

Filtro solare per telescopi Messier



IT INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA E NOTE SULL'USO



IT **IMPORTANTE!** Leggi attentamente le informazioni sulla sicurezza e le note sull'uso prima del primo utilizzo!



PERICOLO!

Osserva il Sole esclusivamente usando il filtro solare in dotazione e in combinazione con il telescopio dedicato. Il filtro solare deve essere montato davanti all'obiettivo, cioè prima che la luce solare entri nel telescopio.

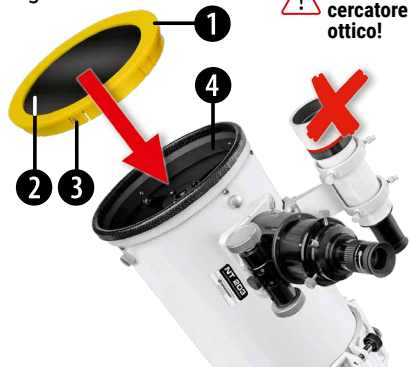
PRIMA DI OGNI OSSERVAZIONE SOLARE:

Rimuovi il cercatore ottico dal tubo del telescopio per evitare di guardare involontariamente il Sole!

Importanti informazioni sulla sicurezza

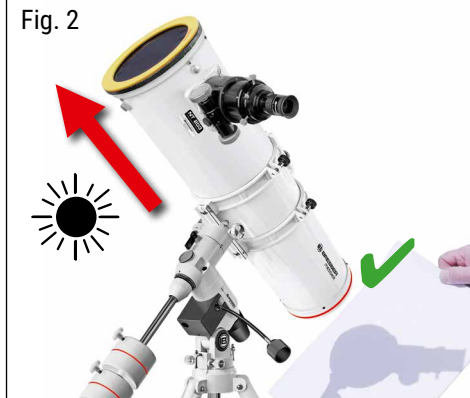
- Prima di ogni osservazione solare, controlla che il filtro solare non sia danneggiato. Per individuare crepe e/o buchi, tieni il dispositivo davanti a una fonte di luce intensa. Non utilizzare il telescopio per l'osservazione solare se il filtro solare è anche solo leggermente danneggiato. In questo caso, contatta il produttore per ottenere i ricambi giusti.
- Per osservare il Sole, usa sempre il filtro solare in dotazione. Assicurati che sia installato correttamente su questo telescopio secondo le istruzioni. L'uso del filtro solare è consigliato solo in combinazione con questo telescopio.
- Non guardare mai il Sole attraverso un oculare/telescopio senza un filtro solare certificato. Un filtro lunare non può mai essere usato per osservare il Sole. Un filtro lunare è adatto solo per osservare la Luna. Il filtro solare deve essere montato sull'apertura del telescopio, non sull'oculare. Diversamente, il raggio di luce che entra nell'obiettivo distrugge immediatamente la pellicola filtrante e può causare all'istante danni agli occhi o addirittura la completa cecità.
- Prima di ogni osservazione del Sole, verifica che il filtro solare sia saldamente in posizione. Il distacco accidentale dall'apertura dell'obiettivo può causare danni immediati e permanenti agli occhi e cecità.
- Se il filtro solare non può essere montato abbastanza saldamente sul tubo, migliora l'adattamento applicando diverse strisce di feltro autoadesive o simili tra il filtro solare e l'apertura dell'obiettivo. Non usare mai il filtro solare se non può essere fissato correttamente al telescopio. In tal caso, per prima cosa contatta sempre il nostro servizio clienti.
- Fai attenzione quando osservi il Sole. Anche una breve occhiata attraverso obiettivi non protetti può causare gravi danni agli occhi o addirittura la completa cecità.
- Ai bambini non deve essere permesso di usare il telescopio per guardare il Sole, anche se è stato montato il filtro giusto. I bambini devono essere costantemente sorvegliati.
- Non lasciare mai l'ottica incustodita. Bambini e adulti inesperti potrebbero usare il telescopio per osservare il Sole senza adeguate misure di sicurezza, e accecarsi.
- Non osservare senza fare interruzioni. Fai pause frequenti (circa ogni tre minuti).
- Non guardare il Sole dopo un'operazione agli occhi o in caso di altra patologia oculare senza l'approvazione del medico.
- Le ondulazioni/pieghe della pellicola sono normali e non costituiscono un difetto del prodotto.
- Non esporre il dispositivo a temperature elevate.

