



Jumper

Gama general LightMax[®] MULTIMODO

Simplex - Dúplex | 2.0 mm
OM1 | OM2 | OM3 | OM4
SC | LC | ST | FC | E2000

El rango general de Jumpers LightMax[®] Multimodo está compuesto de varias opciones y configuraciones en términos de fibra óptica y tipos de conectores. Fabricados en conformidad con ANSI/TIA/ EIA-568.C.3 sobre especificaciones de los materiales, los jumpers multimodo de LightMax[®] son inspeccionados al 100% durante y después de su proceso de fabricación, en cuanto a la geometría de sus componentes (fibra óptica y conectores), esto con el único propósito de asegurar la mejor calidad y rendimiento.

Aplicaciones:

- Redes LAN y WAN.
- Redes CATV, FTTX.
- Sistemas de telecomunicaciones de fibra óptica.
- Infraestructura troncal de fibra óptica.



[Imagen unicamente con fines de referencia]

Características:

- Baja pérdida de inserción y alta pérdida de retorno.
- Férula de cerámica flotante.
- Carcasa y bota de plástico con clasificación UL.
- Bota disponible en una variedad de colores.
- Alineación de alta precisión.
- Conforme a RoHS 3.

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA OM1

Tipo de fibra	Multimodo OM1
Diámetro del núcleo	62.5 ±2.5 μm
Diámetro del cladding	125 ±1.0 μm
Diámetro del recubrimiento	245 ±7 μm
No circularidad del cladding	≤ 1.0 %
Error de concentricidad núcleo/cladding	≤ 1.5 μm
No circularidad del recubrimiento	≤ 6.0 %
Error de concentricidad cladding/recubrimiento	≤ 10.0 μm
Dispersión Cromática	Longitud de onda Cero dispersión 1320 ~ 1365 nm Pente Cero dispersión ≤ 0.11 [ps/nm ² .km0]
Ancho de banda modal saturado	@850 nm ≥200 (MHZ*km) @1300 nm ≥200 (MHZ*km)
Atenuación	@850 nm ≤ 2.7 dB/km @1300 nm ≤ 0.6 dB/km
Norma	IEC 60793-2-10

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA OM2

Tipo de fibra	Multimodo OM2
Diámetro del núcleo	50 ±2.5 μm
Diámetro del cladding	125 ±1.0 μm
Diámetro del recubrimiento	245 ±7 μm
No circularidad del cladding	≤ 1.0 %
Error de concentricidad núcleo/cladding	≤ 1.0 μm
No circularidad del recubrimiento	≤ 6.0 %
Error de concentricidad cladding/recubrimiento	≤ 12.0 μm
Dispersión Cromática	Longitud de onda Cero dispersión 1295 ~ 1320 nm Pente Cero dispersión ≤ 0.11 [ps/nm ² .km0]
Ancho de banda modal saturado	@850 nm ≥500 (MHZ*km) @1300 nm ≥500 (MHZ*km)
Atenuación	@850 nm ≤ 2.3 dB/km @1300 nm ≤ 0.6 dB/km
Norma	IEC 60793-2-10



Simplex

Zipcord

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA OM3 & OM4

Tipo de fibra	OM3 - OM4	
Diámetro del núcleo	50 ±2.5 µm	
Diámetro del cladding	125.0 ±1.0 µm	
Diámetro del recubrimiento	245 ±7 µm	
No circularidad del cladding	≤ 1.0 %	
Error de concentricidad núcleo/cladding	≤1.0 µm	
No circularidad del núcleo	≤ 5.0 %	
Error de concentricidad cladding/recubrimiento	≤ 12.0 µm	
Dispersión Cromática	Longitud de onda Cero dispersión	1295 ~ 1340 nm
	Pente Cero dispersión: @1295 >λ ₀ ≤1310 (nm)	≤ 0.105 [ps/nm ² .km0]
	Cero dispersión: @1310 >λ ₀ ≤1340 (nm)	≤ 0.000375 (1590-λ ₀) [ps/nm ² .km0]
Ancho de banda modal saturado	@850 nm	OM3 ≥1500 (MHZ*km) OM4 ≥3500 (MHZ*km)
	@1300 nm	≥500 (MHZ*km)
Atenuación	@850 nm	≤ 2.4 dB/km
	@1300 nm	≤ 0.6 dB/km
Norma	IEC 60793-2-10	

