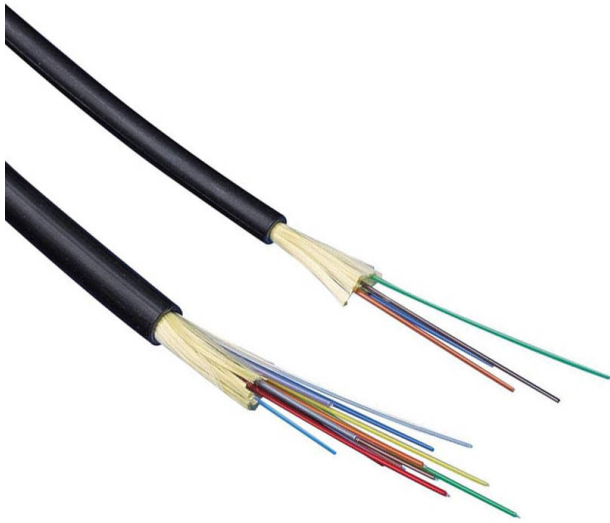


Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 8 núcleos, estructura ajustada, ...

Número de referencia: 205-322

Equinsa
Networking

excel
without compromise.



✕ Uso en conducto

✕ Núcleo de fibra resistente a las dobleces

✕ Marcado de metraje secuencial

✕ Revestimiento exterior LSOH

✕ Corte de longitud a medida

Resumen del producto

Los cables de fibra óptica Excel OS2 9/125 µm de estructura ajustada han sido diseñados específicamente para aplicaciones internas y externas. 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 flexibles, además de fáciles y rápidos de instalar.

Los cables se colocan alrededor de un refuerzo de rovings de e-glass que contiene hasta 24 fibras de 900 µm con código de color.

Detalles del producto

Elemento	Valor
Número de fibras	8
Tipo de tubo	Apretado
Tipo de fibra	Un modo 9/125
Categoría	OS2
Con protección contra roedores	Sí
Material funda exterior	Copolymer
Color cubierta	Negro
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

Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 8 núcleos, estructura ajustada, ...

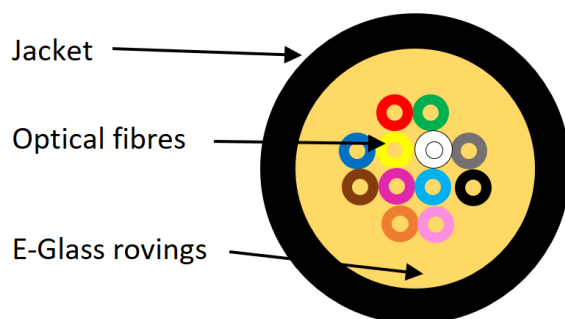
Equinsa
Networking

excel
without compromise.

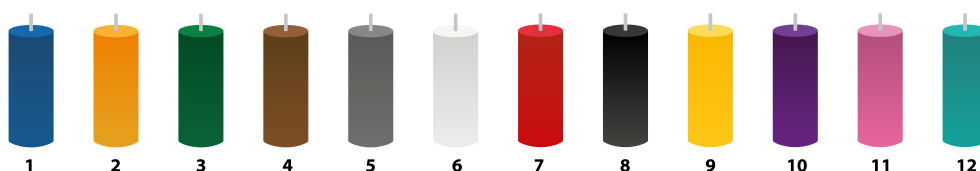
Número de referencia: 205-322

Clase europea acidez acorde a EN 13501-6	a1
Libre de Halógenos	Sí
Retardante de llama	In accordance with EN 50399
Libre de halógenos (según EN 61034-2)	Sí
Diámetro exterior aprox.	7 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
Fibra de estructura ajustada	Materiales	LSNH
	Diámetro	0,85±0,05 mm
Portador	Materiales	Hilos de e-glass
Revestimiento	Materiales	LSNH

