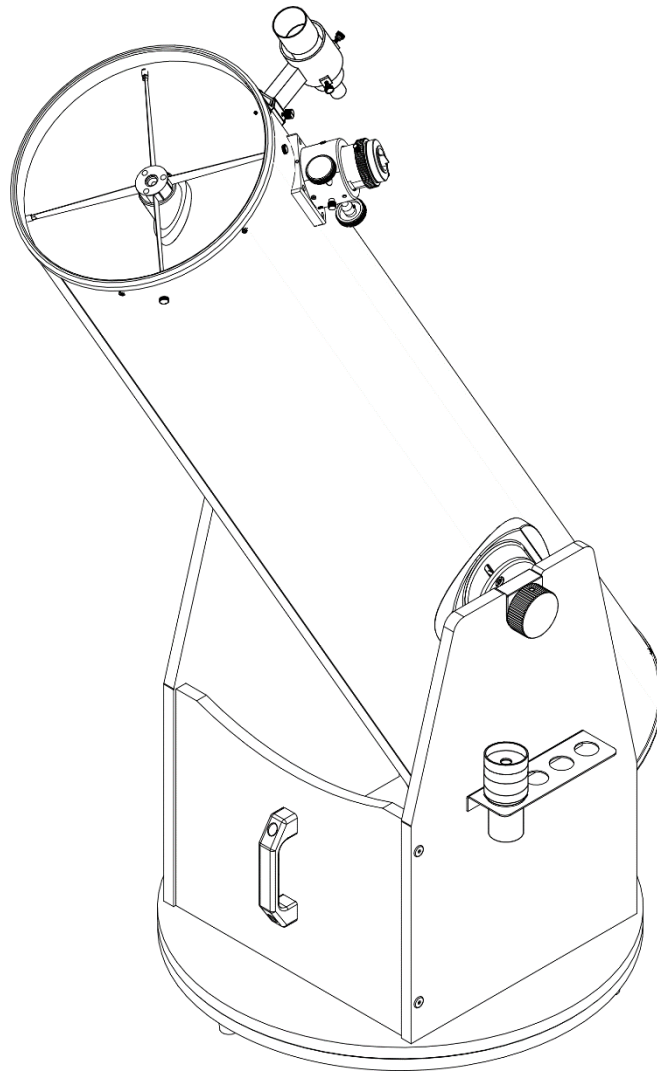


# Manual de instrucciones

**omegon**



***Omegon® Pro Dobson 203/1200 DOB***

***Omegon® Pro Dobson 254/1250 DOB***

***Omegon® Pro Dobson 304/1500 DOB***

Versión en español 4.2017 Rev A, n.º art. 53805, 53806, 53807

## Omegon® Pro Dob

Le felicitamos por haber adquirido un nuevo telescopio de la serie Omegon® Pro Dob. Gracias a la gran precisión óptica de sus espejos y a la enorme capacidad de recolección de luz, este telescopio se convierte en el instrumento ideal para aficionados y profesionales del mundo de la astronomía con el que disfrutarán horas y horas. La simplicidad del diseño y la calidad óptica hacen que el Pro Dob sea uno de los telescopios Dobson más atractivos que jamás encontrará en el mercado.

**1. ¿Qué se incluye?** El telescopio se envía en dos cajas. La caja donde viene tubo y la caja donde viene la base. La base se envía desmontada para que la caja ocupe muy poco espacio. Para montar la base solo necesita un destornillador (tipo Phillips) que no viene incluido. Tardará en montar el conjunto unos 20 minutos. Todas las piezas y artículos suministrados se pueden montar con facilidad. A continuación, puede ver los componentes de la base y los artículos. Tómese unos minutos para familiarizarse con ellos.

