

Sluneční filtr pro dalekohledy Messier



BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE A POKYNY K POUŽITÍ



DŮLEŽITÉ! Před prvním použitím si pečlivě přečtěte tyto bezpečnostní informace a pokyny k použití!

Navštivte naše webové stránky prostřednictvím následujícího QR kódu nebo webového odkazu a najdete další informace o tomto produktu nebo dostupné překlady tohoto návodu.



<http://archive.bresser.de/download/Messier/Solar-Filter>



NEBEZPEČÍ!

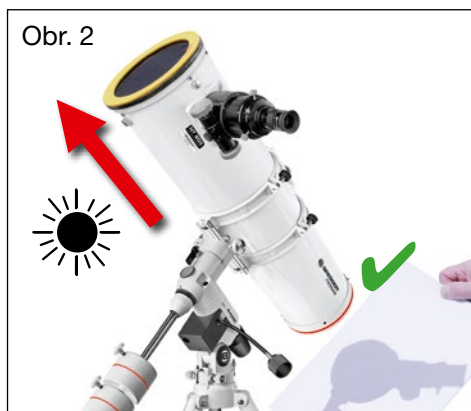
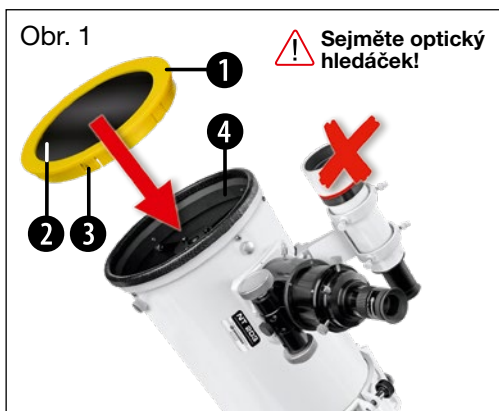
Pozorování Slunce pouze s použitím přiloženého slunečního filtru a v kombinaci s určeným dalekohledem. Sluneční filtr musí být namontován před objektivem, tj. ještě před vstupem slunečního světla do dalekohledu.

PŘED KAŽDÝM POZOROVÁNÍM SLUNCE:

Sejměte z tubusu dalekohledu optický hledáček, abyste zabránili neúmyslnému pohledu do Slunce!

Důležité bezpečnostní informace

- Před každým pozorováním Slunce zkontrolujte sluneční filtr, zda není poškozen. Podržte jej proti silnému zdroji světla, abyste odhalili praskliny a/nebo dírký. Pokud je sluneční filtr byt jen nepatrně poškozen, nepoužívejte dalekohled k pozorování Slunce. V takovém případě kontaktujte výrobce a zajistěte správné náhradní díly.
- Při pozorování Slunce vždy používejte dodaný sluneční filtr. Ujistěte se, že je na tomto dalekohledu správně nainstalován podle pokynů. Použití slunečního filtru je doporučeno pouze v kombinaci s tímto dalekohledem.
- Nikdy se neďivejte do Slunce přes okulár/dalekohled bez jakéhokoli certifikovaného slunečního filtru. Měsíční filtr nelze nikdy použít k pozorování Slunce. Měsíční filtr je vhodný pouze pro pozorování Měsíce. Sluneční filtr musí být namontován na otvor objektivu dalekohledu, nikoli na okulár. Jinak paprsek světla soustředěný čočkou filtr okamžitě zničí a může bezprostředně způsobit poškození zraku nebo dokonce úplnou slepotu.
- Před každým pozorováním Slunce zkontrolujte, zda je sluneční filtr pevně nasazen. Náhodné uvolnění z otvoru objektivu může způsobit okamžité a trvalé poškození zraku a slepotu.
- Pokud nelze sluneční filtr dostatečně pevně nasadit na tubus, zlepšete usazení nalepením několika samolepicích plstěných pásků nebo podobného materiálu mezi sluneční filtr a otvor objektivu. Nikdy nepoužívejte sluneční filtr, pokud jej nelze k dalekohledu správně připevnit. V takovém případě vždy nejprve kontaktujte náš zákaznický servis.
- Při pozorování Slunce buďte opatrní. I krátký pohled přes nechráněnou optiku může vést k vážnému poškození zraku nebo úplné slepotě.
- Dětem nesmí být dovoleno používat dalekohled k pohledu na Slunce, ani když je nasazen správný filtr. Děti musejí být neustále pod dohledem.
- Nikdy nenechávejte optiku bez dozoru. Děti a nezkušení dospělí mohou bez vhodných bezpečnostních opatření použít dalekohled k pozorování Slunce a oslepit se.
- Nepozorujte bez přestávký. Dělejte časté pauzy (přibližně každé tři minuty).
- Po operaci očí či jiné oční chorobě se bez souhlasu lékaře na Slunce neďivejte.
- Vlnění / záhyby ve fólii jsou normální a nejedná se o vadu výrobku.
- Nevystavujte přístroj vysokým teplotám.