Fig. 1



Rimuovi il cercatore ottico!

Fig. 2



Installare il filtro solare (fig. 1)

1. Prima e durante l'installazione, assicurati che l'ottica non sia rivolta verso il Sole.
2. Tieni il filtro solo reggendo il telaio esterno (1). Non toccare mai la pellicola (2) per evitare di danneggiarla.
3. Inserisci con cautela il filtro con l'anello di fissaggio (3) nell'apertura libera (4) del telescopio.

NOTA!

Prima di rimuovere il filtro solare, allontana l'ottica dal Sole. Il fascio di luce estremamente potente e il calore di una lente priva di protezioni possono danneggiare l'adesivo della lente nell'oculare.

Puntare il telescopio verso il Sole

Inizia con il controllo del filtro solare: deve essere perfettamente intatto e installato sul telescopio in modo saldo. È molto facile puntare il telescopio verso il Sole: basta tenere un pezzo di carta bianca a circa 20 cm dietro il tubo del telescopio e osservare l'ombra sulla carta. Vedi fig. 2. Punta il telescopio verso la posizione approssimativa del Sole e osserva il contorno dell'ombra del telescopio sulla carta. Sposta il telescopio fino a quando la superficie in ombra è minima. Ora puoi osservare il Sole tramite il telescopio con l'oculare da 20 mm. Per trovare il Sole, usa solo l'oculare da 20 mm senza lente di Barlow. Dopo aver centrato il Sole nel campo visivo dell'oculare, è possibile aumentare la potenza usando la lente di Barlow per vedere più dettagli.

Montare e usare il cercatore solare (l'accessorio dipende dal modello)

In base al tipo di telescopio acquistato e al contenuto della confezione, viene impiegato uno speciale cercatore solare, che funziona secondo un semplice metodo di proiezione e che quindi può essere usato in modo sicuro per individuare il Sole. A tal fine, rimuovi il cercatore LED per l'osservazione notturna dal tubo ottico e inserisci nel supporto il cercatore solare. Naturalmente, questo cercatore solare deve essere regolato con il telescopio su un asse prima del primo utilizzo. Per fare questo, regola il Sole nel telescopio come descritto sopra, usando il metodo dell'ombra proiettata, quindi centra la proiezione puntiforme del Sole nel cercatore tramite le viti di regolazione.

Note sull'uso: Ingrandimento oculare

Per l'osservazione solare usa esclusivamente l'oculare da 20 mm in dotazione, da solo o insieme alla lente di Barlow 2x per limitare l'ingrandimento massimo a 18x o 35x. Un ingrandimento maggiore, per esempio usando l'oculare da 4 mm, produce immagini solari sfocate. Si tratta di una caratteristica di progettazione e non di un difetto.

Manutenzione e pulizia

Pulisci la pellicola solo se è assolutamente necessario! Per la pulizia, usa un panno morbido e privo di lanugine e inumidiscilo con un po' d'acqua. Pulisci quindi la pellicola con il panno facendo molta attenzione e senza premere. Considera che la pellicola è molto delicata e non deve essere usata nemmeno con danni minori!

Per evitare un invecchiamento prematuro del filtro, è consigliabile conservarlo in un ambiente protetto dalla luce quando non in uso.

Dichiarazione di conformità

Tipo di prodotto: filtro solare
Nome del prodotto: filtro solare per telescopi Messier
Categoria filtro: E15, E16

Bresser GmbH dichiara che il prodotto sopra menzionato corrisponde alle seguenti direttive e norme pertinenti nella sua concezione e progettazione e nella versione da noi commercializzata.

Direttiva:	Norme armonizzate:
DPI 89/686/CEE	EN 1836:2005, cl. 4.1.4.4
./.	ISO 12312-2:2015

Questa dichiarazione non è più valida in caso di modifica del prodotto non coordinata con noi.
Bresser GmbH, Gutenbergstr. 2, 46414 Rhede, Germania



Bresser GmbH

Gutenbergstr. 2 · 46414 Rhede
Germania

www.bresser.de - service@bresser.de