

Alluna 4" Flat Field Korrektor AFFC-2

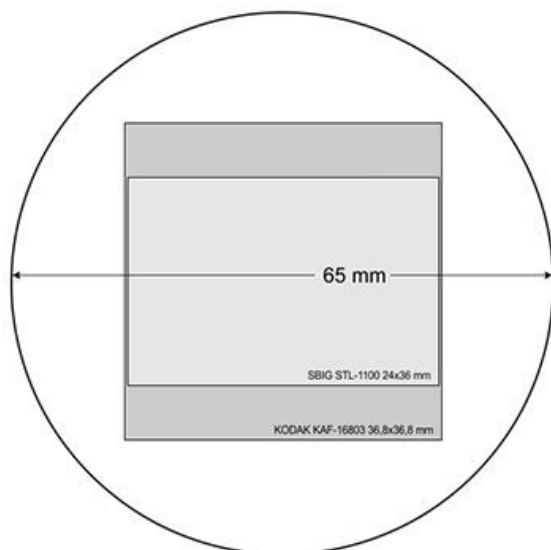
(Auslieferung ab Teleskop Baujahr Januar 2019)



Echte Ritchey-Chrétien-Systeme, wie unsere Alluna RC-Teleskope, können auf einem relativ großen Feld ohne Korrekturlinsen benutzt werden. Visuell und mit kleinen CCD Sensoren wird nicht zwingend eine Bildfeldkorrektur durch ein Linsensystem benötigt.

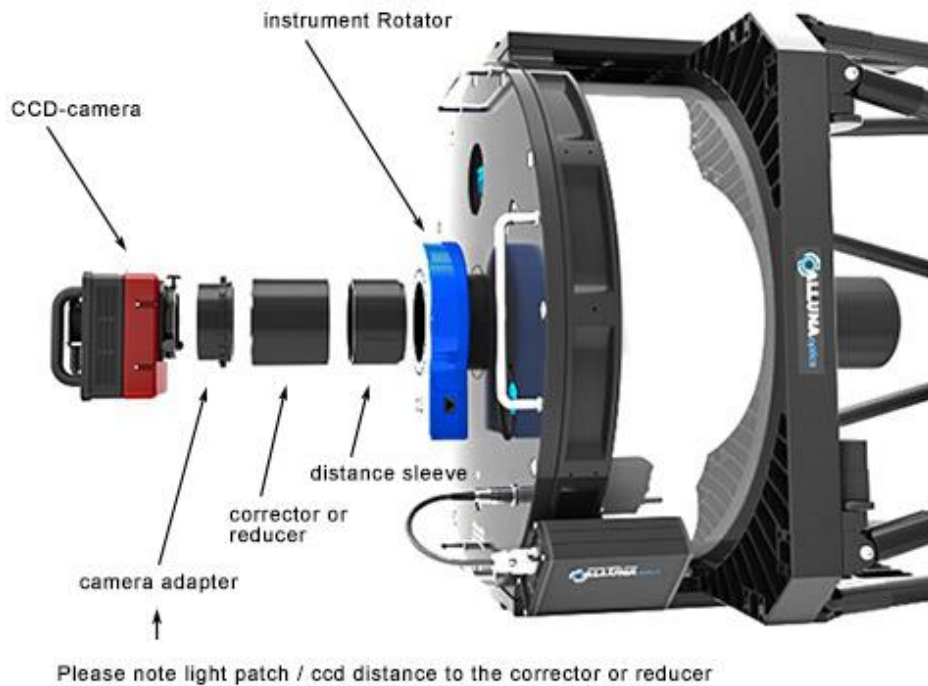
Wie alle Spiegelsysteme benötigt auch ein RC-Teleskop die Korrektur des außeraxialen Bildfeldes. Bei RC-Teleskopen wird insbesondere die Systembedingte Bildfeldwölbung und der außeraxiale Astigmatismus durch einen Korrektor behoben.

Unser 4 Zoll Alluna Flat-Field-Corrector **AFFC-2** ist speziell auf unsere RC-Teleskope berechnet und wird einfach in den M100x1 Ausgang eingeschraubt. Auch mit schweren Kameras treten keine Verbiegungen auf, alles sitzt fest, nichts kann wackeln. Instrumentengewichte bis 15 kg sind kein Problem. Noch schwerere CCD-Kameras oder Instrumente können direkt an der Backplate verschraubt werden. Instrumentengewichte von über 40 kg sind dann möglich. Mit einem freien Linsendurchmesser von 94 mm kann ein nahezu vignettierungsfreies Bildfeld von 65 mm erreicht werden. Die Sterne sind punktförmige bis zum Rand des Bildfeldes. Die Vergütung aller Glasflächen beträgt 400-900 nm. Die Brennweite verlängert sich leicht von f/8,0 auf f/8,1. Spektrale Bandbreite ist optimiert auf 404 bis 1050 nm.

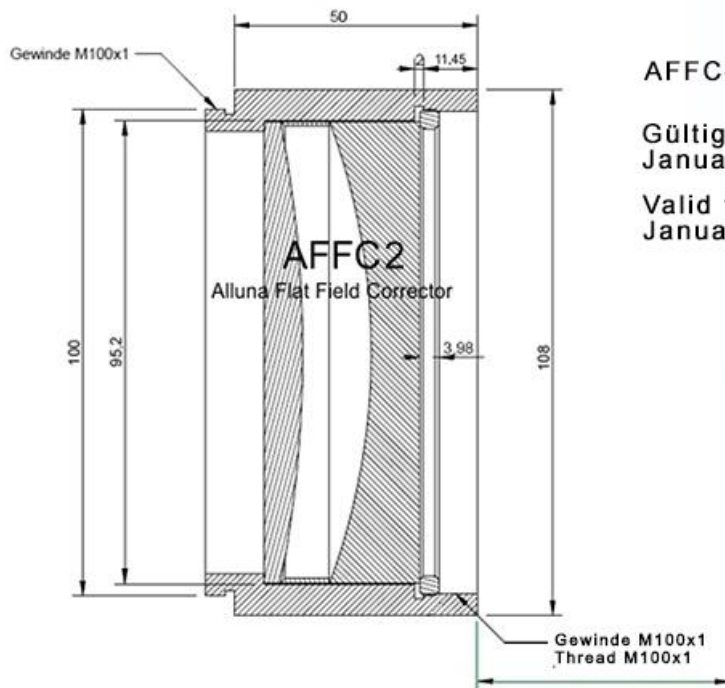


Ins nutzbare Feld passt zum Beispiel leicht der Vollformat Kodak KAF-16803 Sensor mit 36,8x36,8 mm und einer Diagonal von 52.1 mm. Auch Sensoren mit 45x45 mm / 64 mm Diagonal können nahezu vignettierungsfrei benutzt werden.

Anschlussplan Beispiel



Abmessungen und CCD Ebene AFFC-2



AFFC-2

Gültig ab Auslieferungsdatum
Januar 2019

Valid from delivery date
January 2019

CCD Ebene flat field corrector
Housing end to CCD Chip

RC16	107,60 mm
RC18	99,00 mm
RC20	92,70 mm
RC22	92,50 mm
RC24	93,00 mm

! Bitte beachten Sie den Lichtweg Ihrer Kamera, des Filterrades, sowie die benutzte Filterdicke um den passenden Adapter vom M100x1 Gewindeanschluss auf Ihre Kamera zu berechnen und fertigen zu lassen.

Spot Diagramm mit AFFC / Beispiel RC20

