



Jumper

Gama general LightMax[®] MONO MODO

Simplex - Dúplex | 2.0 mm & 3.0 mm

SM G.652.D | G.657.A2

SC | LC | ST | FC | E2000

El rango general de Jumpers LightMax[®] Mono modo 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 Mono modo 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 & WAN
- CATV, FTTH, FTTB, FTTP, etc.
- Sistemas de telecomunicaciones de fibra óptica.
- Backbone de fibra óptica
- Dispositivos y equipos ópticos.



[Imagen unicamente con fines de referencia]

Características:

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

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA G.652.D

Tipo de fibra	Mono modo
Diámetro del núcleo	9 µm
DCM	
@1310 nm	9.2 ±0.4 µm
@1550 nm	10.4 ±0.5 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	≤ 0.6 µm
No circularidad del recubrimiento	≤ 6 µm
	≥ -3.4 ± 3.4 ps/(nm.km)
Dispersión Cromática	
@1550 nm	≤ 18 ps/(nm.km)
@1625 nm	≤ 22 ps/(nm.km)
	1312 ±12 nm
	≤ 0.091 ps/(nm ² .km)
DMP	
Máx. (fibra en carrete)	≤ 0.10 ps/√km
Máx. (valor de enlace diseñado)	≤ 0.06 ps/√km
Atenuación	
@1310 nm	≤ 0.32 dB/km
@1383 nm	≤ 0.32 dB/km
@1550 nm	≤ 0.18 dB/km
@1625 nm	≤ 0.20 dB/km
Norma	
ITU-T	G.652.D

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA G.657.A2

Tipo de fibra	Mono modo
Diámetro del núcleo	9 µm
DCM	
@1310 nm	8.9 ~ 9.2 (µm)
@1550 nm	9.3 ~ 10.3 (µm)
Diámetro del cladding	125 ±0.7 µm
Diámetro del recubrimiento	245 ±5 µm
No circularidad del cladding	≤ 0.7%
Error de concentricidad núcleo/cladding	≤ 0.5 µm
	≤ 0.35 dB/km
Atenuación	
@1383 nm (después de envejecimiento por H.)	≤ 0.35 dB/km
@1550 nm	≤ 0.21 dB/km
@1625 nm	≤ 0.23 dB/km
	≤ 0.03 dB/km
	≤ 0.1 dB/km
Pérdida de Macro-curvatura	
15 mm radio, 10 vueltas, @1550 nm	≤ 0.1 dB/km
10 mm radio, 10 vueltas, @1625 nm	≤ 0.1 dB/km
10 mm radio, 1 vuelta, @1625 nm	≤ 0.2 dB/km
Norma	
ITU-T	G.657.A2



Simplex

Zipcord

[Imágenes unicamente con fines de referencia]

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Tipo		Simplex		Dúplex	
Diámetro (D)	mm	1.9 ±0.1	2.8 ±5.7	2.0 X 4.1	2.8 X 5.7
Cubierta exterior	-	LSZH			
Peso	kg/km	3.5	7.0	7.0	14.0
Miembro de fuerza	-	Hilos de aramida			
Estructura ajustada	-	900µm PVC			
Temperatura	°C	-20 ~ 60			
Radio de doblaje	xD	20D (dinámico) 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	E2000	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	UPC APC		UPC APC		UPC	UPC APC	UPC APC	UPC
IL [Pérdida de inserción]	UPC	≤0.25 dB		≤0.25 dB		≤0.25 dB	≤0.25 dB	≤0.25 dB	≤0.25 dB
	APC	≤0.20 dB		≤0.20 dB		N/A	≤0.20 dB	≤0.20 dB	N/A
RL [Pérdida de retorno]	UPC	≥ 55 dB		≥ 55 dB		≥ 55 dB	≥ 55 dB	≥ 55 dB	≥ 55 dB
	APC	≥ 65 dB		≥ 65 dB		N/A	≥ 65 dB	≥ 65 dB	N/A
Color de la bota	UPC	Azul		Azul		-	Azul	Azul	Azul
	APC	Verde		Verde		N/A	Verde	Verde	N/A
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