Instalace slunečního filtru (Obr. 1)

1. Před a během instalace zajistěte, aby byla optika odvrácena od Slunce.
2. Filtr držte pouze za vnější rám (1). Fólie (2) se nikdy nedotýkejte, abyste předešli poškození.
3. Vložte filtr opatrně nejprve upínacím kroužkem (3) do volného otvoru (4) dalekohledu.

POZNÁMKA!

Před sejmutím slunečního filtru odvracejte optiku od Slunce. Mimořádně silné soustředění světla a tepla holým objektivem může poškodit lepidlo čoček v okuláru.

Nasazení dalekohledu na Slunce

Začněte kontrolou slunečního filtru - musí být zcela neporušený a pevně instalovaný na dalekohledu. Zamířit dalekohled na Slunce je velmi snadné - podržte asi 20 cm za tubusem dalekohledu list bílého papíru a sledujte stín na papíře. Viz Obr. 2. Namiřte dalekohled do přibližné polohy Slunce a sledujte obrys stínu dalekohledu na papíře. Pohybuje dalekohledem, dokud plocha stínu nebude minimální. Nyní lze Slunce pozorovat dalekohledem s 20 mm okulárem. Pro vyhledání Slunce používejte pouze 20 mm okulár a bez Barlowovy čočky. Po vystředění Slunce v zorném poli okuláru můžete zvýšit zvětšení pomocí Barlowovy čočky a vidět více detailů.

Připojení a používání slunečního hledáčku (příslušenství dle modelu)

V závislosti na zakoupeném typu dalekohledu a rozsahu dodávky se používá speciální sluneční hledáček. Funguje podle jednoduché projekční metody a lze jej proto bezpečně použít k nalezení Slunce. K tomu sejměte z optického tubusu LED hledáček pro noční pozorování a vložte do držáku slunečního hledáčku. Tento sluneční hledáček je samozřejmě před prvním použitím nutné sesouhlasit s dalekohledem v jedné ose. Provedte to tak, že Slunce v dalekohledu nastavíte výše popsanou metodou vrženého stínu a poté pomocí seřizovacích šroubů hledáčku vystředíte bodovou projekci Slunce doprostřed čočky hledáčku.

Poznámky k použití: Zvětšení okulárem

Používejte pouze dodaný 20 mm okulár pro pozorování Slunce samostatně nebo spolu s 2 x Barlowovou čočkou, abyste omezili maximální zvětšení na 18 x nebo 35 x. Vyšší zvětšení, např. s 4 mm okulárem, vede k rozmazanému obrazu Slunce. Jedná se o konstrukční vlastnost, nikoli o vadu.

Údržba a čištění

Fólii čistěte pouze je-li to naprosto nezbytné! K čištění použijte netřepivou měkkou tkaninu a navlhčete ji malým množstvím vody. Poté fólii velmi opatrně a bez tlaku vyčistěte. Všimněte si, že fólie je velmi citlivá a nesmí se používat ani s drobným poškozením!

Aby se předešlo předčasnému stárnutí filtru, doporučuje se filtr, pokud se nepoužívá, uchovávat v prostředí chráněném před světlem.

Prohlášení o shodě

Typ produktu: Sluneční filtr

Název produktu: Sluneční filtr pro dalekohledy Messier

Kategorie filtru: E 15, E 16

Společnost Bresser GmbH prohlašuje, že výše uvedený výrobek ve svém pojetí a konstrukci, jakož i v námi uváděném provedení na trh, odpovídá následujícím směrnícím a příslušným normám.

Směrnice:	Harmonizované normy:
PPE 89/686/EEC	EN 1836:2005, cl. 4.1.4.4
./.	ISO 12312-2:2015

Toto prohlášení pozbývá platnosti v případě jakékoli změny výrobku, která s námi nebyla odsouhlasena.

Bresser GmbH, Gutenbergstr. 2, D-46414 Rhede, Germany



Bresser GmbH

Gutenbergstr. 2 · DE-46414 Rhede
Německo

www.bresser.de · service@bresser.de