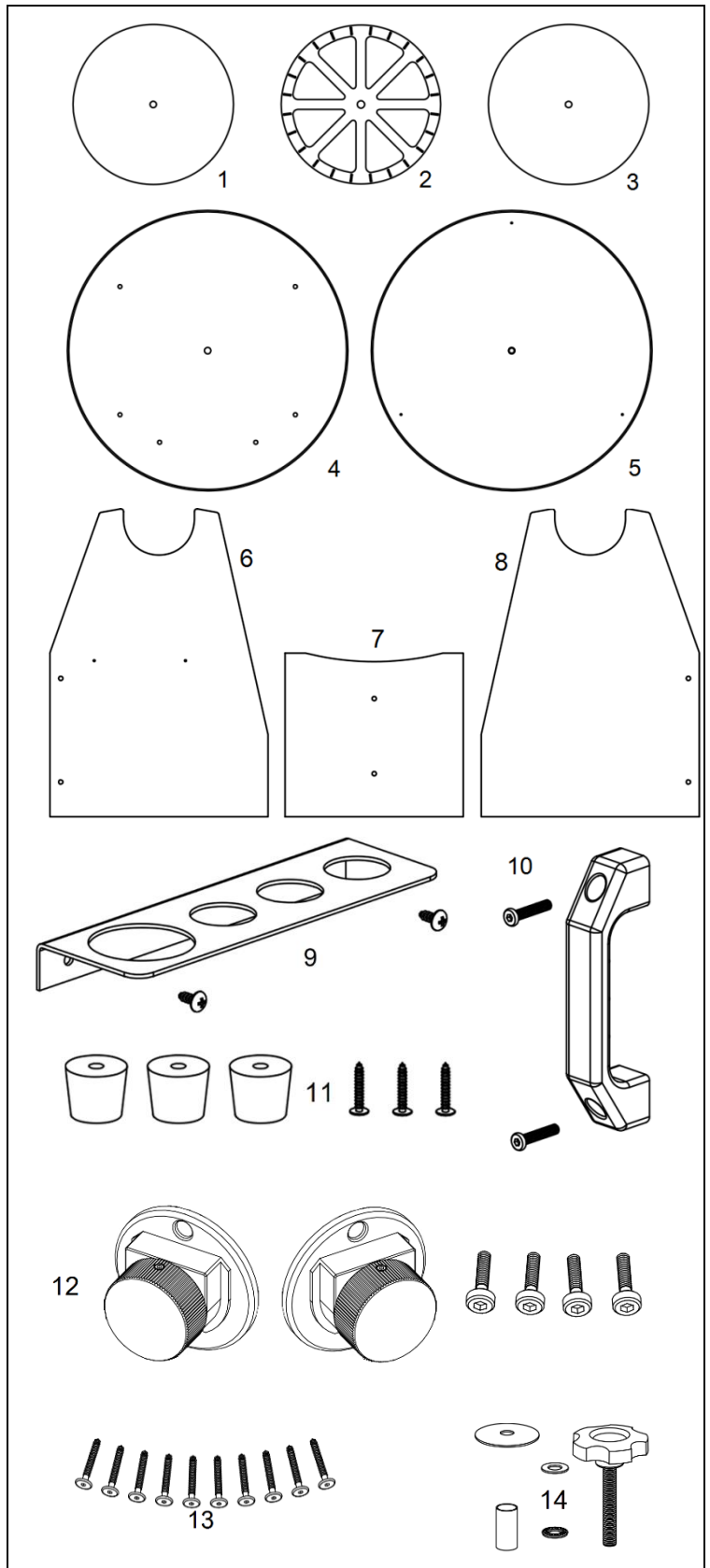
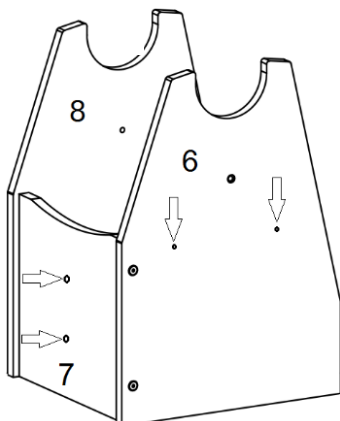
### Componentes de la base

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1,2 y 3. Juego del cojinete de agujas; | 9. Soporte para oculares y tornillos; |
| 4. Disco (superior);                   | 10. Asa y tornillos;                  |
| 5. Disco (inferior);                   | 11. Pies y tornillos;                 |
| 6. Panel lateral (derecho);            | 12. Juego de fricción lateral;        |
| 7. Panel frontal;                      | 13. Tornillos para madera;            |
| 8. Panel lateral (izquierda);          | 14. Juego de fricción del azimut      |

