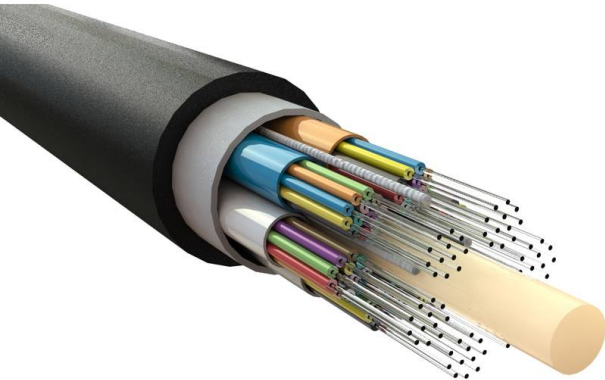


# Excel Enbeam OS2 G.652.D Cable de Fibra Multi Loose Tube de 144 Núcleos HDPE Fca Negro

Número de referencia: 330-144



- 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

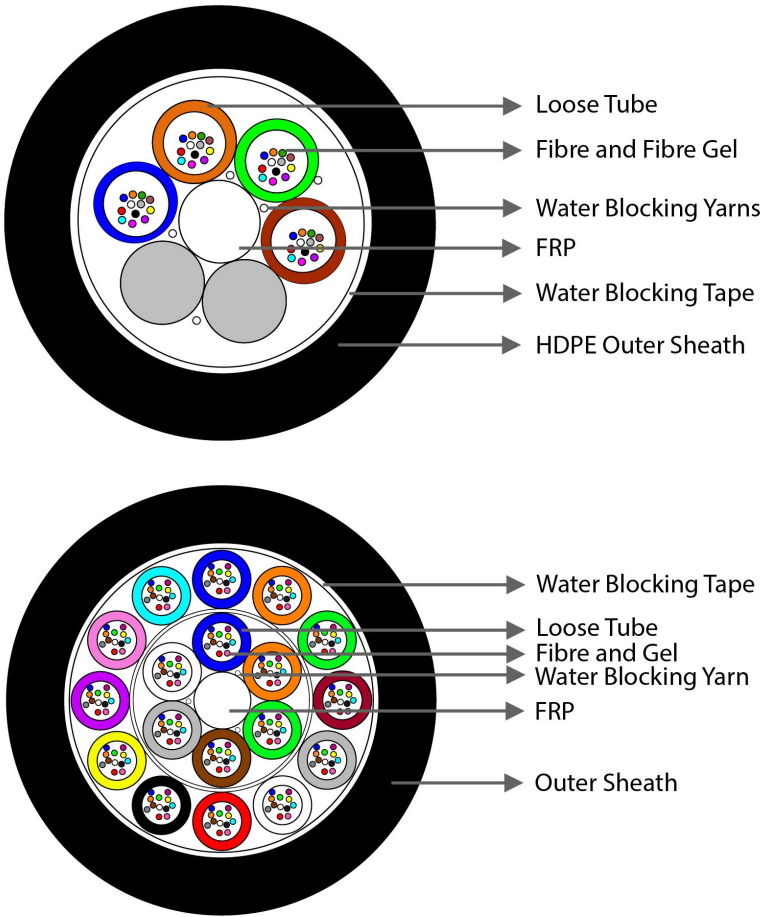
| Elemento                                       | Valor                 |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Número de fibras                               | 144                   |
| Tipo de tubo                                   | Tubo hueco            |
| 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.                       | 13 mm                 |

Excel Enbeam OS2 G.652.D Cable de Fibra Multi  
Loose Tube de 144 Núcleos HDPE Fca Negro

Número de referencia: 330-144



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.

Excel Enbeam OS2 G.652.D Cable de Fibra Multi  
Loose Tube de 144 Núcleos HDPE Fca Negro



Número de referencia: 330-144

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                                               |
|                                              | 288 núcleos   | 24/0                                               |
|                                              | 432 núcleos   | 36/0                                               |
|                                              |               |                                                    |
| 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                                                |

# Excel Enbeam OS2 G.652.D Cable de Fibra Multi Loose Tube de 144 Núcleos HDPE Fca Negro

Número de referencia: 330-144



## Especificaciones de fibra

| Características                                    |                                           | Valores                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| Atenuación                                         | @1310 nm                                  | $\leq 0.35$ dB/km                     |
|                                                    | @1550 nm                                  | $\leq 0.21$ dB/km                     |
| Coeficiente de dispersión cromática                | 1285 nm - 1330 nm                         | $\leq 3.5$ ps/km·nm                   |
|                                                    | @1550 nm                                  | $\leq 18$ ps/km·nm                    |
| Longitud de dispersión cero, $\lambda_0$           |                                           | 1300-1324 nm                          |
| Pendiente de dispersión cero                       |                                           | $\leq 0.092$ ps/(km·nm <sup>2</sup> ) |
| Longitud de corte, $\lambda_{cc}$                  |                                           | $\leq 1260$ nm                        |
| Dispersión de modos de polarización                | Fibra individual                          | $\leq 0.2$ ps/√Km                     |
|                                                    | Valor de enlace de diseño (M=20, Q=0.01%) | $\leq 0.1$ ps/√Km                     |
| Diámetro de la cubierta                            |                                           | $125 \pm 0.7$ μm                      |
| No circularidad de la cubierta                     |                                           | $\leq 1.0\%$                          |
| Diámetro del recubrimiento primario                |                                           | $245 \pm 10$ μm                       |
| Error de concentricidad del núcleo                 |                                           | $\leq 1.0$ μm                         |
| Error de concentricidad del recubrimiento-cubierta |                                           | $\leq 0.8$ μm                         |
| Radio de curvatura de la fibra                     |                                           | $\geq 4$ m                            |
| Diámetro del                                       | @1310 nm                                  | $9.2 \pm 0.4$ μm                      |

# Excel Enbeam OS2 G.652.D Cable de Fibra Multi Loose Tube de 144 Núcleos HDPE Fca Negro

Número de referencia: 330-144



|                                             |      |                         |
|---------------------------------------------|------|-------------------------|
| campo de modo                               |      |                         |
| Discontinuidad puntual                      |      | ≤0.5 dB                 |
| Nivel de tensión de prueba                  |      | ≥100 kpsi<br>(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 144 Núcleos HDPE Fca Negro

Número de referencia: 330-144



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.