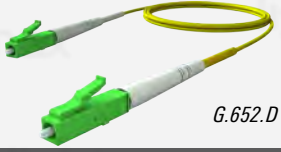


MONOMODO

Catálogo [Pág. 24]

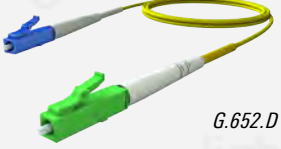
SIMPLEX

LC/APC - LC/APC



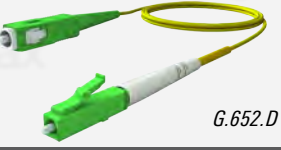
G.652.D

LC/APC - LC/UPC



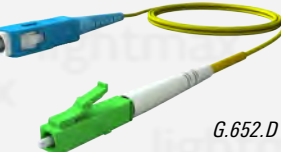
G.652.D

LC/APC - SC/APC



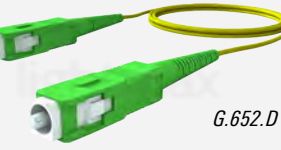
G.652.D

LC/APC - SC/UPC



G.652.D

SC/APC - SC/APC



G.652.D

SC/APC - SC/UPC



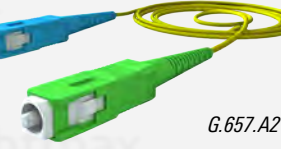
G.652.D

FC/APC - FC/APC



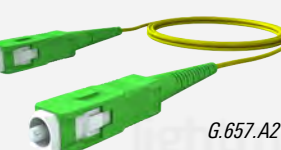
G.652.D

SC/APC - SC/UPC



G.657.A2

SC/APC - SC/APC



G.657.A2

Catálogo [Pág. 25]

DÚPLEX

LC/APC - LC/APC



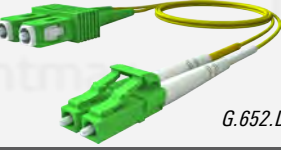
G.652.D

LC/APC - LC/UPC



G.652.D

LC/APC - SC/APC



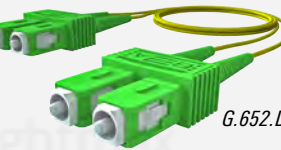
G.652.D

LC/APC - SC/UPC



G.652.D

SC/APC - SC/APC



G.652.D

SC/APC - SC/UPC



G.652.D

FC/APC - FC/APC



G.652.D

FC/UPC - FC/UPC



G.652.D

ST/UPC - ST/UPC



G.652.D

Catálogo [Pág. 26]

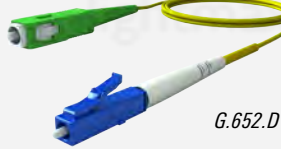
SIMPLEX [LSZH]

LC/UPC - LC/UPC



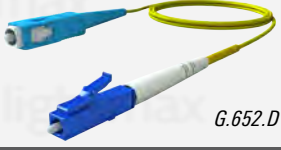
G.652.D

LC/UPC - SC/APC



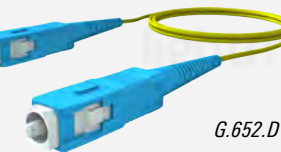
G.652.D

LC/UPC - SC/UPC



G.652.D

SC/UPC - SC/UPC



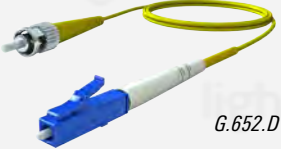
G.652.D

LC/UPC - FC/UPC



G.652.D

LC/UPC - ST/UPC



G.652.D

SC/UPC - FC/UPC



G.652.D

SC/UPC - ST/UPC



G.652.D

ST/UPC - ST/UPC



G.652.D

Catálogo [Pág. 27]

DÚPLEX [LSZH]

LC/UPC - LC/UPC



G.652.D

LC/UPC - SC/APC



G.652.D

LC/UPC - SC/UPC



G.652.D

SC/UPC - SC/UPC



G.652.D

LC/UPC - FC/UPC



G.652.D

LC/UPC - ST/UPC



G.652.D

SC/UPC - FC/UPC



G.652.D

SC/UPC - ST/UPC



G.652.D

ST/UPC - ST/UPC



G.652.D

Rev. 4-ES/ABR22