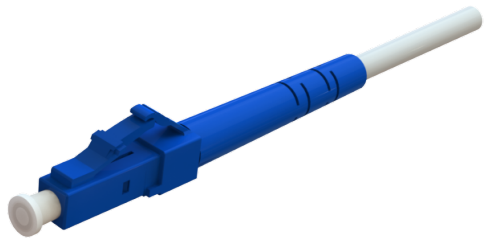
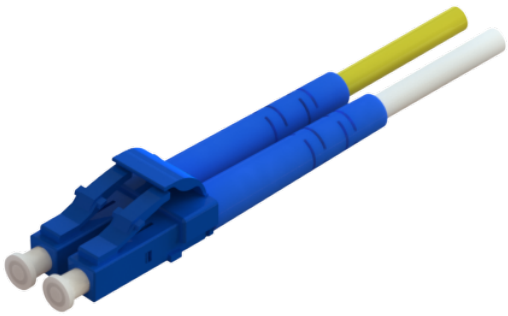
CONECTORES LC

FC-LCX-X-X-X

CONECTORES EPOXICOS

Los conectores LC de MEXFOSERV® son conectores de reducido tamaño diseñados para las telecomunicaciones. Los conectores LC no se limitan a los ensambles ópticos como jumpers y pigtails. Los conectores LC se pueden encontrar en puertos de equipamiento óptico como SFP, atenuadores ópticos, acopladores en paneles de parcheo o distribución. Siendo uno de los más usados en sistemas de alta densidad, en redes LAN y transferencia de datos así como sistemas CATV. En su mayoría moldeados en plástico, cuentan con un diseño que los hace sumamente simples de conectarse a los puertos ópticos en los sistemas de transmisión. Dispone de un mecanismo de alineación push-pull que lo hace sumamente sencillo de instalar y sin errores.





APLICACIONES

- Oficinas centrales de compañías de telefonía.
- CATV.
- Redes de procesamiento de datos.
- Instalaciones en las premisas.
- Redes LAN/ WAN.
- Redes PON.
- Equipos de prueba.
- En la oficina central incluye conexiones cruzadas, paneles de parcheo, ensambles ópticos como cordones de fibra óptica, uní-fibra y multi-fibra, pigtails; La instalación de conectores también se realiza en acopladores, splitters, multiplexores / demultiplexores CWDM y fibras ópticas para equipos de pruebas o mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Elementos metálicos resistentes a la corrosión.
- Materiales plásticos de alto impacto.
- Facilidad en el proceso de limpieza.
- Buen sistema de alineación de fibras.
- Baja atenuación y perdida por retorno.
- Compatible con cables de diferentes diámetros de cubiertas y recubrimientos de 250~900um.

NORMAS

- GR-326-CORE

www.mexfoserv.com
soporte@mexfoserv.com
(33) 3898 2740
Adolf Horn #1737-B Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco México C.P 45610

Especificaciones Generales

COMPONENTES DEL CONECTOR LC 2MM					
TIPO		#	PARTE	MATERIAL	NOTA
Total de partes del conector		1	Tapón	PP	Polipropileno
		2	Cuerpo Frontal	PEI	Polietilenimina
		3	Cuerpo Posterior	PEI	Polietilenimina
		4	Férula/Base	Zirconia/AL 5053	Zircornia / Aluminio 5053
		5	Resorte	SUS304	Acero Inoxidable Forjado en Caliente
		6	Guía plástica	PE	Polietileno
		7	Anillo de Crimpado	PE/AI 5053	Polietileno/Aluminio 5053
		8	Bota	TPV	Termoplástico Vulcanizado

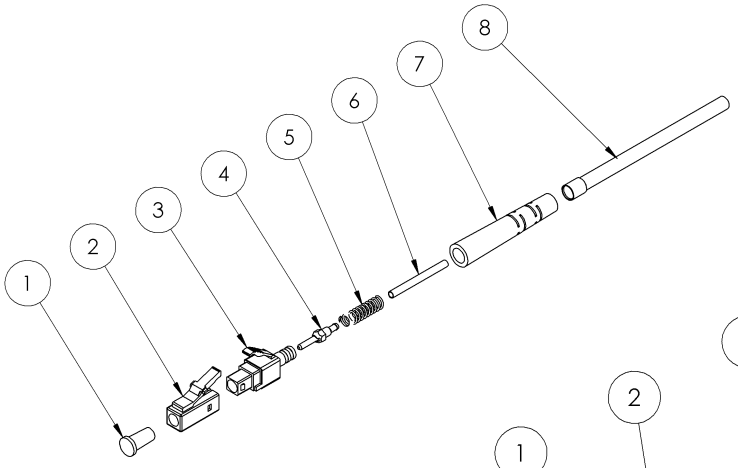


Fig. 1 Conector explosionado

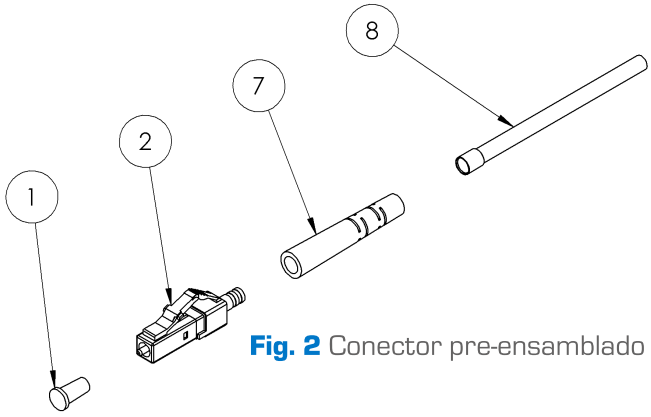


Fig. 2 Conector pre-ensamblado

Nota: Conector pre-ensamblado en planta.

