

DESCRIPCIÓN

Los cables de conexión de fibra óptica son diseñados para interconexiones de ODF y equipos de comunicaciones de alta velocidad.

Son fabricados y probados en conformidad con TIA 604 (FOCIS), IEC 61754 y estándares de la industria YD / T. OM1, OM2, OM3, OM4, para satisfacer la demanda de transmisiones 1, 10 y 40 Gigabit, en canales Ethernet y Fibra de alta velocidad.

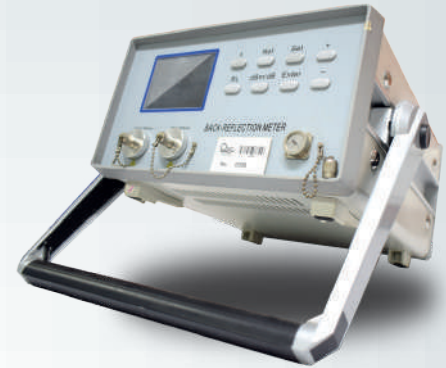
Cada terminación de los cables de conexión son probados bajo rigurosos estándares para asegurar el mejor rendimiento de la red.

CARACTERÍSTICAS

- Férrulas de circonio de alta calidad.
- Buena repetibilidad e intercambio.
- Chaqueta ignífuga, robusta y duradera.
- Terminado en fábrica y probado para pérdida de inserción, pérdida de retorno y acabado de las puntas.
- Disponibles en conectores estándar LC, SC, ST, FC.
- Monomodo (OS2) y multimodo (OM1, OM2, OM3, OM4).

APLICACIONES

- Centro de datos.
- Empresa.
- Fibra a la X (FTTX).
- Red de área local y red de área amplia (LAN y WAN).
- Red de Televisión de Antenas Comunitarias (Red CATV).
- Red de telecomunicaciones.



Test de Inserción y Perdida



Verificación acabado de puntas

PATCH CORD DUPLEX LC - LC Multimodo		QUEST INTERNATIONAL S.A.	
REFERENCIA: PF-9041	ID TEST: 1800	PASS	BACK-REFLECTOMETER
FECHA DEL TEST: 26 de febrero de 2010		CABLE TYPE: Multimodo / FIBRA	LENGUA: 2 METROS
AMCHIO DE BANDA MODAL OPERADOR: CLIENTE	ORIG: SAMPLE: BACA 15-6	DIAMETRO NUCLEO: 50/125	
		PERDIDA DE INSERCIÓN	
		0.70	PASS
		PERDIDA DE RETORNO	
		-0.700	PASS
		0.700	
		SAMPLE ID TEST: PASS	
		FIBRA ÓPTICA	
		DIAMETRO DEL NUCLEO	50 / 125 MICRAS
		DIAMETRO DEL CLADING	125 MICRAS
		CONCENTRADO DEL CLADING	1.5 MICRAS
		CONCENTRADO DEL CLADING	1.5 MICRAS
		QUEST INTERNAT	
		ORA: 100 No 15-25	
		ZONA FABRICA DE	
		TEL: 111 401 81	
		BOGOTÁ - COLO	
		www.questinter.com	

Registro individual de desempeño

CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES

- TIA 604 (FOCIS)
- TIA/EIA 492AAAE
- IEC 61754
- IEC 60793-2-10
- IEC61300-3-35
- YD/T1272.1-2003
- RoHS, ISO9001 Compliant

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

I. Características Físicas

Tipo de Conector A	LC/SC/ST/FC
Tipo de Conector B	LC/SC/ST/FC
Tipo de Pulido Monomodo	UPC-UPC; UPC-APC; APC-UPC; APC-APC;
Tipo de Pulido Multimodo	UPC-UPC
Material del Conector	Cerámico de Zirconio
Diametro Externo del Cable	3.0mm
Intercambiabilidad	≤0.2dB
Vibración	≤0.2dB
Mínimo Radio de Curvatura	Monomodo: 30mm; Multimodo: 15mm

II. Características Mecánicas

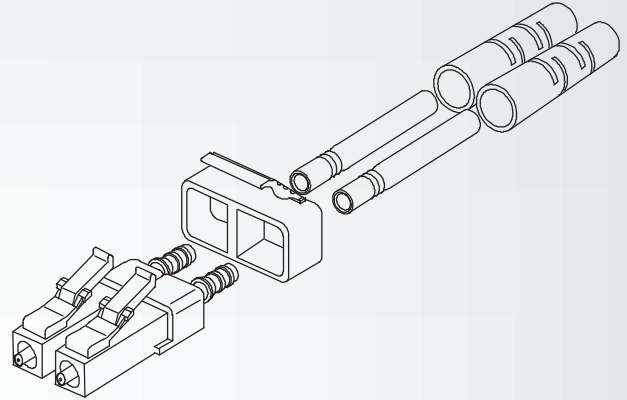
Tipo de Fibra	OS2/OM4/OM3/OM2/OM1
Cantidad de Fibras	Simplex / Duplex
Cubierta del Cable	PVC (Riser/OFNR) / LSZH
Color de la cubierta	OM1/OM2: Naranja; OM3: Aqua; OM4: Magenta; OS2: Amarillo
Grado de la fibra	Monomodo: G.652.D

III. Características Ópticas

Perdida conector de Inserción	Monomodo: LC/SC/ST/FC ≤0.3dB Multimodo: LC/SC/ST/FC ≤0.3dB;
Perdida conector de Retorno	Monomodo: UPC≥50dB; APC≥60dB; Multimodo: ≥20dB
Atenuación a 1310nm	0.36dB/km
Atenuación a 850nm	3.0dB/km
Atenuación at 1300nm	1.0dB/km

