

Newton Colimador Láser



La radiación láser
¡No mire directamente al rayo!
Láser de clase 2
según DIN EN 60825 – 1:2008 -05

¡¡ ATENCIÓN: No mire nunca directamente al láser!! Recuerde que en los telescopios gravemente descolimados el rayo láser se sale de la abertura del tubo del telescopio.

El colimador láser viene ya bien ajustado de fábrica. Los tornillos de ajuste en la parte superior están protegidos por la goma blanda en que están ocultos.

El uso regular o un reemplazo de la batería no afecten al láser. En caso de la caída del colimador al suelo hay que quitar la goma blanda de los tornillos y alinear el láser otra vez.



1. Se coloca el tubo de telescopio horizontal y gira la abertura del ocular verticalmente hacia arriba.

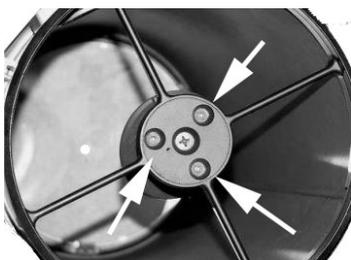


2. Se mete el colimador láser en la abertura de 1,25 pulgadas. La abertura del colimador láser (el blanco) debe apuntar hacia el espejo primario hacia adelante.

Encienda el colimador láser al girar la rueda. Hay 7 niveles de claridad. Compruebe que el láser NO sale de la abertura del tubo de telescopio, por ejemplo, al poner una mano o un papel delante de ella. **El láser puede dañar irreparablemente su ojo. ¡¡Protéjalo!!**



3. Si se mira a través de la abertura del tubo, he aquí el espejo primario y el punto láser en él. Esto debe estar ubicado centralmente en el espejo primario. Por la inclinación del espejo secundario se puede ajustar el láser centralmente.



4. Una vez girando los tornillos de ajuste, el espejo secundario está inclinado. El punto láser se desplaza a través del espejo primario.

Cuando el punto láser se centra en el espejo, el ajuste del espejo secundario haya completado.



5. A continuación se ajusta el espejo primario. Si las ópticas ya están ajustadas en cierto modo, se verá el punto de reflexión en el blanco.

La abertura lateral del colimador láser debe apuntar hacia el espejo primario.



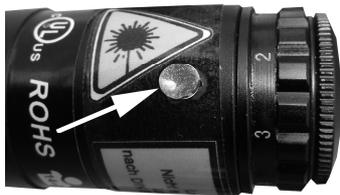
6. Sin embargo, el rayo de retorno que rebota del primario debe ser exactamente centrado en el espejo primario, en el blanco en el hoyo del LK1 y desaparecer en el agujero. El ajuste se realiza con los tornillos de ajuste del espejo primario. Se puede reconocer ellos facilmente por el hecho de que están un poco desistados de la base.



7. Al girar los tornillos de ajuste, el punto láser se desplaza sobre el blanco hasta que esté en el centro.



8. Para terminar, apriete gradualmente los tornillos de fijación. Se puede reconocer los tornillos de fijación por el hecho de que no o casi no sobresalen de la base. Asegúrese de que el punto láser no sale fuera del agujero.



El ajuste del colimador láser

Según sea necesario se puede ajustar el propio colimador láser. Para ello, hay 3 tornillos de ajuste sellados. Puede ser que estos tornillos están cubiertos por pegatinas de advertencia. En este caso hay que solamente eliminar las pegatinas de advertencia y luego también el sellado de los tornillos.