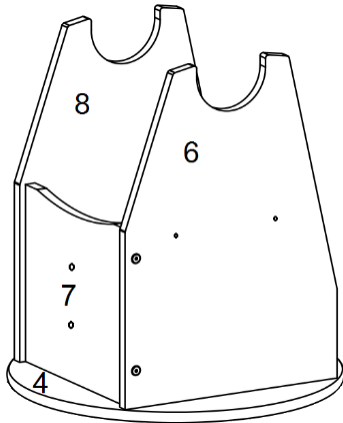
**2. Montaje de la base del telescopio.** La base del telescopio se envía en una caja de cartón plana. Haga los trabajos de montaje en una superficie limpia y plana donde poder colocar las piezas y tenga espacio suficiente para montarlas.

### 2.1. Paso 1 - Montaje de los paneles lateral y frontal.

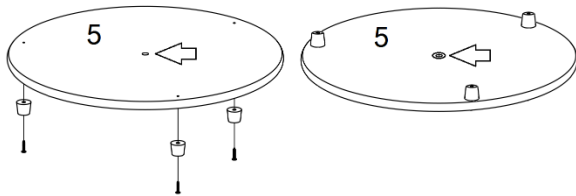
Identifique las piezas (6), (7) y (8). Utilice la llave Allen suministrada y cuatro tornillos para madera (13). Tenga en cuenta que los paneles laterales (6) y (7) no son del todo iguales. El panel (6) tiene dos orificios adicionales para fijar el soporte para oculares (9). El panel frontal (7) tiene dos caras. Asegúrese de que las arandelas metálicas no se ven desde fuera. Al terminar el paso 1, el panel lateral derecho (6) debe estar en el lado derecho del conjunto y la arandela del panel frontal (chapada) no se ve desde fuera. Véase las flechas de la imagen inferior.



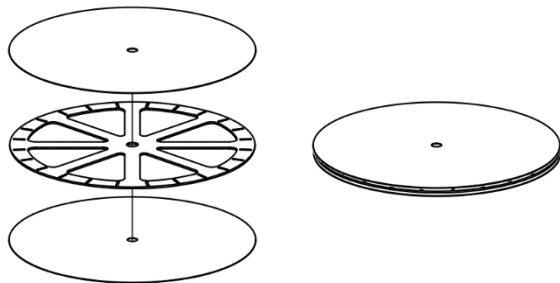
**2.2. Paso 2 - Sujeción del disco (superior).** Utilice el resto de tornillos para madera (13). Utilice la llave Allen para apretarlos. Fíjese que el disco superior (4) tiene dos caras. Una de ellas tiene círculos en la superficie de la madera para ocultar las cabezas de los tornillos. Apriete los tornillos de este lado.



**2.3. Paso 3 - Ajuste de los pies al disco (inferior).** Antes de continuar con el montaje, hay que fijar los tres pies y los tornillos (11) al disco inferior (5). Asegúrese de fijar los pies en aquel lado donde la tuerca metálica está enrasada (véase flecha inferior). Es importante identificar y fijar los pies al lado correcto.



**2.4. Paso 4 - Preparación del juego del cojinete de agujas (1), (2) y (3).** Intercale el disco de cojinetes de agujas con los otros paneles, tal y como se muestra en la figura. Este conjunto debe colocarse entre la base superior e inferior montadas en los pasos 2.2. y 2.3, como se indica a continuación.



**2.5. Paso 5 - Fijación del disco inferior (5) a las piezas de madera ya ensambladas y el cojinete de agujas.** Proceda como se muestra y asegúrese de colocar el rodamiento de bolas entre las dos arandelas suministradas (se indica con una flecha en la imagen). La perilla permite ajustar la presión al cojinete de agujas aumentando/disminuyendo la fricción.