IV. Características Ambientales

Temperatura de Operación	OS2/OM4/OM3/OM2/OM1: -40~75°C
Temperatura de Almacenamiento	OS2/OM4/OM3/OM2/OM1: -40~85°C



V. Comparación de distancia de transmisión

Velocidad de datos	Tipo de Interfase	Tipo de Fibra	Longitud de onda	Distancia Máxima
1G	1000 BASE-LX	OM4	850 nm	550 m
		OM3	1300 nm	550 m
		OM2	1300 nm	550 m
		OM1	1300 nm	550 m
	1000 BASE-SX	SMF	1310 nm	10 km
		OM4	850 nm	550 m
		OM3	850 nm	550 m
		OM2	850 nm	550 m
10G	10G BASE-SR	OM1	850 nm	275 m
		OM4	850 nm	550 m
		OM3	850 nm	550 m
		OM2	850 nm	550 m
	10G BASE-LRM	OM4	850 nm	400 m
		OM3	850 nm	300m
		OM2	850 nm	82 m
	10GBASE-LR	OM1	850 nm	33m
		OM3	1300 nm	220 m
		OM2	1300 nm	220 m
OM1		1300nm	220 m	
10GBASE-LR	SMF	1310 nm	10 km	
	SMF	1550 nm	30 - 40 km	
	SMF	1550 nm	80 - 100 km	
40G	40G-BIDI	OM4	850 nm	150 m
		OM3	850 nm	100 m
	40G-BASE-SR4	OM4	850 nm	350 m
		OM3	850 nm	240 m
	40G-SWDM4	OM4	850 nm	350 m
		OM3	850 nm	240 m
	40GBASE-LR4	SMF	1310 nm	10 km

V. Comparación de distancia de transmisión (Continuación)

Velocidad de datos	Tipo de Interfase	Tipo de Fibra	Longitud de onda	Distancia Máxima
100G	100G BASE-SR4	OM4	850 nm	100 m
		OM3	850 nm	70 m
	100G SWDM4	OM4	850 nm	100 m
		OM3	850 nm	75 m
	100G BASE-SR10	OM4	850 nm	125 m
		OM3	850 nm	100 m
	100G BASE-LR4	SMF	1310 nm	10 km
100G BASE-ER4	SMF	1310 nm	40 km	

VI. Guía de conectores de fibra óptica



El conector LC • Lucent Connector • Little Connector o Local Connector por sus siglas en Inglés, tiene un tamaño pequeño para aplicaciones de alta densidad SFP, SFP+ transceivers y XFP transceivers.



El conector SC • Subscriber Connector, Square Connector, Standard Connector por sus siglas en Inglés, es de encaje directo tipo Push Pull, para aplicaciones Datacom y telecomunicaciones GPON; EPON; GBIC.



El conector FC • Ferrule Connector or Fiber Channel en un conector muy robusto utilizado principalmente en: Datacom, telecom, equipos de medición y lasers monomodo.



El conector ST • Straight Tip, dispone de un mecanismo de sujeción en forma de bayoneta que fija la conexión con un giro de cuarto de vuelta. Utilizado principalmente en Datacom.



LC DX MONOMODO

REFERENCIA: MF-1602

Número de Puertos	: 6
Numero de Fibras	: 12 Fibras
Tipo de Adaptador	: LC Dúplex (Azul)
Modo de Fibra	: OS2 9/125µm
Material de manga	: Zirconia Cerámica
Pérdida de inserción	: ≤0.2dB (0.1dB Typ.)
Pérdida de retorno	: ≥50dB
Durabilidad	: ≤500 ciclos de apareamiento



LC DX MULTIMODO

REFERENCIA: MF-1603

Número de Puertos	: 6
Numero de Fibras	: 12 Fibras
Tipo de Adaptador	: LC Dúplex (Beige)
Modo de Fibra	: OS2 9/125µm
Material de manga	: Zirconia Cerámica
Pérdida de inserción	: ≤0.2dB (0.1dB Typ.)
Pérdida de retorno	: ≥50dB
Durabilidad	: ≤500 ciclos de apareamiento



SC SX MONOMODO

REFERENCIA: MF-1604

Número de Puertos	: 6
Numero de Fibras	: 6 Fibras
Tipo de Adaptador	: SC Simplex (Azul)
Modo de Fibra	: OS2 9/125µm
Material de manga	: Zirconia Cerámica
Pérdida de inserción	: ≤0.2dB (0.1dB Typ.)
Pérdida de retorno	: ≥50dB
Durabilidad	: ≤1000 ciclos de apareamiento

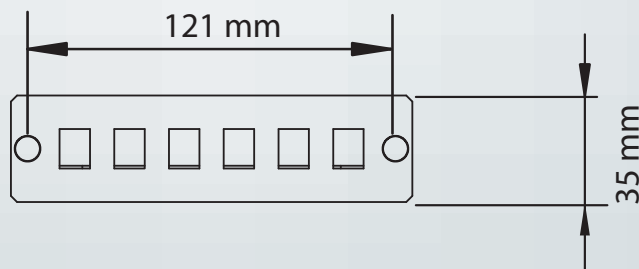


SC SX MULTIMODO

REFERENCIA: MF-1605

Número de Puertos	: 6
Numero de Fibras	: 6 Fibras
Tipo de Adaptador	: SC Simplex (Beige)
Modo de Fibra	: OS2 9/125µm
Material de manga	: Zirconia Cerámica
Pérdida de inserción	: ≤0.2dB (0.1dB Typ.)
Pérdida de retorno	: ≥50dB
Durabilidad	: ≤1000 ciclos de apareamiento

DIMENSIONES
DEL PANEL





20
AÑOS

