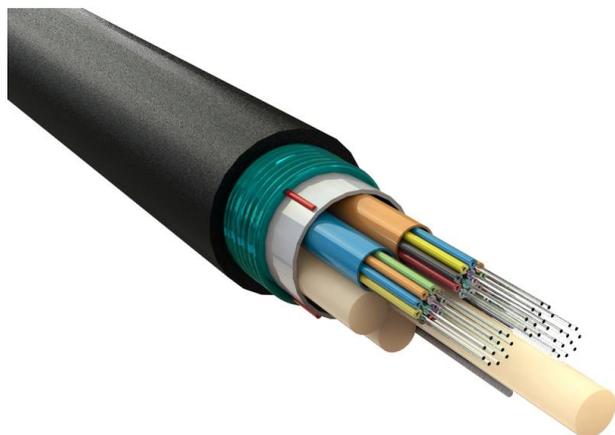


Cable de Fibra Óptica con Cubierta de CST Enbeam para Exteriores/Interiores 48 Núcleos Estruc...

excel
without compromise.

Número de referencia: 205-313



✕ Grado ducto, resistente a roedores

✕ Marcado secuencial por metro

✕ Resistente a los rayos UV

✕ Servicio de corte a medida

✕ Garantía del sistema de 25 años

✕ Euroclase Eca

Resumen del producto

Los cables de fibra óptica de tubo flojo multiarmado exteriores con cinta de acero corrugado (CST) OS2 9/125µm de Excel han sido diseñados específicamente para aplicaciones que requieren un alto grado de protección mecánica. La fibra monomodo es conforme a G.652.D, grado de baja sensibilidad al agua, y ofrece un rendimiento OS2 y compatibilidad con OS1 hacia atrás.

El cable está construido con varios tubos flojos llenos de gel alrededor de un miembro central de refuerzo, recubierto con hilo de bloqueo de agua y una cinta de bloqueo de agua, rodeado por una cinta de acero corrugado y cubierto con una cubierta exterior de polietileno de alta densidad (HDPE), permitiendo la instalación de fibras de alto número de núcleos en la red de acceso, desde 24 hasta 288 núcleos de fibra.

El cable CST también ha sido diseñado para enterramiento directo, para asegurar una instalación correcta, debe utilizarse relleno de arena en todo momento.

Detalles del producto

Elemento	Valor
Número de fibras	48
Tipo de tubo	Tubo hueco
Número de fibras por tubo	12
Tipo de fibra	Modo individual 9/125
Categoría	OS2
Con protección contra roedores	sí
Color cubierta	Azul

Número de referencia: 205-313

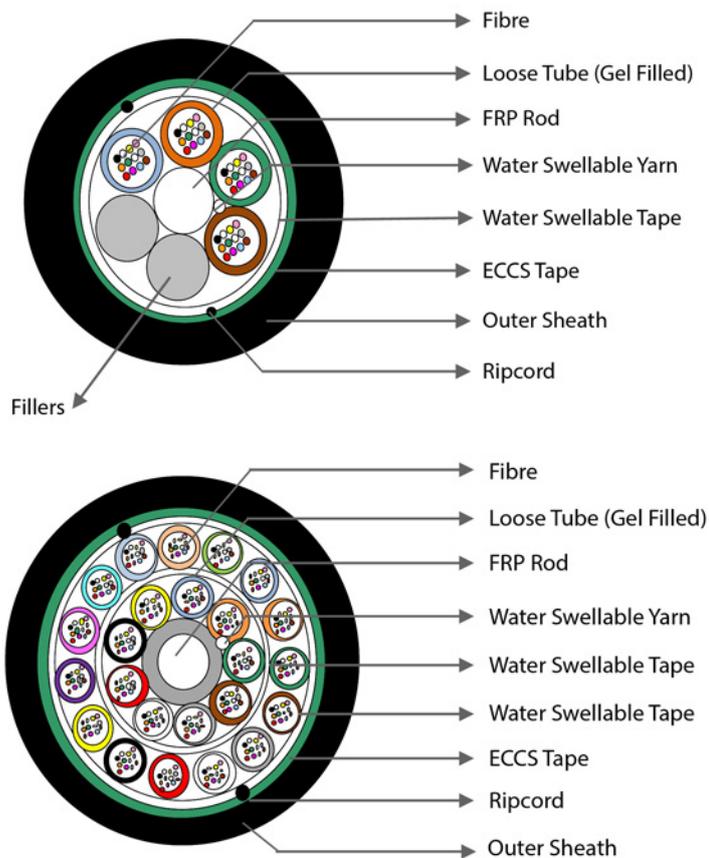
Clase de reacción al fuego acorde a EN 13501-6

Eca

Diámetro exterior aprox.