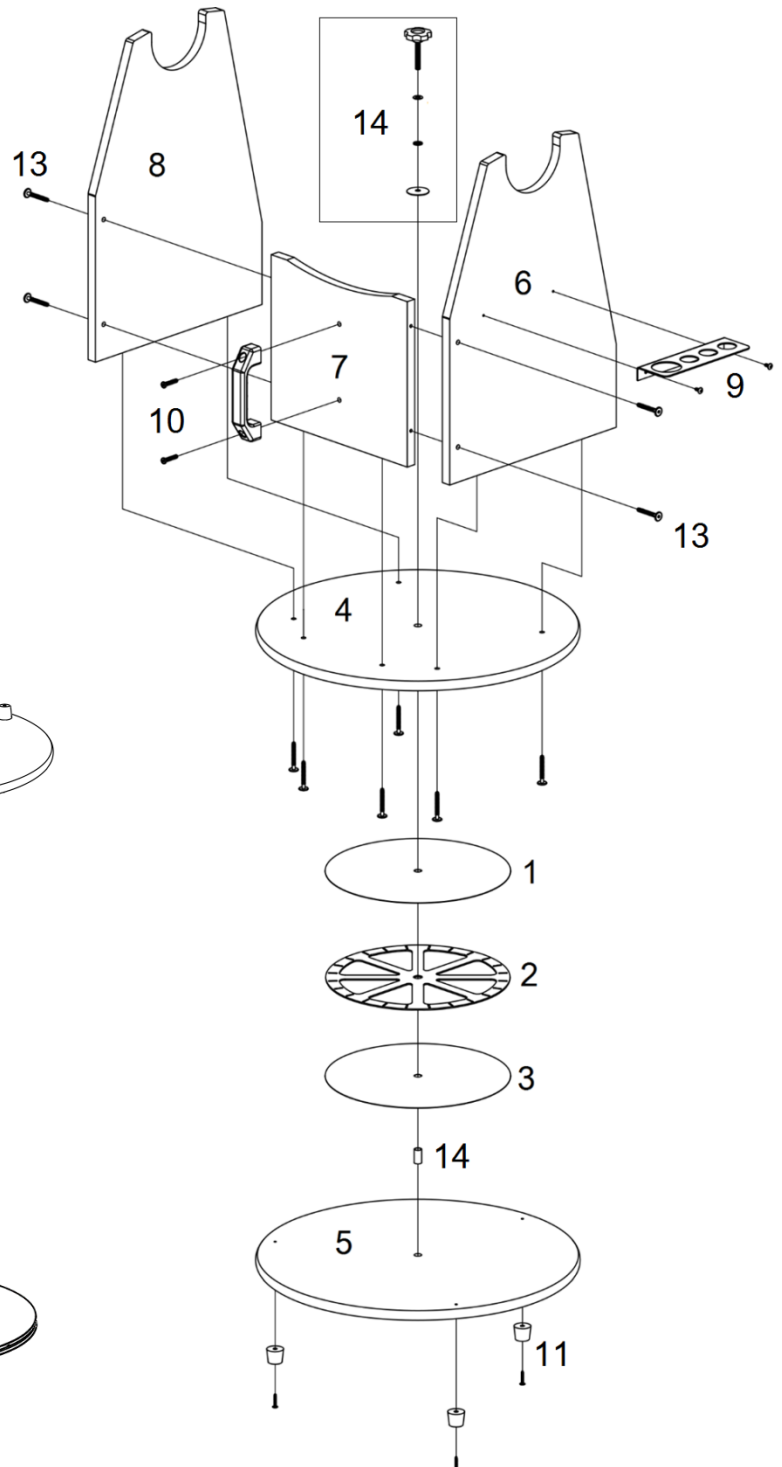
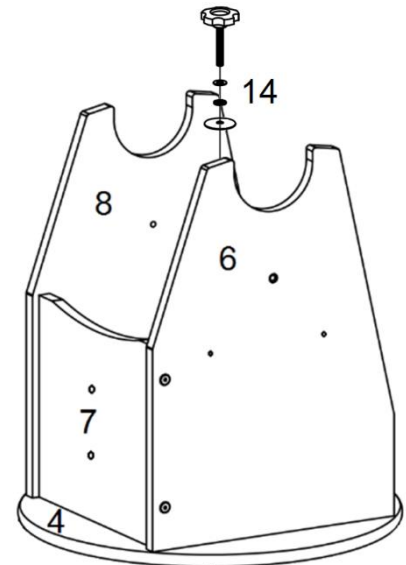
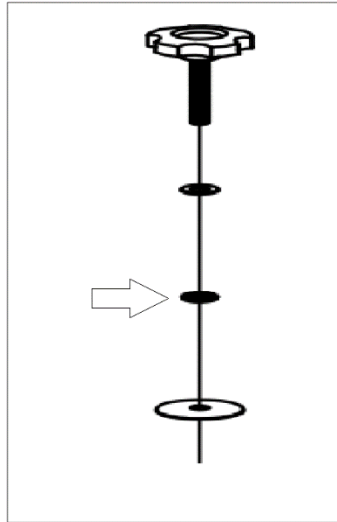
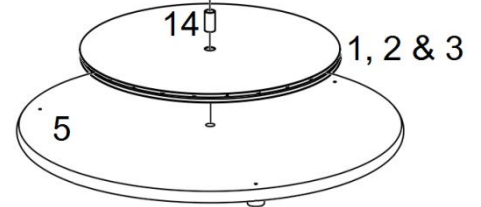


