

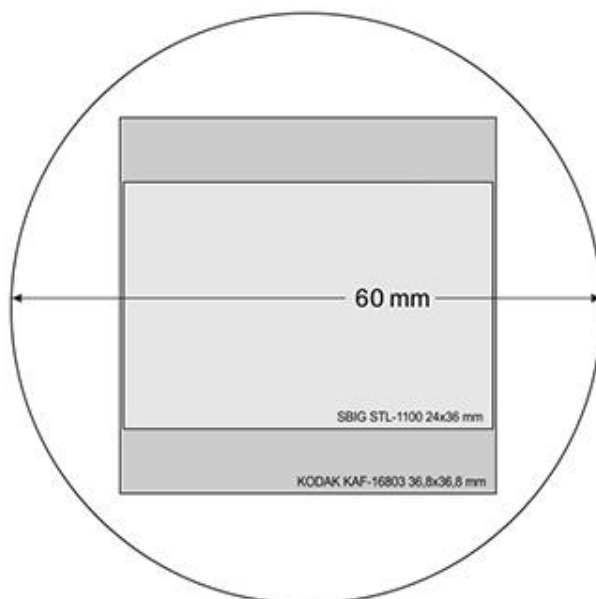
Alluna 4" Flat Field Reducer x.74 AFFR (Version 1)



Der für f/8,0 RC-Teleskope berechnete 4 Zoll Alluna Flat Field Reducer .74x (AFFR) erfüllt zwei Aufgaben. Zum einen korrigiert er das Bildfeld und gleichzeitig verringert er die Brennweite um den Faktor x0.74. Aus einem f/8,0 RC wird somit ein f/6,0 System. Das Bild ist eben, frei von Koma und Astigmatismus. Der Reducer kann an allen f/8,0 RC-Systemen benutzt werden.

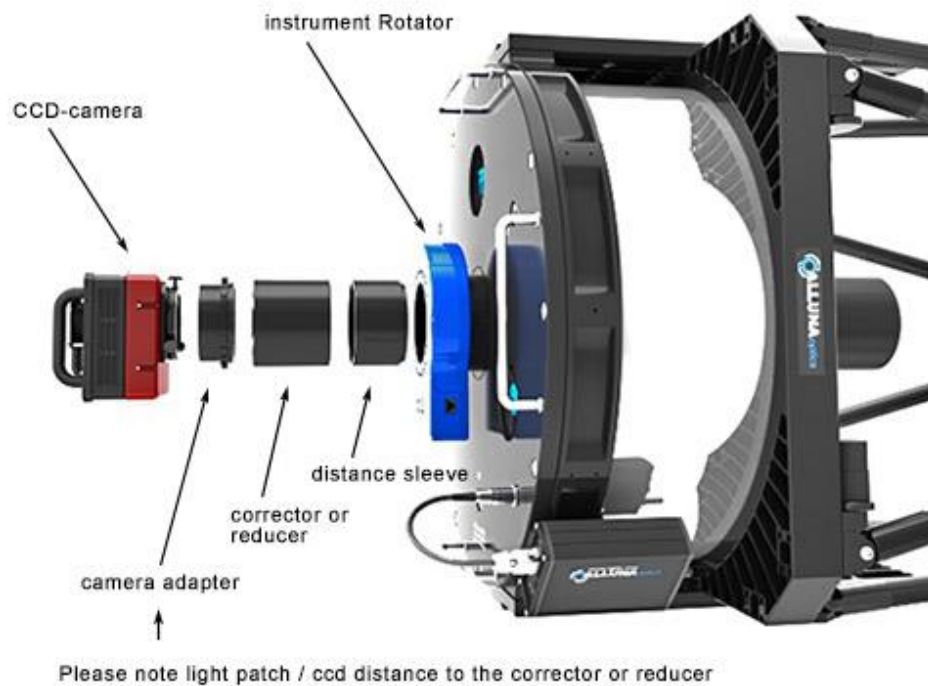
Um eine gleichbleibend hohe Qualität sicher zu stellen, werden alle Korrektoren bei uns gefertigt, zusammengebaut und geprüft. Die Linsen werden in Deutschland gefertigt und beschichtet.

Das nutzbare Bildfeld des AFFR beträgt vignettierungsfreie 60 mm, optimierte Vergütung aller Flächen 400-700 nm. Der Reducer hat drei Linsen und passt mit dem M100x1 Anschluss nahtlos an alle Alluna RC-Teleskope. Alles sitzt fest, es können auch mit schweren Kameras keine Verbiegungen auftreten.

