



RIFRATTORE APOCROMATICO SHARPSTAR 107-PH



SCHEDA TECNICA

Unitronitalia Instruments presenta il nuovo Rifrattore Apocromatico Sharpstar 107PH

Il nuovo strumento ha una apertura 107mm, focale 700mm e luminosità f/6.5. L'obiettivo è un tripletto apocromatico spaziato in aria composto interamente da elementi in vetro Made in Japan forniti dalla celebre vetreria Ohara, e dotato di elemento centrale in vetro ED Ohara S-FPL53. Questo, unito ad un progetto ottico moderno e ottimizzato, e ad una accurata lavorazione e ad un preciso montaggio, garantisce un'ottima correzione globale nell'intero range delle lunghezze d'onda visibili.



Il nuovo strumento è robusto e compatto, ha il paraluce collassabile ed offre un fuocheggiatore da 3 pollici a pignone e cremagliera e finiture di pregio. E' uno strumento progettato soprattutto per l'imaging digitale (la sigla PH significa infatti "Photo") con camere dotate di sensori a pieno formato (35 mm) ed è disponibile uno spianatore di campo dedicato (opzionale e consigliato) che lo trasforma in pochi istanti in un ottimo astrografo apocromatico ad alte prestazioni. Questa predisposizione per l'uso fotografico tuttavia non pregiudica in nessun modo le prestazioni visuali, che sono di altissimo livello sia per l'alta risoluzione (pianeti, luna, sole, stelle doppie) che per il rich field (osservazioni a grande campo del cielo profondo), vista la capacità di questo strumento di offrire un campo non vignettato di oltre 4 gradi.

Prestazioni ottiche di alto livello

Le prestazioni di questo rifrattore da 107mm con obiettivo a tripletto apocromatico sono all'altezza degli strumenti delle marche più prestigiose, ma ad un prezzo molto concorrenziale. La correzione cromatica, per merito del progetto ottico a tre lenti che impiega il pregiato vetro ED FPL-53 (dotato di un indice di rifrazione quasi uguale a quello della Fluorite CaF_2) accoppiato in modo strategico con altre due lenti in vetro crown, è praticamente perfetta nonostante il corto rapporto focale (f/6.5), offrendo immagini prive di falsi colori e di aloni colorati anche sugli oggetti più luminosi. Inoltre, per merito dell'accurata lucidatura delle 6 superfici ottiche e del profondo trattamento antiriflettente multistrato, lo scattering è ridotto al minimo e quindi lo SharpStar 107PH offre un contrasto molto elevato e sopporta senza problemi ingrandimenti molto alti, fino a 3 volte il suo diametro in millimetri.



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.

Intubazione di alta qualità

Il tubo del rifrattore SharpStar 107PH è in lega speciale di alluminio, un materiale dalle caratteristiche meccaniche adeguate che raggiunge rapidamente l'equilibrio termico con l'aria circostante. La cella dell'obiettivo è collimabile, per consentire piccoli aggiustamenti in caso di un trasporto un po' "movimentato" del telescopio o di stress termici. L'interno del tubo è accuratamente annerito all'interno e contiene vari diaframmi a bordo tagliente, calcolati al computer, per intercettare i raggi luminosi laterali che possono creare diffusione della luce e abbassare il contrasto delle immagini. Un lungo paraluce scorrevole, bloccabile in qualsiasi posizione tramite una vite, evita l'ingresso di luci laterali e protegge l'obiettivo, oltre a ritardare la formazione di condensa sulla prima lente.



Il fuocheggiatore è di eccezionale pregio: ha un diametro interno di 3" (76.2 mm) per minimizzare la vignettatura e per fornire una maggiore robustezza con alti carichi applicati al fuoco. Inoltre il movimento è a pignone e cremagliera, un meccanismo che non presenta i problemi di slittamento tipici dei Crayford, ed offre il comodo azionamento a due velocità, ovvero 1:1 e ridotto 1:10, indispensabile per una messa a fuoco di alta precisione. Il fuocheggiatore è inoltre rotante di 360°, con vite di blocco, per consentire un libero orientamento delle camere di ripresa o anche delle manopole di messa a fuoco per l'uso visuale con torrette binoculari o altri accessori visuali pesanti. Una grande ghiera frontale permette inoltre la libera rotazione della camera di ripresa, indipendente dalla rotazione del fuocheggiatore.

Un eccellente astrografo

Lo Sharpstar 107PH è particolarmente adatto alle riprese fotografiche del cielo profondo con camere CCD e fotocamere DSRL, anche di grande formato, per merito della sua eccellente correzione ottica e dello spianatore di campo dedicato (opzionale) che consente di ottenere immagini stellari di piccole dimensioni e ben corrette fino ai bordi estremi del *pieno formato* 36x24 mm. E' anche disponibile un riduttore di focale 0.8x (opzionale) per aumentare ulteriormente il campo e portare il rapporto focale a f/5.2. La robustezza meccanica del sistema a pignone e cremagliera, la precisione del meccanismo micrometrico di messa a fuoco e il grande diametro interno del fuocheggiatore da 3" completano il quadro di un eccellente sistema di ripresa fotografica.



Accessori a corredo

- Portaoculari 2" con riduttore 31.8 mm
- Basetta per il sostegno del cercatore, già montata sul fuocheggiatore
- Anelli per il montaggio su montatura con maniglia tra gli anelli per offrire una facile presa
- Barra a coda di rondine (tipo Vixen)
- Valigia rigida con imbottitura pre-sagomata



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.

Accessori consigliati

- Cercatore Baader VarioFinder 9x60
- Spianatore di campo 2" Sharpstar
- Spianatore di campo 2.5" dedicato Sharpstar FF-107PH
- Riduttore di focale 2" dedicato Sharpstar 0.8x
- Oculare Chesire (per collimazione)
- Diagonale Baader Maxbright Click-Lock 2"
- Oculari Baader Hyperion e Hyperion Aspheric 2"
- Lente di Barlow Baader Zeiss 2x-4x
- Montatura Celestron CGEM, Avalon Linear o 10Micron GM1000-HPs
- Autoguida SynGuide o Starlight Lodestar
- Filtri Baader O-III o UHC-S per imaging a banda stretta degli oggetti del cielo profondo.



Caratteristiche Tecniche SharpStar 107PH

Apertura:	107 mm
Lunghezza Focale:	700 mm (f/6.5)
Obiettivo:	Tripletto SharpStar apocromatico spaziato in aria con lente centrale ED FPL-53
Rapporto Focale:	F/6.5
Potere risolutivo (teorico):	1,08 arcosecondi
Trattamenti ottici:	Multistrato broadband su tutte le superfici aria-vetro
Fuocheggiatore:	Diametro 3" (76.2 mm) a pignone e cremagliera, rotante di 360° con blocco. Drawtube graduato, corsa 110 mm. Movimento a doppia velocità 1:1 e 1:10.
Portaoculari:	2" con serraggio perimetrale con anello d'ottone. Riduttore di diametro 31.8 mm.
Diametro del tubo:	114 mm
Lunghezza del tubo:	Con paraluce rientrato: 610 mm. Con paraluce esteso: 699 mm
Peso tubo ottico:	6 Kg
Accessori a corredo:	Anelli Tube-Rings diam. Interno 114 mm con foratura per barra a coda di rondine e per il montaggio di accessori in parallelo. Maniglia superiore che unisce i due anelli e permette il trasporto facilitato del telescopio. Barra a coda di rondine (Vixen), portaoculari 2" e 31.8 mm, tappi obiettivo e portaoculari, valigia rigida.

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.