

FILTRI DAYSTAR SODIO-D



Una fantastica, esclusiva e nuova idea Daystar!

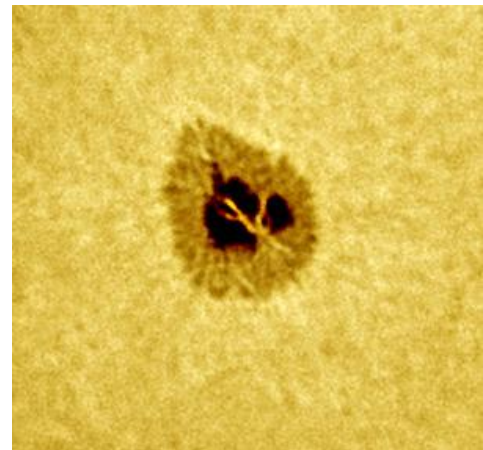
La classica osservazione in luce bianca del Sole è il miglior metodo per l'osservazione delle macchie solari e l'unico metodo possibile per osservare la fotosfera solare. Perché allora non costruire un filtro che isolasse tale banda e permettesse di osservare il Sole nelle lunghezze d'onda dove i fenomeni fotosferici sono più contrastati e visibili?

La Daystar ci ha pensato ed ha realizzato il filtro Sodio-D (5895,9Å) per l'osservazione e la fotografia con bande passanti sub-angstrom della fotosfera, macchie solari, granulazione e super granulazione solare oltre che dei brillamenti.

La riga di emissione del Sodio è molto stretta (minore di 0.5Å) ma è la tempo stesso molto luminosa, tanto che visualmente l'immagine sarà luminosa come quella visibile con un filtro in luce bianca; inoltre i dettagli sulle macchie solari saranno molto più visibili e la granulazione solare sarà facilmente e maggiormente visibile.

Il Sodio-D inoltre mostra i nuclei dei flare o eruzioni: infatti è una linea a bassa eccitazione emessa quando la bassa cromosfera è maggiormente riscaldata e mostra bene questo tipo di fenomeni eruttivi del Sole.

Questi filtri necessitano di un filtro di rigetto ERF e un rapporto focale f/30.



CARATTERISTICHE:

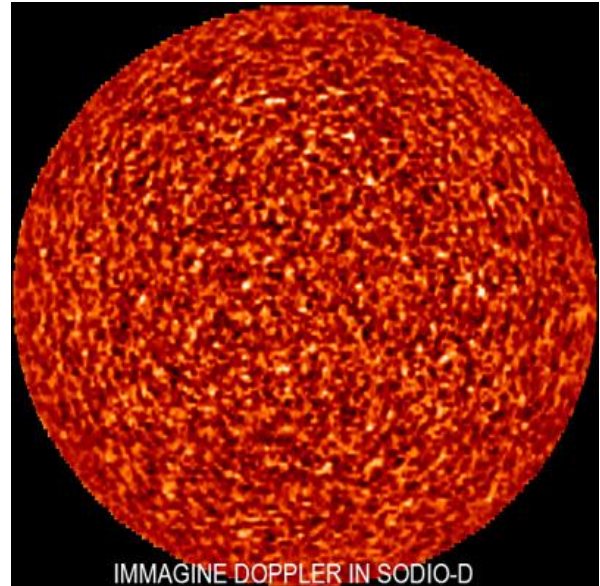
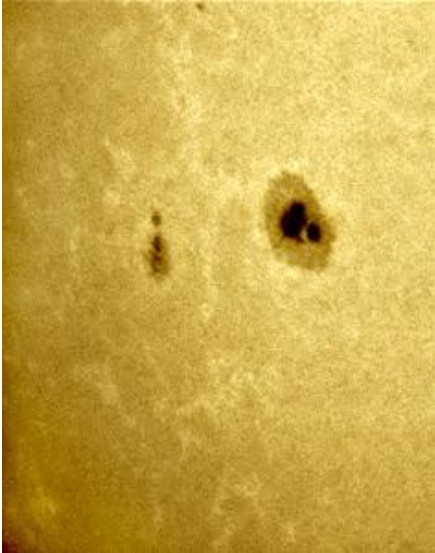
- regolazione della larghezza di banda passante con **termoregolazione dell'etalon**
- circuito a 12V alimentabile sia a 220V tramite l'apposito trasformatore fornito che collegandolo ad una batteria. Il cavo per accendisigari e quello con coccodrilli per il collegamento alla batteria sono opzionali
- **il termostato digitale con display LCD a 5 posizioni per la lettura della banda passante e gli indicatori luminosi consentono un monitoraggio in tempo reale dello stato del sistema:** il led verde corrisponde al filtro in banda con operatività nella norma; il led giallo corrisponde alla fase di riscaldamento per cui bisogna attendere la fine del processo; il led rosso indica errore, temperatura ambientale troppo alta o alimentazione insufficiente
- due pulsanti colorati posti sul termostato permettono di **variare la banda passante ad incrementi di 1/10Å fino ad uno spostamento massimo di ±1.0Å per effettuare studi Doppler.** Il pulsante rosso incrementa la lunghezza d'onda (e la temperatura) mentre quello blu la riduce. Il blocco dei pulsanti può essere attivato o disattivato premendoli contemporaneamente mentre si collega il cavo di alimentazione al termostato
- il microprocessore fornisce una regolazione della temperatura molto accurata
- **l'interfaccia con porta seriale RS232 permette il controllo remoto del filtro** che risulta particolarmente comodo quando si fotografa o durante eventi didattico-divulgativi in cui spesso le immagini sono proiettate su uno schermo in locali adiacenti alla strumentazione. Con il controllo in remoto l'operatore potrà spostare la banda del filtro per enfatizzare alcuni dettagli senza allontanarsi dalla sala!
- temperature di utilizzo: elettronica -40/+85°C, display LCD -10/+60°C, trasformatore 0/+40°C con umidità non condensata tra 20% e 80%
- **tutta l'elettronica è RoHS compatibile**, i filtri rispettano le ultime direttive europee in materia di inquinamento ambientale
- ogni unità viene regolata termicamente in fabbrica in modo da garantire l'esatta messa in banda del filtro

www.skypoint.it

La più completa gamma di prodotti per l'astronomia in pronta consegna in Italia!

SKYPOINT S.R.L.
CAPITALE SOCIALE € 105.000,00 I.V.
VIA ZORUTTI (S.S. 13) 145/11 CAMPOFORMIDO – UDINE –
TEL 0432 652609 FAX 0432 663473 www.skypoint.it e-mail: info@skypoint.it

- nessuna ostruzione
- apertura libera: 30mm. Grazie al blocking filter di ben 30mm non dovrete preoccuparvi della vignettatura neanche con gli oculari da 50.8mm e potrete fotografare con qualsiasi sistema dalle Reflex, alle webcam, ai CCD, alla proiezione di oculare con telextender



www.skypoint.it

La più completa gamma di prodotti per l'astronomia in pronta consegna in Italia!