

Manual 123, LP-FLLCXX Conector mecánico LC EasyFit FusionLess®. Instrucciones de ensamblaje

LPFLLCXX_M123_SPB01W



Manual 123, LP-FLLCXX Conector mecánico LC EasyFit FusionLess®. Instrucciones de ensamblaje

Este producto ha sido diseñado y fabricado para asegurar su seguridad personal. El manejo inapropiado puede resultar en una lesión en el cuerpo y en un serio daño en el producto. Por favor lea y observe todas las instrucciones de seguridad dadas en este manual.

Por su seguridad

- **Utilice lentes de seguridad** antes de manejar la fibra óptica para proteger sus ojos. Las pequeñas piezas de la fibra de vidrio son muy afiladas y pueden introducirse en los ojos o debajo de la piel causando daño.
- **Nunca mire dentro** de los extremos de un conector o de una fibra óptica que pueda tener un laser acoplado. La luz laser puede dañar sus ojos. Tenga en cuenta que la luz laser no es visible.
- Si se encuentra trabajando en espacio altos, por favor se cuidadoso de no dejar caer ninguna herramienta. (**Por favor utilice una correa de muñeca**, etc.).



Precauciones

- | | |
|---|---|
| 1 | Ensamblar este producto inapropiadamente puede resultar en una pérdida de rendimiento. Por favor lea las instrucciones dadas en este manual. |
| 2 | Este producto es sensible al sucio o al polvo. No saque el conector fuera del empaque hasta que vaya a ser utilizado. |
| 3 | El rendimiento puede ser influenciado por las condiciones de la superficie de la fibra . Por favor utilice una herramienta para cortar fibra óptica que tenga una buena cuchilla. |
| 4 | Por favor inserte la fibra en el conector lentamente . Si la fibra es insertada en forma brusca, puede ser dañada o rota, provocando la falla del producto. La fibra rota puede dispersar la luz en todas direcciones. |
| 5 | No retire la tapa contra el polvo hasta que el conector se encuentre ensamblado completamente. |
| 6 | Aplique una cantidad apropiada de gel de ajuste en el índice del conector. No inserte la fibra óptica más de una vez. |



1 Composición:

- Conector (con cuña): 10pcs.
- Botas: 10pcs.
- Soporte para fibra 900µm: 1pc.
- Plantilla de ensamblaje: 1pc.

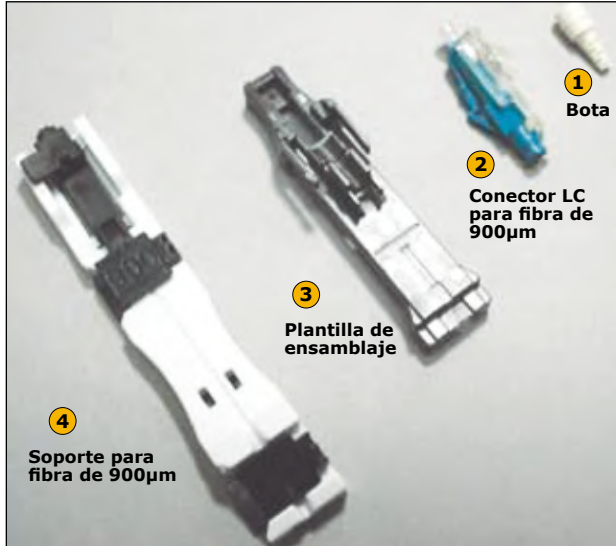


Figura 1

Herramientas requeridas para ensamblar las piezas antes mencionadas.

- Herramienta para corte de fibra óptica
- Removedor de chaqueta

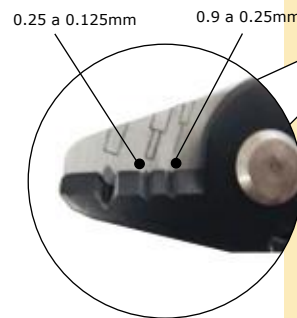
2 Ejemplo de herramientas para el ensamblaje:



Figura 2



Figura 3



Removedor de chaqueta

Figura 4

3 Preparando el conector

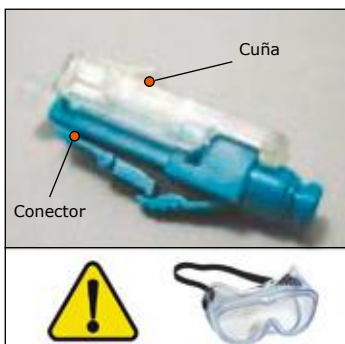


Figura 5

Asegúrese de utilizar lentes de seguridad.



