Cleerline™ SSF-TKITP-500

Kit de prueba de inicio rápido

ADVERTENCIA: EL LÁSER DE LA FUENTE LUMINOSA NO FUNCIONA EN LA LONGITUD DE ONDA VISIBLE. LA LUZ NO ES VISIBLE CUANDO EL LÁSER ESTÁ ACTIVO. NO MIRE AL LÁSER CUANDO LA FUENTE DE LUZ ESTÉ OPERATIVA PARA EVITAR EL RIESGO DE LESIONES OCULARES.

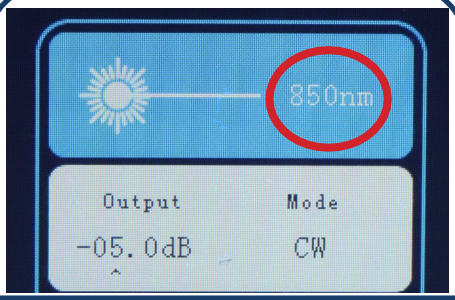
Su medidor de potencia y unidades de fuente de luz se usarán para medir la pérdida en dB de la potencia acoplada en el cable por la fuente de luz frente a la potencia medida en el extremo receptor por el medidor de potencia. Las pruebas de pérdida se realizan en longitudes de onda para la fibra en uso, en Multimodo normalmente a 850 nm y opcionalmente a 1300 nm, mientras que el Monomodo se prueba a 1310 nm y opcionalmente a 1550 nm. La pérdida medida puede compararse con la pérdida estimada para el enlace o "presupuesto de pérdidas".

Este kit de pruebas, que incluye OLS, OPM, cables de referencia, adaptadores, fuentes de alimentación y software disponible, permite realizar pruebas de pérdidas y registrar datos de cables de fibra óptica.

Para la configuración, las pérdidas permitidas, los cálculos del presupuesto de enlace, etc., la Asociación de Fibra Óptica (FOA) es un gran recurso para las directrices de prueba. Las instrucciones de prueba de potencia de la FOA se incluyen con el kit y deben revisarse antes de utilizar este equipo. Encontrará información sobre las dos pruebas mencionadas anteriormente en la página web de la FOA: www.thefoa.org, incluidos los métodos de prueba y las normas de fibra óptica.

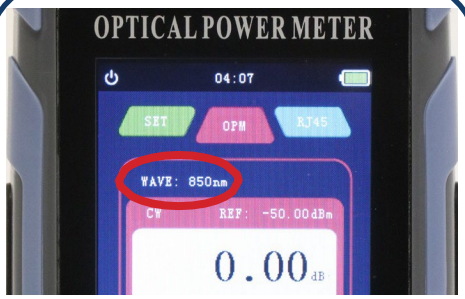
1. Encienda la fuente de luz (OLS) y el medidor de potencia (OPM).

Ajuste el OPM y el OLS a la longitud de onda deseada pulsando el botón de longitud de onda de cada unidad.



A. La longitud de onda en la OLS se muestra en la esquina superior derecha de la pantalla. Ajuste el valor deseado (pulse la tecla de longitud de onda.)

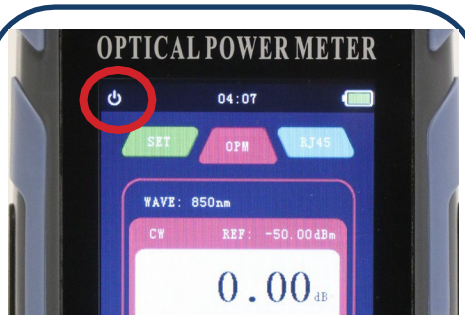
Al pulsar la tecla de longitud de onda se activa el láser.



B. El OPM debe ajustarse a la misma longitud de onda que la unidad OLS. Pulse el botón de longitud de onda hasta que aparezca el valor deseado.
Nota: Normalmente 850 nm para pruebas multimodo y 1310 nm para monomodo. *Use los cables apropiados para el tipo de fibra que se está probando.

2. En la OLS, pulse el botón FREQ hasta que aparezca CW en el centro de la pantalla, debajo de la longitud de onda (véase la imagen del paso 1A).

*Configuración de prueba típica para la mayoría de los cables



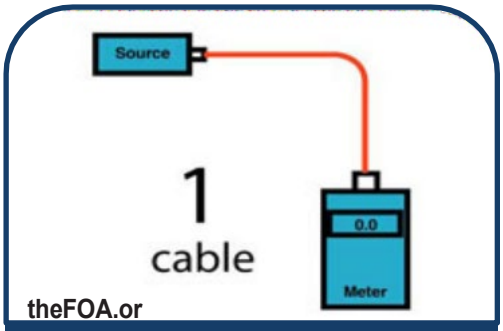
3. En ambas unidades, verifique que la función de apagado automático no está activada antes de ajustar cualquier referencia. Si está en ON, pulse el botón de encendido 1 vez para desactivarla.

Nota: aparecerá un símbolo de encendido en la parte superior de la pantalla si la función de apagado automático está activada.

