



## FILTRO ASTROSOLAR



### CHE COSA E'

La pellicola filtrante denominata AstroSolar è uno speciale composto polimerico denominato *Turbofilm* (v. relativa scheda PELLICOLA TURBOFILM) molto sottile (spessore di appena 0.012mm) ma molto resistente e soprattutto privo di disomogeneità strutturali e superficiali (rigature e blister). La pellicola è trattata su ambo le facce per consentire l'osservazione e la fotografia del Sole in luce bianca in piena sicurezza. Ideale per la costruzione di filtri a tutta apertura per qualunque telescopio, per tutti i binocoli, fotocamere, videocamere o semplicemente per costruire occhiali per un uso prettamente visuale.



Il filtro AstroSolar è stato sottoposto al test di Conformità Europea CE e offre caratteristiche ottiche di alta qualità. Riduce l'intensità della luce solare del 99.999% (1:100.000).

Il materiale che compone il supporto non è "Mylar". La struttura molecolare estremamente fine di questo materiale è il risultato di ricerche nel campo della fisica nucleare e delle particelle elementari. Il rivestimento depositato sulla superficie del materiale è soggetto ad un costante controllo di qualità.

Le sue proprietà riflettenti superiori al 99.999% sono state sottoposte a test dal Physicallsch-Technische Bundesanstalt (l'Istituto Tedesco di Unificazione e Standardizzazione) e la sua conformità con la norma EU 89/686 è stata certificata tramite la concessione del marchio CE.

Esso riduce l'intensità della luce solare di un fattore superiore a 100.000. Uno speciale rivestimento, depositato su entrambe le facce del foglio, assicura un filtraggio uniforme, neutralizzando allo stesso tempo gli occasionali fori microscopici nel trattamento (che sono presenti in misura molto maggiore nei filtri solari in vetro).

Uno strato di questo foglio è sufficiente per costruire un filtro solare sicuro e in grado di garantire immagini solari ad alta risoluzione caratterizzate da un colore neutro ed un elevato contrasto.

La qualità delle immagini solari è incommensurabilmente migliore di quella che può essere ottenuta usando un filtro di Mylar industriale o di materiali simili, che sono usati sovrapponendo più strati.



L'AstroSolar è disponibile direttamente montato su cartoncino (occhiali solari per eclissi marcati CE, q.tà minima ordinabile di 10 pezzi) oppure in pratici fogli formato A4 (circa 20x29cm, Densità=5).

In caso di esigenze particolari, ad esempio per la realizzazione di filtri per obiettivi più grandi o in maggiore quantità, è possibile ordinare la pellicola AstroSolar in fogli di 100x50cm (disponibile densità 5 visuale o densità 3,8 per uso fotografico) e in fogli 117x117cm (solo densità 5) per telescopi dotati di apertura fino a 1 metro.



## COSTRUZIONE DI UN FILTRO SOLARE

**PER EVITARE DI DANNEGGIARE DA SUBITO L'ASTROSOLAR VI CONSIGLIAMO DI RIPIEGARE SU SE STESSA LA BANDELLA ADESIVA DI CHIUSURA DELLA CONFEZIONE IN PLASTICA TRASPARENTE.**



Avvolgete una striscia di cartoncino larga circa 3-4cm attorno all'obiettivo in modo che sia ben aderente e che possa essere rimosso. Incollatene le estremità formando un anello.

Avvolgete una seconda striscia di cartoncino attorno alla prima e incollate le due estremità come prima.

