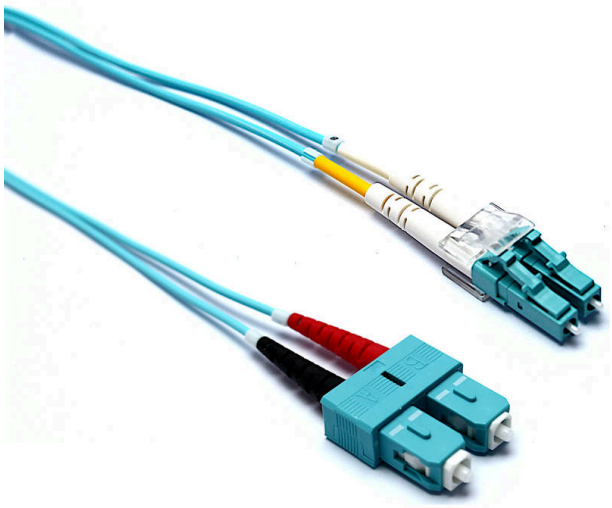
# Cable de Interconexión de Fibra Óptica Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-SC 1 m

Número de referencia: 204-304



- 100% probado ópticamente
- Incluye certificado de prueba
- Conectores de baja pérdida
- Casquillos PC cerámicos de circonio
- Con cambio de polaridad (conectores dúplex)
- Construcción resistente a dobleces

## Resumen del producto

Los latiguillos dúplex OM4 50/125 µm de Excel están fabricados con fibra óptica de 900 µm de la mayor calidad, terminados con conectores con casquillo de cerámica.

Cada cable cuenta con fundas de alivio de tensión para prolongar y mantener los niveles de rendimiento del montaje, las ramificaciones de transmisión y recepción de cada cable dúplex están claramente identificadas mediante un marcador con forma de anillo en cada extremo del montaje.

A poca distancia de estos anillos identificativos se aplica una técnica termocontraíble para mantener un cable enlazado de dos fibras de fácil manipulación. Finalmente, se fija un número de lote único en el centro del cable a efectos de calidad y trazabilidad.

## Detalles del producto

| Elemento | Valor |
|---|---|
| Tipo de fibra | Multimodal 50/125 |
| Categoría | OM4 |
| Número de fibras | 2 |
| Diámetro externo funda fibra simple | 2 mm |
| Tipo de cable | Dúplex |
| Longitud | 1 m |
| Tipo de conector, conexión 1 | LC |
| Tipo de conector, conexión 2 | SC |

| | |
|---|---|
| Color cubierta | Turquesa |
| Manguito anti deformaciones | Conectado |
| Retardante de llama según IEC 60332-1-2 | sí |
| Nivel de humo bajo (de acuerdo con IEC 61034-2) | sí |

