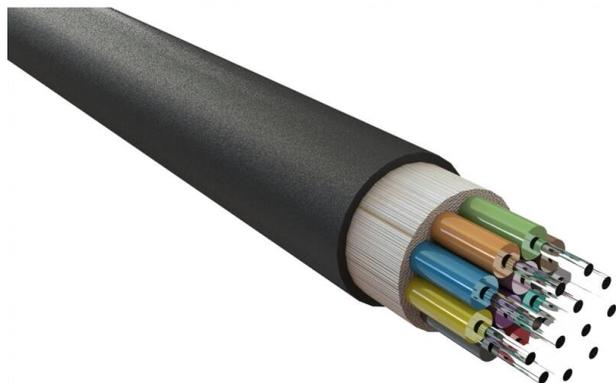


# Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Buffer Ajustado 4H LSZH Cca Negro

Número de referencia: 205-320

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 Cca-s1a-d0-a1

✕ Garantía del sistema de 25 años

✕ CIBSE TM65 Carbono Incorporado: 0,175 kg CO2e

## Resumen del producto

El cable de fibra óptica monomodo Enbeam OS2 Tight Buffered de 4 núcleos 9/125 LSZH Cca 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.

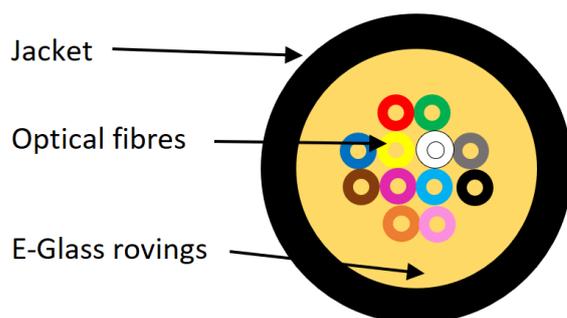
Los cables están contruidos con hasta 24 fibras monomodo de revestimiento ajustado de 900 µm codificadas por color, rodeadas por un elemento de resistencia de E-Glass y recubiertas con una cubierta exterior libre de halógenos y con baja emisión de humos (LSZH).

## Detalles del producto

Elemento	Valor
Número de fibras	4
Tipo de tubo	Apretado
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	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.	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	
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 (±0,3mm)	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 ≤ 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	

## 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, $\lambda_0$		1300-1324 nm
Inclinación de dispersión cero		≤0,092 ps/(km·nm <sup>2</sup> )
Longitud de onda de corte, $\lambda_{cc}$		≤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	Materia
IEC 60332-1-2:2004	Ensayos de cables eléctricos y de fibra óptica bajo condiciones de incendio. Ensayo de propagación vertical de la llama para un solo cable o conductor aislado. Procedimiento para llama premezclada de 1 kW
IEC 60754-2:2014+A1:2020	Ensayo de gases emitidos durante la combustión de materiales de cables - Parte 2: Determinación de la acidez (mediante medición de pH) y la conductividad
IEC 61034-2:2005+A2:2020	Medición de la densidad de humo de cables que se queman 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 orientación
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 recubrimiento
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 - Ensayo de resistencia de la fibra
IEC 60794-2-20:2013	Cables de fibra óptica - Parte 2-20: Cables interiores - Especificación de familia para cables ópticos multifibra
UIT-T G.652.D	Características de una fibra y cable óptico monomodo
EN 50173-1:2018	Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico - Requisitos generales
EN 50575: 2014 + A1: 2016	Cables de alimentación, control y comunicación - Cables para aplicaciones generales en obras de construcción sujetos a requisitos de reacción al fuego
EN 50399:2011+A1:2016	Métodos comunes de ensayo para cables en condiciones de incendio. Medición de la liberación de calor y producción de humo en cables durante el ensayo de propagación de llama. Aparatos de ensayo, 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	Norma para cableado y componentes de fibra óptica
ANSI/TIA/EIA 598-D	Código 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.

### Información sobre el número de referencia

Número de referencia	Descripción
205-230	Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Buffer Ajustado 6H LSZH Cca Negro
205-320	Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Buffer Ajustado 4H LSZH Cca Negro
205-322	Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Buffer Ajustado 8H Cca Negro
205-322-YW	Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Buffer Ajustado 8H Cca Amarillo
205-324	Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Buffer Ajustado 12H Cca Negro
205-326	Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Buffer Ajustado 16H Cca Negro
205-328	Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Buffer Ajustado 24H Cca Negro
205-328-YW	Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Buffer Ajustado 24H LSZH Cca Amarillo

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](mailto:sales@excel-networking.com)