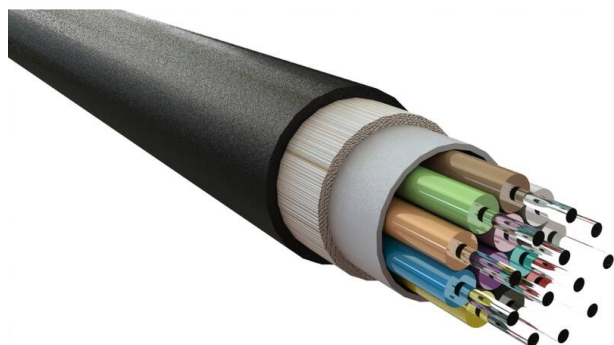


Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Tubo Holgado 24H LSZH Dca Negro

Número de referencia: 205-304

excel
without compromise.



✕ Resistente al agua y a los rayos UV

✕ Apto para ductos - Resistente a roedores

✕ Marcado secuencial por metro

✕ Servicio de corte a medida

✕ Euroclase Dca-s2-d2-a1

✕ Garantía del sistema de 25 años

✕ CIBSE TM65 Carbono Incorporado: 0,259 kg CO2e

Resumen del producto

El cable de fibra óptica monomodo Enbeam OS2 Loose Tube de 24 núcleos 9/125 LSZH Dca negro forma parte de la amplia gama de cables de fibra óptica OS2 completamente surtida en Mayflex.

La fibra monomodo cumple con la norma G.652.D de pico de agua bajo y ofrece rendimiento OS2 y compatibilidad con versiones anteriores de OS1.

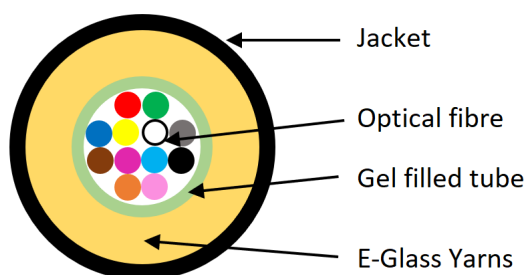
Los cables se construyen alrededor de un tubo que contiene hasta 24 fibras primarias recubiertas de 250 µm codificadas por colores. Este tubo está recubierto con un elemento de resistencia de E-Glass.

Detalles del producto

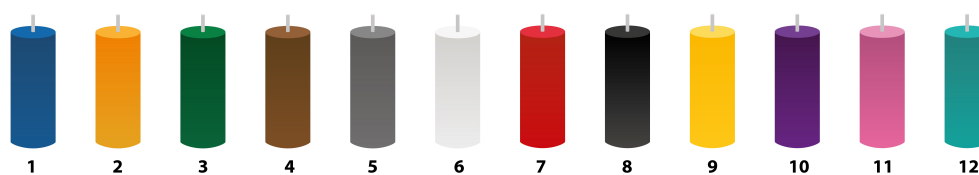
Elemento	Valor
Número de fibras	24
Tipo de tubo	Tubo hueco
Número de fibras por tubo	24
Tipo de fibra	Modo individual 9/125
Categoría	OS2
Con protección contra roedores	sí
Material funda exterior	Copolymer, thermoplastic (LS0H)

Color cubierta	Negro
Retardante de llama según IEC 60332-1-2	sí
Nivel de humo bajo (de acuerdo con IEC 61034-2)	sí
Clase de reacción al fuego acorde a EN 13501-6	Dca
Clase de comportamiento al humo acorde a EN 13501-6	s2
Clase europea gotas/partículas ardiendo acorde a EN 13501-6	d2
Clase europea acidez acorde a EN 13501-6	a1
Diámetro exterior aprox.	6,5 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.

Especificaciones del cable

Características	Valores	
Estructura holgada	Materiales	PBT
Diámetro	2,8±0,1 mm (2-12 núcleos), 3,5±0,20 mm (16-24 núcleos)	
Grosor	0,35±0,05 mm	
Portador	Materiales	Hilos de e-glass
Revestimiento	Materiales	LSNH
Grosor	Típico 1,1 mm	
Diámetro del cable	Diámetro (±0,3mm)	6,0±0,20 mm (2-16 núcleos), 6,5±0,20 mm (18-24 núcleos)
Peso del cable	Aprox. 40 kg/km (2-16 núcleos), 45 kg/km (18-24 núcleos)	
Resistencia a la tracción	Instalación	1000 N
En funcionamiento	300 N	
Impacto del cable	1 J	
Resistencia al aplastamiento	Instalación	1000 N
En funcionamiento	300 N	
Torsión	Cambio de atenuación ≤ 0,10 dB (fibra monomodo)	
	Cambio de atenuación ≤ 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	
Filtración de agua	Sin agua en el extremo libre	

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±0,7um
No circularidad del revestimiento		≤1 %
Error de concentricidad entre el revestimiento y el núcleo		≤0,6 um
Diámetro de la capa primaria		242±7 um
No circularidad de la capa primaria		≤5 %
Error de concentricidad entre el revestimiento y la capa primaria		≤12 um
Coefficiente de dispersión cromática	En 1285-1330 nm	≤3,4 ps/km·nm
	@1550 nm	≤18,0 ps/km·nm
	@1625 nm	≤22,0 ps/km·nm
Longitud de onda de dispersión cero, λ ₀		1300-1324 nm
Inclinación de dispersión cero		≤0,092 ps/(km·nm ²)
Longitud de onda de corte, λ _{cc}		≤1260 nm
Diámetro del campo modal	@1310 nm	9,0±0,5 um
	@1550 nm	10,4±0,5 um
Pérdida de curvatura macro (100 vueltas)	Eje de 25 mm	≤0,05 dB @1310 nm y 1550 nm
	Eje de 30 mm	≤0,05 dB @1625 nm
Coefficiente PMD, máx. Sin cable		≤0,5 ps/√km
Valor diseño enlace PMDQ		≤0,2 ps/√km
Nivel de estrés		≥0,69 Gpa(≈1 % tensión)
Radio de curvatura de fibra		>4 m
Fuerza de marcado (pico)		1,3 ≤ valorpico.pelado ≤ 8,9 N
Resistencia a la fatiga dinámica envejecida y sin envejecer		≥20

Resistencia a la fatiga estática

≥23

Estándares aplicables

Norma aplicable	Asunto
IEC 60794-2-20:2013	Cables de fibra óptica - Parte 2-20: Cables en interior - Especificación de familia para cables de multifibra óptica
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 50173-1:2011	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-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
205-300	Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Tubo Holgado 4H LSZH Dca Negro
205-301	Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Tubo Holgado 8H LSZH Dca Negro
205-302	Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Tubo Holgado 12H LSZH Dca Negro
205-303	Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Tubo Holgado 16H LSZH Dca Negro
205-304	Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Tubo Holgado 24H LSZH Dca Negro

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