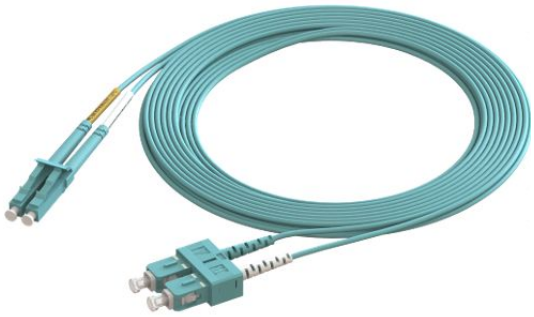
JUMPERS MULTIMODO AQUAOPTIMAX DUPLEX

FJ-XX-XXX-XXX-XXXX-X-D-X-XX

La línea de productos **MEXFOSERV®** para distribución de fibra óptica ha sido desarrollada combinando ingeniería de precisión y materiales de alta calidad, con el objetivo de ofrecer soluciones ópticas confiables y eficientes para la integración y gestión de enlaces en redes de alto rendimiento.

Nuestros jumpers Aquaoptimax simplex de **MEXFOSERV®** , están disponibles con fibra multimodo OM3 u OM4 y están diseñados para aplicaciones que demandan gran ancho de banda, permitiendo su uso en espacios que requieren radios de curvatura más cerrados o rutas con múltiples dobleces, además permite velocidades de hasta 10 Gb/s a mayores distancias*. Estos ensambles ópticos destacan por su construcción robusta y su bajo nivel de pérdida por inserción.

Cada jumper es elaborado bajo estrictos controles de calidad y cumple con los lineamientos de la norma ANSI/TIA-568-C.3, garantizando compatibilidad, desempeño y durabilidad en entornos exigentes.



Nota: Imágenes ilustrativas

APLICACIONES

- **Telecomunicaciones:** Interconexión de equipos activos, paneles de distribución óptica.
- **Redes de datos:** Centros de datos, Infraestructura FTTX.
- **Sistemas de video:** Equipos de transmisión de video y broadcasting.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- **Excelente pérdida por inserción:** ≤ 0.2 dB
- **Excelente pérdida de retorno:** ≥ 40 dB
- **Hechos a la medida:** Disponible en una gran variedad de longitudes, conectores, cubiertas, diametros y fibras.
- **Número de serie individual:** Brinda una trazabilidad y gestión de inventario precisa.
- **Fibra Multimodo OM3/OM4:** Ideal para aplicaciones de mayor ancho de banda y rutas con múltiples dobleces.
- **Configuración Duplex:** Transmisión de datos bidireccional.

NORMAS

- IEC 61300-3-35
- RoHS

XILUM®

Nota: Comparado a las fibras OM1 y OM2*

PRODUCTOS RELACIONADOS		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
FD-1U-18-SCU-A-S	DISTRIBUIDOR 1U 18 ACOPLADORES SC SIMPLEX SM	
FCL-CAS	LIMPIADOR DE CONECTORES CASSETTE 1.25MM 2.5MM	
MGE-SFP-1000BASE-LX-CS	MODULO GBIC SFP 1000BASE-LX (10KM) CISCO COMP	
CMS-1000SM-20-SC	CONVERTIDOR DE MEDIOS 1000BASE-TX A 1000BASE-X SFP	

Nota: Imágenes ilustrativas

CARACTERÍSTICAS DE LOS JUMPERS MULTIMODO AQUAOPTIMAX DUPLEX

ESPECIFICACIONES DE LOS CONECTORES						
PARÁMETROS	UPC (ULTRA CONTACTO FÍSICO)					-
Tipo de conector	SC	FC	ST	LC	E2000	MTRJ
Pérdida de inserción (850 y 1300 nm)	0.20 dB Máximo				0.40 dB Máximo	0.35 dB Máximo
Pérdida de retorno (850 y 1300 nm)	40 dB Mínimo				40 dB Mínimo	45 dB Mínimo
Altura de fibra	-125 nm ~ 50 nm					
Apex Offset (Centro de la fibra)	50µm Máximo					
Radio de Curvatura	7 ~ 25mm					
Tipo de férula	Cerámica (Zirconia)					Termo-plástico
Diámetro de Férula	2.5 mm			1.25 mm	2.5 mm	N / A
Temp. Operacional	-20° C a 70° C					
Durabilidad	500 conexiones / desconexiones por conector					
Nota: La pérdida en cada ensamble óptico a 850 nm y 1300 nm variará dependiendo de la distancia del cable.						

