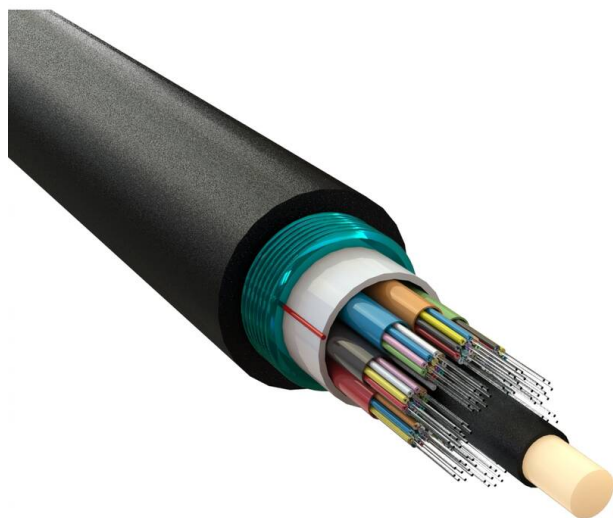


Cable de Fibra Óptica Monomodo Armado Excel Enbeam OS2 CST de Tubo Holgado 96 Núcleos 9/125 H...

Número de referencia: 333-096



✕ Resistente al agua y a los rayos UV

✕ Grado para conductos - Resistente a roedores

✕ Marcado secuencial en metros

✕ Servicio de corte a medida

✕ Euroclase Fca

✕ Cubierta exterior de polietileno de alta densidad (HDPE)

Resumen del producto

Cable de fibra óptica monomodo armado Enbeam OS2 CST de tubo holgado 96 núcleos 9/125 HDPE Fca negro, parte de una amplia gama de cables de fibra óptica OS2 en stock en Mayflex.

Los cables de fibra óptica suelta armados con cinta de acero corrugada (CST) de Excel OS2 9/125µm han sido diseñados específicamente para aplicaciones que requieren un alto grado de protección mecánica.

La fibra monomodo cumple con el estándar G.652.D de baja pérdida de agua y ofrece un rendimiento OS2 y compatibilidad inversa con OS1. Estos cables compactos y livianos son extremadamente resistentes, ofrecen resistencia a roedores y son rápidos y fáciles de instalar.

El cable CST también ha sido diseñado para entierro directo. Para garantizar una instalación correcta, se debe utilizar un relleno de arena en todo momento.

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
Con protección contra roedores	sí

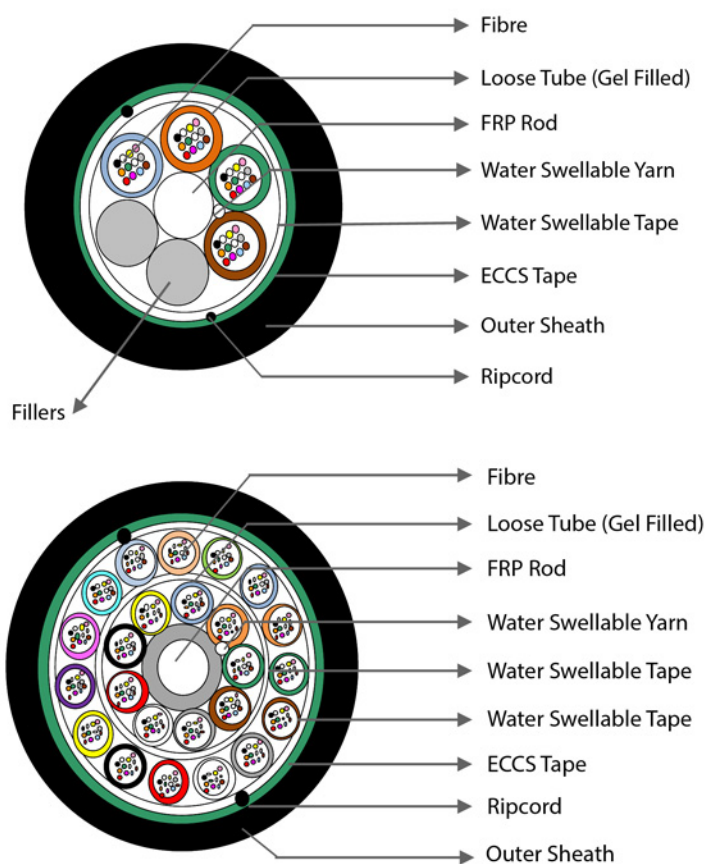
Cable de Fibra Óptica Monomodo Armado Excel Enbeam OS2 CST de Tubo Holgado 96 Núcleos 9/125 H...