Figura 6

Asegúrese de que no haya espacio entre la cuña y el conector, si lo hay, empuje la cuña y el conector a la vez para realinearlos.

4 Configuración el conector

Fije la ranura circular del conector apretando en la cresta semicircular en forma de "U" de la platilla.

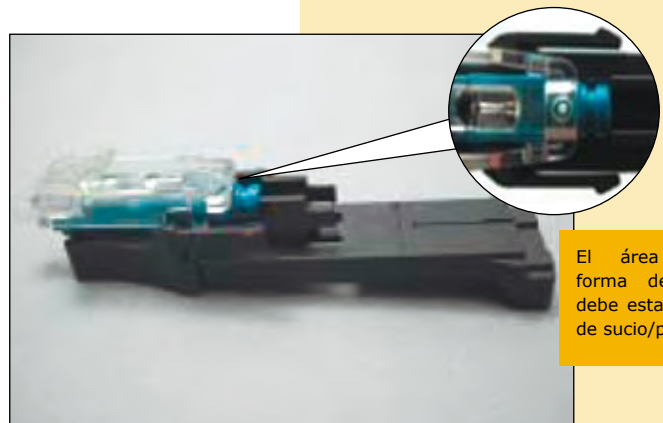


Figura 7

El área con forma de "U" debe estar libre de sucio/polvo.

5 Preparando el soporte de la fibra

Abra las cubiertas 1, 2 y 3 antes de utilizar el soporte. Asegúrese de que la guía no sea visible desde la parte trasera del soporte. Si la guía está visible empuje el extremo posterior del soporte.

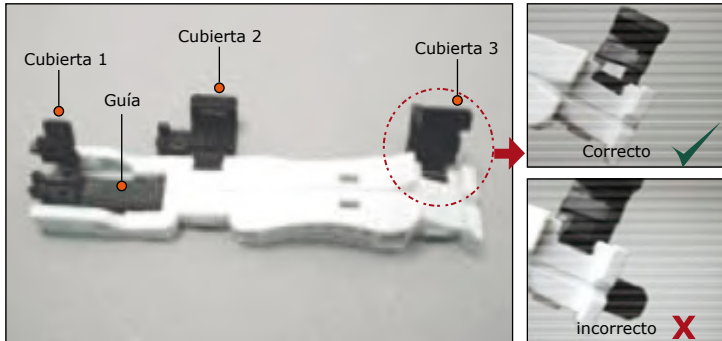


Figura 8

6 Instale la fibra dentro de la bota



Figura 9

7 Remueva la chaqueta de la fibra

Remueva la chaqueta de la fibra utilizando la herramienta para remover la chaqueta.

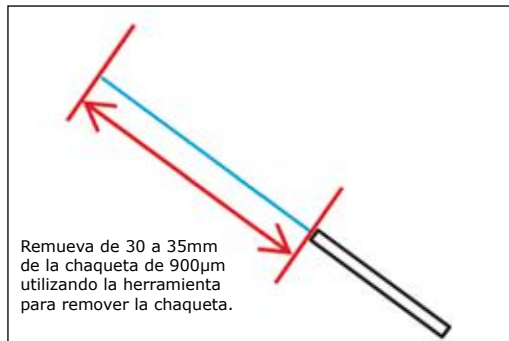


Figura 10

8 Limpie la fibra desnuda

Limpie la fibra desnuda con una gasa sin pelusa humedecida con alcohol puro.

