

Ohjeita Baader Planetarium AstroSolar-suodatin kalvon käyttöön.

Kalvo on tarkoitettu **täysaukkosuodattimen rakentamiseen kiikariin, kameraan tai kaukoputkeen**. Kalvo päästää lävitseen 1/100000 auringonvalosta. Lue ohjeet kokonaan ennen askartelua.

Käyttöohjeet:

- 1) Varmista ennen katselua että suodatin pysyy tukevasti paikallaan. Kalvon on tarkoitettu käytettäväksi objektiivin päässä ensimmäisenä optisena elementtinä. Sitä ei saa käyttää okulaarissa kuumenemisen takia. Kalvo voi tällöin vaurioitua. Kaukoputkissa täytyy muistaa suojata myös etsinputki kalvolla tai maskilla.
- 2) Tarkista suodattimen kunto AINA ENNEN havaintoja. Jos kalvossa on reikiä tai naarmuja, tuhoa se äläkä käytä sitä katseluun. Säilytä kalvoa siten ettei se pääse naarmuuntumaan.
- 3) Lasten tulisi katsella Aurinkoa vain aikuisten valvonnassa. Älä jätä kaukoputkea ilman valvontaa
- 4) Katsele Aurinkoa kerrallaan enintään 2minuutin ajan. Pidän muutaman minuutin tauko ennen uutta katselua.

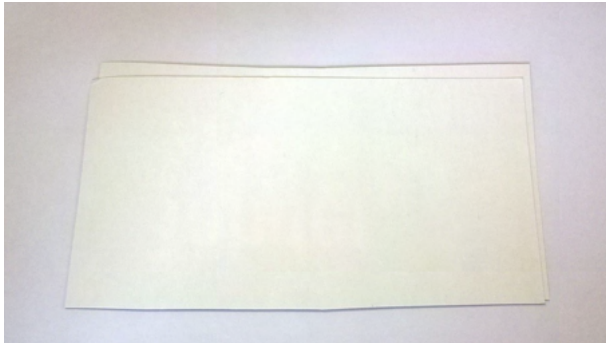
Kalvon käyttäminen pimennyslaseissa:

Kalvo ei nykyisten standardien mukaisesti täytä kuluttajalle pimennyslaseina myytävälle tuotteille tarkoitettuja tavoitteita. Standardia ei sovelleta tälle kalvolle koska kalvo on tarkoitettu optiselle instrumentille (kaukoputkelle / kiikarille) etusuodattimeksi. Periaatteessa lasit ovat tästä kalvosta kuitenkin askarreltavissa, mutta tällöin kalvon ei tulisi olla ainoa katseluinstrumentti. Käyttämällä omia mitä tahansa **silmälaseja tai mitä tahansa aurinkolaseja** yhdessä takasivulla mainittujen itseaskarreltujen pimennyslasien kanssa kriteerit täyttyvät. Katsothan aurinkoa kerrallaan yhtäjaksoisesti **enintään 2 minuuttia**. Pidä tämän jälkeen muutaman minuutin tauko.

Mikäli sinulla kysyttävää, ota yhteyttä Ursan toimistoon.

Tähtitieteellinen yhdistys Ursa ry
Kopernikuksentie 1
00130 helsinki
ursa@ursa.fi
09 6840 400

Ohjeet auringonpimennyslasien askartelemiseksi käyttäen AstroSolar-kalvoa



1)

Leikkaa pahvista/kartongista kaksi samankokoista neliskulmaista (n. 7x14 cm) palaa ja aseta ne päällekkäin. Nämä tulevat lasien etu- ja takakehyksiksi.



2)

Piirrä kehysten keskellä neliskulmainen alue (n. 1x9 cm) ja leikkaa alue irti molemmista kehyspalasista.



3)

Leikkaa Astrosolar-kalvoarkista neliskulmainen palanen (n. 2x10 cm). Yhdestä arkista saa 20 kpl tällaisia palasia. Poista kalvosta mahdolliset suojakalvot. Aseta palanen toisen kehykseen päälle. Teippää palanen kiinni kehykseen päistä. **Kalvo ei saa olla kireä!**



4)

Teippaa palanen kiinni kehykseen myös ylä- ja alareunoista. Varmista että teippi ei kiinnity palaseen kiinni kohdasta, jossa kehyksessä on reikä. **Kalvo ei saa olla kireä!**



5)

Aseta toinen kehyspalanen edellisten päälle. Varmista että kehysiin leikatut reiät tulevat päällekkäin. Kiinnitä kehyspalaset toisiinsa joko teipillä, liimalla tai vaikka nitojalla.