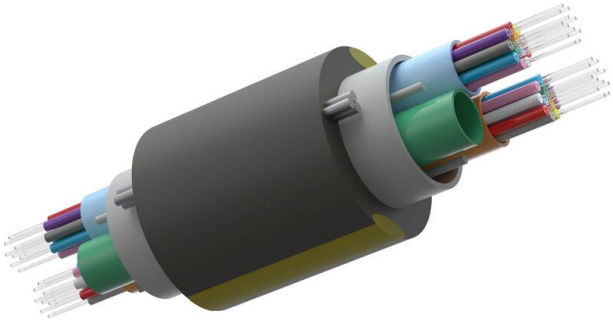
Cable Fibra Óptica Aéreo Excel Enbeam OS2 ULW Resistente Roedores Núcleo LT 24 Fibras Fca Ne...

Número de referencia: 328-024



- Insensible a curvaturas G.657.A1
- Resistente a roedores
- Diseño ultraligero
- Diámetro del cable: 7 mm
- Euroclase: Fca
- Aprobado por PIA

Resumen del producto

El cable de fibra óptica aérea Enbeam OS2 Ultra-Ligero SM G.657.A1 Tubo Suelto 24 Núcleos 9/125 HDPE Fca Negro forma parte de una amplia gama de cables de fibra óptica OS2 completamente almacenada en Mayflex. La fibra Enbeam Ultra-Ligera ha sido diseñada para instalaciones aéreas en la red de acceso de fibra.

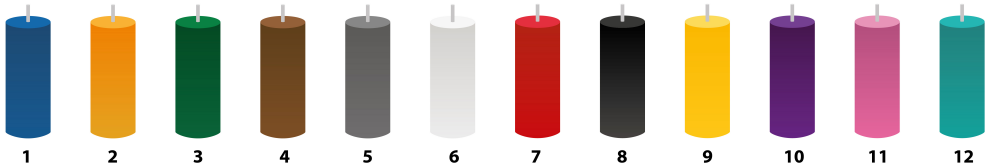
El cable está construido a partir de múltiples micrómodulos rellenos de gel, recubiertos con hilo hinchable al agua y cinta de bloqueo de agua, y luego cubierto con una camisa exterior de polietileno de alta densidad (HDPE) con rayas amarillas que contiene 2 miembros de refuerzo de alambre de acero recubierto de latón y ofrece de 4 a 48 recuentos de núcleos de fibra.

Detalles del producto

Elemento	Valor
Número de fibras	24
Tipo de tubo	Tubo hueco
Número de fibras por tubo	12
Tipo de fibra	Modo individual 9/125
Categoría	OS2
Material funda exterior	HDPE
Color cubierta	Negro
Clase de reacción al fuego acorde a EN 13501-6	Fca
Resistente a los rayos ultravioleta	sí
Diámetro exterior aprox.	7 mm

Dibujo del producto

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 de fibra

Características		Valores
Atenuación	@1310 nm	≤0.35 dB/km
@1550 nm	≤0.21 dB/km	
@1625 nm	≤0.23 dB/km	
Coeficiente de dispersión cromática	1285 nm – 1330 nm	≤3.5 ps/km·nm
@1550 nm	≤18.0 ps/km·nm	
1565 nm – 1625 nm	≤22.0 ps/km·nm	
Longitud de dispersión cero - λ0		1302-1324 nm
Pendiente de dispersión cero		≤0.092 ps/(km·nm2)
Longitud de corte - λcc		1100-1320 nm
Dispersión de modo de polarización	Fibra individual	≤0.1 ps/√Km
Valor de enlace de diseño	≤0.04 ps/√Km	
Pérdida por curvatura macro	100 vueltas, radio de 50 mm	≤0.05 dB @ 1310/1550 nm
100 vueltas, radio de 60 mm	≤0.05 dB @ 1625 nm	
Diámetro de revestimiento		125.0±0.7 µm
No circularidad del revestimiento		≤1.0%
Diámetro del revestimiento primario		242±5 µm
Material del revestimiento primario		Acrylita curada con luz ultravioleta
Error de concéntricidad núcleo-revestimiento		≤0.5 µm
Error de concéntricidad revestimiento-revestimiento		≤12 µm
Radio de curvatura de la fibra		≥4 m

Diámetro del campo de modo	@1310 nm	9.2±0.4 µm
@1550 nm	10.4±0.5 µm	
Nivel de tensión de prueba		1.0% (100 kpsi)

Especificaciones del cable

Características		Valores
Peso (kg/km)	4-48 núcleos	40.0 (nominal)
Número de rellenos	4-12 núcleos	2
24 núcleos	1	
36-48 núcleos		
Elemento de refuerzo de incrustación	Dimensión	3 x 0.32 mm
Tipo	Alambre de Acero Recubierto de Latón	
Barrera de humedad	Tipo	Hilo de Bloqueo de Agua y Cinta Hinchable de Agua
Fundas externas	Material	HDPE (Polietileno de Alta Densidad)
Espesor	1.6 mm (nominal)	
Ancho de marcado en banda	1.25 mm (nominal)	
Tipo de marcado en banda	HDPE Amarillo	
Carga de rotura		1900 N
Resistencia a la tracción		1250 N
Resistencia a la compresión		2000 N
Radio mínimo de curvatura	Durante la instalación	20D (Diámetro)
Después de la instalación	10D (Diámetro)	
Prueba de voltaje	A lo largo de la línea de energía, distancia vertical mínima de 1.8 m	11 kV (Kilovoltios)
Resistencia al viento/hielo	Viento a 97 km/h	Sin hielo
Viento a 80 km/h	5 mm de hielo	
Sin viento (0 km/h)	10 mm de hielo	
Temperatura	Instalación	-10°C a +60°C
Operación	-30°C a +70°C	
Almacenamiento	-40°C a +70°C	

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
ITU-T G.657	Características de una fibra óptica monomodo y el cable resistente a dobleces
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
328-024	Cable Fibra Óptica Aéreo Excel Enbeam OS2 ULW Resistente Roedores Núcleo LT 24 Fibras Fca 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.