www.mexfoserv.com
soporte@mexfoserv.com
(33) 3898 2740
Adolf Horn #1737-B Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco México C.P 45610

Especificaciones Generales

CONECTOR MONOMODO				
ESPECIFICACIONES	UPC SÍMPLEX	UPC DÚPLEX	APC SÍMPLEX	APC DÚPLEX
Diámetro de bota para el cable	900 um		900 um	
	2 mm		2 mm	
	3 mm		3 mm	
Color del Housing	Azul		Verde	
Color de Bota 3mm	Azul	Azul y Blanco	Verde	Verde y Blanco
Color de Bota 2mm	Azul	Azul	Verde	Verde
Color de Bota 900mm	Blanca		Blanca	
Anillo de crimpeo 3mm	Metálico	Metálico	Metálico	Metálico
Anillo de crimpeo 2mm	Metálica con termofit blanco	Metálica con termofit amarillo y blanco	Metálica con termofit blanco	Metálica con termofit amarillo y blanco
Color de Tapón	Blanco			
Tipo de Férula	Plana		Cónica	
Diámetro de Férula	1.25 mm		1.25 mm	
Ángulo de Férula	0 ± 0.5º		8 ± 0.3º	
Perdida por Retorno	-55 dB		-65 dB	
Perdida por Inserción	0.20 dB		0.20 dB	
Diámetro Orificio Férula	125.5 um		125.5 um	
Concentricidad de la férula	±0.5 um			
Longitud de Onda	1260 nm ~ 1625 nm			
Longitud de Onda Típica	1310 nm y 1550 nm			
Temperatura Operacional	-25°C ~ 70°C			
Repetibilidad	500 Conexiones/Desconexiones ≤0.20dB			
Compatibilidad Fibras	Cualquier Fibra de Revestimiento de 125 um (Vidrio)			
Tipo de Conectorizado	Adhesivos por Horno y Anaeróbicos			

www.mexfoserv.com
soporte@mexfoserv.com
(33) 38 98 27 40
Adolf Horn #1737-B Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco México C.P 45610

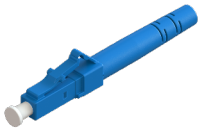
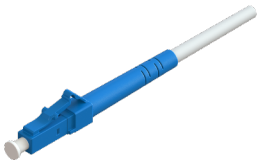
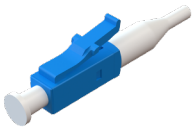
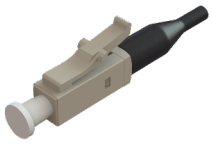
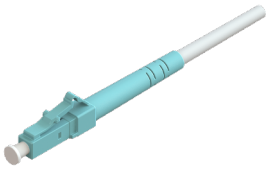
Especificaciones Generales

CONECTOR MULTIMODO				
ESPECIFICACIONES	UPC SÍMPLEX	UPC DÚPLEX	UPC OPTIM. SÍMPLEX	UPC OPTIM. DÚPLEX
Diámetro de bota para el cable	900 um		900 um	
	2 mm		2 mm	
	3 mm		3 mm	
Color del Housing	Beige		Aqua	
Color de Bota 3mm	Negra	Roja y negra	Aqua	Aqua y blanca
Color de Bota 2mm	Negra	Negra	Aqua	Aqua
Color de Bota 900 Um	Negra		Aqua	
Anillo de crimpeo 3mm	Metálico	Metálico	Metálico	Metálico
Anillo de crimpeo 2mm	Metálica con termofit blanco	Metálica con termofit amarillo y blanco	Metálica con termofit blanco	Metálica con termofit amarillo y blanco
Color de Tapón	Blanco			
Tipo de Férula	Plana		Cónica	
Diámetro de Férula	1.25 mm		1.25 mm	
Ángulo de Férula	0 ± 0.5º		8 ± 0.3º	
Perdida por Retorno	-55 dB		-65 dB	
Perdida por Inserción	0.20 dB		0.20 dB	
Diámetro Orificio Férula	125.5 um		125.5 um	
Concentricidad de la férula	±0.5 um		±0.5 um	
Longitud de Onda	1260 nm ~ 1625 nm			
Longitud de Onda Típica	1310 nm y 1550 nm			
Temperatura Operacional	-25°C ~ 70°C			
Repetibilidad	500 Conexiones/Desconexiones ≤0.20dB			
Compatibilidad Fibras	Cualquier Fibra de Revestimiento de 125 um (Vidrio)			
Tipo de Conectorizado	Adhesivos por Horno y Anaeróbicos			

www.mexfoserv.com
soporte@mexfoserv.com
(33) 38 98 27 40
Adolf Horn #1737-B Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco México C.P 45610