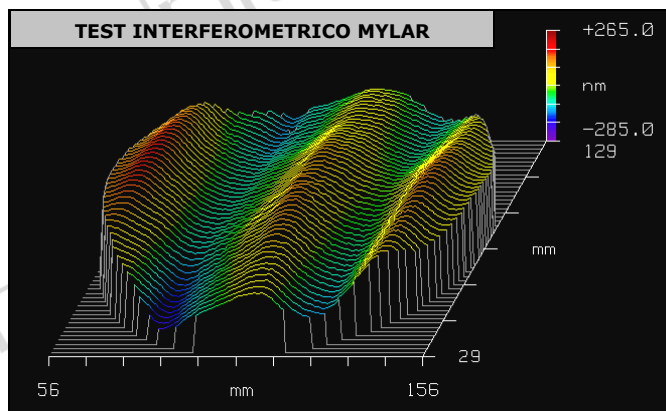
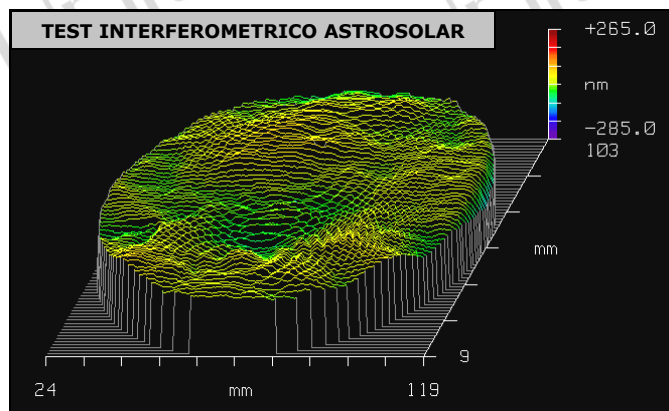
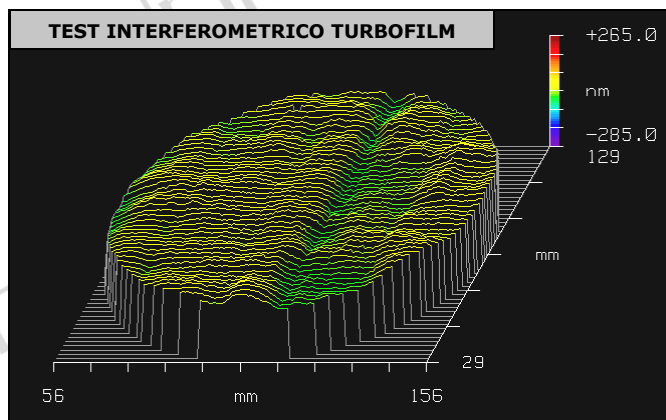
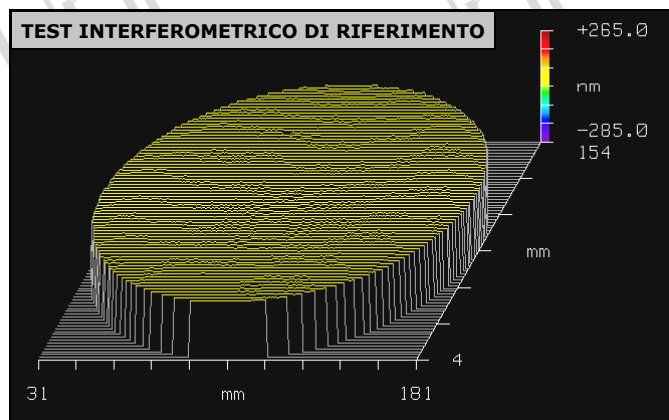
Quando la colla ha aderito, togliete il secondo anello.

Tagliate un pezzo di Astrosolar di dimensioni appropriate e appoggiatelo sul primo anello di cartone (che sarà rimasto sull'obiettivo), e quindi inserite il secondo anello sul primo facendo incastrare il foglio di materiale filtrante tra i due. Se necessario tirare delicatamente i bordi del foglio per adattarlo bene al collare di cartone.

Usate la colla (tipo Vinavil) per unire i due anelli con all'interno l'AstroSolar e fate asciugare.

Naturalmente potete usare i passi precedenti per costruire un filtro per il vostro cercatore.

**PRIMA DI OSSERVARE IL SOLE CONTROLLATE SEMPRE CHE NON CI SIANO FORI. ANCHE UN PICCOLO SPIRAGLIO DI LUCE NON FILTRATA DANNEGGIA SERIAMENTE LA VISTA.**



Tutte le foto e i testi contenuti e tradotti in questa scheda in lingua italiana sono di proprietà di UNITRONITALIA INSTRUMENTS Srl. Il contenuto delle pagine non può essere riprodotto, pubblicato, copiato o trasmesso in nessun modo incluso quello elettronico su internet o sul web, senza il permesso scritto della UNITRONITALIA INSTRUMENTS Srl.