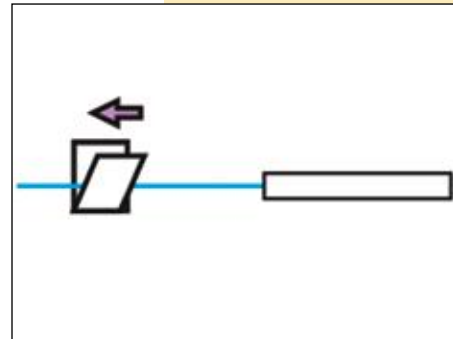


Figura 11

9 Proyección de la fibra

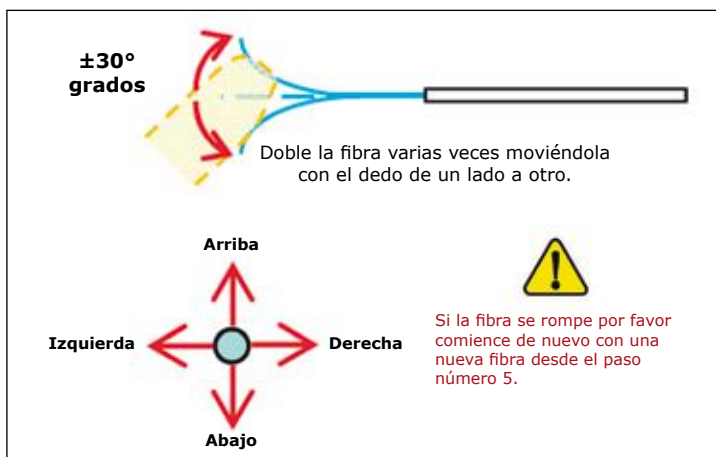


Figura 12

10 Configurando la fibra en el soporte para la fibra



Figura 13

Coloque la fibra a lo largo de la ranura apretando, antes de cerrar las cubiertas 1 y 2.

Después de cerrar las cubiertas 1 y 2 cierre la cubierta 3.

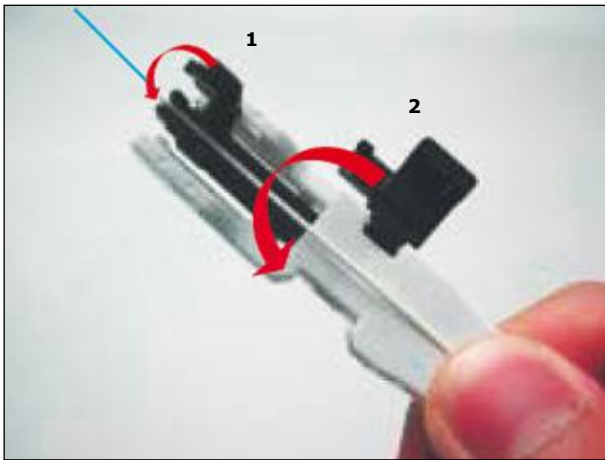


Figura 14

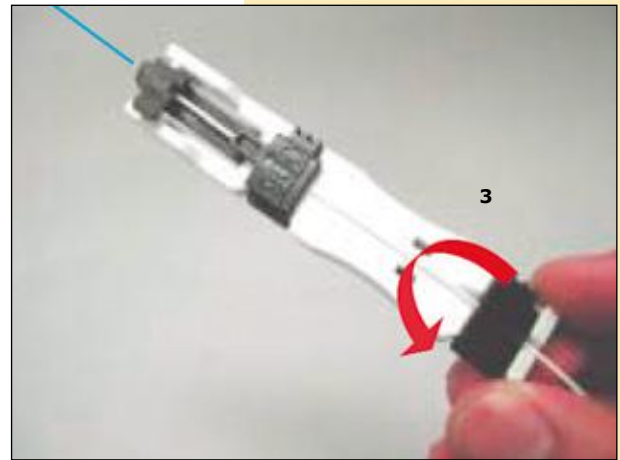


Figura 15

11 Herramienta para corte de la fibra

- 1.- Ajuste la cuchilla de la herramienta para corte de fibra.
- 2.- Ajuste el soporte de la fibra dentro de la herramienta para corte de fibra.
- 3.- Ajuste el soporte de la fibra firmemente en la herramienta para corte de la fibra.
- 4.- Empuje la cubierta de la herramienta para corte de fibra.