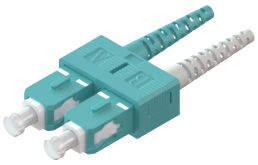


Fig. 1: Conector SC

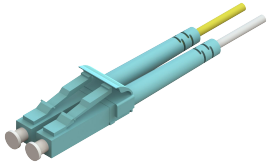


Fig. 2: Conector LC



Fig. 3: Conector ST

Nota: Imágenes ilustrativas

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

CONFIGURACIÓN POR DIÁMETROS DE CABLE	1.2 mm	1.6mm	2.0mm	3.0mm
Diámetro de fibra con recubrimiento de acrilato (µm)	245 ± 5			
Diámetro de tubo apretado (mm)	0.60 ± 0.05		0.9 ± 0.05	
Peso de cable (g/m)*	4.4	5.8	8.8	13.5
Temperatura Operacional	-20ºC ~ +60ºC	-20ºC ~ +70ºC		
Máxima tensión de tracción corto /largo plazo (N)	120/60	160/80	200/120	300/160
Resistencia de aplastamiento dinámico / estático (N/10cm2)	100/20	200/50	1000/200	
Mínimo radio de curvatura dinámico / estático (cm)	6 x OD / 3 x 10 OD	20x OD / 10x OD		

Nota: *El peso del cable podría variar un ±10%.
OD (diâmetro exterior).

ESPECIFICACIONES POR TIPO DE FIBRA

TIPO DE FIBRA	OM3	OM4
Diámetro del núcleo (um)	50	
Longitud de onda operacional (nm)	850 / 1300	
Ancho de banda (MHz*km)	1500 / 500	3500 / 500
Dist. enlace Gigabit Ethernet (m) a 850 nm	1000/600	1000/600
Dist. enlace 10-Gigabit Ethernet (m) a 850 nm	300	550
Serie WaveOptics	M	P

Nota:

- Medición del ancho de banda OFL (Overfilled Launch o inyección saturada)
- Transmisión 1 GB/s a 850 nm basado en protocolo IEEE 802.3z
- Transmisiones 10GB/s a 850 nm basado en protocolo IEEE 802.3ae
- Las fibras Truebend son fibras insensible a las curvaturas MBR 7.5 mm

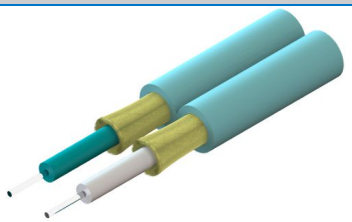
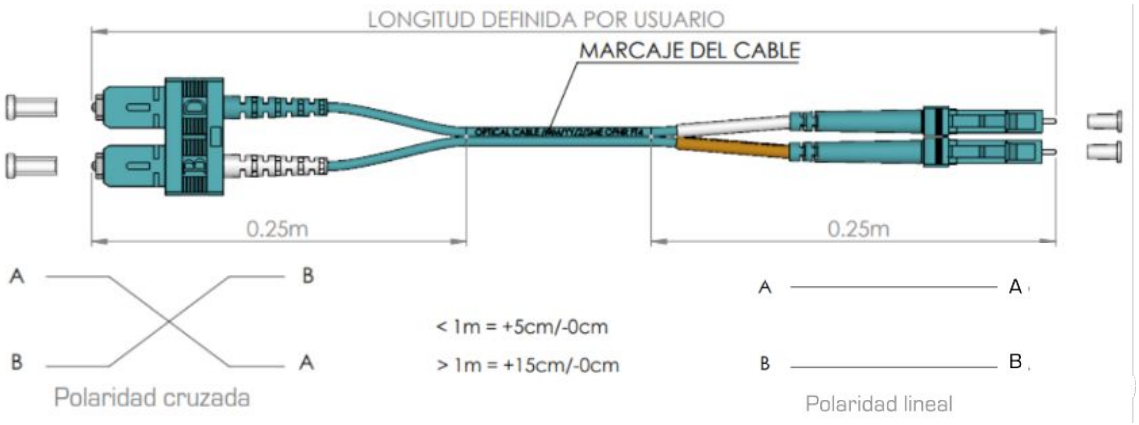


Fig 1: Cable multimodo Aquaoptimax dúplex

Nota: Imágenes ilustrativas

DIMENSIONES



Nota: Las tolerancias para los jumpers duplex son:

- L ≤ 0.5m + 0.05m/-0.0m
- 0.5m < L ≤ 5m + 0.15m/-0.0m
- Tolerancia de conector A respecto a B: ±0.25mm
- La longitud mínima en un jumper dúplex es 0.30m
- Los jumpers dúplex SC y LC de 3 mm se fabrican con dos botas de diferente color
- Longitudes menores a 1.7m no tienen resultados de pérdida de retorno (RL)

ESTÁNDARES DE CALIDAD

El 100% de los ensambles ópticos multimodo duplex MEXFOSERV® son sometidos a distintas pruebas de calidad, para garantizar un producto de alta calidad.