DIMENSIONES

CONECTOR LC SÍMPLEX

CONECTORES SÍMPLEX MONOMODO
Conector LC Símplex SM Bota de 3 mm Azul

Conector LC Símplex SM Bota de 2 mm

Conector LC Símplex SM Bota de 900 um Blanca

CONECTORES SÍMPLEX MULTIMODO
Conector LC Símplex MM Bota de 900 um Negra

Conector LC Símplex MM Bota de 2 mm Aqua 125.5


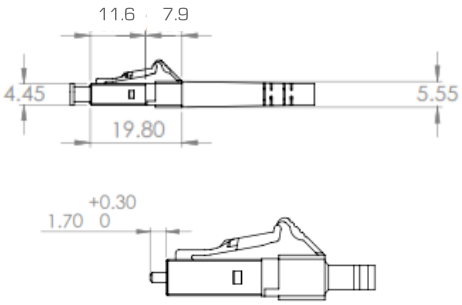


Fig. 3 Cuerpo ensamblado

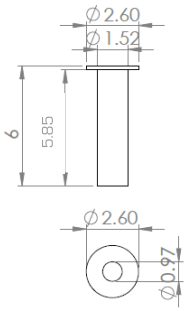


Fig. 5 Clavo 3mm

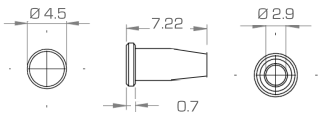


Fig. 4 Tapón

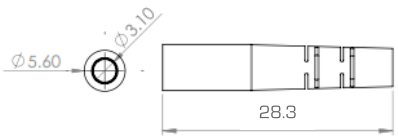


Fig. 7 Bota 3mm

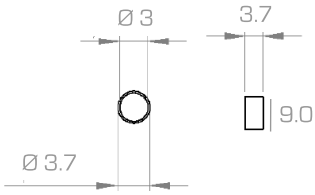


Fig. 6 Tubo de crimpado 3mm

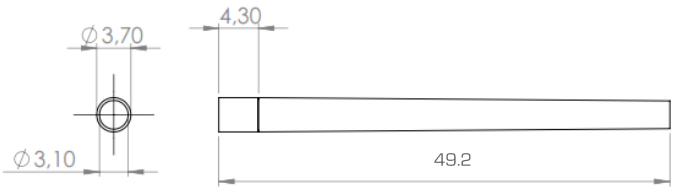


Fig. 8 Bota termo-contráctil 2mm

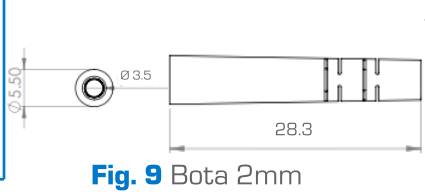


Fig. 9 Bota 2mm

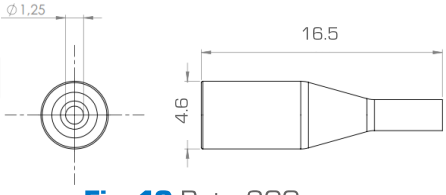
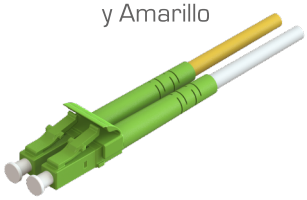
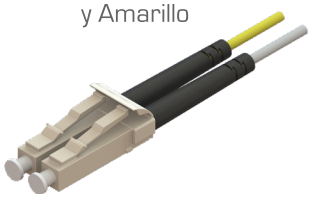
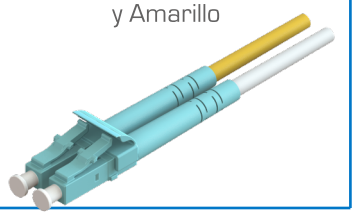


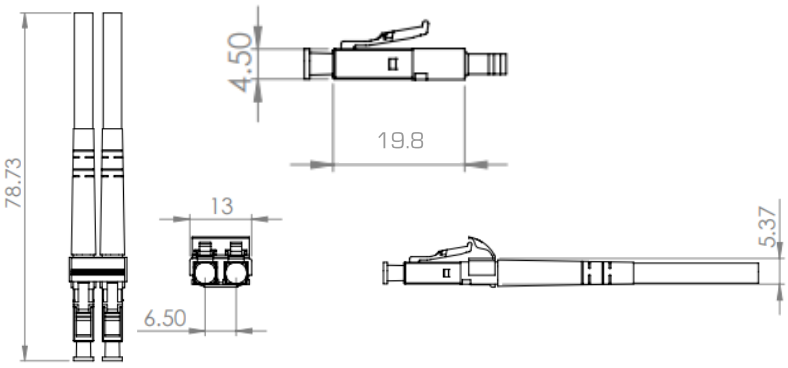
Fig. 10 Bota 900um

www.mexfoserv.com
soporte@mexfoserv.com
(33) 38 98 27 40
Adolf Horn #1737-B Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco México C.P 45610

CONECTOR DÚPLEX PARA CABLE DE 2 MM

CONECTORES DÚPLEX MONOMODO
Conector LC Dúplex SM Termocontractil de 2 mm Blanco y Amarillo
Conector LC/APC Dúplex SM Termocontractil de 2 mm Blanco y Amarillo


CONECTORES DÚPLEX MULTIMODO
Conector LC Dúplex MM Termocontractil de 2 mm Blanco y Amarillo

Conector LC Dúplex MM OP. Termocontractil de 2 mm Blanco y Amarillo




Nota: el tamaño de los componentes internos es el mismo que las configuraciones para símplex.

