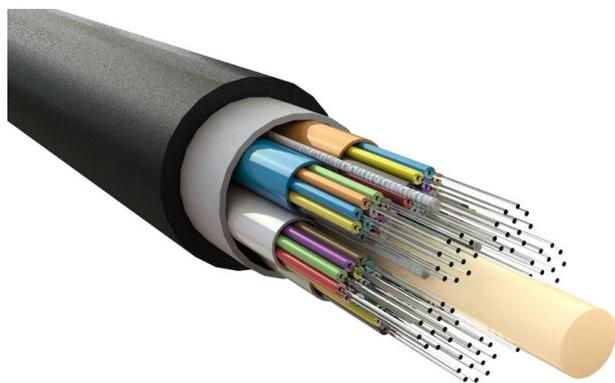


# Excel Enbeam OS2 G.652.D Cable de Fibra Multi Loose Tube de 48 Núcleos HDPE Fca Negro

Número de referencia: 330-048

excel  
without compromise.



✘ Resistente al agua y a los rayos UV

✘ Grado para conductos - alto número de núcleos

✘ Marcado secuencial por metros

✘ Servicio de corte a medida

✘ Euroclase Fca

✘ Cubierta exterior de polietileno de alta densidad (HDPE)

## Resumen del producto

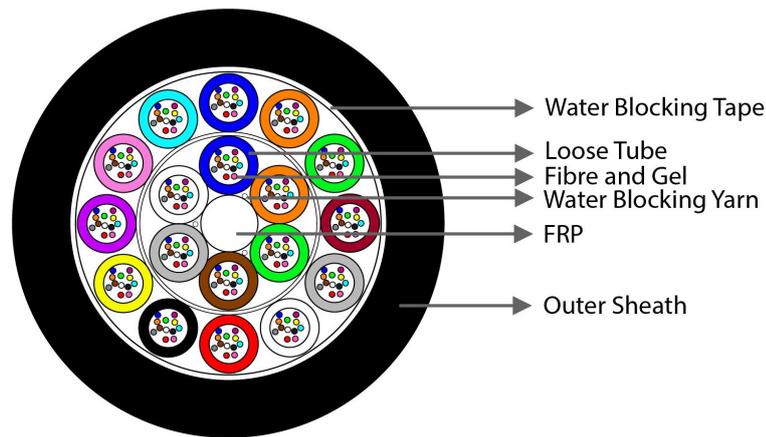
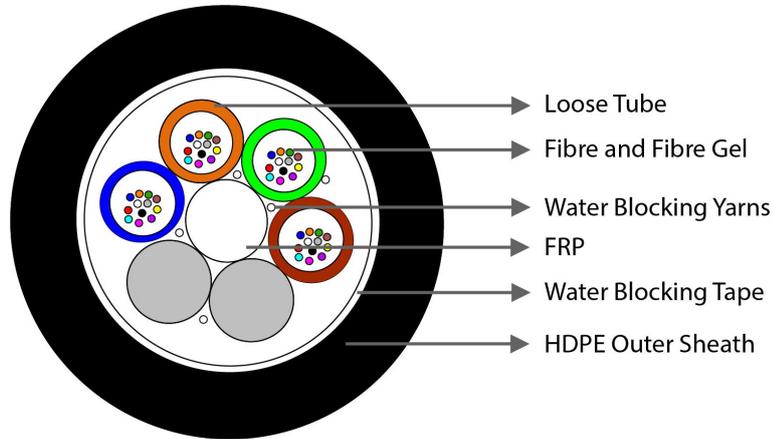
Enbeam OS2 Cable de Fibra Monomodo G.652.D, parte de una amplia gama de cables de fibra óptica OS2 en stock en Mayflex. El cable de fibra multi loose tube Enbeam está diseñado para su instalación en sistemas de conductos subterráneos.

El cable está construido con múltiples tubos sueltos rellenos de gel alrededor de un elemento central de resistencia, cubierto con hilo de bloqueo de agua y una cinta de bloqueo de agua, luego recubierto con una cubierta exterior de polietileno de alta densidad (HDPE), lo que permite la instalación de fibras de alto número de núcleos en la red de acceso, desde 12 hasta 432 núcleos de fibra.

