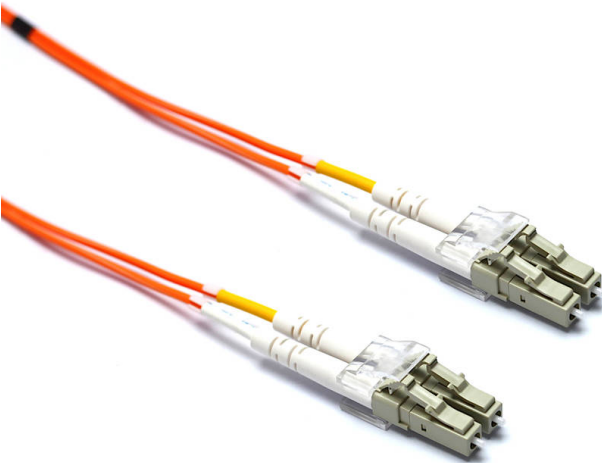


Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo
50/125 OM2 Duplex LC-LC 3 m

Número de referencia: 200-170



- 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
- Garantía de 25 años del sistema

Resumen del producto

Los latiguillos dúplex OM2 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	OM 2
Número de fibras	2
Diámetro externo funda fibra simple	2 mm
Tipo de cable	Dúplex
Longitud	3 m

Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo
50/125 OM2 Duplex LC-LC 3 m

Número de referencia: 200-170



Tipo de conector, conexión 1	LC
Tipo de conector, conexión 2	LC
Color cubierta	Naranja
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 ST	Conjuntos SC	Conjuntos LC
Estructura de los cables	Zipcord dúplex			
Número de fibras	2			
Dimensiones del cable		2,8 x 5,7 mm	2,8 x 5,7 mm	2,0 x 4,0 mm
Color	Naranja			
Portadores	Hilo de aramida			
Rango de temperatura	-20 °C a +70 °C			
Material del conector		Bronce chapado en níquel	Compuesto	Compuesto
Radio de curvatura mínimo (cargado)	10x diámetro del cable			
Casquillo del conector		Cerámica de circonio 2,5 mm	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			

Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-LC 3 m

Número de referencia: 200-170



Especificaciones de fibra

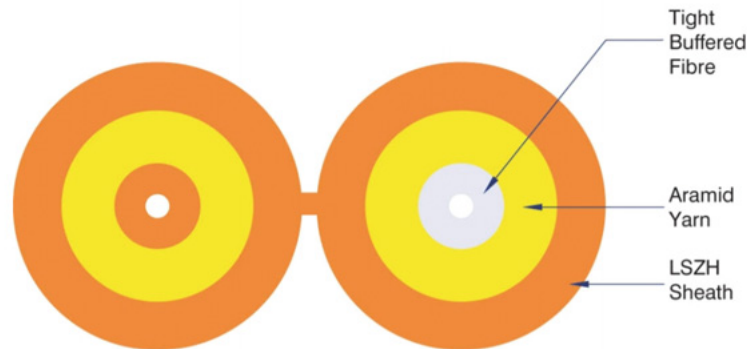
Características	Valores
Diámetro central	$50 \pm 2.5\mu\text{m}$
No circularidad básica	$\leq 5\%$
Error de concentricidad del revestimiento del núcleo	$\leq 1.5\mu\text{m}$
Diámetro del revestimiento	$125 \pm 1.0\mu\text{m}$
No circularidad del revestimiento	$\leq 1,0\%$
Diámetro del revestimiento primario	$245 \pm 7\mu\text{m}$
Error de concentricidad revestimiento-revestimiento	$\leq 10.0\mu\text{m}$
Revestimiento de no circularidad	$\leq 6,0\%$
Diámetro del revestimiento secundario	900 μm nominal
Max. atenuación a 850 nm	2,3 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	500 MHz.km
Ancho de banda a 1300 nm	500 MHz.km
Apertura numérica	$0,200 \pm 0,015$
Longitud de onda de dispersión cero	1295-1340nm
Pérdida por macroflexión: 2 vueltas, 15 mm de radio, 850 nm	$\leq 0.10\text{dB}$
Pérdida por macroflexión: 2 vueltas, 15 mm de radio, 1300 nm	$\leq 0.30\text{dB}$
Pérdida por macroflexión: 2 vueltas, radio de 7,5 mm, 850 nm	$\leq 0,2 \text{ dB}$
Pérdida por macroflexión: 2 vueltas, radio de 7,5 mm, 1300 nm	$\leq 0,5 \text{ dB}$
Fuerza de la tira de revestimiento (típica)	1,5 N
Fuerza de la tira de revestimiento (pico)	1,3 - 8,9 N

Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-LC 3 m

Número de referencia: 200-170

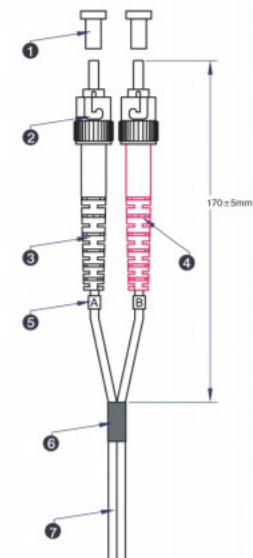


Dibujo de sección de cable



Product Schematics

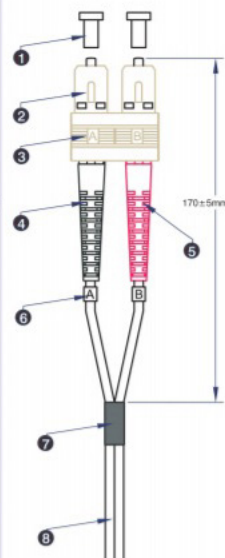
ST



- 1 ST Dust cover
- 2 ST 3.0 multimode connector*
- 3 ST 3.0 Black strain relief boot*
- 4 ST 3.0 Red strain relief boot*
- 5 Identification ring
- 6 Black heatshrink tubing
- 7 3.0mm Duplex OM1 62.5/125 LSOH Grey or Orange cable*

* 2.0 when used in hybrid cables with LC or MTRJ connectors

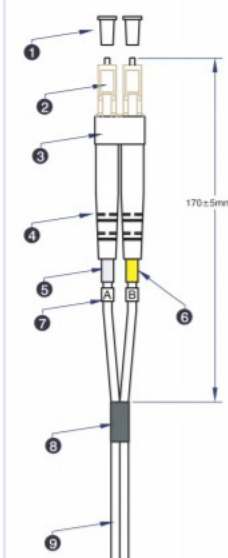
SC



- 1 SC Dust cover
- 2 SC 3.0 Beige multimode connector*
- 3 SC Beige clip
- 4 SC 3.0 Black strain relief boot*
- 5 SC 3.0 Red strain relief boot*
- 6 Identification ring
- 7 Black heatshrink tubing
- 8 3.0mm Duplex OM1 62.5/125 LSOH Grey or Orange cable*

* 2.0 when used in hybrid cables with LC or MTRJ connectors

LC



- 1 LC Dust cover
- 2 LC 2.0 multimode simplex Beige connector
- 3 LC Beige clip
- 4 LC 2.0 white boot
- 5 White heatshrink tubing
- 6 Yellow heatshrink tubing
- 7 Identification ring
- 8 Black heatshrink tubing
- 9 2.0mm Duplex OM1 62.5/125 LSOH Grey or Orange cable

Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-LC 3 m

Número de referencia: 200-170



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

Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-LC 3 m

Número de referencia: 200-170



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
200-093	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-SC 10 m
200-094	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-SC 15 m
200-095	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-SC 20 m
200-168	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-LC 1 m
200-169	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-LC 2 m
200-170	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-LC 3 m
200-171	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-LC 5 m
200-172	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-SC 1 m
200-173	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-SC 2 m
200-174	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-SC 3 m
200-175	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-SC 5 m
200-176	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-ST 1 m
200-177	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-ST 2 m
200-178	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-ST 3 m

Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-LC 3 m

Número de referencia: 200-170



200-179	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-ST 5 m
200-180	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-ST 10m
200-200	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex ST-ST 1 m
200-202	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex ST-ST 2 m
200-204	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex ST-ST 3 m
200-206	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex ST-ST 5 m
200-209	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex ST-ST 10 m
200-216	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex ST-SC 1 m
200-218	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex ST-SC 2 m
200-219	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex ST-SC 15 m
200-220	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex ST-SC 3 m
200-222	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex ST-SC 5 m
200-224	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex SC-SC 1 m
200-226	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex SC-SC 2 m
200-227	Kabel Excel swiatlowodowy krosowy - wielomodowy 50/125 OM2 ST-SC Duplex 10 m
200-228	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex SC-SC 3 m
200-229	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex SC-SC 5 m
200-236	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex SC-SC 10 m
200-237	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex SC-SC 15 m
200-238	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex SC-SC 20 m

Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-LC 3 m

Número de referencia: 200-170



200-265	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-LC 10 m
200-266	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-LC 15 m
200-267	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-LC 20 m
200-286	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex ST-ST 15 m
200-287	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex ST-ST 20 m
200-533	Cable de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 Duplex LC-ST 20 m
202-171	Cables de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 LC-LC Duplex 0,5m
202-174	Cables de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 LC-LC Duplex 30m
202-178	Cables de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 LC-SC Duplex 0,5m
202-181	Cables de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 LC-SC Duplex 30m
202-184	Cables de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 LC-ST Duplex 0,5m
202-191	Cables de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 SC-SC Duplex 0,5m
202-194	Cables de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 SC-SC Duplex 30m
202-197	Cables de interconexión de fibra óptica: multimodo 50/125 OM2 ST-ST Duplex 0,5m

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.