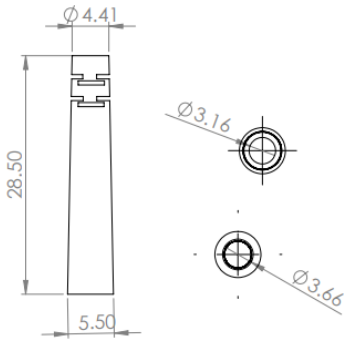


Fig. 11 Bota 2mm LC Dúplex

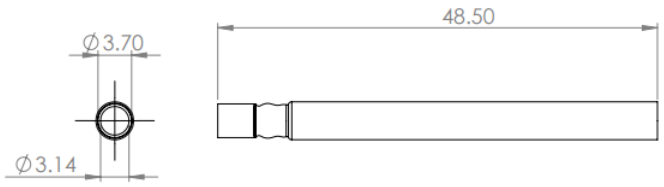


Fig. 12 Bota termo-contráctil

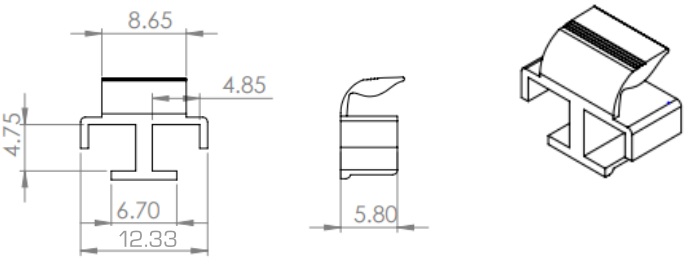
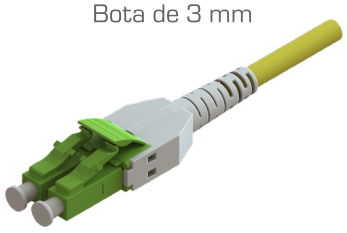
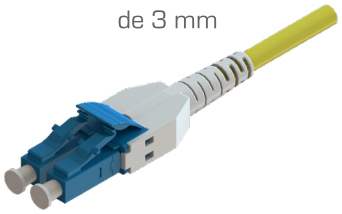
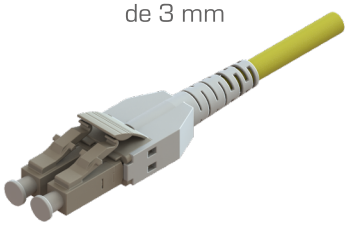
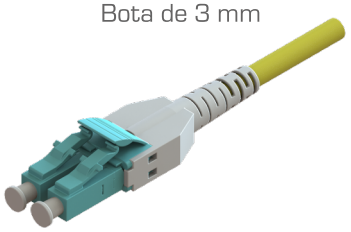


Fig. 13 Clip LC Dúplex

www.mexfoserv.com
soporte@mexfoserv.com
(33) 38 98 27 40
Adolf Horn #1737-B Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco México C.P 45610

CONECTOR LC UNIBOTA

CONECTORES DUALES MONOMODO
Conector LC / APC Unibota SM Bota de 3 mm

Conector LC Unibota SM Bota de 3 mm


CONECTORES DUALES MULTIMODO
Conector LC Unibota MM Bota de 3 mm

Conector LC Unibota MM Opt. Bota de 3 mm


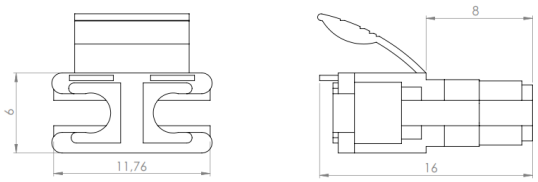


Fig. 14 Clip

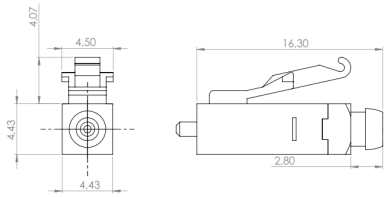


Fig. 15 Cuerpo del conector

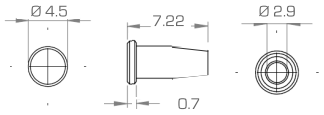


Fig. 16 Tapón

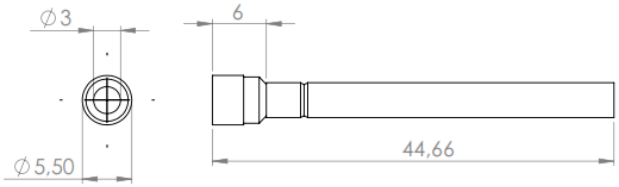


Fig. 17 Bota termo-contráctil

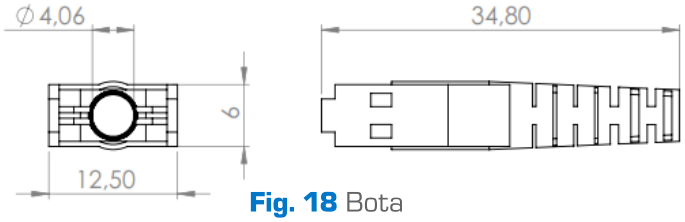


Fig. 18 Bota

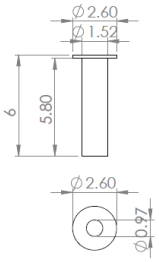
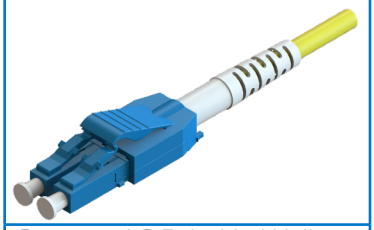
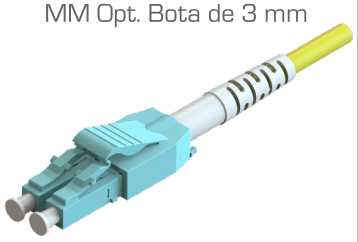


Fig. 19 Clavo 3mm

www.mexfoserv.com
soporte@mexfoserv.com
(33) 38 98 27 40
Adolf Horn #1737-B Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco México C.P 45610

DIMENSIONES DE CONECTOR LC POLARIDAD UNIBOTA

CONECTORES DUALES DE POLARIDAD INTERCAMBIABLE
Conector LC Polaridad Unibota SM Bota de 3 mm 
Conector LC Polaridad Unibota MM Opt. Bota de 3 mm 

