

# Filtro polarizador variable de Orion®

n.º 5560 versión 3,18 cm  
n.º 5562 versión 5,08 cm



El filtro polarizador variable de Orion reduce la cantidad de luz que entra en el ocular de su telescopio. Le ofrece la posibilidad de oscurecer la imagen al observar un objeto brillante, como la Luna o un planeta. El filtro polarizador variable no cambia el color del objeto que se está observando y evitará la fatiga ocular y la pérdida de la visión nocturna.

## Montaje

El filtro polarizador variable de 3,18 cm viene en dos mitades; la mitad superior, con el anillo moleteado y la mitad inferior, con el logotipo. Para montarlo, simplemente enrosque la mitad inferior en la mitad superior hasta que quede apretado (figura 1). El anillo superior del filtro debe girar libremente sin que se desenrosquen las dos mitades. Puede mirar a través del filtro hacia una fuente de luz mientras gira el anillo para ver el efecto que tiene en la reducción de la luz. Para separar las dos mitades, sujete el filtro por el anillo moleteado en la mitad superior y desenrosque la mitad inferior. El filtro polarizador variable de 5,08 cm viene ya montado en su funda.

Para utilizar el filtro en un telescopio, simplemente enrosque el filtro montado en cualquier ocular de telescopio que acepte roscas de filtros de 3,18 cm (en el caso del n.º 5560) o 5,08 cm (en el caso del n.º 5562), como por ejemplo cualquier ocular de Orion. Enrosque el filtro en el ocular hasta que quede bien apretado.

También puede "apilar" otros filtros enroscándolos en la parte inferior del polarizador variable.

## Uso del filtro polarizador

Inserte el ocular con el filtro acoplado en el telescopio y enfoque la imagen. Si la imagen es demasiado brillante o demasiado oscura, retire el ocular y gire un poco el anillo en el filtro. No lo gire demasiado, ya que el filtro va de la máxima a la mínima transmisión de luz con solo girar 1/4 de anillo. Vuelva a insertar el ocular y compruebe la imagen de nuevo. Repita este proceso hasta que haya conseguido el nivel deseado de brillo.

## Observación terrestre

El filtro polarizador variable se puede utilizar durante el día para reducir los reflejos de los lagos, océanos o cristales de ventanas. Simplemente desenrosque la mitad inferior de la mitad superior del filtro y enrosque cualquiera de estas mitades en un ocular. Tras volver a colocar el ocular en el telescopio y enfocar, gírelo en el enfocador para reducir el deslumbramiento. Aunque no podrá reducir el brillo general utilizando un único filtro, le sorprenderá el control que tendrá sobre la luz que se refleja.

## Limpieza y mantenimiento

Cuando no lo esté utilizando, el filtro polarizador variable se debe guardar en su funda acolchada original. Si se cuida y almacena debidamente, el filtro debería durar toda la vida. Si necesita



Figura 1. Montaje del filtro polarizador variable de 3,18 cm

limpiar el filtro por cualquier motivo, siga estas instrucciones para limpiarlo sin dañarlo.

Para limpiar las superficies de vidrio del filtro, puede utilizar cualquier líquido o paño de limpieza para lentes ópticas de calidad diseñado específicamente para componentes ópticos con varios revestimientos. No utilice nunca un limpiacristales normal ni un líquido de limpieza diseñado para gafas.

Antes de limpiar con el líquido y el paño, elimine las partículas sueltas de la superficie con un soplador o aire comprimido. A continuación, aplique un poco de líquido de limpieza a un paño, nunca directamente a la óptica. Limpie la lente suavemente con un movimiento circular y luego retire el exceso con un paño para lentes nuevo. Las manchas y las huellas de dedos de grasa se pueden quitar con este método. Tenga cuidado; si frota con demasiada fuerza puede rayar el vidrio.

## Especificaciones

Material del filtro: vidrio óptico polarizado

Revestimientos: recubierto con MgF<sub>2</sub> para reducir los reflejos

Transmisión máxima: 40%

Transmisión mínima: 1%

Carcasa: aluminio anodizado

## Garantía limitada a un año

El filtro polarizador variable de Orion está garantizado contra defectos en los materiales o mano de obra durante un período de un año a partir de la fecha de compra. Esta garantía es en beneficio del comprador original solamente. Durante este período de garantía, Orion Telescopes & Binoculars reparará o reemplazará, a opción de Orion, cualquier instrumento cubierto por la garantía que resulte ser defectuoso, siempre que se devuelva a portes pagados a: Orion Warranty Repair, 89 Hangar Way, Watsonville, California 95076. Si el producto no se ha registrado, se requiere un comprobante de compra (por ejemplo, una copia de la factura original).

Esta garantía no se aplica si, a juicio de Orion, el instrumento ha sido objeto de mal uso, maltrato o modificación, ni se aplica tampoco al desgaste normal por el uso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que tenga otros derechos, que varían de un estado a otro. Para obtener más información sobre la garantía, póngase en contacto con: Customer Service Department, Orion Telescopes & Binoculars, 89 Hangar Way, Watsonville, CA 95076; (800) 676-1343.

 **ORION®**  
**TELESCOPES & BINOCULARS**  
*Proporcionando excepcionales productos ópticos desde 1975*

**Atención al cliente (800)676-1343**  
**Correo electrónico: support@telescope.com**  
**Oficinas corporativas (831) 763-7000**  
**89 Hangar Way, Watsonville, CA 95076**