

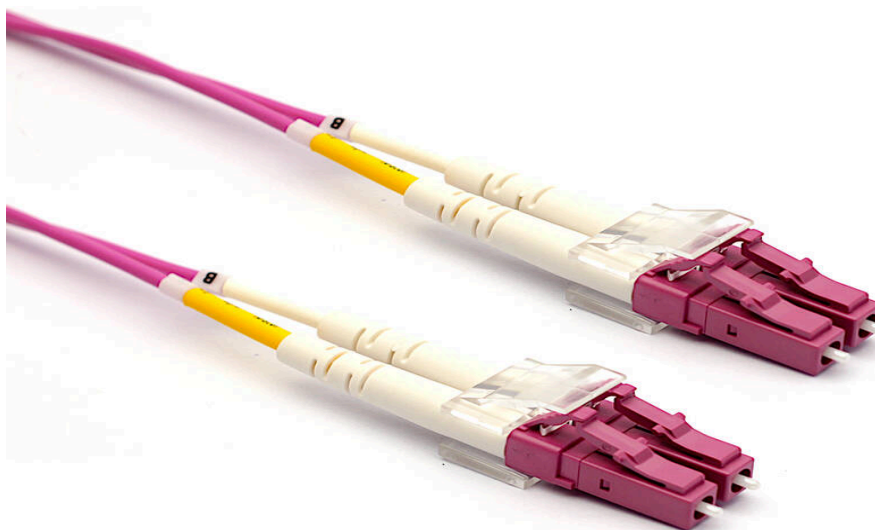
Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-LC 2 m

excel
without compromise.

Número de referencia: 204-331

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

CIBSE TM65 Carbono Incorporado: 0.120 kg CO2e



Características principales

- / 100% probados ópticamente
- / Conectores de baja pérdida
- / Polaridad intercambiable (conectores dúplex)
- / Certificado de prueba incluido
- / Ferrulas cerámicas de zirconia para PC
- / Construcción insensible a la curvatura

Resumen del producto

Los cables patch dúplex Excel OM4 50/125 μ m están fabricados con fibra óptica de cubierta/camisa protectora de 900 μ m de la más alta calidad, terminados con conectores con ferrulas cerámicas.

Cada cable cuenta con protectores anti-tracción para prolongar y mantener los niveles de rendimiento del ensamble. Las secciones de "transmisión" y "recepción" de cada cable dúplex se identifican mediante un marcador de cable tipo anillo fijado a cada extremo del ensamble. A una corta distancia de estos anillos de identificación, se aplica una termorretráctil para mantener un cable de dos fibras fácil de manejar y unido. Por último, se fija una etiqueta con un número de lote único en el centro del cable para fines de calidad y trazabilidad.

Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-LC 2 m

Número de referencia: 204-331

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

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	2 m
Tipo de conector, conexión 1	LC
Tipo de conector, conexión 2	LC
Color cubierta	Violeta
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		

Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-LC 2 m

Número de referencia: 204-331

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

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

Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-LC 2 m

Número de referencia: 204-331

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

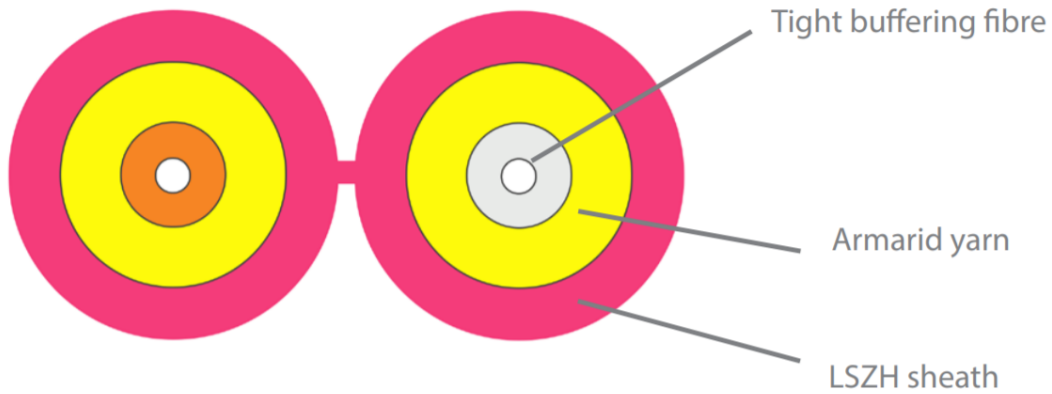
≥ Ancho de banda a 850 nm	≥ 3500 MHz.km
Ancho de banda a 1300 nm	≥ 500 MHz.km
Ancho de banda modal efectivo a 850 nm	≥ 4700 MHz / km
Apertura numérica	0,200 ± 0,015
Longitud de onda de dispersión cero	1295-1340nm
Pérdida por macroflexión: 100 vueltas, 37,5 mm de radio, 850 nm	≤ 0.50dB
Pérdida por macroflexión: 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

Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-LC 2 m

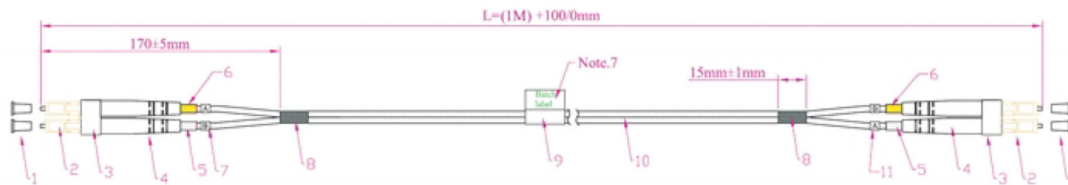
Número de referencia: 204-331

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

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

Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-LC 2 m

Número de referencia: 204-331

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

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
IEC 61754-20:2012	Interfaces de conectores de fibra óptica - Parte 20: Familia de conectores tipo LC
Directive 2011/65/EU (RoHS II)	Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in

Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-LC 2 m



Número de referencia: 204-331

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

	Electrical and Electronic Equipment — compliant. Applies within EU member states).
Directive (EU) 2015/863 (RoHS III)	Amending Directive 2011/65/EU to add four phthalates (DEHP, BBP, DBP, DIBP) to Annex II — compliant.
Directive 2008/98/EC (WFD)	Waste Framework Directive — compliant. Implemented in the UK through the Waste (England and Wales) Regulations 2011 (SI 2011 No. 988).
ECHA SCIP Database	Compliant; product does not contain SVHCs (Substances of Very High Concern) as defined under REACH Article 33(1). Submission obligations met under EU REACH and UK REACH.
Regulation (EU) 2019/1021 (POPs)	EU Regulation on Persistent Organic Pollutants — compliant. For Great Britain, compliance is aligned with the Persistent Organic Pollutants (Amendment) (EU Exit) Regulations 2020 (SI 2020 No. 1355).
UK SI 2012 No. 3032	The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012 (UK RoHS) — compliant for Great Britain. Retained EU law, as amended by the Product Safety and Metrology (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019.

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

Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 50/125 OM4 Dúplex LC-LC 2 m

Número de referencia: 204-331

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

	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 50/125 OM4 Dúplex LC-LC 5 m
204-334	Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 50/125 OM4 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

Latiguillo de Fibra Óptica Enbeam Multimodo 50/125 OM4
Dúplex LC-LC 2 m



Número de referencia: 204-331

sales@excel-networking.com
excel-networking.com

