



Pigtail

Gama general LightMax[®] MULTIMODO

900 μ m

OM1 | OM2 | OM3 | OM4

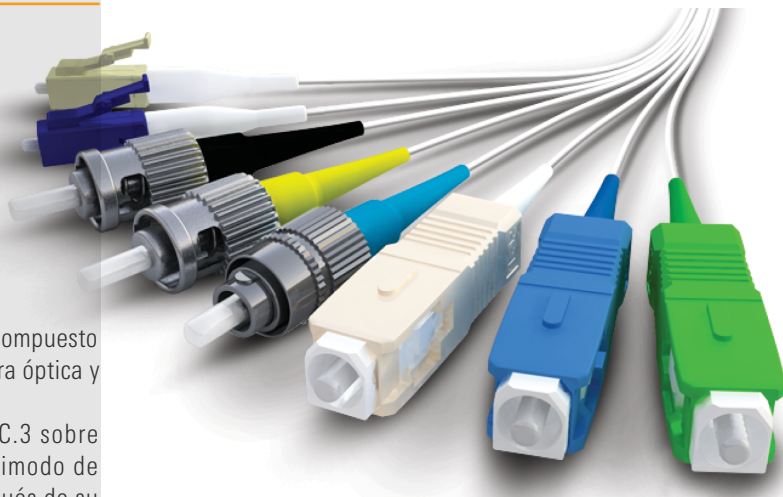
SC | LC | ST | FC | E2000 | MU

El rango general de Pigtails 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 Pigtails 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:

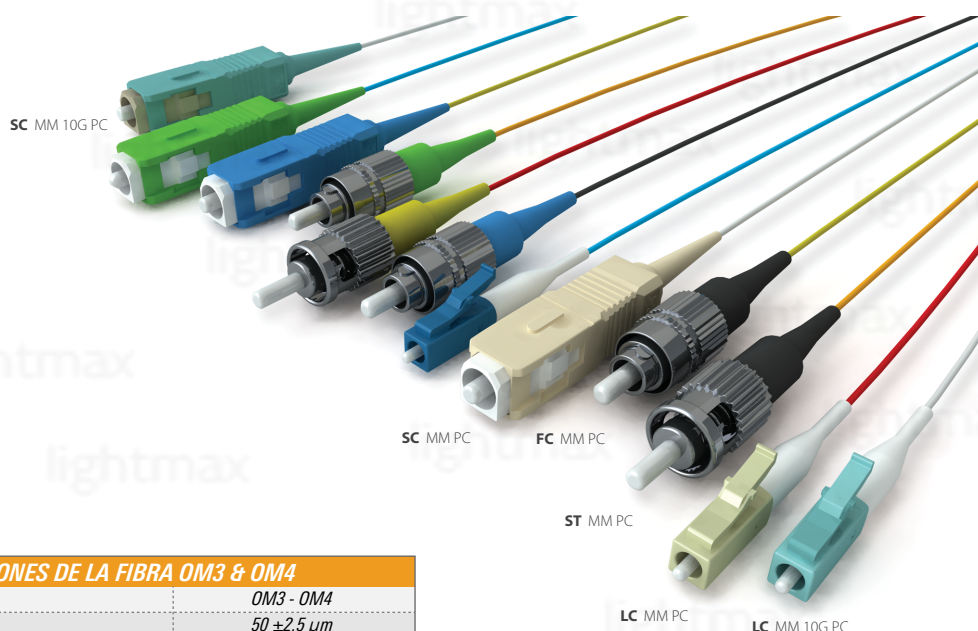
- Baja pérdida de inserción y alta pérdida de retorno.
- Férula de cerámica flotante.
- Carcasa y bota de plástico con clasificación UL.
- Bota disponible en una variedad de colores.
- Alineación de alta precisión.
- Conforme a RoHS 3

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA OM1

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

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA OM2

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



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 @1295 ≤ λ ₀ ≤ 1310 (nm)	≤ 0.105 [ps/nm².km0]
	Cero dispersión @1310 ≤ λ ₀ ≤ 1340 (nm)	≤ 0.000375 (1590-λ ₀) [ps/nm².km0]
Ancho de banda modal saturado	@850 nm	OM3 ≥ 1500 (MHZ*km)
	@1300 nm	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

Tipo	Simplex	
Semi Tubo holgado	Diámetro	mm 0.85 ± 0.05
	Material	LSZH
	Color	Yellow
Radio de doblaje	Dinámico	mm 20D
	Estático	10D
Temperatura	Almacenamiento	°C -20 ~ 60
	Operación	-20 ~ 60
Normas		IEC 60794 GR-326-CORE RoHS 3.0 [Directiva 2015/863/UE]

ESPECIFICACIONES DE LOS CONECTORES

CONECTOR		SC		LC		ST	FC	E2000	MU
		Sx	Dx	Sx	Dx				
Mecanismo de acoplamiento		Push-pull		Push-pull		Bayoneta	Enroscar	Push-pull	Push-pull
Caja / Acoplamiento		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