Figura 1. Vista detallada de todo el conjunto

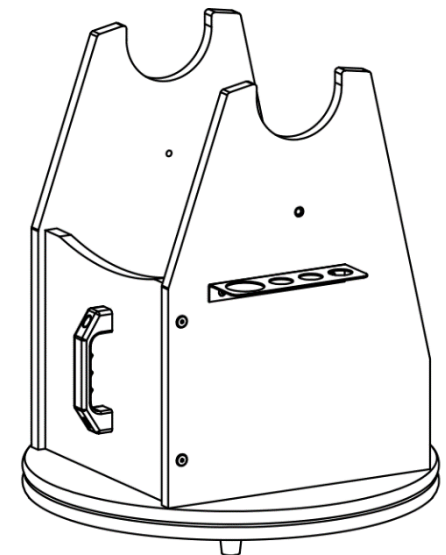
**¿Lo sabía?** La perilla regula la fricción del movimiento en azimut. El exclusivo diseño del sistema de cojinetes de agujas en el eje de azimut consigue que el movimiento en azimut sea suave. Sin embargo, si siente que el movimiento es demasiado flojo, apriete un cuarto de vuelta la perilla. De esta forma, aumenta la fricción haciendo que el movimiento sea más rígido. Si, por el contrario, nota rigidez en el movimiento, afloje la perilla.



**2.6. Paso 6 - Ajuste del asa (10) y del soporte para oculares (9).** Utilice los tornillos suministrados para fijar el asa y el soporte para oculares, tal y como se muestra en las figuras 1 y 2.



Acaba de completar el montaje de la base del telescopio y no tendrá que repetirlo, ya que gracias al asa se puede transportar con una sola mano sin problema ninguno. El soporte para oculares se puede utilizar para almacenar oculares y la lente de Barlow (no incluidos) durante las observaciones. El tubo óptico es la otra pieza principal de este telescopio. Ya se envía montado de fábrica (excepto por el juego de fricción lateral (12)). En función del peso del ocular, de la lente de Barlow o del buscador, el tubo podría inclinarse hacia delante o hacia atrás durante la observación. Para evitar estos movimientos, se incluye un juego de fricción lateral (12) que permite aumentar la fricción. Tenga en cuenta las características principales del tubo óptico y cómo montar el juego de fricción lateral (12).



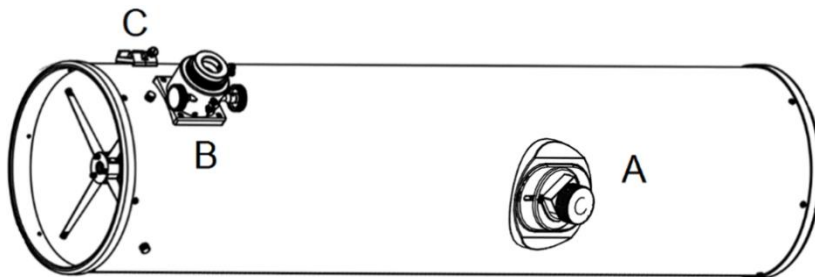
**3. El tubo óptico** Consulte las características principales del tubo óptico en la siguiente figura.

**Características del tubo óptico**

A – Cojinete lateral

B – Enfocador

C – Base del buscador



Se incluye una tapa protectora para la abertura frontal y otra para el enfocador. Asegúrese de usarla para proteger el telescopio del polvo y de la humedad. El telescopio siempre debe guardarse en un lugar limpio y seco.