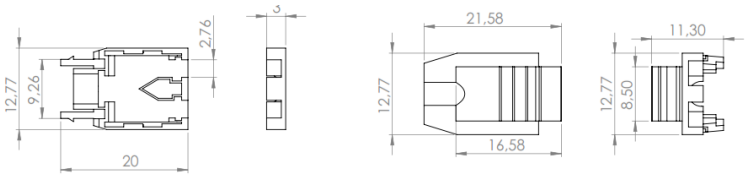


Fig. 20 Clip

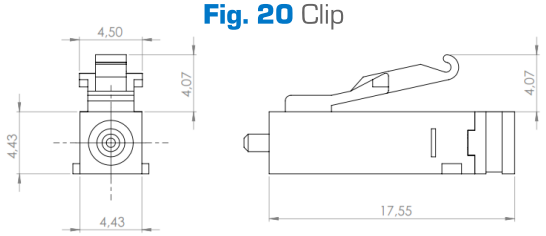


Fig. 21 Cuerpo del conector

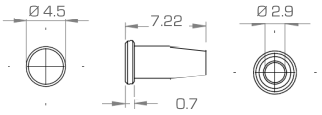


Fig. 22 Tapon

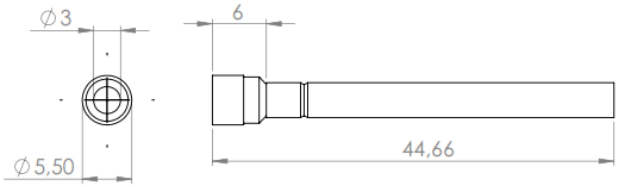


Fig. 23 Bota termo-retráctil

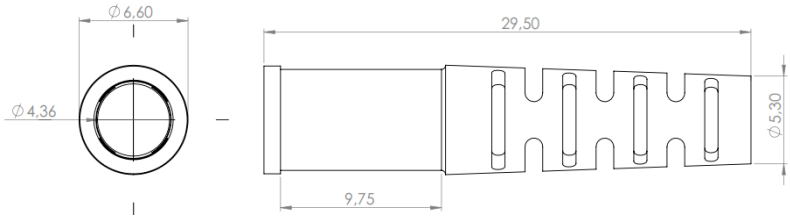
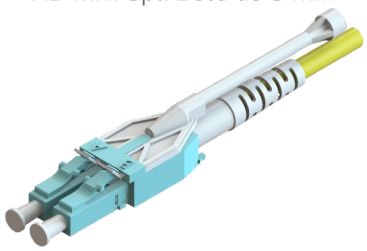


Fig. 24 Bota

www.mexfoserv.com
soporte@mexfoserv.com
(33) 38 98 27 40
Adolf Horn #1737-B Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco México C.P 45610

CONECTOR LC POLARIDAD UNIBOTA HD (ALTA DENSIDAD)

CONECTORES DUALES DE POLARIDAD INTERCAMBIABLE HD
Conector LC Polaridad Unibota HD SM Bota de 3 mm
Conector LC Polaridad Unibota HD MM Opt. Bota de 3 mm 

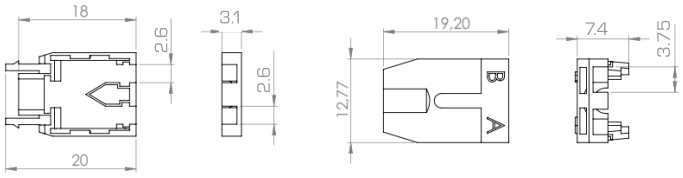


Fig. 25 Clip

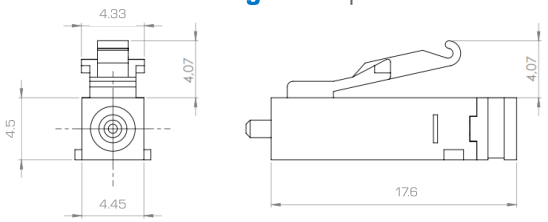


Fig. 26 Cuerpo del conector

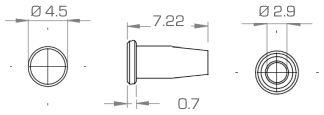


Fig. 27 Tapón

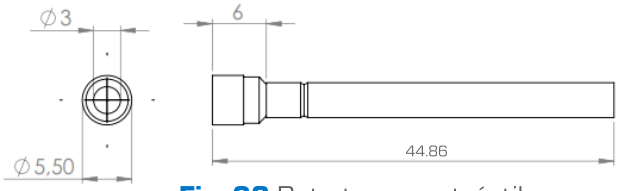


Fig. 28 Bota termo-retráctil

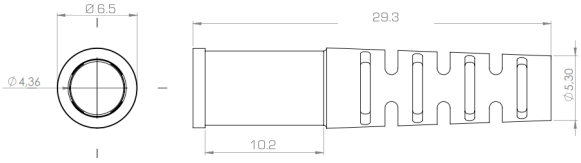


Fig. 29 Bota

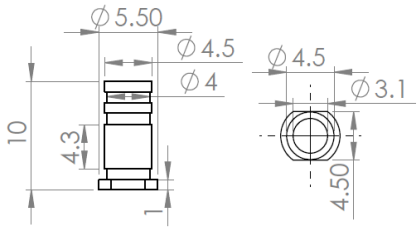


Fig. 30 Anillo de crimpado interior

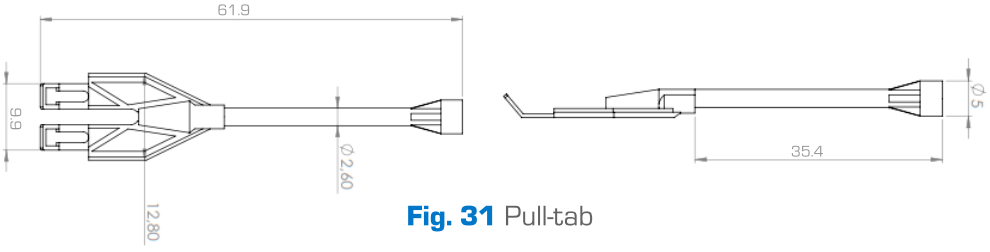
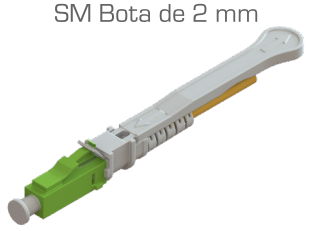
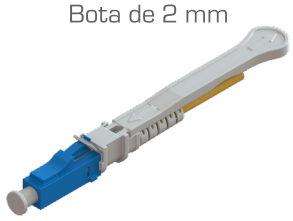


