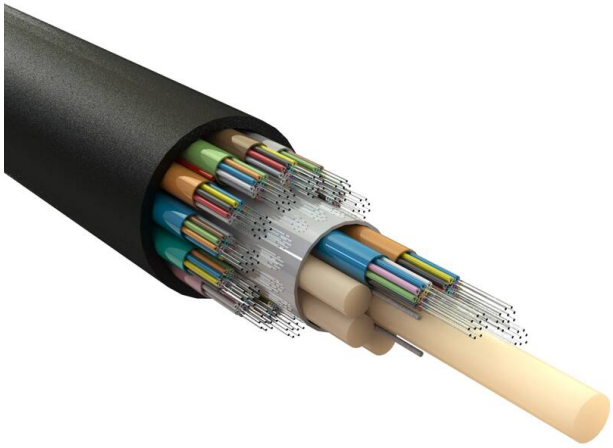
Excel Enbeam OS2 Micro Soplado G.657.A1 Cable de Fibra de 200 µm Tubo Suelto 144 Núcleos 9/12...

Número de referencia: 328-144



- Insensible a la curvatura G.657.A1
- Alto número de núcleos
- Diseño pequeño y ligero
- Tamaño de conducto interno recomendado: 10 mm
- Euroclase: Fca
- Cubierta exterior de polietileno de alta densidad (HDPE)

Resumen del producto

Cable de fibra Enbeam OS2 micro soplada SM G.657.A1 de 200 µm, tubo suelto con 144 núcleos 9/125 HDPE Fca negro, parte de una amplia gama de cables de fibra óptica OS2 en stock en Mayflex. La fibra Enbeam Micro Soplada de 200 µm ha sido diseñada para ser soplada en el sistema de microductos Enbeam.

El cable está construido con múltiples tubos sueltos rellenos de gel alrededor de un elemento central de refuerzo, cubierto con hilo de bloqueo de agua y una cubierta exterior de polietileno de alta densidad (HDPE).

El pequeño diámetro de 5.6 mm a 9.6 mm permite que las fibras de alto número de núcleos sean sopladas en la red de acceso a través de microductos con un diámetro interno de 10 mm a 14 mm.

Por favor, tenga en cuenta que este cable se utiliza solo para sistemas de soplado y no debe ser tirado manualmente en los conductos.

Detalles del producto

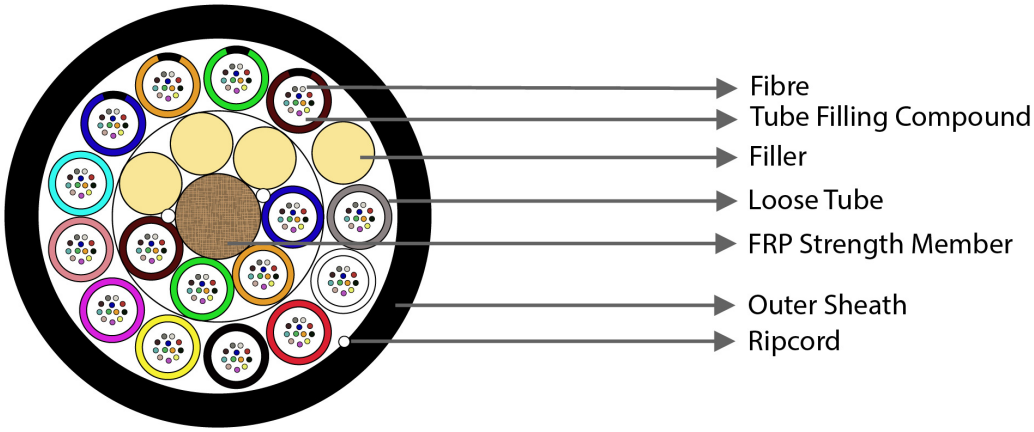
Elemento	Valor
Número de fibras	144
Tipo de tubo	Tubo hueco
Número de fibras por tubo	24
Tipo de fibra	Modo individual 9/125
Categoría	OS2
Material funda exterior	HDPE

Excel Enbeam OS2 Micro Soplado G.657.A1 Cable de Fibra de 200 µm Tubo Suelto 144 Núcleos 9/12...

