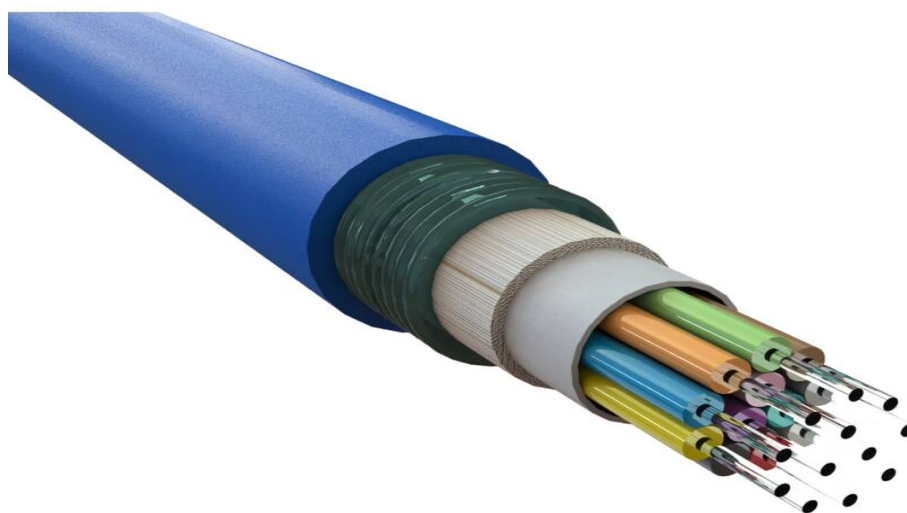


# Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Monomodo Armado CST Tubo Holgado 8H LSZH Eca Azul

excel  
without compromise.

Número de referencia: 205-306

sales@excel-networking.com  
excel-networking.com



## Características principales

- / Para uso en conductos, a prueba de roedores
- / Resistente a los rayos UV
- / Garantía de 25 años del sistema
- / Marcado de metraje secuencial
- / Servicio de corte de longitud a medida
- / Euroclase Eca

## Resumen del producto

Los cables de fibra óptica OS2 9/125  $\mu\text{m}$  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.

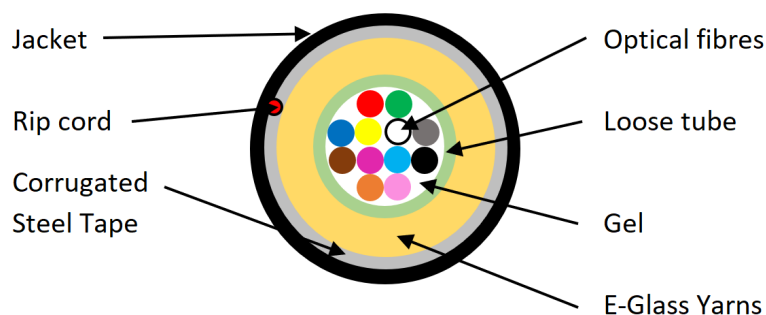
La fibra monomodo cumple la norma G.652.D de bajo pico de agua y ofrece un rendimiento OS2, con compatibilidad con OS1. Estos cables compactos y ligeros son extremadamente robustos y a prueba de roedores, además de fáciles y rápidos de instalar.

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.

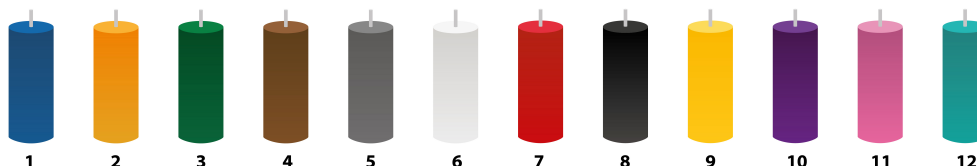
## Detalles del producto

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 (LSOH)
Color cubierta	Azul
Retardante de llama según IEC 60332-1-2	sí
Clase de reacción al fuego acorde a EN 13501-6	Eca
Diámetro exterior aprox.	8,4 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	
Resistencia a la tracción	2000 N	
Resistencia al aplastamiento	3000 N/m	
Torsión	± 180°	
Rendimiento de temperatura	<b>Instalación</b>	-30 °C a +70 °C
	<b>Funcionamiento</b>	-30 °C a +70 °C
	<b>Almacenamiento</b>	-30 °C a +70 °C
Tubos holgados	<b>Número</b>	1
	<b>Materiales</b>	PBT
ID tubo holgado/diámetro exterior	<b>4-16 núcleos</b>	2,0/2,8 ± 0,1 mm
	<b>24 núcleos</b>	2,6/3,5 ± 0,1 mm
Portador periférico	Hilado de vidrio + Hilo WS	
Blindaje	<b>Grosor</b>	0,150 mm
	<b>Materiales</b>	Cinta ECCS
Revestimiento exterior	<b>Grosor</b>	1,8 mm nominal

# Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Monomodo Armado CST Tubo Holgado 8H LSZH Eca Azul

Número de referencia: 205-306

sales@excel-networking.com  
excel-networking.com

	Materiales	LSNH
Cordón de apertura	Número	1
	Materiales	Poliéster
Diámetro del cable total	4-16 núcleos	8,4 ± 0,5 mm
	24 núcleos	9,2 ± 0,5 mm
Peso del cable	4-16 núcleos	100,0 ± 10 kg/km
	24 núcleos	115 ± 10 kg/km
Radio de curvatura	A corto plazo	20 x diámetro
	A largo plazo	10 x diámetro

## 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 <sup>2</sup> .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		≤ 0,8 μm

revestimiento y el núcleo

Diámetro del revestimiento	<b>125 ± 1 µm</b>
No circularidad del revestimiento	<b>≤ 1 %</b>
Diámetro del revestimiento (sin color)	<b>245 ± 10 µm</b>

## Estándares aplicables

Norma aplicable	Asunto
IEC 60332-1-2:2024	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 60754-2:2014+A1:2020	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+A2:2020	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

# Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Monomodo Armado CST Tubo Holgado 8H LSZH Eca Azul

Número de referencia: 205-306

sales@excel-networking.com  
excel-networking.com

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
IEC 60794-1-2/F5	Especificación genérica – Procedimientos de ensayo de cables de fibra óptica – Ensayo de flexión (Método F5).
IEC 60794-1-205	Cables de fibra óptica – Parte 1-205: Especificación genérica – Procedimientos básicos de ensayo para cables ópticos – Ensayo de penetración de agua
Directiva 2008/98/CE (WFD)	Directiva marco sobre residuos — conforme. Aplicada en el Reino Unido mediante las Waste (England and Wales) Regulations 2011 (SI 2011 No. 988).
Base de datos SCIP de la ECHA	Conforme; el producto no contiene SVHC (Sustancias extremadamente preocupantes) según el artículo 33(1) de REACH. Obligaciones de notificación cumplidas conforme a REACH UE y REACH Reino Unido.
Reglamento (UE) 2019/1021 (POPs)	Reglamento de la UE sobre contaminantes orgánicos persistentes — conforme. En Gran Bretaña, el cumplimiento está alineado con las Persistent Organic Pollutants (Amendment) (EU Exit) Regulations 2020 (SI 2020 No. 1355).
Directive 2011/65/EU (RoHS II)	Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment — compliant. Applies within EU member states).

# Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Monomodo Armado CST Tubo Holgado 8H LSZH Eca Azul

Número de referencia: 205-306

sales@excel-networking.com  
excel-networking.com

Directive (EU) 2015/863 (RoHS III)

Amending Directive 2011/65/EU to add four phthalates (DEHP, BBP, DBP, DIBP) to Annex II — compliant.

UK SI 2012 No. 3032

The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (UK RoHS) — compliant for Great Britain. Retained EU law, as amended by the Product Safety and Metrology (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019.

Directive 2008/98/EC (WFD)

Waste Framework Directive — compliant. Implemented in the UK through the Waste (England and Wales) Regulations 2011 (SI 2011 No. 988).

ECHA SCIP Database

Compliant; product does not contain SVHCs (Substances of Very High Concern) as defined under REACH Article 33(1). Submission obligations met under EU REACH and UK REACH.

Regulation (EU) 2019/1021 (POPs)

EU Regulation on Persistent Organic Pollutants — compliant. For Great Britain, compliance is aligned with the Persistent Organic Pollutants (Amendment) (EU Exit) Regulations 2020 (SI 2020 No. 1355).

## Información sobre el número de referencia

Número de referencia	Descripción
205-305	<b>Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Monomodo Armado CST Tubo Holgado 4H LSZH Eca Azul</b>
205-306	<b>Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Monomodo Armado CST Tubo Holgado 8H LSZH Eca Azul</b>
205-307	<b>Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Monomodo Armado CST Tubo Holgado 12H LSZH Eca Azul</b>
205-308	<b>Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Monomodo Armado CST Tubo Holgado 16H LSZH Eca Azul</b>
205-309	<b>Excel Enbeam OS2 Cable Fibra Monomodo Armado CST Tubo Holgado 24H LSZH Eca Azul</b>