Fig. 31 Pull-tab

www.mexfoserv.com
soporte@mexfoserv.com
(33) 38 98 27 40
Adolf Horn #1737-B Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco México C.P 45610

CONECTOR LC HD (ALTA DENSIDAD)

CONECTORES SÍMPLEX MONOMODO
Conector LC/APC HD Símplex SM Bota de 2 mm

Conector LC HD Símplex SM Bota de 2 mm


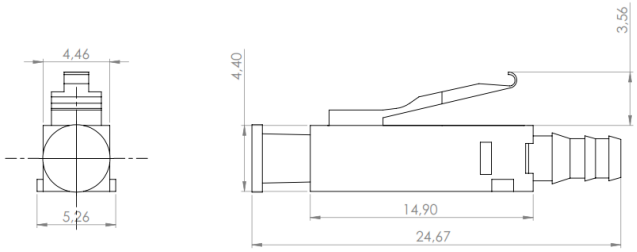


Fig. 32 Cuerpo del conector

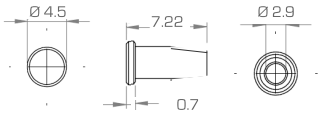


Fig. 33 Tapón

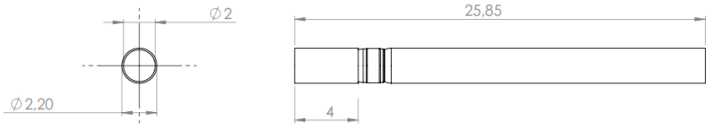
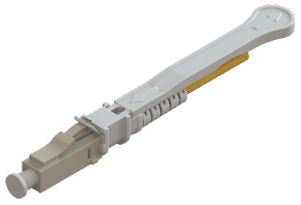
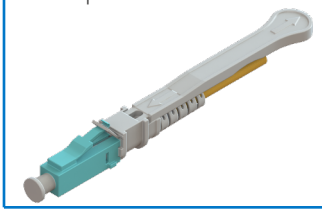


Fig. 34 Bota termo-retráctil

CONECTORES SÍMPLEX MULTIMODO
Conector LC HD Símplex MM Bota de 2 mm

Conector LC HD Símplex MM Opt. Bota de 2 mm


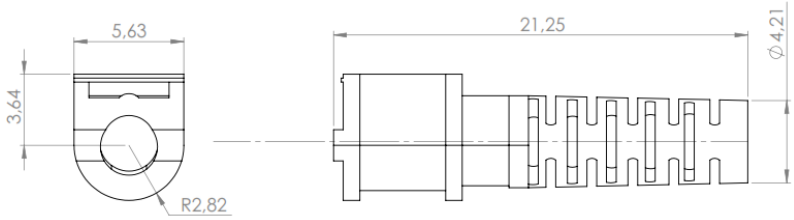


Fig. 35 Bota

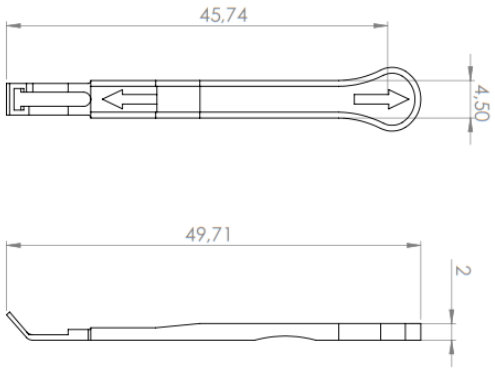
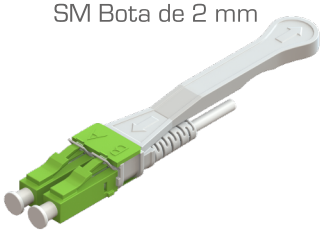
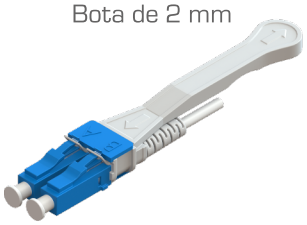


Fig. 36 Pull-tab

www.mexfoserv.com
soporte@mexfoserv.com
(33) 38 98 27 40
Adolf Horn #1737-B Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco México C.P 45610

CONECTOR LC HD (ALTA DENSIDAD)

