



✕ 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 OS2 9/125 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.

La fibra monomodo cumple la norma G.652.D de bajo pico de agua y ofrece un rendimiento OS2, con compatibilidad con OS1. Estos cables compactos y ligeros son extremadamente robustos y a prueba de roedores, además de fáciles y rápidos de instalar.

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.

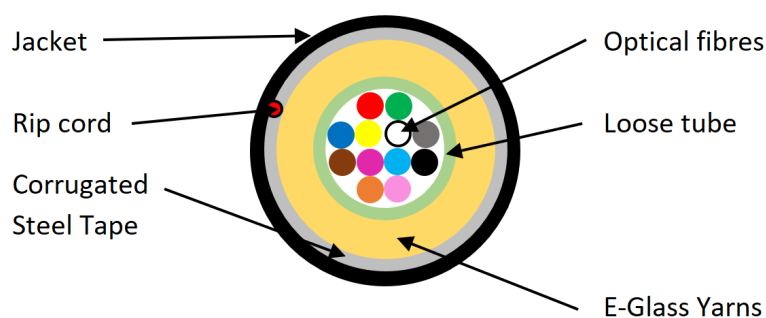
Detalles del producto

Elemento	Valor
Número de fibras	8
Tipo de tubo	Tubo hueco
Número de fibras por tubo	8
Tipo de fibra	Modo individual 9/125
Categoría	OS2
Con protección contra roedores	sí
Material funda exterior	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Color cubierta	Azul

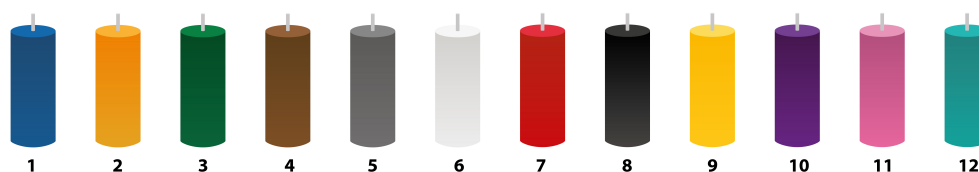
Número de referencia: 275-306

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.	9 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
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	
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	

Número de referencia: 275-306

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		OS2
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 onda de dispersión cero		1300 - 1324 nm
Inclinación de dispersión cero		≤ 0,092 ps/nm ² .km
Dispersión por modo de polarización		≤ 0,2 ps/√km
Longitud de onda de corte		≤ 1260 nm
Diámetro del campo modal	@1310 nm	9,2 ± 0,4 μm
Error de concentricidad entre el revestimiento y el núcleo		≤ 0,8 μm
Diámetro del revestimiento		125 ± 1 μm
No circularidad del revestimiento		≤ 1 %
Diámetro del revestimiento (sin color)		245 ± 10 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 60793-1-20:2014	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
ITU G.652.D	Características de una fibra óptica monomodo y el cable
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

Número de referencia: 275-306

	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
275-305	Cable de fibra óptica Enbeam de 4 núcleos 9/125 OS2 monomodo con cubierta metálica CST, Cca, estructura holgada (azul)
275-306	Cable de fibra óptica Enbeam de 8 núcleos 9/125 OS2 monomodo con cubierta metálica CST, Cca, estructura holgada (azul)
275-307	Cable de Fibra Óptica Enbeam de 12 Núcleos 9/125 OS2 Monomodo con Cubierta Metálica CST, Cca, Estructura Holgada (Azul)
275-308	Cable de fibra óptica Enbeam de 16 núcleos 9/125 OS2 monomodo con cubierta metálica CST, Cca, estructura holgada (azul)
275-309	Cable de fibra óptica Enbeam de 24 núcleos 9/125 OS2 monomodo 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