

Cable de Fibra Óptica Enbeam para Exteriores/Interiores 48 Núcleos, Estructura Holgada, 9/125...

Número de referencia: 205-310

excel
without compromise.



✕ Uso en conducto

✕ Refuerzo central de cristal rígido

✕ Revestimiento de uso interno/externo

✕ Marcado de metraje secuencial

✕ Servicio de corte de longitud a medida

✕ Garantía de 25 años del sistema

Resumen del producto

Los cables de fibra óptica OS2 9/125 μm de estructura holgada de Excel han sido diseñados específicamente para aplicaciones internas y externas. La fibra monomodo cumple la norma G.652.D de bajo pico de agua y ofrece un rendimiento OS2, con compatibilidad con OS1. Una capa de cinta de estanqueidad proporciona un bloqueo intersticial del agua. Estos cables compactos y ligeros son extremadamente flexibles, además de fáciles y rápidos de instalar.

Los cables se colocan alrededor de varios tubos llenos de gel (antigoteo y sin silicona) que contienen hasta 12 fibras protegidas, codificadas por color, de 250 μm .

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	48
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

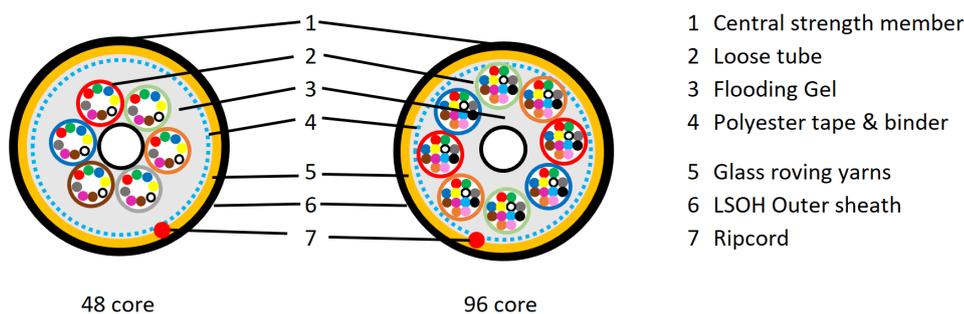
Cable de Fibra Óptica Enbeam para Exteriores/Interiores 48 Núcleos, Estructura Holgada, 9/125...



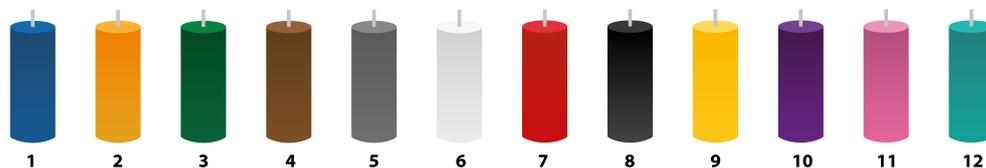
Número de referencia: 205-310

Retardante de llama según IEC 60332-1-2	sí
Clase de reacción al fuego acorde a EN 13501-6	Eca
Diámetro exterior aprox.	11 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	48 núcleos	96 núcleos
Norma de código de color de la fibra	TIA 598		
Resistencia a la tracción (durante la instalación)	4000 N		
Resistencia a la tracción (instalado)	2000 N		
Torsión	$\pm 180^\circ$		
Diámetro interior tubo		1,5 mm	1,7 mm

Cable de Fibra Óptica Enbeam para Exteriores/Interiores 48 Núcleos, Estructura Holgada, 9/125...



Número de referencia: 205-310

Diámetro exterior tubo		2,1 mm	2,3 mm
Portador central		2,1 ± 0,1 mm	2,5 ± 0,1 mm
Radio de curvatura mínimo (a largo plazo)	20 x diámetro		
Radio de curvatura mínimo (a corto plazo)	10 x diámetro		
Barrera contra la humedad	Relleno de gel		
Número de cordones de apertura	2		
Diámetro exterior del revestimiento	2 m (nominal)		
Portadores	Rovings de e-glass		
Rango de temperatura (instalado)	-30 °C a +70 °C		
Rango de temperatura (funcionamiento)	-30 °C a +70 °C		
Rango de temperatura (almacenamiento)	-30 °C a +70 °C		
Peso del cable		135,0 ± 15 kg/km	170 ± 20 kg/km

Especificaciones de fibra

Características		Valores
Tipo de fibra		G.652D (OS2)
Atenuación	a 1310 nm	≤ 0,36 dB/km
	a 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	a 1310 nm	9,3 ± 0,5 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	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 60754-2:2014+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
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.

Cable de Fibra Óptica Enbeam para Exteriores/Interiores 48 Núcleos, Estructura Holgada, 9/125...

Número de referencia: 205-310



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
205-310	Cable de Fibra Óptica Enbeam para Exteriores/Interiores 48 Núcleos, Estructura Holgada, 9/125 OS2 Eca
205-312	Cable de fibra óptica Enbeam para exteriores/interiores 96 núcleos, estructura holgada, 9/125 OS2 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



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