CONECTORES DÚPLEX MONOMODO
Conector LC/APC HD Dúplex SM Bota de 2 mm

Conector LC HD Dúplex SM Bota de 2 mm


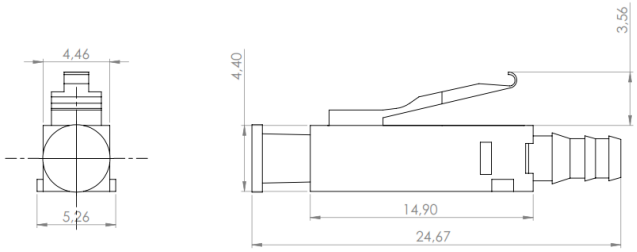


Fig. 37 Cuerpo del conector

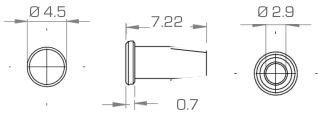


Fig. 38 Tapón

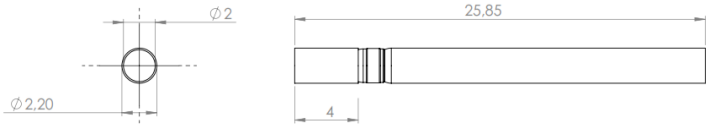
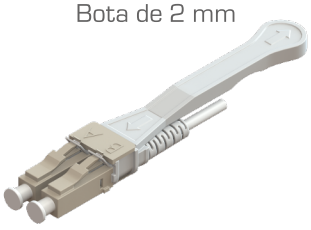
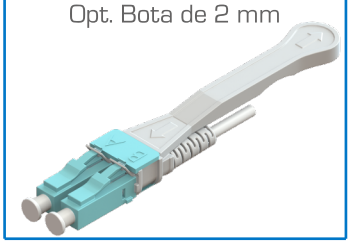


Fig. 39 Bota termo-retráctil

CONECTORES DÚPLEX MULTIMODO
Conector LC HD Dúplex MM Bota de 2 mm

Conector LC HD Dúplex MM Opt. Bota de 2 mm


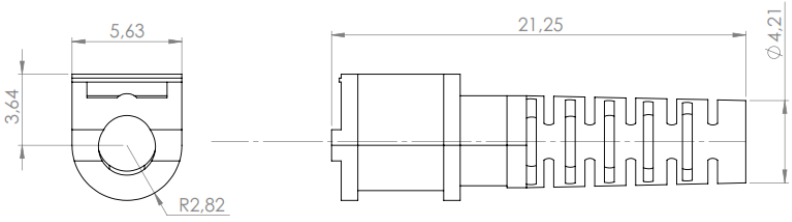


Fig. 40 Bota

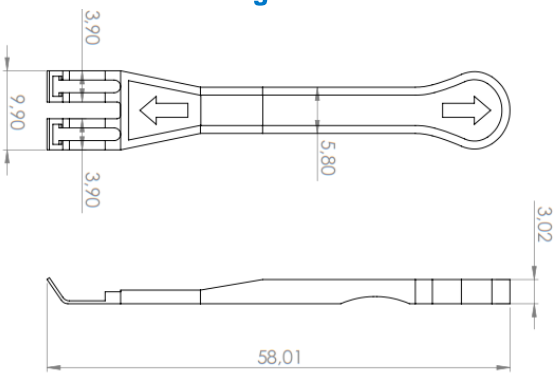


Fig. 41 Pull-tab

www.mexfoserv.com
soporte@mexfoserv.com
(33) 38 98 27 40
Adolf Horn #1737-B Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco México C.P 45610

FÉRULA PARA CONECTORES LC

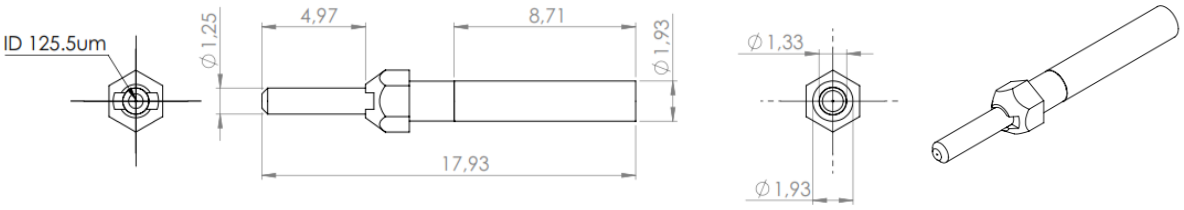


Fig. 42 Férula plana en conectores LC pulido UPC SM

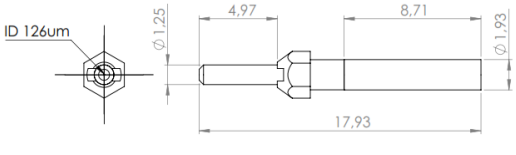


Fig. 43 Férula plana en conectores LC pulido UPC MM

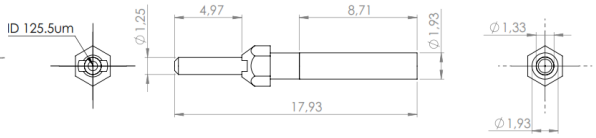


Fig. 44 Férula plana en conectores LC pulido UPC MM optimizado

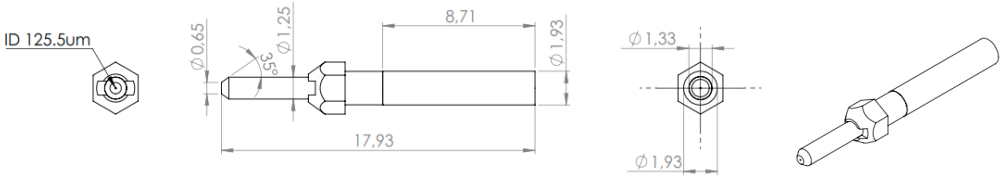


Fig. 45 Férula cónica en conectores LC pulido APC SM

TABLA GENERAL DE TOLERANCIAS (ISO 2768 m)		
UNIDAD mm		Tolerancia Desviación Permisible
Mayor a	Menor a	
0.5	3	± .1
3	6	± .1
6	30	± .2
30	120	± .3

