



ASTROGRAFO CDK 12.5"



Il **(CHE COSA E')** nuovo disegno ottico CDK è la soluzione innovativa per ottenere immagini digitali di qualità insuperabile ad un prezzo abbordabile. La finalità di questo disegno è quella di fornire un telescopio che eccelle nell'imaging con camere CCD di grande formato, ed offre allo stesso tempo splendide immagini nell'uso visuale. Il disegno del CDK è di gran lunga migliore dal punto di vista delle prestazioni fuori asse, rispetto alla maggioranza dei telescopi commerciali, compresi quelli con ottiche Ritchey-Chrétien. Le dimensioni RMS della macchia di diffrazione ai bordi di un cerchio immagine di 52mm sono più piccole di 12 micron equivalenti all'incirca alle dimensioni di un singolo pixel sulle camere CCD più avanzate disponibili attualmente sul mercato amatoriale.

(DISEGNO OTTICO INFO GENERALI)

Questo nuovo disegno ottico senza compromessi è unico nel rendere l'allineamento ottico molto tollerante e la collimazione molto semplice. Questo garantisce che

l'utente sarà sicuro di ottenere le migliori prestazioni possibili dal telescopio. Il risultato finale sul piano focale dello schema CDK è l'assenza di coma fuori asse, nessun astigmatismo fuori asse, campo perfettamente piano (nessuna sfocatura fuori asse), fino ai bordi estremi di un cerchio-immagine del diametro di 52mm. Tutto questo significa che le stelle saranno perfettamente puntiformi sia al centro del campo che agli angoli estremi del campo inquadrato.



Technical specifications

System

Aperture	12.5"
Focal Length	2541 mm
Focal ratio	f/8
Central Obstruction	39%
Back Focus	7.2" from racked in focuser
Weight	46 lbs
OTA Length	31"
Optical Tube	Carbon Fiber
Optical Performance	Vignetting Plot - Spot and Diffraction Diagrams



Primary Mirror

Diameter	13"
Aperture	12.5"
Focal ratio	f/8
Mounting	Laser Collimated and Permanently Fixed
Material	Precision Annealed Pyrex
Shape	Prolate Ellipsoid
Coating	StarBright XLT Multilayer Reflective by Celestron

Secondary Mirror

Diameter	4.65"
Material	Precision Annealed Pyrex
Shape	Spherical
Coating	StarBright XLT Multilayer Reflective by Celestron

Lens Group

Diameter	70mm
Number of lenses	2
Coating	StarBright XLT High Transmission coatings by Celestron



Standard Features

Carbon Fiber Tube Design	Minimizes thermal expansion which causes focus shift with changes in temperature
Dovetail expansion joint	Allows for the difference in thermal expansion between carbon fiber and aluminum. The expansion joint allows the aluminum dovetail expand and contract without stressing the carbon fiber lower truss
2.75" Hedrick Focuser	Heavy duty no-slip focuser. The focus tube runs on 5 bearings and is driven by a leadscrew so there is no chance of slipping. It accepts an optional dial indicator and PlaneWave's EFA Kit to control many electronic accessories. The draw tube travel is 1.5".
Cooling Fans	Three fans blow filtered air onto the back of the primary mirror to help it quickly equilibrate to the ambient temperature. The fans are controlled by a switch on the optical tube or can be controlled by a computer if the optional EFA Kit is purchased.

Shipping Dimensions and Weight: Crate Dimensions: 41" x 23" x 31" - Crate Shipping Weight: 36,5 Kg

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.