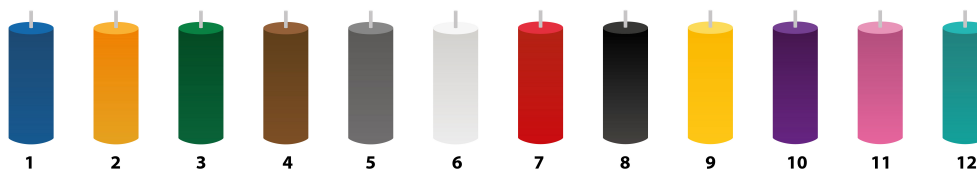
Número de referencia: 204-212

Retardante de llama según IEC 60332-1-2	sí
Clase de reacción al fuego acorde a EN 13501-6	Eca
Diámetro exterior aprox.	8,4 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

Número de referencia: 204-212

Tubos holgados	Número	1
	Materiales	PBT
ID tubo holgado/diámetro exterior	4-16 núcleos	2,0/2,8 ± 0,1 mm
	24 núcleos	2,6/3,5 ± 0,1 mm
Portador periférico		Hilado de vidrio + Hilo WS
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	8,4 ± 0,5 mm
	24 núcleos	9,2 ± 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		125 ± 1 μm	125 ± 1 μm	125 ± 1 μm	125 ± 1 μm

Número de referencia: 204-212

revestimiento

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
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 50/125 µm para la red de acceso óptica
EN 50173-1:2018	Tecnología de la información. Sistema de cableado genérico - Requisitos generales

Cable de Fibra Óptica con Cubierta de CST Enbeam para Exteriores/Interiores 12 Núcleos, Estru...



Número de referencia: 204-212

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
IEC 60794-1-2/F5	Especificación genérica - Procedimientos de ensayo de cables de fibra óptica - Ensayo de flexión (Método F5).
IEC 60794-1-205	Cables de fibra óptica - Parte 1-205: Especificación genérica - Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos - Ensayo de penetración de agua
Directiva 2008/98/CE (WFD)	Directiva marco sobre residuos — conforme. Aplicada en el Reino Unido mediante las Waste (England and Wales) Regulations 2011 (SI 2011 No. 988).
Base de datos SCIP de la ECHA	Conforme; el producto no contiene SVHC (Sustancias extremadamente preocupantes) según el artículo 33(1) de REACH. Obligaciones de notificación cumplidas conforme a REACH UE y REACH Reino Unido.
Reglamento (UE) 2019/1021 (POPs)	Reglamento de la UE sobre contaminantes orgánicos persistentes — conforme. En Gran Bretaña, el cumplimiento está alineado con las Persistent Organic Pollutants (Amendment) (EU Exit) Regulations 2020 (SI 2020 No. 1355).
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).
Directiva (UE) 2015/863 (RoHS III)	Modificación de la Directiva 2011/65/UE para añadir cuatro ftalatos (DEHP, BBP, DBP, DIBP) al Anexo II — conforme.
UK SI 2012 No. 3032	Reglamento sobre la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos 2012 (UK RoHS) — conforme para Gran Bretaña. Legislación de la UE retenida y modificada por las Product Safety and Metrology (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019.
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)

Número de referencia: 204-212

POPs (EU) No 2019/1021

EU Regulation for the restriction of Persistent Organic Pollutants.

Información sobre el número de referencia

Número de referencia	Descripción
204-204	Cable de Fibra Óptica con Cubierta de CST Enbeam para Exteriores/Interiores 4 Núcleos, Estructura Holgada, 50/125 OM4 Eca
204-208	Cable de Fibra Óptica con Cubierta de CST Enbeam para Exteriores/Interiores 8 Núcleos, Estructura Holgada, 50/125 OM4 Eca
204-212	Cable de Fibra Óptica con Cubierta de CST Enbeam para Exteriores/Interiores 12 Núcleos, Estructura Holgada, 50/125 OM4 Eca
204-216	Cable de Fibra Óptica con Cubierta de CST Enbeam para Exteriores/Interiores 16 Núcleos, Estructura Holgada, 50/125 OM4 Eca
204-224	Cable de Fibra Óptica con Cubierta de CST Enbeam para Exteriores/Interiores 24 Núcleos, Estructura Holgada, 50/125 OM4 Eca

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