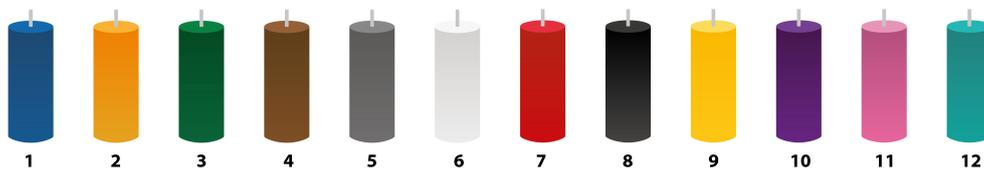
## Detalles del producto

Elemento	Valor
Número de fibras	48
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
Diámetro exterior aprox.	8,5 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 del cable

Características	Valores	
Peso (kg/km)	12-24 núcleos	55.0 (nominal)
	48-72 núcleos	55.0 (nominal)
	96 núcleos	80.0 (nominal)
	144 núcleos	130.0 (nominal)
	192 núcleos	145.0 (nominal)
	288 núcleos	170.0 (nominal)
	432 núcleos	200.0 (nominal)
Número de tubos sueltos/elementos de relleno	12 núcleos	1/5
	24 núcleos	2/4
	48 núcleos	4/2
	72 núcleos	6/0
	96 núcleos	8/0
	144 núcleos	12/0
	192 núcleos	16/2
Elemento de resistencia de incrustación	Tipo	FRP
	Compuesto de relleno de tubo suelto	Jelly
	Material de bloqueo de agua	Hilo de bloqueo de agua + cinta de bloqueo de agua
Cubierta externa	Material	HDPE
Resistencia a la tracción		2000 N
Resistencia a la compresión		2000 N
Radio mínimo de flexión		20D

## Especificaciones de fibra

Características		Valores
Atenuación	@1310 nm	≤0.35 dB/km
	@1550 nm	≤0.21 dB/km
Coeficiente de dispersión cromática	1285 nm - 1330 nm	≤3.5 ps/km·nm
	@1550 nm	≤18 ps/km·nm
Longitud de dispersión cero, λ <sub>0</sub>		1300-1324 nm
Pendiente de dispersión cero		≤0.092 ps/(km·nm <sup>2</sup> )
Longitud de corte, λ <sub>cc</sub>		≤1260 nm
Dispersión de modos de polarización	Fibra individual	≤0.2 ps/√Km
	Valor de enlace de diseño (M=20, Q=0.01%)	≤0.1 ps/√Km
Diámetro de la cubierta		125±0.7 μm
No circularidad de la cubierta		≤1.0%
Diámetro del recubrimiento primario		245±10 μm
Error de concentricidad del núcleo		≤1.0 μm
Error de concentricidad del recubrimiento-cubierta		≤0.8 μm
Radio de curvatura de la fibra		≥4 m
Diámetro del	@1310 nm	9.2±0.4 μm

campo de modo

Discontinuidad puntual  $\leq 0.5$  dB

Nivel de tensión de prueba  $\geq 100$  kpsi  
(0.69 GPa)

Fuerza de desprendimiento del recubrimiento Pico 1.3-8.9 N

### 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
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

# Excel Enbeam OS2 G.652.D Cable de Fibra Multi Loose Tube de 48 Núcleos HDPE Fca Negro

Número de referencia: 330-048



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
330-012	Excel Enbeam OS2 G.652.D Cable de Fibra Multi Loose Tube de 12 Núcleos HDPE Fca Negro
330-024	Excel Enbeam OS2 G.652.D Cable de Fibra Multi Loose Tube de 24 Núcleos HDPE Fca Negro
330-048	Excel Enbeam OS2 G.652.D Cable de Fibra Multi Loose Tube de 48 Núcleos HDPE Fca Negro
330-072	Excel Enbeam OS2 G.652.D Cable de Fibra Multi Loose Tube de 72 Núcleos HDPE Fca Negro
330-096	Excel Enbeam OS2 G.652.D Cable de Fibra Multi Loose Tube de 96 Núcleos HDPE Fca Negro
330-144	Excel Enbeam OS2 G.652.D Cable de Fibra Multi Loose Tube de 144 Núcleos HDPE Fca Negro
330-192	Excel Enbeam OS2 G.652.D Cable de Fibra Multi Loose Tube de 192 Núcleos HDPE Fca Negro
330-288	Excel Enbeam OS2 G.652.D Cable de Fibra Multi Loose Tube de 288 Núcleos HDPE Fca Negro
330-432	Excel Enbeam OS2 G.652.D Cable de Fibra Multi Loose Tube de 432 Núcleos 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](mailto:sales@excel-networking.com)



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