## Especificaciones del cable

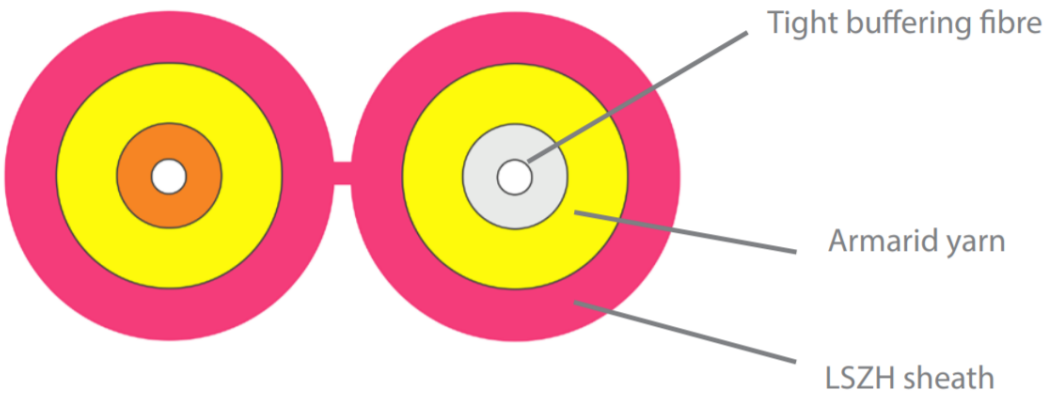
| Características | Valores | Conjuntos SC | Conjuntos LC |
|---|---|---|---|
| Estructura de los cables | Zipcord dúplex | | |
| Número de fibras | 2 | | |
| Dimensiones del cable | | 2,8 x 5,7 mm | 2,0 x 4,0 mm |
| Color | Magenta | | |
| Portadores | Hilo de aramida | | |
| Rango de temperatura | -20 °C a +70 °C | | |
| Material del conector | | Compuesto | Compuesto |
| Radio de curvatura mínimo (cargado) | 10x diámetro del cable | | |
| Casquillo del conector | | Cerámica de circonio 2,5 mm | Cerámica de circonio 1,25 mm |
| Extremo del casquillo | Pulido PC | | |
| Pérdida por inserción del conector | Máx. 0,3 dB | | |

## Especificaciones de fibra

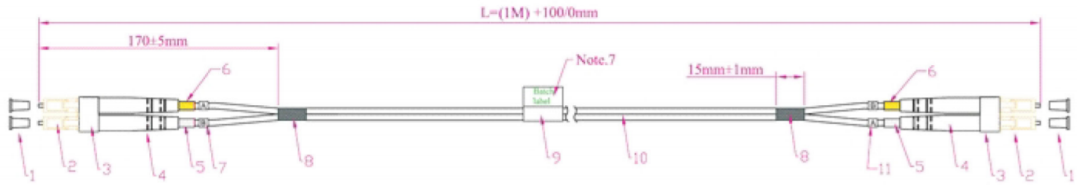
| Características | Valores |
|---|---|
| Diámetro del núcleo | 50 ± 2.5µm |
| No circularidad básica | ≤ 5% |
| Error de concentricidad del revestimiento del núcleo | ≤ 1.0µm |
| Diámetro del revestimiento | 125 ± 1.0µm |
| No circularidad del revestimiento | ≤ 1,0% |
| Diámetro del revestimiento primario | 245 ± 7µm |
| Error de concentricidad revestimiento-revestimiento | ≤ 10.0µm |
| Revestimiento de no circularidad | ≤ 6,0% |

| | |
|---|---|
| Diámetro del revestimiento secundario | 900 µm nominal |
| Max. atenuación a 850 nm | 2,4 dB / km |
| Atenuación máxima a 1300 nm | 0,6 dB / km |
| Índice de refracción a 850 nm | 1482 |
| Índice de refracción a 1300 nm | 1477 |
| ≥ Ancho de banda a 850 nm | ≥ 3500 MHz.km |
| Ancho de banda a 1300 nm | ≥ 500 MHz.km |
| Ancho de banda modal efectivo a 850 nm | ≥ 4700 MHz / km |
| Apertura numérica | 0,200 ± 0,015 |
| Longitud de onda de dispersión cero | 1295-1340nm |
| Pérdida por macroflexión: 100 vueltas, 37,5 mm de radio, 850 nm | ≤ 0.50dB |
| Pérdida por macroflexión: 100 vueltas, 37,5 mm de radio, 1300 nm | ≤ 0.50dB |
| Pérdida por macroflexión: 2 vueltas, 15 mm de radio, 850 nm | ≤ 1.0dB |
| Pérdida por macroflexión: 2 vueltas, 15 mm de radio, 1300 nm | ≤ 1.0dB |
| Fuerza de la tira de revestimiento (típica) | 1,5 N |
| Fuerza de la tira de revestimiento (pico) | 1,3 - 8,9 N |