4. Enchufe el cable de REFERENCIA en el puerto debidamente etiquetado de OLS.
Prueba de un solo extremo LC - 1 cable entre OLS y OPM *instale el adaptador LC en el OPM.
Pruebas LC de dos extremos - 2 cables entre OLS y OPM *instale el adaptador SC en el OPM.
Prueba de un solo extremo SC: 1 cable entre OLS y OPM *instale el adaptador LC en el OPM.

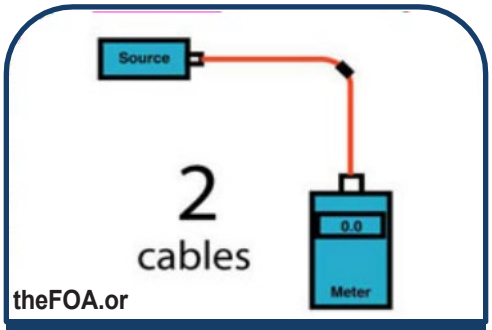
Cleerline™ SSF-TKITP-500

Kit de prueba de inicio rápido



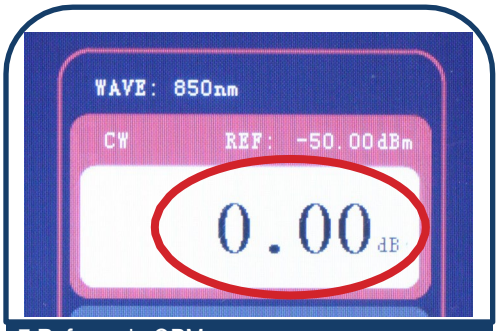
5. Prueba de cables, coloque el adaptador adecuado en el receptor OPM, seleccione y enchufe el cable (monomodo o multimodo según el cable que se esté probando), entre OLS y OPM.

Aqua = Multimodo. Amarillo= Monomodo.



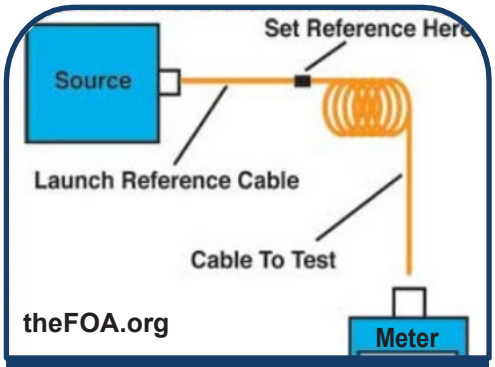
6. Prueba de cables, coloque el adaptador adecuado en el receptor OPM, seleccione y enchufe dos cables, uno en OLS y otro en OPM (monomodo o multimodo según el cable que se vaya a probar). Una los cables con el adaptador apropiado.

*Se requieren cables adicionales para pruebas de doble extremo de los tipos SC, ST y FC.



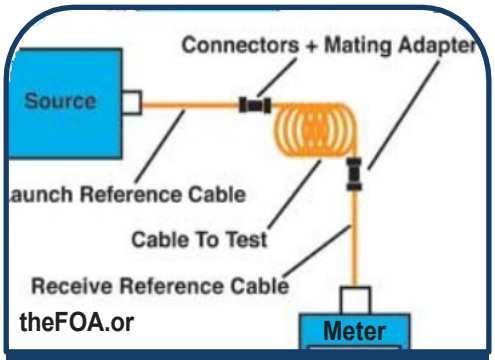
7.Referencia OPM.
Una vez conectados los cables de referencia entre las unidades OLS y OPM, pulse el botón "REF" en la unidad OPM. OPM debe entonces leer 0.00 dB en su pantalla".

*No vuelva a pulsar el botón REF a menos que SOLO haya cables de referencia instalados entre OLS y OPM, tal y como se muestra en los recuadros 5 ó 6.



8A. Pruebas de un solo extremo:
Desenchufe el conector del cable de referencia SÓLO del lado del medidor de potencia OPM. Coloque el adaptador de paso (LC o SC) adecuado en el conector del extremo del cable.

Enchufe el cable instalado que se va a probar en el adaptador del extremo del cable de la OLS y el otro extremo en la parte superior del OPM. OPM mostrará ahora la pérdida del cable instalado



8B. Pruebas dobles:
Desenchufe un cable de referencia del adaptador de paso e instale un adaptador adicional en ese conector abierto.

Enchufe el cable instalado que se va a probar en los adaptadores, uno en el lado de la OLS y el otro en el lado del OPM. El OPM mostrará ahora la pérdida del cable instalado.

***La realización del paso 7 elimina la pérdida de potencia de los cables de "referencia", de modo que la lectura de pérdida en dB de los cables instalados no incluirá la pérdida del cable o cables de referencia utilizados.**

Buscar software

o vaya a
https://cleerline.com/document/software/

Consulte las instrucciones FOA incluidas "Guía de Fibra Óptica y Cableado de Locales" para llevar a cabo las pruebas A>B y B<A y diagnosticar de manera correcta las terminaciones de conectores con altas pérdidas.

Para efectuar pruebas precisas, se sugiere limpiar con frecuencia todas las caras del conector sometidas a prueba, mantener al mínimo las curvaturas y el movimiento de los cables de referencia y restablecer la referencia del medidor de potencia durante la prueba.