11,5 mm

Dibujo del producto



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

Número de referencia: 205-313

Radio de curvatura	A corto plazo	20 x diámetro
	A largo plazo	10 x diámetro

Especificaciones de fibra

Características		Valores
Atenuación	@1310 nm	≤ 0.36 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.23 dB/km
Dispersión Cromática	1285 - 1330 nm	≤ 3.5 ps/nm.km
	1550 nm	≤ 18 ps/nm.km
Longitud de Dispersión Cero		1300 - 1324 nm
Pendiente de Dispersión Cero		≤ 0.092 ps/nm ² .km
Dispersión por Modo de Polarización		≤ 0.2 ps/√km
Longitud de Corte		≤ 1260 nm
Diámetro del Campo Modal	@1310 nm	9.2 ± 0.4 μm
	@1550 nm	10.4 ± 0.5 μm
Error de Concéntrica Núcleo-Cladding	24-144 cœur	≤ 0.6 μm
	288 cœur	≤ 0.5 μm
Diámetro del Cladding		125 ± 0.7 μm
No Circularidad del Cladding		≤ 0.7 %
Diámetro del Revestimiento (Sin Color)	24-144 cœur	245 ± 5 μm
	288 cœur	245 ± 10 μm

Estándares aplicables

Normas Aplicables	Asunto
IEC 60332-1-2:2004	Pruebas sobre cables eléctricos y de fibra óptica en condiciones de incendio. Prueba de propagación vertical de la llama para un solo cable o alambre aislado. Procedimiento para una llama premezclada de 1 kW.
IEC 60754-2:2011	Prueba sobre los gases desprendidos durante la combustión de materiales de cables - Parte 2: Determinación de la acidez (mediante medición del pH) y

	la conductividad.
IEC 61034-2:2005+A1:2013	Medición de la densidad de humo de los cables que arden en condiciones definidas - Parte 2: Procedimiento y requisitos de prueba.
IEC 60793-1-1:2022	Fibras ópticas - Parte 1-1: Métodos de medición y procedimientos de prueba - Generalidades y orientación.
IEC 60793-1-20:2014	Fibras ópticas - Parte 1-20: Métodos de medición y procedimientos de prueba - Geometría de la fibra.
IEC 60793-1-21:2001	Fibras ópticas - Parte 1-21: Métodos de medición y procedimientos de prueba - Geometría del recubrimiento.
IEC 60793-1-22:2001	Fibras ópticas - Parte 1-22: Métodos de medición y procedimientos de prueba - Medición de la longitud.
IEC 60793-1-30:2010	Fibras ópticas - Parte 1-30: Métodos de medición y procedimientos de prueba - Prueba de resistencia de la fibra.
ITU G.652.D	Características de una fibra y cable óptico monomodo.
EN 50173-1:2018	Tecnología de la información. Sistemas de cableado genéricos - Requisitos generales.
EN 50575:2014 + A1:2016	Cables de energía, control y comunicación: Cables para aplicaciones generales en obras de construcción sujetas a requisitos de reacción al fuego.
EN 50399:2011+A1:2016	Métodos de prueba comunes para cables en condiciones de fuego. Medición de la liberación de calor y producción de humo en cables durante la prueba de propagación de llama. Aparato de prueba, procedimientos, resultados.
ISO/IEC 11801-1:2017	Tecnología de la información - Cableado genérico para las instalaciones del cliente: Parte 1 Requisitos generales.
ANSI/TIA 568-3.D	Estándar de Cableado y Componentes de Fibra Óptica.
ANSI/TIA/EIA 598-D	Codificación de Colores para Cables 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.

Número de referencia: 205-313

Información sobre el número de referencia

Número de referencia	Descripción
205-313	Cable de Fibra Óptica con Cubierta de CST Enbeam para Exteriores/Interiores 48 Núcleos Estructura Holgada 9/125 OS2 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



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