

# Cable de fibra óptica con cubierta metálica SW Enbeam para exteriores/interiores 4 núcleos, ...

**excel**  
without compromise.

Número de referencia: 205-348



✕ 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 Eca

## Resumen del producto

Los cables de fibra óptica de estructura holgada OM2 50/125 µm con cubierta metálica (SWA) de Excel se han diseñado específicamente para enterramiento directo y las instalaciones más exigentes.

Estos cables se componen de cables de estructura holgada estándar y se introducen en un portador de fibra de vidrio hidrófugo, flexible pero resistente. Después, se aplica un revestimiento interno y debajo, se inserta un cordón de apertura para facilitar el pelado de cables. Entonces es cuando se aplican porciones de hilo de acero y se añade un revestimiento.

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.

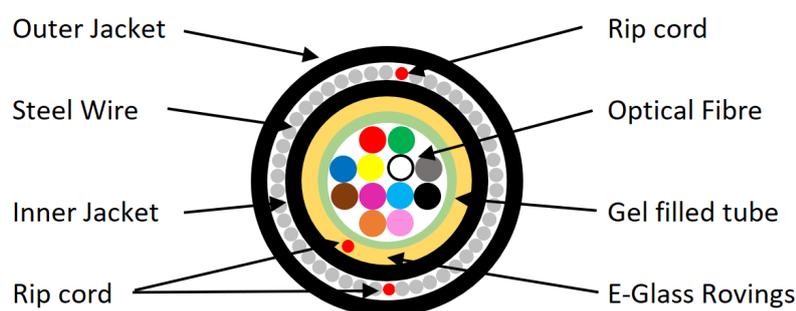
## Detalles del producto

Elemento	Valor
Número de fibras	4
Tipo de tubo	Tubo hueco
Número de fibras por tubo	4
Tipo de fibra	Multimodal 50/125
Categoría	OM 2
Con protección contra roedores	sí
Material funda exterior	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Color cubierta	Negro

Número de referencia: 205-348

Retardante de llama según IEC 60332-1-2	sí
Clase de reacción al fuego acorde a EN 13501-6	Eca
Diámetro exterior aprox.	10,5 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	
Resistencia a la tracción	3000 N	
Resistencia al aplastamiento	1500 N/m	
Torsión	± 180 °	
Rendimiento de temperatura	Instalación	-30 °C a +70 °C
	Funcionamiento	-30 °C a +70 °C
	Almacenamiento	-30 °C a +70 °C

Número de referencia: 205-348

Tubos holgados	Número	1
	Materiales	PBT
ID tubo holgado/diámetro exterior	4-16 núcleos	2,2/3,2 ± 0,1 mm
	24 núcleos	2,6/3,5 ± 0,1 mm
Portador periférico		Hilado de vidrio
Blindaje	Grosor	0,8 mm
	Materiales	Hilos de acero revestidos de zinc suave
Revestimiento exterior	Grosor	1,4 mm nominal
	Materiales	LSNH
Cordón de apertura	Número	3
	Materiales	Poliéster
Diámetro del cable total	4-16 núcleos	10,0 ± 0,5 Mm
	24 núcleos	10,5 ± 0,5 Mm
Peso del cable	4-16 núcleos	165 ± 15 kg/km
	24 núcleos	180 ± 15 kg/km
Radio de curvatura	A corto plazo	20 x diámetro
	A largo plazo	10 x diámetro

## Especificaciones de fibra

Características		OM1	OM2
Atenuación	@850 nm	≤ 3,0 dB/km	≤ 2,7 dB/km
	@1300 nm	≤ 1,0 dB/km	≤ 0,8 dB/km
Ancho de banda	@850 nm	≥ 200 MHz.km	≥ 500 MHz.km
	@1300 nm	≥ 600 MHz.km	≥ 550 MHz.km
Diámetro del núcleo		62,5 ± 2,5 μm	50 ± 2,5 μm
Error de concentricidad entre el revestimiento y el núcleo		≤ 1 μm	≤ 1 μm
Diámetro del revestimiento		125 ± 1 μm	125 ± 1 μm
No circularidad del revestimiento		≤ 1 %	≤ 1 %

Diámetro del  
revestimiento (con color)

250 ± 15 µm

250 ± 15 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 60793-2-10:2017	Especificación seccional para fibras multimodo A1
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
IEC 60793-1-41:2010	Fibras ópticas. Parte 1-41: Métodos de medición y procedimientos de prueba. Ancho de banda
ITU G.651.1	Características de un cable de fibra óptica multimodo de 50/125 µm para la red de acceso óptica
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

Número de referencia: 205-348

	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
205-348	Cable de fibra óptica con cubierta metálica SW Enbeam para exteriores/interiores 4 núcleos, estructura holgada, 50/125 OM2 Eca
205-352	Cable de fibra óptica con cubierta metálica SW Enbeam para exteriores/interiores 12 núcleos, estructura holgada, 50/125 OM2 Eca
205-354	Cable de fibra óptica con cubierta metálica SW Enbeam para exteriores/interiores 24 núcleos, estructura holgada, 50/125 OM2 Eca
205-364	Cable de fibra óptica con cubierta metálica SW Enbeam para exteriores/interiores 8 núcleos, estructura holgada, 50/125 OM2 Eca
205-366	Cable de fibra óptica con cubierta metálica SW Enbeam para exteriores/interiores 16 núcleos, estructura holgada, 50/125 OM2 Eca

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)