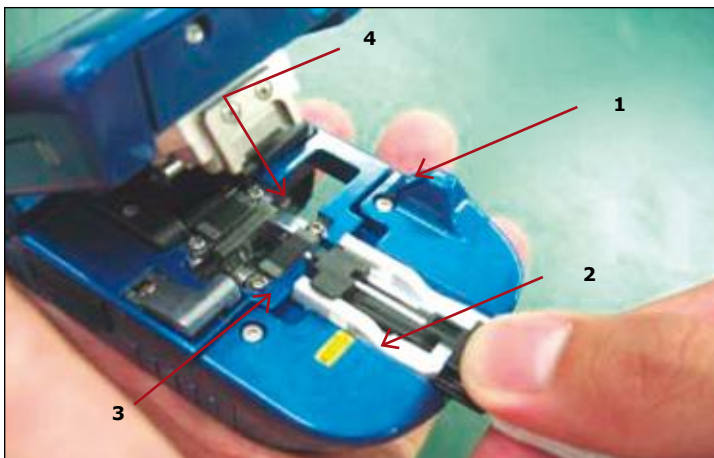


Figura 16

12 Revisión de la longitud de la fibra

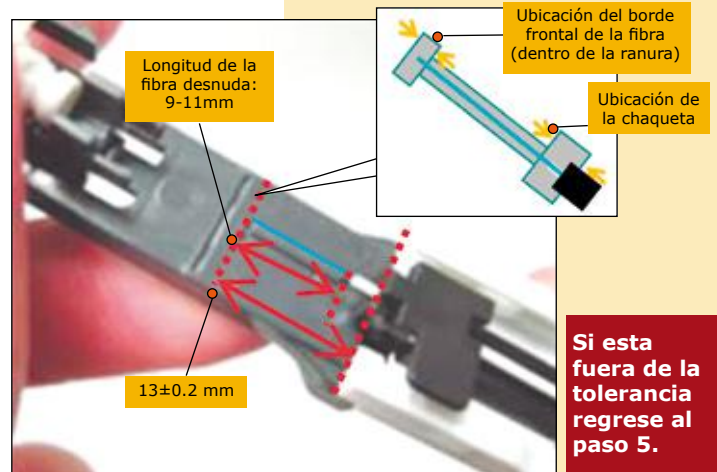


Figura 17

13 Inserción de la fibra

Coloque el soporte de la fibra en la ranura guía. Asegúrese de que la fibra se encuentre alineada con la ranura en forma de "U".

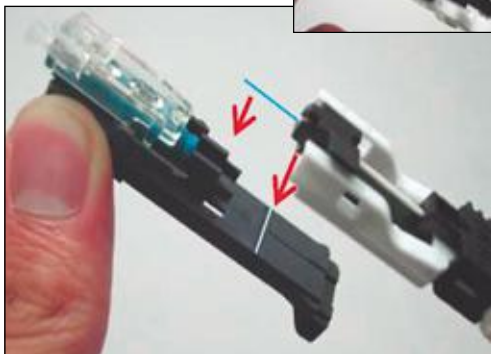


Figura 18

Deslice el soporte de la fibra lentamente hasta que se detenga.



Figura 19

No seguir este paso cuidadosamente puede causar la entrada de aire a través de la ranura entre las fibras ocasionando una alta pérdida de inserción.



Figura 20

Inserte la fibra hasta que escuche un click.

Sostenga los lados del soporte de la fibra, para que la fibra pueda moverse libremente

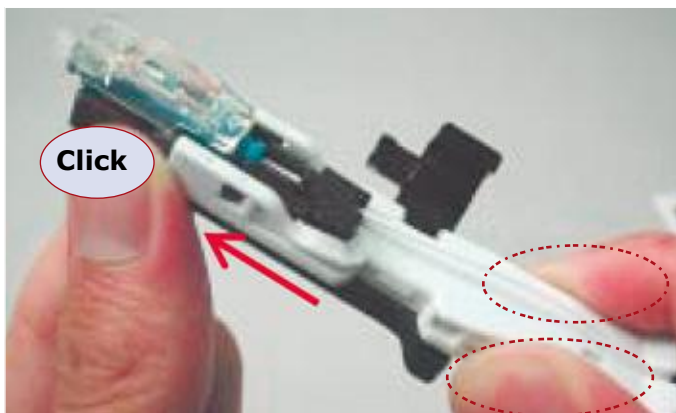


Figura 21

Una pequeña curvatura de la fibra es normal.

No seguir este paso correctamente puede causar daños en la terminación de la fibra.



Figura 22

14 Desbloquee la palanca

Palanca de bloqueo abierta.



