Excel Enbeam OM2 Cable Fibra SWA Ent. Directo Tubo Holgado 4H Eca Negro

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.

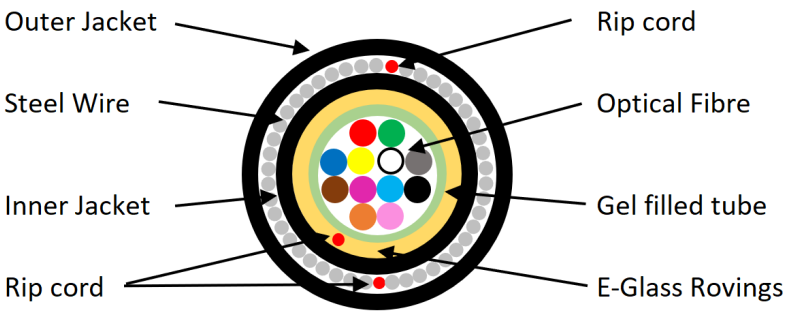
La leyenda impresa en el cable ahora incluye información sobre el número de la declaración de rendimiento (DOP), las pruebas y la clasificación del cable para su trazabilidad.

Detalles del producto

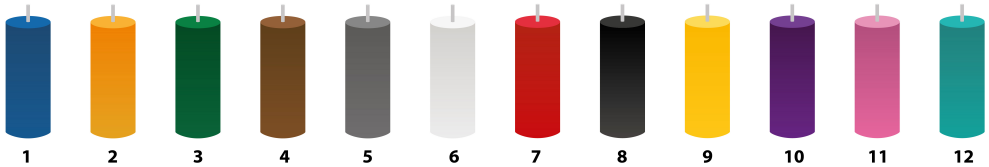
Elemento	Valor
Número de fibras	4
Tipo de tubo	Tubo hueco
Número de fibras por tubo	4
Tipo de fibra	Multimodal 50/125
Categoría	OM 2
Con protección contra roedores	sí
Material funda exterior	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Color cubierta	Negro

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 º
Rendimiento de temperatura	Instalación	-30 °C a +70 °C
	Funcionamiento	-30 °C a +70 °C
	Almacenamiento	-30 °C a +70 °C

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 concentridad 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

	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	Excel Enbeam OM2 Cable Fibra SWA Ent. Directo Tubo Holgado 4H Eca Negro
205-352	Excel Enbeam OM2 Cable Fibra Armado SWA Tubo Holgado 12H Eca Negro
205-354	Excel Enbeam OM2 Cable Fibra Armado SWA Tubo Holgado 24H Eca Negro
205-364	Excel Enbeam OM2 Cable Fibra SWA Ent. Directo Tubo Holgado 8H Eca Negro
205-366	Excel Enbeam OM2 Cable Fibra Armado SWA Tubo Holgado 16H Eca 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

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