

MODE D'EMPLOI

Filtres solaires de sécurité Orion®

#7784, #7785



 **ORION®**
TELESCOPES & BINOCULARS

Fournisseur de produits optiques grand public de qualité depuis 1975

Service client :

www.OrionTelescopes.com/contactus

Siège :

89 Hangar Way, Watsonville, CA 95076, États-Unis

Nos filtres solaires en polymère noir sont une alternative à faible coût à nos cellules d'aluminium et nos filtres de verre. Ils ont été conçus en ayant à l'esprit la qualité et le coût. Ils peuvent être utilisés sur des télescopes, jumelles, monoculaires, caméras et chercheurs. Contrairement à d'autres filtres solaires, notre film solaire en polymère noir fournira une image du soleil jaune-orange plus agréable et naturelle. Cette couleur offre également plus de contraste et de clarté que d'autres films solaires. Ce matériau a pour avantage d'être plus fort et plus durable que les autres filtres solaires à couches minces. Les propriétés réelles de filtrage sont protégées dans le substrat. **En attente de brevet**

La sécurité de ce produit est garantie en assurant que le revêtement a une transmission de 0,001% ou moins. Le polymère noir est testé avant expédition. N'utilisez pas n'importe quel film qui montre toute forme de défaut. Veuillez nous contacter pour de plus amples instructions de retour. Tous les filtres solaires sont couverts par une garantie contre les défauts de matériaux et de fabrication à responsabilité limitée.

DANGER ! Regarder le soleil à travers un instrument optique sans filtre solaire correctement installé et vérifié peut immédiatement entraîner des lésions oculaires irréversibles et la cécité !

L'observation du soleil ne pourra se faire en toute sécurité que si vous connaissez bien les dangers potentiels et que vous suivez toutes les instructions. Lisez attentivement ces instructions et conservez-les pour éventuellement les consulter à l'avenir. Ne laissez pas les enfants ou les adultes débutants utiliser le télescope ou un filtre solaire sans surveillance.

Comment évaluer la taille d'un filtre adapté à votre télescope ou à des jumelles

La cellule de votre filtre solaire s'adapte sur l'extérieur du télescope ou le support de lentille. C'est la même chose lorsque l'on couvre une paire de jumelles ou un chercheur.

Une bande adhésive en feutre est incluse pour un ajustement personnalisé à chaque filtre.

Mesurez le diamètre extérieur (OD) de l'appareil et choisissez la taille du filtre à l'intérieur de la dimension (ID) de la cellule plus grande que le support de lentille. Ne choisissez pas un filtre de la même taille que votre OD. Ce sera trop serré et ne laissera pas de place pour la garniture de feutre que vous utiliserez pour adapter étroitement le filtre à votre appareil. Le filtre doit être juste assez serré pour ne pas glisser lorsque le télescope ou les jumelles sont pointés vers le bas. Si votre filtre a du jeu, il peut être fixé sur le rebord intérieur de la cellule au moyen des morceaux de ruban adhésif en feutre, découpés sur mesure et fournis avec le filtre. Coupez le ruban adhésif en feutre en bandes selon le besoin. Ceci offrira l'adaptation la meilleure et la plus sûre.

Utilisation du filtre solaire

1. Assurez-vous que les surfaces optiques du filtre ne sont pas endommagées avant chaque utilisation. L'observation avec le télescope doit être confortable et la luminosité ne doit pas être trop forte. Arrêtez immédiatement l'observation si la luminosité est trop forte.
2. Vérifiez la présence de micro-perforations. Une seule micro-perforation brillante pourrait dégrader la qualité d'image. N'utilisez pas n'importe quel film qui montre toute forme de défaut tels que des trous d'épingles et des rayures.

