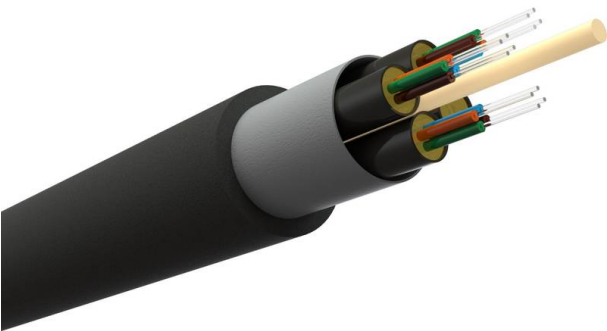


Cable de Distribución MultiTubo Excel Enbeam OS2 de Modo Único G.657.A2 con Revestimiento Aju...



Número de referencia: 296-012



✕ Adecuado para uso interno únicamente

✕ Configuración de múltiples tubos

✕ LSZH

✕ Euroclass B2ca-s1b,d0,a1

Resumen del producto

Los cables de distribución Excel Enbeam OS2 han sido diseñados específicamente para aplicaciones internas. La fibra de modo único cumple con el estándar G.657.A2 y ofrece un rendimiento OS2, además de ser compatible con OS1.

Los cables están contruidos utilizando múltiples subcables LS0H con 4 fibras de 900 µm por tubo (verde, naranja, marrón y azul) rodeadas de hilo de aramida alrededor de un elemento central de resistencia FRP.

Esto permite que el cable sea utilizado en aplicaciones internas con una clasificación Euroclass B2ca.

