

Excel Enbeam OS2 Cable Fibra SWA Ent. Directo Tubo Holgado 12H LSZH Eca Negro

Número de referencia: 205-360

excel
without compromise.



✕ 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 OS2 9/125 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.

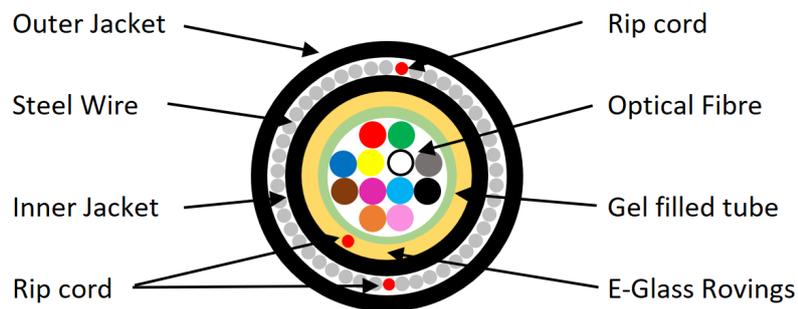
La leyenda impresa en el cable ahora incluye información sobre el número de la declaración de rendimiento (DOP), las pruebas y la clasificación del cable para su trazabilidad.

Detalles del producto

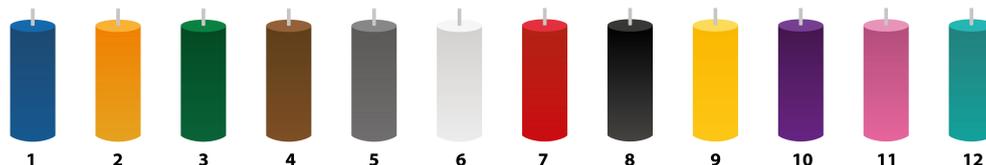
Elemento	Valor
Número de fibras	12
Tipo de tubo	Tubo hueco
Número de fibras por tubo	12
Tipo de fibra	Modo individual 9/125
Categoría	OS2
Con protección contra roedores	sí
Material funda exterior	Copolymer, thermoplastic (LS0H)
Color cubierta	Negro

Retardante de llama según IEC 60332-1-2	sí
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

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		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 ² .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 revestimiento y el núcleo		≤ 0,8 μm

Diámetro del revestimiento	125 ± 1 µm
No circularidad del revestimiento	≤ 1 %
Diámetro del revestimiento (sin color)	245 ± 10 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 60793-1-20:2014	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 50173-1:2018	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
205-356	Excel Enbeam OS2 Cable Fibra SWA Ent. Directo Tubo Holgado 4H Eca Negro
205-360	Excel Enbeam OS2 Cable Fibra SWA Ent. Directo Tubo Holgado 12H LSZH Eca Negro
205-362	Excel Enbeam OS2 Cable Fibra SWA Ent. Directo Tubo Holgado 24H Eca Negro
205-368	Excel Enbeam OS2 Cable Fibra SWA Ent. Directo Tubo Holgado 8H Eca Negro
205-370	Excel Enbeam OS2 Cable Fibra SWA Ent. Directo 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