## Dibujo de sección de cable




## Dibujo del producto




## Estándares aplicables

| Norma aplicable | Detalles |
|---|---|
| BS EN 60332-1-2:2004+A11:2016 | Pruebas de cables eléctricos y de fibra óptica en condiciones de incendio - Ensayo de propagación vertical de la llama para un solo conductor o cable aislado. Procedimiento para la llama premezclada de 1 kW |
| IEC 60793-1-1:2022 | Fibras ópticas - Parte 1-1: Métodos de medición y procedimientos de ensayo - General y guía |
| IEC 60793-2:2015 | Fibras ópticas - Parte 2: Especificaciones del producto - General |
| IEC 60793-2-10:2017 | Especificación seccional para fibras multimodo A1 |
| 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 |
| IEC 60793-1-31:2010 | Fibras ópticas - Parte 1-31: Métodos de medición y procedimientos de ensayo - Resistencia a la tracción |
| ITU G.651.1 | Características de un cable de fibra óptica multimodo de 50/125 µm para la red de acceso óptica |
| EN 50173-1:2018 | Tecnología de la información. Sistema de cableado genérico - Requisitos generales |
| EN 50173-2:2007 + A1:2010 | Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico - Instalaciones en oficina |
| IEC 61754-1:2013 | Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos - Interfaces de conectores de fibra óptica - Parte 1: General y guía |
| IEC 61754-2:1996 | Interfaces de conectores de fibra óptica - Parte 2: Familia de conector de tipo BFOC/2,5 |
| IEC 61754-4:2013 | Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos - Interfaces de conectores de fibra óptica - Parte 4: Familia de conector de tipo SC |
| IEC 61754-4-100:2015 | Dispositivos de interconexión de fibra óptica y componentes pasivos - Interfaces de conectores de fibra óptica - Parte 4-100: Familia de conectores tipo SC - Interfaces de conectores SC-PC con receptáculo simplificado |
| 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 |
|---|---|
| 204-300 | Cable de Interconexión de Fibra Óptica Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-LC 1 m |
| 204-301 | Cable de Interconexión de Fibra Óptica Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-LC 2 m |
| 204-302 | Cable de Interconexión de Fibra Óptica Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-LC 3 m |
| 204-303 | Cable de Interconexión de Fibra Óptica Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-LC 5 m |
| 204-304 | Cable de Interconexión de Fibra Óptica Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-SC 1 m |
| 204-305 | Cable de Interconexión de Fibra Óptica Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-SC 2 m |
| 204-306 | Cable de Interconexión de Fibra Óptica Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-SC 3 m |
| 204-307 | Cable de Interconexión de Fibra Óptica Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-SC 5 m |
| 204-308 | Cable de Interconexión de Fibra Óptica Multimodo 50/125 OM4 Dúplex SC-SC 1 m |
| 204-309 | Cable de Interconexión de Fibra Óptica Multimodo 50/125 OM4 Dúplex SC-SC 2 m |
| 204-310 | Cable de Interconexión de Fibra Óptica Multimodo 50/125 OM4 Dúplex SC-SC 3 m |
| 204-323 | Cable de Interconexión de Fibra Óptica Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-LC 10 m |
| 204-330 | Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-LC 1 m |
| 204-331 | Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-LC 2 m |
| 204-332 | Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-LC 3 m |
| 204-333 | Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 62,5/125 OM4 Dúplex LC-LC 5 m |
| 204-334 | Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 62,5/125 OM1 Dúplex LC-SC 1 m |
| 204-335 | Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-SC 2 m |
| 204-336 | Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-SC 3 m |
| 204-337 | Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-SC 5 m |
| 204-338 | Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 50/125 OM4 Dúplex SC-SC 1 m |
| 204-339 | Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 50/125 OM4 Dúplex SC-SC 2 m |
| 204-340 | Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 50/125 OM4 Dúplex SC-SC 3 m |

| | |
|---|---|
| 204-341 | Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 50/125 OM4 Dúplex SC-SC 5 m |
| 204-352 | Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM4 Duplex LC-LC 10m |

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.