- 4.4.1 (GR-326-CORE) - New Product Measurements
- 4.4.2.1 (GR-326-CORE) - Thermal Age Test
- 4.4.2.2 (GR-326-CORE) - Thermal Cycle Test
- 4.4.2.3 (GR-326-CORE) - Humidity Aging Test
- 4.4.3.2 (GR-326-CORE) - Flex
- 4.4.3.3 (GR-326-CORE) - Twist
- 4.4.3.4 (GR-326-CORE) - Proof
- 4.4.3.5 (GR-326-CORE) - Transmission With Applied Tensile Load
- 4.4.3.7 (GR-326-CORE) - Impact Test
- 4.4.3.8 (GR-326-CORE) - Durability

Notas:

- Pruebas de GR-326 realizadas bajo condiciones especiales para jumpers multimodo.
- De requerir las pruebas de inspección final, éstas tienen un costo extra, de ser así hacérselo saber a su ejecutivo de ventas.

EMBALAJE Y ESTIBADO

EMPAQUE INDIVIDUAL



Fig. 8: Frente de la bolsa

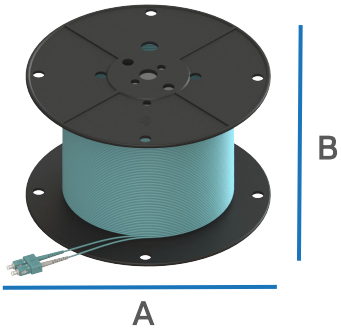


Fig. 9: Reverso de la bolsa

	A	B	AJUSTE
BOLSA ZIPPER INDIVIDUAL	200 mm	220 mm	Para longitudes de 31 cm a 15m

Nota: El tamaño de la bolsa puede variar en longitudes fuera del rango de ajuste.

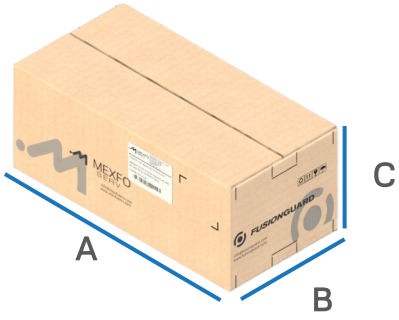
EMPAQUE EN CARRETE



	A	B	AJUSTE
CARRETE PLÁSTICO INDIVIDUAL	249.5 mm	150 mm	Para longitudes mayores a 40 m

Nota: Tolerancias ± 5%

CAJA AGRUPADORA



	A	B	C
CAJA DE CARTÓN	608 mm	308 mm	258 mm

LONGITUD DEL JUMPER	CANTIDAD POR CAJA	PESO NETO
1 M	400 Pzas	10.9 Kg
2 M	300 Pzas	10.8 Kg
3 M	200 Pzas	9.2 Kg
5 M	160 Pzas	10.06 Kg
10 M	120 Pzas	12.42 Kg
20 M	80 Pzas	14.35 Kg
30 M	56 Pzas	14.9 Kg
40 M	40 Pzas	14.14 Kg

Nota:
Tolerancias dimensionales y de peso: ± 5%
El tamaño de la caja puede variar dependiendo de la longitud de los ensambles.

CONFIGURACIÓN

JUMPERS MULTIMODO AQUAOPTIMAX DUPLEX

FJ-**XX**-XX**X***-XX**X***-XXXX-X-D-X-XX

XX - DIÁMETRO CABLE

12 - 1.2 mm [1]
16 - 1.6 mm
20 - 2.0 mm
30 - 3.0 mm

XX - TIPO DE CONECTOR

SC – Conector SC
LC – Conector LC
ST – Conector ST
FC – Conector FC
E2 - Conector E2000
MR - Conector MTRJ

X- TIPO DE PULIDO / GÉNERO DEL CONECTOR MTRJ

U - Pulido Ultra Físico UPC
A - Pulido Angulado APC[2]
X - Hembra[3]
M - Macho[3]

FJ-XX-XXX*-XXX*- **XXXX**-X-D-X-XX

XXXX - LONGITUD DEL JUMPER

0050 - 0.5 metros
0100 - 1 metro
1000 - 10 metros
10000 - 100 metros

X- TIPO DE FIBRA

M - OM3 AquaOptimax TrueBend
P - OM4 AquaOptimax TrueBend

X - TIPO DE CUBIERTA

(VACÍO) - RISER
P - PLENUM
L - LSZH

FJ-XX-XXX *-XXX*-XXXX-X-D-X- **XX**

*** - TIPO DE BOTA**

(VACÍO) - Bota normal
C- Bota Corta
F - Flex BOOT

XX - POLARIDAD DE CABLE

(VACÍO) - Polaridad Cruzada
PL - Polaridad Lineal

Notas:
1: Cable de 1.2 mm es compatible con conectores SC y LC.
2: Ensambles con pulido APC se fabrican bajo pedido y solicitud, contacta a tu ejecutivo de ventas para más información.
3: El **género** de conector es aplicable en el conector **MTRJ**.

\ NOTAS DEL USUARIO