

 **AURIGA**

 **CELESTRON®**

Riduttore/Correttore per telescopi SCT (CE94175)



INTRODUZIONE

Immaginate di avere due telescopi in uno: uno strumento di lunga focale per le osservazioni lunari e planetario e un secondo strumento di corta focale per osservazione e l'astrofotografia del cielo profondo. Usando il Riduttore/Correttore Celestron otterrete esattamente questo risultato.

Progettato specificamente per i telescopi Celestron Schmidt- Cassegrain, questo gruppo ottico aggiuntivo riduce la lunghezza focale e il rapporto $f /$ del telescopio con una riduzione del 37 per cento trasformando il vostro telescopio a focale lunga in uno strumento a lunghezza focale più corta e fotograficamente più "veloce". Uno strumento $f/10$ ora diventa un $f/6.3$ mentre uno strumento $f /11$ diventa un $f /7$. Nell'uso visuale, usare uno strumento con lunghezza focale più corta significa che ottenere un ingrandimento inferiore con lo stesso oculare e un campo visivo più ampio. Anche fotograficamente si ottiene un campo più ampio e esposizioni molto più brevi.

Il riduttore / correttore CE94175 non è compatibile con sistemi ottici Celestron EdgeHD.

Oltre a ridurre la lunghezza focale e il rapporto $f /$ il riduttore /correttore Celestron riduce anche la curvatura di campo in modo significativo permettendo di ottenere un campo corretto e piatto.

I vantaggi del riduttore/correttore non sono limitati alla sola fotografia celeste. Per le applicazioni fotografiche terrestri, il rapporto $f /$ più veloce che consentirà di utilizzare impostazioni della sensibilità ISO più basse oppure permetterà di effettuare riprese con una luminosità ambientale inferiore avendo meno problemi di sotto-esposizione. Va aggiunto che questo aggiuntivo ottico è composto da lenti con rivestimento antiriflesso multistrato, fornendo la massima trasmissione luminosa con una vignettatura molto contenuta.

INSTALLAZIONE

Il riduttore/correttore è facile da installare:

1. Rimuovere tutti gli accessori dalla cella posteriore del telescopio SCT. Se si dispone di un C11 o C14, rimuovere tutti gli accessori, ma lasciare attaccato il grosso anello riduttore di diametro avvitata alla cella posteriore del telescopio.
2. Avvitare la lente riduttore / correttore sulla cella posteriore del telescopio (o alla flangia di riduzione del C11 e C14) ruotando in senso orario fino a serrarlo (senza forzare).
3. Avvitare l'accessorio desiderato (ad es., Adattatore a T, 1-1/4", portaoculari, Guida Fuori Asse, diagonale Celestron da 2") al riduttore/correttore. Il riduttore/correttore è ora installato e pronto per l'uso.

USO DEL RIDUTTORE / CORRETTORE

Non vi è alcun cambiamento nel funzionamento di base del tuo telescopio quando è stato installato il riduttore/correttore. Tuttavia, a causa della lunghezza focale più corta, il l'ingrandimento e il campo reale sono diversi per qualsiasi oculare. Mettete a fuoco il vostro telescopio come al solito ruotando la manopola di messa a fuoco fino a quando l'immagine è nitida. Ovviamente la messa a fuoco è diversa rispetto a quando usate il telescopio senza riduttore/correttore: la differenza di messa a fuoco è pari a circa 3-4 giri della manopola di messa a fuoco in senso antiorario.

Sebbene il riduttore/correttore diminuisca la piccola quantità di curvatura del campo comune a tutti i telescopi Schmidt Cassegrain, esso non la elimina al 100%. Per l'uso visuale a bassi ingrandimenti, si otterranno le immagini più nitide possibile nella maggior parte del campo mettendo a fuoco prima sulle stelle posizionate al centro del campo. Raggiungerete una messa a fuoco nitida ruotando la manopola di messa a fuoco in senso antiorario. Una volta ottenute immagini nitide, ruotate la manopola di messa a fuoco di circa 1/12 di giro in senso antiorario per ottenere l'intero campo accettabilmente a fuoco.

Per una messa a fuoco fotografica ottimale, ottenete la massima nitidezza possibile messa a fuoco al centro del mirino della fotocamera DSLR. Per ottenere un'immagine a fuoco ruotate la manopola di messa a fuoco in senso antiorario. Una volta che l'immagine al centro è nitida, ruotate la manopola di messa a fuoco di 1/24 di giro in senso antiorario.

Poiché il campo è quasi perfettamente piatto, è consigliabile lasciare sempre montato il riduttore/correttore. Le osservazioni ad alti ingrandimenti potranno trovare giovamento dal fatto di avere un campo più piano, dal centro fino ai bordi, sia visualmente che fotograficamente. Se intendete invece fare fotografia planetaria con la tecnica della proiezione dell'oculare, è meglio che rimuoviate il riduttore/correttore prima di procedere.

NOTA: a causa della ridotta lunghezza focale del telescopio quando è montato il Riduttore/Correttore, non è opportuno utilizzare un oculare più lungo della focale 35 mm.

CURA E MANUTENZIONE

Un vantaggio collaterale del riduttore/correttore è che esso sigilla l'apertura posteriore del telescopio, impedendo a vari contaminanti (polvere, umidità, insetti, agenti inquinanti) di entrare nel sistema ottico. Se si lascia il Riduttore/Correttore permanentemente montato sul telescopio, ricordatevi di mettere il tappo di plastica sul riduttore quando non è in uso. Questo sarà utile per minimizzare l'accumulo di polvere sulla lente. Se il riduttore/correttore viene svitato dal telescopio, ricordatevi di applicare entrambi i tappi di plastica alle due estremità dell'accessorio.

Quando si maneggia il riduttore/correttore, fare attenzione a non toccare le lenti con le dita. In caso contrario, lascerete un'impronta sulle lenti, che dovrà essere rimossa al più presto.

Prestare particolare attenzione durante la pulizia delle ottiche per evitare di danneggiarle. Se, col passare del tempo, l'accessorio si dovesse ricoprire di uno strato di polvere, soffiate aria sulla superficie ottica usando una bombetta di aria compressa fino a rimuoverla.

Se fosse necessario effettuare una pulizia più profonda, usate una soluzione detergente (e un panno di cotone morbido e pulito oppure un panno di microfibra. Una buona soluzione detergente è l'alcool isopropilico miscelato con acqua distillata. La soluzione dovrebbe essere 60% di alcol isopropilico e 40% di acqua distillata. Applicare il detergente sul tessuto e applicare sull'obiettivo. Rimuovete i residui della soluzione detergente con un fazzoletto pulito.