Número de referencia: 333-096

Color cubierta	Negro
Clase de reacción al fuego acorde a EN 13501-6	Fca
Diámetro exterior aprox.	12,5 mm

Dibujo del producto

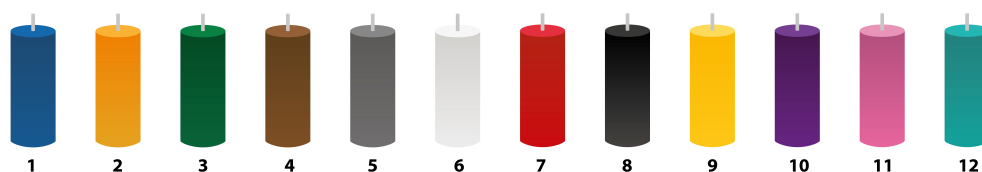


Cable de Fibra Óptica Monomodo Armado Excel Enbeam OS2 CST de Tubo Holgado 96 Núcleos 9/125 H...



Número de referencia: 333-096

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 del cable (kg/km)	24 núcleos	110.0 ± 15
48 núcleos	125.0 ± 15	
72 núcleos	125.0 ± 15	
96 núcleos	150.0 ± 15	
144 núcleos	225.0 ± 15	
288 núcleos	280.0 ± 25	
Resistencia a la tracción	24 núcleos	2670 N
48 núcleos	2000 N	
72 núcleos	2000 N	
96 núcleos	2670 N	
144 núcleos	3500 N	
288 núcleos	2700 N	
Resistencia al aplastamiento		2000 N
Impacto		15 N m
Torsión		± 180 °
Rendimiento a temperatura	Instalación	-20°C a +70°C
Operación	-20°C a +70°C	
Almacenamiento	-20°C a +70°C	
Tubo suelto	Material	PBT
ID/OD del tubo suelto	24 núcleos	1.2/1.9 ± 0.1 mm
48 núcleos	1.5/2.2 ± 0.1 mm	

Cable de Fibra Óptica Monomodo Armado Excel Enbeam OS2 CST de Tubo Holgado 96 Núcleos 9/125 H...



Número de referencia: 333-096

72 núcleos	1.5/2.2 ± 0.1 mm	
96 núcleos	1.6/2.2 ± 0.1 mm	
144 núcleos	1.5/2.2 ± 0.1 mm	
288 núcleos	1.6/2.2 ± 0.1 mm	
Dimensiones del elemento central resistente	24 núcleos	2.0 ± 0.1 mm
48 núcleos	2.3 ± 0.1 mm	
72 núcleos	2.3 ± 0.1 mm	
96 núcleos	2.5 ± 0.1 mm	
144 núcleos	3.5 ± 0.1 mm	
288 núcleos	3.0 ± 0.1 mm	
Tipo de elemento central resistente	Tipo	Barra de FRP
Barrera contra la humedad		Hilo hinchable al agua
Recubrimiento del núcleo		Hilo hinchable al agua
Blindaje	Material	Cinta de ECCS
Cubierta externa	Espesor	1.5 mm (Nominal)
Material	HDPE	
Hilo de rasgado	Número	2
Material	Poliéster	
Radio de flexión	Durante la instalación	20D
Después de la instalación	10D	

Especificaciones de fibra

Características	Valores
Atenuación	@1310 nm
	≤ 0.36 dB/km
@1550 nm	≤ 0.23 dB/km
Dispersión Cromática	1285 - 1330 nm
	≤ 3.5 ps/nm.km
1550 nm	≤ 18 ps/nm.km
Longitud de Dispersión Cero	1300 - 1324 nm
Pendiente de Dispersión Cero	≤ 0.092 ps/nm ² .km
Dispersión por Modo de Polarización	≤ 0.2 ps/√km
Longitud de Corte	≤ 1260 nm

Cable de Fibra Óptica Monomodo Armado Excel Enbeam OS2 CST de Tubo Holgado 96 Núcleos 9/125 H...



Número de referencia: 333-096

Diámetro del Campo Modal	@1310 nm	9.2 ± 0.4 µm
@1550 nm	10.4 ± 0.5 µm	
Error de Concéntrica Núcleo-Cladding	24-144 cœur	≤ 0.6 µm
288 cœur	≤ 0.5 µm	
Diámetro del Cladding		125 ± 0.7 µm
No Circularidad del Cladding		≤ 0.7 %
Diámetro del Revestimiento (Sin Color)	24-144 cœur	245 ± 5 µm
288 cœur	245 ± 10 µm	

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
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

Cable de Fibra Óptica Monomodo Armado Excel Enbeam OS2 CST de Tubo Holgado 96 Núcleos 9/125 H...

Número de referencia: 333-096



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
333-024	
333-048	
333-072	
333-096	Cable de Fibra Óptica Monomodo Armado Excel Enbeam OS2 CST de Tubo Holgado 96 Núcleos 9/125 HDPE Fca Negro
333-144	
333-288	

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.