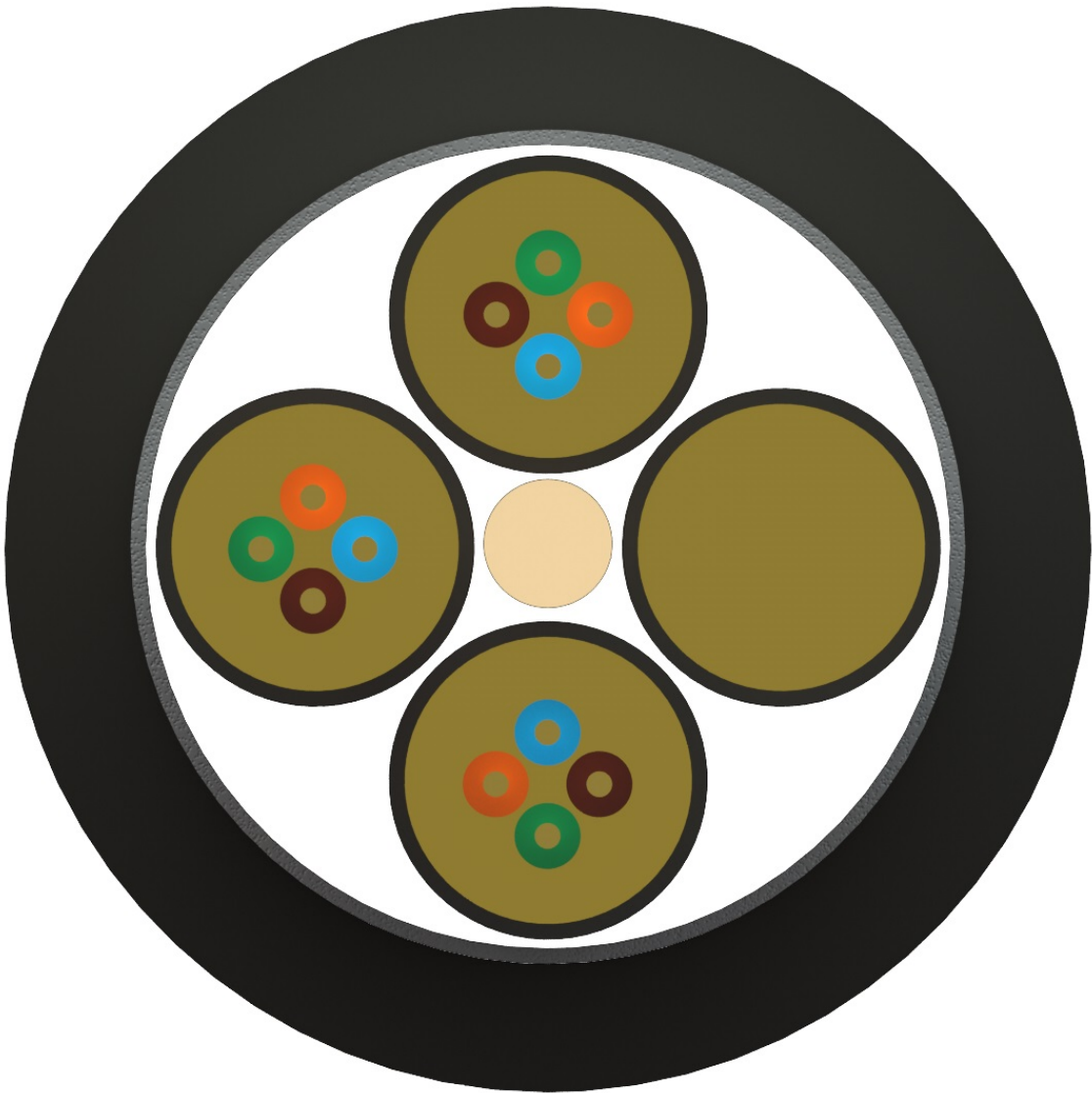
Detalles del producto

Elemento	Valor
Número de fibras	12
Tipo de tubo	Apretado
Número de fibras por tubo	4
Tipo de fibra	Modo individual 9/125
Categoría	OS2
Material funda exterior	LSZH
Color cubierta	Negro
Clase de reacción al fuego acorde a EN 13501-6	B2ca
Clase de comportamiento al humo acorde a EN 13501-6	s1b
Clase europea gotas/partículas ardiendo acorde a EN 13501-6	d0
Clase europea acidez acorde a EN 13501-6	a1

Número de referencia: 296-012

Diámetro exterior aprox. 11,8 mm

Dibujo del producto



Especificaciones del cable

Características		Valores
Resistencia a la tracción	Largo plazo	400 N
	Corto plazo	1320 N
Resistencia a la compresión	Largo plazo	200 N/m

Cable de Distribución MultiTubo Excel Enbeam OS2
de Modo Único G.657.A2 con Revestimiento Aju...



Número de referencia: 296-012

	Corto plazo	1000 N/m
Torsión		20 N Ciclos $\pm$ 180 °
Impacto		1 N/m
Desempeño a temperaturas	Instalación	-30 °C to +70 °C
	Operación	-30 °C to +70 °C
	Almacenamiento	-30 °C to +70 °C
Subunidades		4
Diámetro de la subunidad		4.0 $\pm$ 0.2 mm
Espesor de la subunidad		0.6 $\pm$ 0.01 mm
Color de la subunidad		Negro numerado del 1 to 4
Material de la subunidad		LSZH
Número de fibras por subunidad		4 (Verde, Marrón, Naranja, Azul)
Miembro periférico de resistencia		Hilo de Aramida
Miembro central de resistencia		FRP

Cubierta exterior

	Material	LSZH
Cordón de tracción	Número	1
	Material	Polyester
Radio de flexión	Corto plazo	20 x diámetro
	Largo plazo	10 x diámetro
Atenuación	@1310 nm	$\leq$ 0.40 dB/km
	@1550 nm	$\leq$ 0.30 dB/km
Error de concentricidad núcleo-revestimiento		$\leq$ 0.5 μ m
Diámetro del revestimiento		125 $\pm$ 1 μ m
No circularidad del revestimiento		$\leq$ 1 %
Diámetro del recubrimiento		125 $\pm$ 0.7 μ m

Estándares aplicables

Norma aplicable	Asunto
IEC 60794-2-20:2013	Cables de fibra óptica - Parte 2-20: Cables en interior - Especificación de familia para cables de multifibra óptica
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

Cable de Distribución MultiTubo Excel Enbeam OS2 de Modo Único G.657.A2 con Revestimiento Aju...



Número de referencia: 296-012

	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
296-012	Cable de Distribución MultiTubo Excel Enbeam OS2 de Modo Único G.657.A2 con Revestimiento Ajustado 12 Núcleos B2ca LSOH

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.