

Cable de Fibra Óptica con Cubierta de CST Enbeam para Exteriores/Interiores 24 Núcleos, Estru...



Número de referencia: 274-224



✕ 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 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	24
Tipo de tubo	Tubo hueco
Número de fibras por tubo	24
Tipo de fibra	Multimodal 50/125
Categoría	OM4
Con protección contra roedores	sí
Color cubierta	Azul
Retardante de llama según IEC 60332-1-2	sí

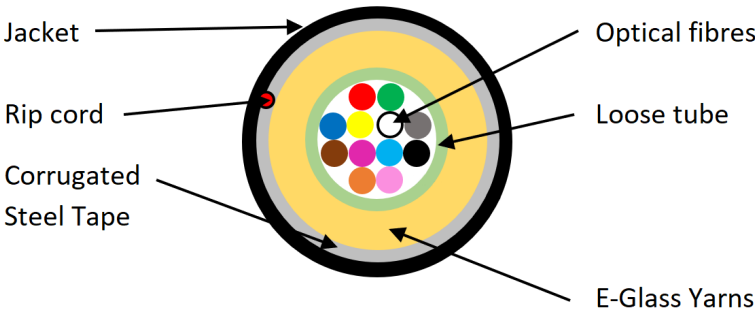
Cable de Fibra Óptica con Cubierta de CST Enbeam para Exteriores/Interiores 24 Núcleos, Estru...



Número de referencia: 274-224

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.

Cable de Fibra Óptica con Cubierta de CST Enbeam
para Exteriores/Interiores 24 Núcleos, Estru...



Número de referencia: 274-224

Especificaciones del cable

Características		Valores
Peso del cable (kg/km)	24 núcleos	110.0 ± 15
	48 núcleos	125.0 ± 15
	72 núcleos	125.0 ± 15
	96 núcleos	150.0 ± 15
	144 núcleos	225.0 ± 15
	288 núcleos	280.0 ± 25
Resistencia a la tracción	24 núcleos	2670 N
	48 núcleos	2000 N
	72 núcleos	2000 N
	96 núcleos	2670 N
	144 núcleos	3500 N
	288 núcleos	2700 N
Resistencia al aplastamiento		2000 N
Impacto		15 N m
Torsión		± 180 °
Rendimiento a temperatura	Instalación	-20°C a +70°C
	Operación	-20°C a +70°C
	Almacenamiento	-20°C a +70°C
Tubo suelto	Material	PBT
ID/OD del tubo suelto	24 núcleos	1.2/1.9 ± 0.1 mm
	48 núcleos	1.5/2.2 ± 0.1 mm
	72 núcleos	1.5/2.2 ± 0.1 mm
	96 núcleos	1.6/2.2 ± 0.1 mm
	144 núcleos	1.5/2.2 ± 0.1 mm

Cable de Fibra Óptica con Cubierta de CST Enbeam para Exteriores/Interiores 24 Núcleos, Estru...



Número de referencia: 274-224

	288 núcleos	1.6/2.2 ± 0.1 mm
Dimensiones del elemento central resistente	24 núcleos	2.0 ± 0.1 mm
	48 núcleos	2.3 ± 0.1 mm
	72 núcleos	2.3 ± 0.1 mm
	96 núcleos	2.5 ± 0.1 mm
	144 núcleos	3.5 ± 0.1 mm
	288 núcleos	3.0 ± 0.1 mm
Tipo de elemento central resistente	Tipo	Barra de FRP
Barrera contra la humedad		Hilo hinchable al agua
Recubrimiento del núcleo		Hilo hinchable al agua
Blindaje	Material	Cinta de ECCS
Cubierta externa	Espesor	1.5 mm (Nominal)
	Material	HDPE
Hilo de rasgado	Número	2
	Material	Poliéster
Radio de flexión	Durante la instalación	20D
	Después de la instalación	10D

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

Cable de Fibra Óptica con Cubierta de CST Enbeam para Exteriores/Interiores 24 Núcleos, Estru...



Número de referencia: 274-224

@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	≤ 1µm
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
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

Cable de Fibra Óptica con Cubierta de CST Enbeam para Exteriores/Interiores 24 Núcleos, Estru...



Número de referencia: 274-224

	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
274-204	Cable de fibra óptica con cubierta de CST Enbeam para exteriores/interiores 4 núcleos, estructura holgada, 50/125 OM4 Cca
274-208	Cable de fibra óptica con cubierta de CST Enbeam para exteriores/interiores 8 núcleos, estructura holgada, 50/125 OM4 Cca
274-212	Cable de Fibra Óptica con Cubierta de CST Enbeam para Exteriores/Interiores 12 Núcleos Estructura Holgada 50/125 OM4 Cca

Cable de Fibra Óptica con Cubierta de CST Enbeam para Exteriores/Interiores 24 Núcleos, Estru...



Número de referencia: 274-224

274-216	Cable de fibra óptica con cubierta de CST Enbeam para exteriores/interiores 16 núcleos, estructura holgada, 50/125 OM4 Cca
274-224	Cable de Fibra Óptica con Cubierta de CST Enbeam para Exteriores/Interiores 24 Núcleos, Estructura Holgada, 50/125 OM4 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



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