3. Couvrez bien l'avant du chercheur s'il n'est pas équipé d'un filtre solaire. Mieux encore, retirez le chercheur lorsque vous observez le soleil. Il est dangereux de regarder dans un chercheur découvert. Même si vous ne regardez pas par le chercheur, la lumière du soleil non filtrée peut faire fondre des pièces internes du chercheur.
4. Pointez le télescope vers le soleil en déplaçant le tube télescopique jusqu'à ce que son ombre projetée sur le sol soit la plus petite possible.
5. Laissez le télescope et le filtre compenser l'écart de température avec l'extérieur pendant au moins 15 minutes.
6. La lumière directe du soleil peut chauffer le tube télescopique au point de provoquer des courants thermiques internes qui peuvent dégrader la qualité d'image, en particulier dans le cas de télescopes de couleur foncée. Couvrez le tube télescopique avec un chiffon clair pour éviter ce problème.
7. Si possible, ne faites pas d'observation au-dessus de la chaussée ou de bâtiments. L'observation sur l'herbe contribue à éviter les courants thermiques de surface.
8. Pointez le télescope loin du soleil avant de retirer le filtre solaire ! Retirez le filtre pendant que le télescope est pointé vers le soleil est dangereux si quelqu'un regarde par l'oculaire. Le télescope peut aussi s'abîmer s'il est laissé trop longtemps pointé vers le soleil.

Inspection et entretien

N'utilisez pas n'importe quel film qui montre toute forme de défaut tels que des trous d'épingles et des rayures.

Photographie solaire

En montant un boîtier photographique sur le télescope, c'est-à-dire en l'utilisant comme un téléobjectif, vous pouvez prendre des photos impressionnantes du soleil. Essayez de le faire seulement si le télescope est équipé d'un filtre solaire adapté.

En fonction de la longueur de l'ouverture et de la focale du télescope ainsi que des conditions d'observation, vous aurez besoin de faire des essais pour trouver le meilleur temps d'exposition correspondant à votre équipement.

Ne vous découragez pas si vos premières tentatives d'observation solaire laissent à désirer. Le soleil est très difficile à photographier en raison des conditions d'observation généralement détériorées par les courants thermiques, inévitables pendant la journée. La résolution la plus élevée pour tout télescope terrestre, quel que soit l'endroit où il se trouve, est d'environ 1 seconde d'arc. Quel que soit le site, les conditions d'observation idéales ne seront réunies que moins de 5 % du temps. C'est peut-être une consolation de penser que vos résultats pourraient égaler ceux des observatoires professionnels, puisque ni les ouvertures plus importantes ni les sites où ils se trouvent ne les avantagent. Lorsque les conditions d'observation sont mauvaises, il peut être intéressant de réduire l'ouverture au-delà de 5" (127 mm) avec un masque diviseur.

Garantie limitée d'un an

Ce produit d'Orion est garanti contre les défauts de matériel et de fabrication pour une période d'un an à partir de la date d'achat. Cette garantie est valable uniquement pour l'acheteur initial du télescope. Durant la période couverte par la garantie, Orion Telescopes & Binoculars s'engage à réparer ou à remplacer (à sa seule discrétion) tout instrument couvert par la garantie qui s'avérera être défectueux et dont le retour sera préaffranchi. Une preuve d'achat (comme une copie du ticket de caisse d'origine) est requise. Cette garantie est valable uniquement dans le pays d'achat.

Cette garantie ne s'applique pas si, selon Orion, l'instrument a subi un usage abusif, a été mal utilisé ou modifié, et ne couvre pas l'usure associée à une utilisation normale. Cette garantie vous confère des droits légaux spécifiques. Elle ne vise pas à supprimer ou à restreindre vos autres droits légaux en vertu des lois locales en matière de consommation ; les droits légaux des consommateurs en vertu des lois étatiques ou nationales régissant la vente de biens de consommation demeurent pleinement applicables.

Pour de plus amples informations sur la garantie, veuillez consulter le site Internet www.OrionTelescopes.com/warranty.

Orion Telescopes & Binoculars

Siège : 89 Hangar Way, Watsonville, CA 95076, États-Unis

Service client : www.OrionTelescopes.com/contactus

© Copyright 2013- Orion Telescopes & Binoculars