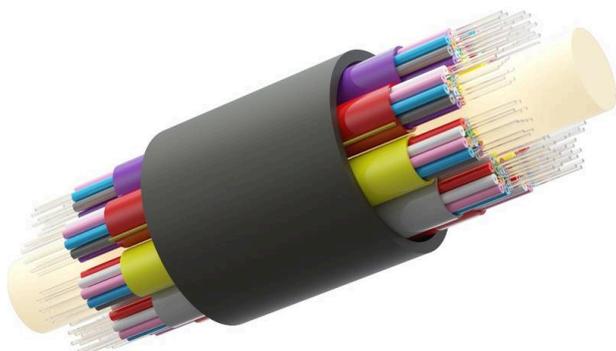


Cable de Fibra Micro Soplada Excel Enbeam OS2 G.657.A1 Núcleo Suelto 96 Core HDPE Fca Negro

excel
without compromise.

Número de referencia: 325-096



✕ G.657.A1 resistente a la flexión

✕ Disponible de 12 a 432 núcleos

✕ Diseño ligero y de tamaño reducido

✕ Diámetro interno del conducto recomendado: 10 mm

✕ Clasificación Euroclase: Fca

✕ Cubierta externa de polietileno de alta densidad (HDPE)

Resumen del producto

El cable de fibra óptica Enbeam OS2 micro soplado SM G.657.A1 de pérdida ultrabaja, tubo suelto, 96 núcleos 9/125 HDPE Fca negro, es parte de una amplia gama de cables de fibra óptica OS2 disponibles en Mayflex.

La fibra óptica micro soplada Enbeam ha sido diseñada para ser soplada en el sistema de microductos Enbeam. El cable está compuesto por varios tubos sueltos rellenos de gel alrededor de un elemento central de refuerzo, recubiertos con hilos bloqueadores de agua y revestidos con una cubierta externa de polietileno de alta densidad (HDPE).

Su diámetro reducido, que varía entre 5.3 mm y 12.2 mm, permite soplar fibras ópticas de alta capacidad en el sistema de acceso a través de microductos con un diámetro interno de solo 10 mm a 18 mm.

Por favor, tenga en cuenta que este cable está destinado únicamente para sistemas soplados y no debe ser tirado manualmente en los conductos.

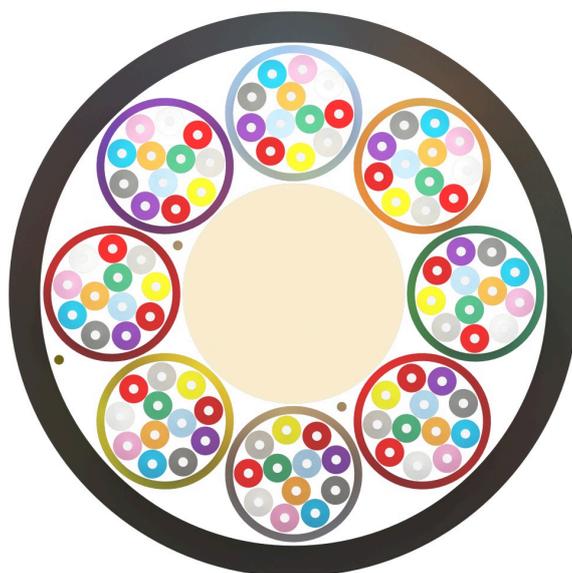
Detalles del producto

Elemento	Valor
Número de fibras	96
Tipo de tubo	Tubo hueco
Número de fibras por tubo	12
Tipo de fibra	Modo individual 9/125
Categoría	OS2
Material funda exterior	HDPE

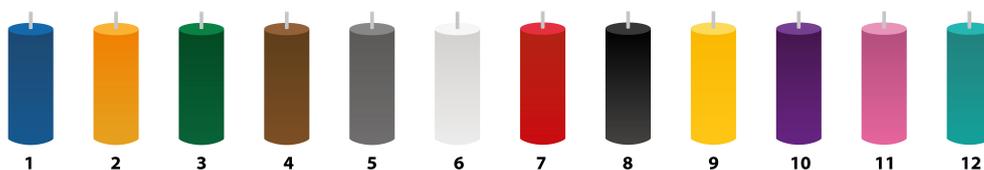
Número de referencia: 325-096

Color cubierta	Negro
Clase de reacción al fuego acorde a EN 13501-6	Fca
Diámetro exterior aprox.	6,3 mm
Encender	sí

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.

Número de referencia: 325-096

Especificaciones del cable

Características		Valores
Peso (kg/km)	48-72 núcleos	23 (nominal)
	96 núcleos	35 (nominal)
	144 núcleos	52 (nominal)
	192 núcleos	56 (nominal)
	288 núcleos	81 (nominal)
	432 núcleos	116 (nominal)
Material de los tubos holgados		PBT
Tipo de compuesto de relleno		Gelatina
Número de tubos holgados/rellenos	48 núcleos	4/2
	72 núcleos	6/0
	96 núcleos	8/0
	144 núcleos	12/0
	192 núcleos	16/2
	288 núcleos	24/0
	432 núcleos	18/0
Tipo de elemento central resistente		FRP
Rendimiento de resistencia a la tracción (N)	A largo plazo	150 N
	A corto plazo	450 N
Resistencia a la compresión	A largo plazo	150 N/100 mm
	A corto plazo	450 N/100 mm
Radio mínimo de curvatura	Durante la instalación	20D
	Después de la instalación	10D
Temperatura	En funcionamiento	-20°C a +70°C

Número de referencia: 325-096

Especificaciones de fibra

Características		Valores
Atenuación	@1310 nm	≤ 0.38 dB/km
	@1383 nm	≤ 0.38 dB/km
	@1550 nm	≤ 0.26 dB/km
	@1625 nm	≤ 0.26 dB/km
Coeficiente de dispersión cromática	1285 nm - 1330 nm	≤ 3.5 ps/km·nm
	@1550 nm	≤ 18.0 ps/km·nm
Longitud de dispersión cero, λ_0		1300-1324 nm
Pendiente de dispersión cero		≤ 0.092 ps/(km·nm ²)
Longitud de corte, λ_{cc}		≤ 1260 nm
Dispersión de modo de polarización	Fibra individual	≤ 0.2 ps/√Km
	Valor de enlace de diseño (M=20, Q=0.01%)	≤ 0.1 ps/√Km
Pérdida por doblez macro	10 vueltas, radio de 15 mm	≤ 0.25 dB @1550 nm
		≤ 1.0 dB @1625 nm
	1 vuelta, radio de 10 mm	≤ 0.75 dB @1550 nm
		≤ 1.5 dB @1625 nm
Diámetro del revestimiento		125.0±1.0 μm
No circularidad del revestimiento		≤ 1.0 %
Diámetro del revestimiento primario		250±15 μm
Error de concentración del núcleo		≤ 0.6 μm

Número de referencia: 325-096

Error de concentración del revestimiento-revestimiento		$\leq 12 \mu\text{m}$
Radio de curvatura de la fibra		$\geq 4 \text{ m}$
Diámetro de campo modal	@1310 nm	$9.2 \pm 0.4 \mu\text{m}$
Discontinuidad puntual		$\leq 0.05 \text{ dB}$
Nivel de esfuerzo de prueba		$\geq 100 \text{ kpsi (0.69 GPa)}$
Fuerza de desprendimiento del revestimiento	Pico	1.3-8.9 N

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

Número de referencia: 325-096

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
325-096	Cable de Fibra Micro Soplada Excel Enbeam OS2 G.657.A1 Núcleo Suelto 96 Core HDPE 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