	Grosor	Típico 1,1 mm
Diámetro del cable	Diámetro ($\pm 0,3$ mm)	Aprox. 6,5 mm (4 núcleos), 6,6 mm (6 núcleos), 7,0 mm (8 núcleos)
		7,0 mm (12 núcleos), 8,0 mm (16 núcleos), 8,5 mm (24 núcleos)
Peso del cable		Aprox. 34 kg/km (4 núcleos), 36 kg/km (6 núcleos), 39 kg/km (8 núcleos)
		43 kg/km (12 núcleos), 52 kg/km (16 núcleos), 63 kg/km (24 núcleos)
Resistencia a la tracción	Instalación	800 N (≤ 12 núcleos), 1100 N (> 12 núcleos)
	En funcionamiento	400 N (≤ 12 núcleos), 550 N (> 12 núcleos)
Impacto del cable		1 J
Resistencia al aplastamiento	Instalación	1000 N
	En funcionamiento	300 N
Torsión		Cambio de atenuación $\leq 0,10$ dB (fibra monomodo)
		Cambio de atenuación $\leq 0,30$ dB (fibra multimodo)
Rango de temperatura	Instalación	-30 °C a +60 °C
	En funcionamiento	-30 °C a +60 °C
	Almacenamiento	-40 °C a +60 °C
Radio de curvatura	A corto plazo	20 x diámetro
	A largo plazo	10 x diámetro

Especificaciones de fibra

Características		Valores
Atenuación	@1310 nm	0,39 dB/km (máximo)
	@1550 nm	0,25 dB/km (máximo)
	Para 1000 metros	Máx. 0,1 dB/km
Índice de reflexión	@1310 nm	1,467
	@1550 nm	1,468
Diámetro del revestimiento		125,0 $\pm$ 0,7 μ m

No circularidad del revestimiento		$\leq 1 \%$
Error de concentricidad entre el revestimiento y el núcleo		$\leq 0,6 \mu\text{m}$
Diámetro de la capa primaria		$242 \pm 7 \mu\text{m}$
No circularidad de la capa primaria		$\leq 5 \%$
Error de concentricidad entre el revestimiento y la capa primaria		$\leq 12 \mu\text{m}$
Coeficiente de dispersión cromática	En 1285-1330 nm	$\leq 3,4 \text{ ps/km}\cdot\text{nm}$
	@1550 nm	$\leq 18,0 \text{ ps/km}\cdot\text{nm}$
	@1625 nm	$\leq 22,0 \text{ ps/km}\cdot\text{nm}$
Longitud de onda de dispersión cero, λ_0		1300-1324 nm
Inclinación de dispersión cero		$\leq 0,092 \text{ ps}/(\text{km}\cdot\text{nm}^2)$
Longitud de onda de corte, λ_{cc}		$\leq 1260 \text{ nm}$
Diámetro del campo modal	@1310 nm	$9,0 \pm 0,5 \mu\text{m}$
	@1550 nm	$10,4 \pm 0,5 \mu\text{m}$
Pérdida de curvatura macro (100 vueltas)	Eje de 25 mm	$\leq 0,05 \text{ dB @1310 nm y 1550 nm}$
	Eje de 30 mm	$\leq 0,05 \text{ dB @1625 nm}$
Coeficiente PMD, máx. Sin cable		$\leq 0,5 \text{ ps}/\sqrt{\text{km}}$
Valor diseño enlace PMDQ		$\leq 0,2 \text{ ps}/\sqrt{\text{km}}$
Nivel de estrés		$\geq 0,69 \text{ GPa} (\approx 1 \% \text{ tensión})$
Radio de curvatura de fibra		$\square 4 \text{ m}$
Fuerza de marcado (pico)		$1,3 \leq \text{valorpico.pelado} \leq 8,9 \text{ N}$
Resistencia a la fatiga dinámica envejecida y sin envejecer		≥ 20
Resistencia a la fatiga estática		≥ 23

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 60793-1-1:2017	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 50173-1:2011	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	Restricción de sustancias peligrosas - Conforme

Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 8 núcleos, estructura ajustada, ...

Equinsa
Networking

excel
without compromise.

Número de referencia: 205-322

Información sobre el número de referencia

Número de referencia	Descripción
205-230	Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 6 núcleos, estructura ajustada, 9/125 OS2 Cca
205-320	Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 4 núcleos, estructura ajustada, 9/125 OS2 Cca
205-322	Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 8 núcleos, estructura ajustada, 9/125 OS2 Cca
205-324	Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 12 núcleos, estructura ajustada, 9/125 OS2 Cca
205-326	Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 16 núcleos, estructura ajustada, 9/125 OS2 Cca
205-328	Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 24 núcleos, estructura ajustada, 9/125 OS2 Cca
205-328-YW	Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 24 núcleos, estructura ajustada, 9/125 OS2 Cca

Excel es una solución completa de infraestructura con resultados de la mejor calidad, con un diseño, fabricación, asistencia y suministro sin riesgos.

Equinsa
Networking

excel
without compromise.

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