Figura 23

15 Quite la cuña

Empuje los brazos de la cuña para removerla.

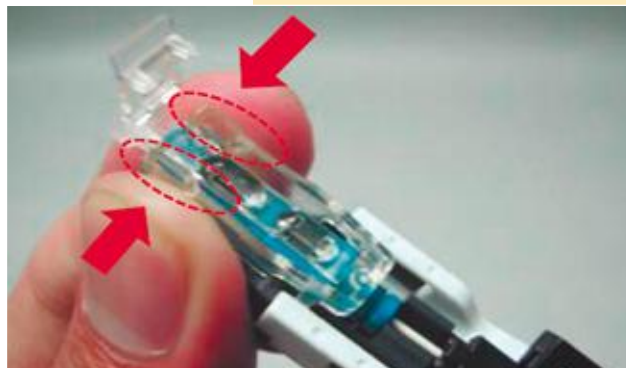


Figura 24

16 Abra la cubierta

Abra las cubiertas 1 y 3.

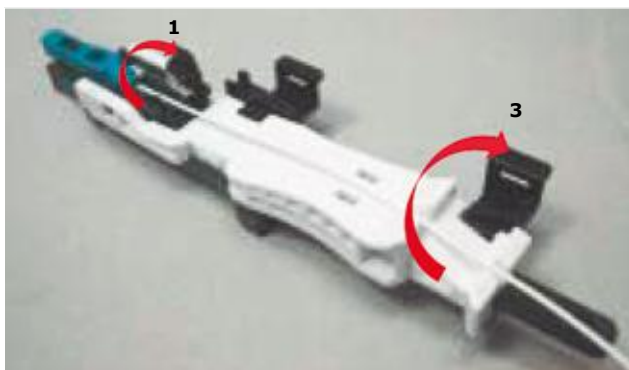


Figura 25

17 Remueva el conector



Figura 26

18 Coloque la bota



Figura 27

Producto terminado.



Figura 28

Utilice una fuente de luz visible para probar la conexión



Figura 29

Atención

Si las propiedades ópticas del conector no son adecuadas para su funcionamiento, puede modificar las propiedades del conector, volviendo a insertar la fibra y ajustando el empalme.

1.- Remueva la bota y adjunte la cuña en el conector de nuevo (asegúrese de que no queden espacios entre la cuña y el conector).

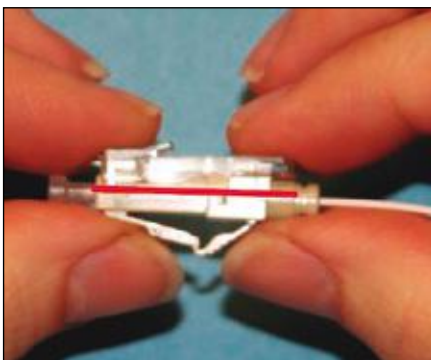


Figura 30

2.- Empuje la fibra insertada y cree la curvatura nuevamente.

NO EXTRAIGA LA FIBRA DEL CONECTOR

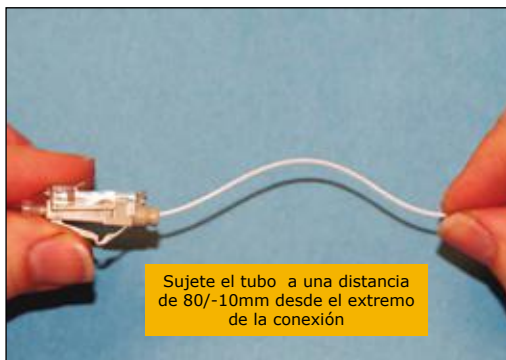


Figura 31

3.- Retire la cuña. Presione el brazo para retirar la cuña.

4.- Reinstale la bota

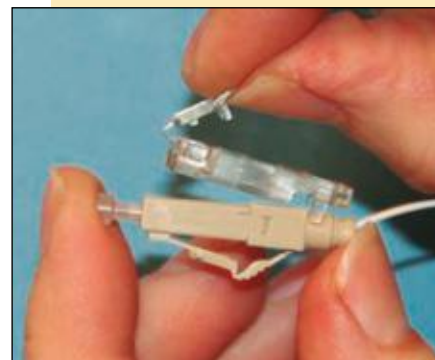


Figura 32