



LATIGUILLO FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125 OM5



Los latiguillos de fibra óptica multimodo **OM5** (WBMMF) de Telecom cable se fabrican y testean individualmente para garantizar una baja pérdida de inserción y un funcionamiento óptimo, cumpliendo los requisitos de la norma ISO/IEC 11801.

La fibra 50/125 OM5 de banda ancha amplía la ventana útil a 850–953 nm, lo que habilita transmisión SWDM (multiplexación por longitud de onda) sobre una sola fibra y mayor alcance en 40/100G.

Se terminan con conectores cerámicos y boots de color para identificar los puertos TX y RX. Disponibles en cualquier tipo y combinación de conectores (FC, ST, SC, LC, MTRJ), en simplex o dúplex.

Fabricación estándar en:

- 0,5 metros
- 1 metro
- 2 metros
- 3 metros
- 5 metros
- Disponible en otras medidas

Color disponible

- Verde lima (lime green)
- Boots de color TX / RX
- Cable bifibra en dúplex

Acabados

- Cable LSZH
- Conector cerámico
- Cualquier conector: FC · ST · SC · LC · MTRJ
- Pulido PC · UPC · APC

Especificaciones

Normativas	Telcordia GR-326 · IEC 61300-3-35 · IEC 60793-2-10 (A1a.4 / OM5) · TIA-492AAAE · ISO/IEC 11801 · EN 50173 · IEEE 802.3	
Recubrimiento exterior	Diámetro	3 mm ±0,05 · 2 mm ±0,05 · 1,6 mm ±0,05
	Espesor de pared	0,8 mm ±0,05 · 0,6 mm ±0,05
	Material / temperatura	LSZH · -20 °C a 85 °C
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	FIBRA	VARIACIÓN
Fibra 50/125 OM5	Diámetro del núcleo	50 µm · ±0,7 µm
	Diámetro del cladding	125 µm · ±1,0 µm
	Ventana operativa	850 – 953 nm (SWDM) · 1300 nm · fuente láser / VCSEL
	Ancho de banda modal (EMB)	≥ 4700 MHz·km (850 nm) · ≥ 2470 MHz·km (953 nm)
	Atenuación máx.	≤ 3,0 dB/km (850 nm) · ≤ 1,0 dB/km (1300 nm)
Alcance Ethernet	SWDM4: 40G hasta 440 m · 100G hasta 150 m · compatible con OM4/OM3	

Características de los conectores

CONECTOR	FC	ST	SC	LC	MTRJ
Tipo de fijación	Rosca	Bayoneta	Push-pull	Plug	Plug
Cuerpo	Metálico	Metálico	Plástico	Plástico	Plástico
Férula (material)	Cerámico	Cerámico	Cerámico	Cerámico	Cerámico
Diámetro de férula	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	1,25 mm	1,5 mm
Tipos de pulido	PC · UPC · APC	PC · UPC	PC · UPC · APC	PC · UPC · APC	PC
Pérdida de inserción (UPC)	≤ 0,30 dB	≤ 0,30 dB	≤ 0,30 dB	≤ 0,30 dB	≤ 0,20 dB
Pérdida de inserción (APC)	≤ 0,45 dB	—	≤ 0,45 dB	≤ 0,45 dB	—
Temperatura de operación	-40 a 85 °C	-40 a 85 °C	-40 a 85 °C	-40 a 85 °C	-40 a 85 °C
Durabilidad	> 1000 ciclos	> 1000 ciclos	> 1000 ciclos	> 1000 ciclos	500 ciclos

Fibra multimodo de banda ancha 50/125 OM5 (WBMMF, SWDM) · conectores de férula cerámica · valores orientativos sujetos a fabricación y lote.