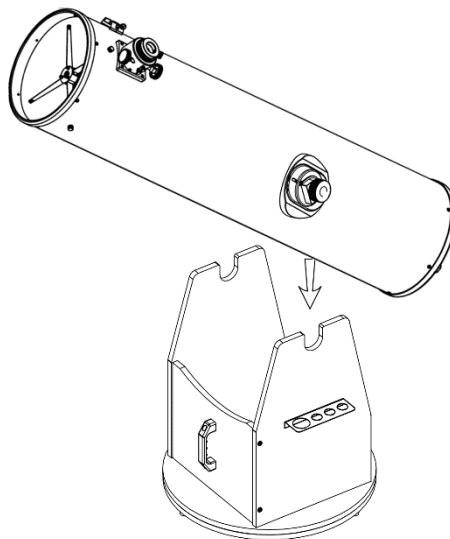
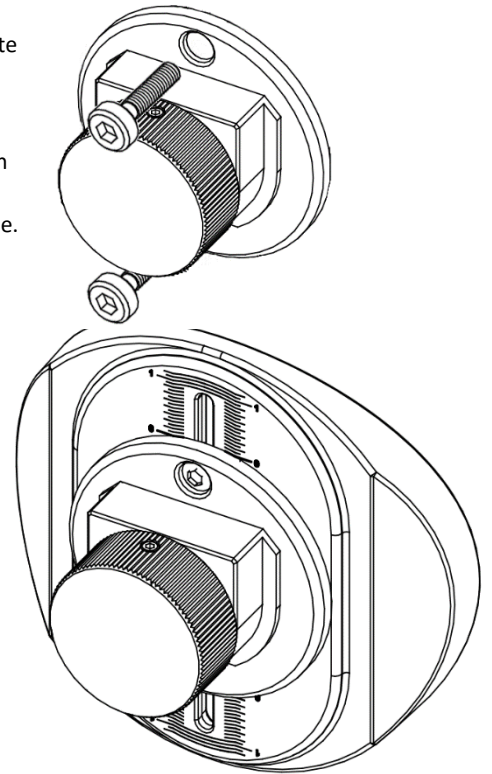
### 3.1. Instalación del tubo óptico en la base del telescopio.

El tubo se ajusta a la base ya ensamblada tal como se muestra. Para que el transporte sea cómodo, tanto el tubo como la base deben separarse después de cada observación.

**3.2. Instalación del kit de fricción lateral en el cojinete.** Para aumentar la fricción en los cojinetes del tubo, se utiliza un sistema de tensión y deslizamiento. Tal como se indicó antes, así se evita que el tubo del telescopio que esté desequilibrado se incline. Identifique los distintos componentes y móntelos como se muestra. Fije el kit de fricción lateral (12) a los cojinetes del telescopio. Utilice la llave Allen suministrada. El cojinete lateral tiene marcas distintas, así que asegúrese de que las marcas de ambos lados sean las mismas. Deslice el juego de fricción lateral para ajustar el equilibrio al peso de los accesorios.

**3.3. Equilibrado del telescopio** Monte el buscador y el ocular. Si el tubo del telescopio se inclina (bien hacia delante o hacia atrás), afloje el kit de fricción lateral y deslícelo en la dirección del desequilibrio.

**¿Cómo ajustar la fricción?** Apriete o suelte las perillas para ajustar la fricción. Si los buscadores o los oculares son pesados, es posible que desee deslizar el kit de fricción lateral a una posición mejor. Recuerde realizar siempre este ajuste en ambos lados del tubo del telescopio usando las mismas marcas.



<b>Especificaciones</b>	<b>Advanced X 203/1200</b>	<b>Advanced X 254/1250</b>	<b>Advanced X 304/1500</b>
Abertura	203 mm	254 mm	304 mm
Distancia focal	1200 mm	1250mm	1500 mm
Relación focal	F/6	F/4.9	F/4.9
Enfocador	Adaptador Crayford 2"/1.25"	Adaptador Crayford 2"/1.25"	Adaptador Crayford 2"/1.25"
Soporte para oculares	sí	sí	sí
Ocular	SWA 32mm	SWA 32mm	SWA 32mm
Buscador	LED Deluxe	LED Deluxe	LED Deluxe

Algunos modelos pueden enviarse sin enfocador, ocular o buscador. Consulte el modelo exacto en nuestra página web.