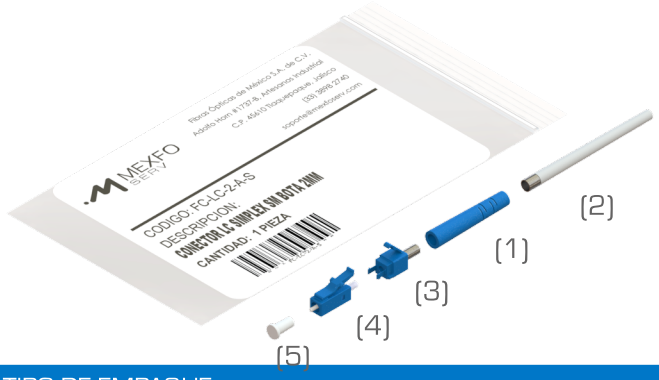
www.mexfoserv.com
soporte@mexfoserv.com
(33) 38 98 27 40
Adolf Horn #1737-B Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco México C.P 45610

EMBALAJE Y ESTIBADO

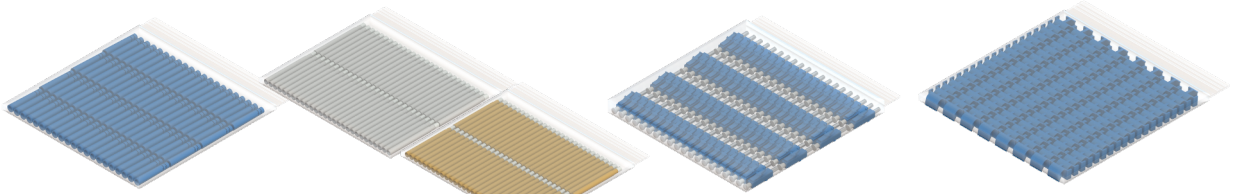
TIPO DE EMPAQUE			
PRESENTACIÓN	EMPAQUE	PIEZA	#
Individual	Bolsa Plástica	Bota	1
		Anillo Externo y Tubo termocontractil	2
		Anillo Interno	3
		Cuerpo	4
		Tapón	5

Nota:

*Cada conector es empacado en kit y el cuerpo principal es pre-ensamblado. El conector para recubrimiento de 900 um no contiene anillos.



TIPO DE EMPAQUE				
PRESENTACIÓN	EMBALAJE	PIEZA	QTY	
2-100	Bolsas Plásticas	Bota	1	
		Anillo Externo y tubo	2	
		Anillo Interno	3	
		Cuerpo	3	
		Tapón	3	
		Clip	4	
Peso de bolsa con 100 piezas	LC Símplex 3mm	140 gr	LC Unibota 3mm	282 gr
	LC Símplex 2mm	144 gr	LC Polaridad unibota HD	425 gr
	LC Símplex 9um	80gr	LC HD Símplex 2mm	176 gr
	LC Dúplex 3mm	250 gr	LC HD Dúplex 2mm	276 gr
	LC Dúplex 2mm	300gr	LC Polaridad Unibota	350 gr
Nota: * El anillo externo y tubo termocontractil amarillo, así como el clip aplica solo en dúplex. ** Tolerancia en el peso es de ± 5 gr.				



www.mexfoserv.com
soporte@mexfoserv.com
(33) 38 98 27 40
Adolf Horn #1737-B Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco México C.P 45610

TIPO DE EMPAQUE	
Caja máster	Empaques de 100 piezas dentro de caja de cartón MEXF002 de 308x258x269 mm.

Fig. 46 Empaque en caja MEXF002

Nota: Imágenes ilustrativas

TIPO DE ESTIBADO	
Tarima	Tarima estándar de 1x1.2 mts.
Capacidad máx.	5 camas con 12 cajas cada una, con un total de 60 cajas MEXF002 por tarima, protegidas con emplaye, esquineros y flejes.

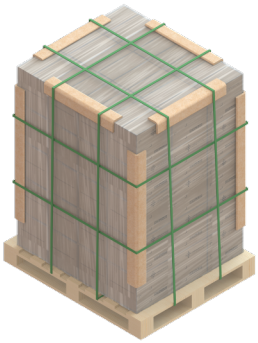


Fig. 47 Estibado

Nota: Imágenes ilustrativas

www.mexfoserv.com
soporte@mexfoserv.com
(33) 38 98 27 40
Adolf Horn #1737-B Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco México C.P 45610

CONFIGURACIÓN DE LC

FC – LCX – X – X – X

X – TIPO DE FÉRULA
N/A – Plana para PC o UPC
A – Cónica para APC

X – TIPO DE CONECTOR
S – Símplex
D – Dúplex (sólo en 2 y 3 mm)

X – DIÁMETRO DEL CABLE
3 – 3 mm
2 – 2 mm
9 – 900 um

X – TIPO DE CABLE
A – Monomodo (SM)
B – Multimodo (MM)
D – Multimodo Optimizado

CONFIGURACIÓN DE LC UNIBOTA

FC – LUX – 3 – X – F

X – TIPO DE FÉRULA
N/A – Plana para PC o UPC
A – Cónica para APC

X – TIPO DE CABLE
A – Monomodo (SM)
D – Multimodo Optimizado

CONFIGURACIÓN DE LC UNIBOTA DE POLARIDAD INTERCAMBIABLE

FC – LX – 3 – X – F

X – TIPO DE CONECTOR POLARIDAD
P – Polaridad Unibota
T – Polaridad Unibota HD

X – TIPO DE CABLE
A – Monomodo (SM)
D – Multimodo Optimizado

CONFIGURACIÓN DE LC HD (ALTA DENSIDAD)

FC – LHX – 2 – X – X

X – TIPO DE FÉRULA
N/A – Plana para PC o UPC
A – Cónica para APC

X – TIPO DE CONECTOR
S – Símplex
D – Dúplex

X – TIPO DE CABLE
A – Monomodo (SM)
B – Multimodo (MM)
D – Multimodo Optimizado

www.mexfoserv.com
soporte@mexfoserv.com
01 800 706 3936
Adolf Horn #1737-B Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco México C.P 45610