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Typo	Simplex		Dúplex		
Diámetro (D)	mm	1.9 ±0.1	2.8 ±5.7	2.0 X 4.1	2.8 X 5.7
Chaqueta exterior	-	LSZH			
Peso	kg/km	3.5	7.0	7.0	14.0
Miembro de fuerza	-	Hilos de ramida			
Estructura ajustada	-	900µm PVC			
Temperatura	°C	-20 ~ 60			
Radio de doblaje	xD	20D (dinámica) 10D (estático)			
Aplastamiento	N/100mm	100 (permanente) 500 (instantáneo)			
Tensión	N	60 (permanente) 100 (instantáneo) ; 80 (permanente) 150 (instantáneo)			
Normas	IEC 60332-1		GR-326-CORE		
	RoHS 3.0 (Directiva 2015/863/UE)				

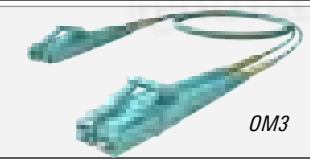






ESPECIFICACIONES DE LOS CONECTORES

CONECTOR		SC		LC		ST	FC	E 2 0 0 0	MU
		Sx	Dx	Sx	Dx				
Mecanismo de acoplamiento		Push-pull		Push-pull		Bayoneta	Enroscar	Push-pull	Push-pull
Caja / Acoplamiento	Material	Plástico		Plástico		Metálico	Metálico	Plástico	Plástico
Férula	Material	Cerámica Zirconia		Cerámica Zirconia		Cerámica Zirconia	Cerámica Zirconia	Cerámica Zirconia	Cerámica Zirconia
	Diámetro	2.5 mm		1.25 mm		2.5 mm	2.5 mm	2.5 mm	1.25 mm
	Tipo de pulido	PC		PC		PC	PC	PC	PC
IL [Pérdida de inserción]	PC	≤0.25 dB		≤0.25 dB		≤0.25 dB	≤0.25 dB	≤0.25 dB	≤0.25 dB
RL [Pérdida de retorno]	PC	≥ 35 dB		≥ 35 dB		≥ 35 dB	≥ 35 dB	≥ 35 dB	≥ 35 dB
Color de la bota	PC	Blanco		Blanco		Rojo+Negro	Rojo+Negro	Azul	Azul
Temperatura de funcionamiento		-40°C ~ 70°C		-40°C ~ 70°C		-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C



MULTIMODO

Catálogo [Pág. 28]	
DÚPLEX LSZH Ø2mm	
	OM1
LC/PC - SC/PC	
	OM1
SC/PC - SC/PC	
	OM1
LC/PC - LC/PC	
	OM2
LC/PC - SC/PC	
	OM2
SC/PC - SC/PC	
	OM2
LC/PC - ST/PC	
	OM2
SC/PC - ST/PC	
	OM2
ST/PC - ST/PC	
	OM2

Catálogo [Pág. 29]	
DÚPLEX LSZH Ø2mm	
LC/PC - LC/PC	
	OM3
LC/PC - SC/PC	
	OM3
SC/PC - SC/PC	
	OM3
LC/PC - ST/PC	
	OM3
SC/PC - ST/PC	
	OM3
ST/PC - ST/PC	
	OM3
LC/PC - LC/PC	
	OM4
LC/PC - SC/PC	
	OM4
SC/PC - SC/PC	
	OM4

Rev. 4-ES/ABR22