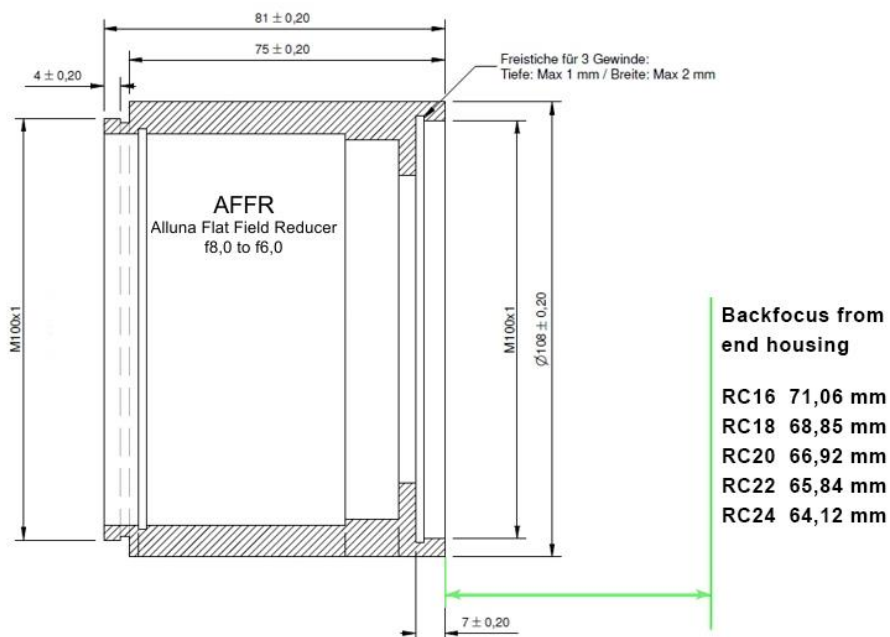


Mit dem Reducer AFFR .74x kann der Kodak KAF-16803 4x4k CCD-Sensor mit einer Diagonalen von 52.1 mm vignettierungsfrei benutzt werden.

Beispiel Anschlussplan

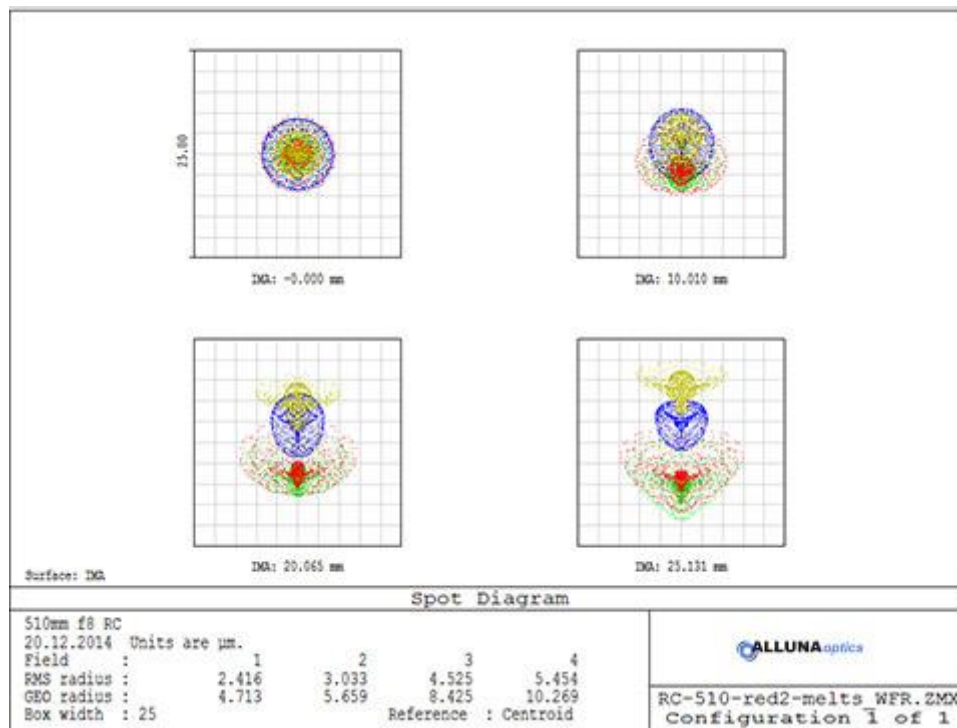


Abmessungen und CCD Ebene AFFR-1



Angegeben ist der Abstand vom Ende Reducergehäuse bis Chipebene CCD-Kamera. Bitte beachten Sie den Lichtweg Ihrer Kamera, mit oder ohne Filter, um den passenden Adapter fertigen zu lassen. Bauartbedingt ist der Backfokus beim RC-Reducer gering, der Adapter sehr kurz.

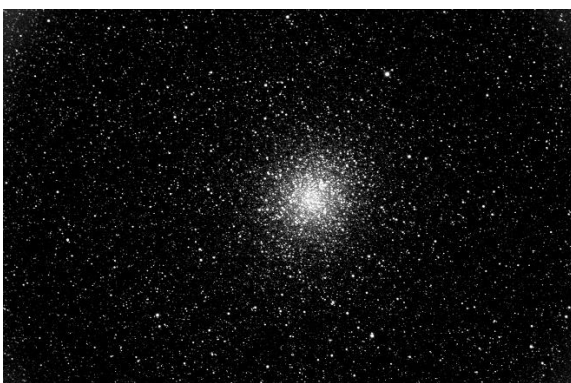
Spot Diagramm Reducer AFFR / Beispiel RC20



Bei diesem Beispiel vom Kugelsternhaufen M22 im Schützen, aufgenommen mit einem Alluna RC20 Teleskop, wird deutlich, dass Ihnen mit dem RC-Reducer AFFR ein circa. 25 % größerer Bildausschnitt zur Verfügung steht. Außerdem verkürzt sich die Belichtungszeit entsprechend.

Oberes Bild mit AFFR f/8,1

Unteres Bild mit Reducer AFFR f/6,0





Ein weiterer Vergleich AFFR zu AFFC am Beispiel der Galaxie M51.

Bitte beachten Sie nur die Größe des Bildausschnittes da beide Bilder unterschiedliche Belichtungszeiten haben.

Das Bild entstand mit einem Alluna RC20 Teleskop.

Hinweis:

AFFR in Version 1 unterscheidet sich nur durch die Gehäuseform von Version 2. Version 2 hat 4 mm mehr Backfokus und Kameraseitig einen M80x1 Anschluss.

Alluna Optics
Dr.-Jaufmann-Strasse 18
86399 Bobingen / Germany
eMail: info@alluna-optics.de
Web: www.alluna-optics.de