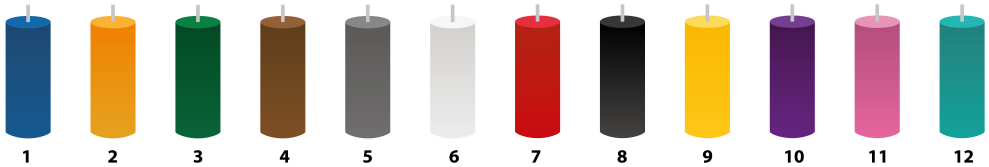
Número de referencia: 328-144

Color cubierta	Negro
Clase de reacción al fuego acorde a EN 13501-6	Fca
Diámetro exterior aprox.	5,6 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.

Especificaciones del cable

Características		Valores
Peso (kg/km)	144 núcleos	46 (nominal)
192 núcleos	51 (nominal)	
288 núcleos	65 (nominal)	
432 núcleos	79 (nominal)	
Material de tubo holgado		PBT
Tipo de compuesto de relleno		Gel
Número de tubos holgados/rellenos	144 núcleos	12/0
192 núcleos	16/4	
288 núcleos	24/0	
432 núcleos	18/0	
Tipo de elemento central resistente		FRP
Rendimiento de tracción (N)	a largo plazo	0.15 G
a corto plazo	0.5 G	
Resistencia a la compresión	a largo plazo	150 N/100 mm
a corto plazo	450 N/100 mm	
Radio mínimo de flexión	a corto plazo	10 D
a largo plazo	20 D	
Temperatura	de funcionamiento	-20 °C a +70 °C

Especificaciones de fibra

Características		Valores
Atenuación	@1310 nm	≤0.4 dB/km
@1383 nm	≤0.4 dB/km	
@1550 nm	≤0.30 dB/km	
@1625 nm	≤0.30 dB/km	
Coeficiente de dispersión cromática	1288 nm - 1339 nm	≤3.5ps/km·nm
1271 nm - 1360 nm	≤5.3ps/km·nm	
@1550 nm	≤18.0ps/km·nm	
Longitud de Dispersión Cero, λ0		1300-1324nm

Pendiente de Dispersión Cero		≤0.092 ps/(km·nm2)
Longitud de Corte, λcc		≤1260nm
Dispersión por Modo de Polarización	Fibra individual	≤0.2ps/√Km
Valor de enlace de diseño (M=20, Q=0.01%)	≤0.1ps/√Km	
Pérdida por Curvatura Macro	10 vueltas, radio de 15 mm	≤0.25dB@1550nm
	≤1.0dB@1625nm	
1 vuelta, radio de 10 mm	≤0.75dB@1550nm	
	≤1.5dB@1625nm	
Diámetro de la Cubierta		125.0±1.0µm
No Circularidad de la Cubierta		≤1.0%
Diámetro de la Capa Primaria		200±15µm
Error de Concentricidad del Núcleo		≤0.6µm
Error de Concentricidad de la Capa - Cubierta		≤12µm
Radio de Curvatura de la Fibra		≥4m
Diámetro de Campo Modal	@1310 nm	8.6-9.5±0.4µm
Discontinuidad Puntual		≤0.05db
Nivel de Esfuerzo de Prueba		≥100kpsi (0.69 GPa)
Fuerza de Desprendimiento de la Cubierta	Pico	1.3-8.9N

Estándares aplicables

Norma aplicable	Asunto
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
328-144	Excel Enbeam OS2 Micro Soplado G.657.A1 Cable de Fibra de 200 ?m Tubo Suelto 144 Núcleos 9/125 HDPE Fca Negro
328-288	Excel Enbeam OS2 Micro Soplado G.657.A1 Cable de Fibra de 200 ?m Tubo Suelto 288 Núcleos 9/125 HDPE Fca Negro
328-432	Excel Enbeam OS2 Micro Soplado G.657.A1 Cable de Fibra de 200 ?m Tubo Suelto 432 Núcleos 9/125 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

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