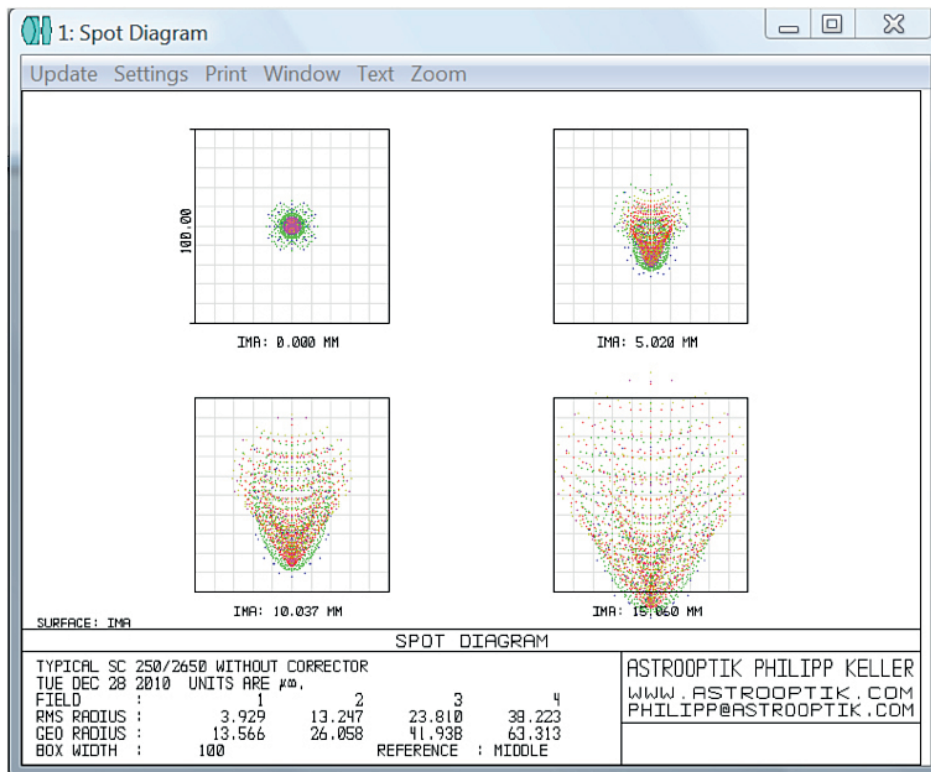


# SCHMIDT-CASSEGRAIN REDUCER 0.77X

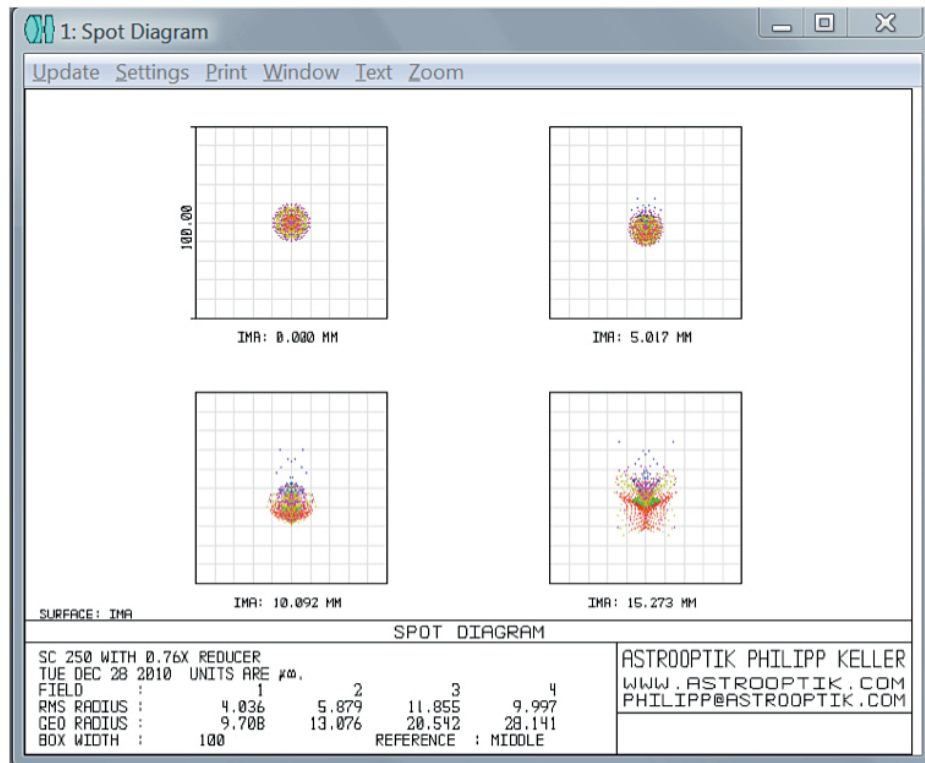
A Schmidt-Cassegrain Telescope will show substantial image errors (most prominent being coma and image field curvature errors). ASA Astro Systeme is now offering a new SC Reducer Corrector, which was developed by Dipl. Phys. Philipp Keller and is built by ASA. The corrector not only reduces the outer axial image errors but is also able to correct chromatical aberration errors which are introduced by the Schmidt plate. The results are pinpoint stars not only to the side but also into the image middle. The reducer will correct the focal length down by a factor of 0,77x. It is perfectly suitable for perfect image performance onto APS-C format sized CCD chips.

*Ein Schmidt-Cassegrain zeigt ohne Korrektor starke Bildfehler (in erster Linie Koma und Bildfeldkrümmung). Die Firma ASA Astro Systeme bietet nun einen neuen SC Reducer an, der von Dipl. Phys. Philipp Keller entwickelt und von der Firma ASA gebaut wird. Der Korrektor reduziert nicht nur sehr stark den ausseraxialen Bildfehler sondern vermag es auch die durch die Schmidtplatte hervorgerufene chromatische Aberration deutlich zu verbessern. Das Ergebnis: In der Praxis kleinere Sternpunkte nicht nur in der Bildecke sondern sogar in der Bildmitte. Zudem reduziert der Korrektor die Brennweite auf 0.77x der Ursprungsbrennweite. Er eignet sich optimal für APS-C Format.*



Spotdiagrams SC without ASA Corrector

Spotdiagramme SC ohne Korrektor

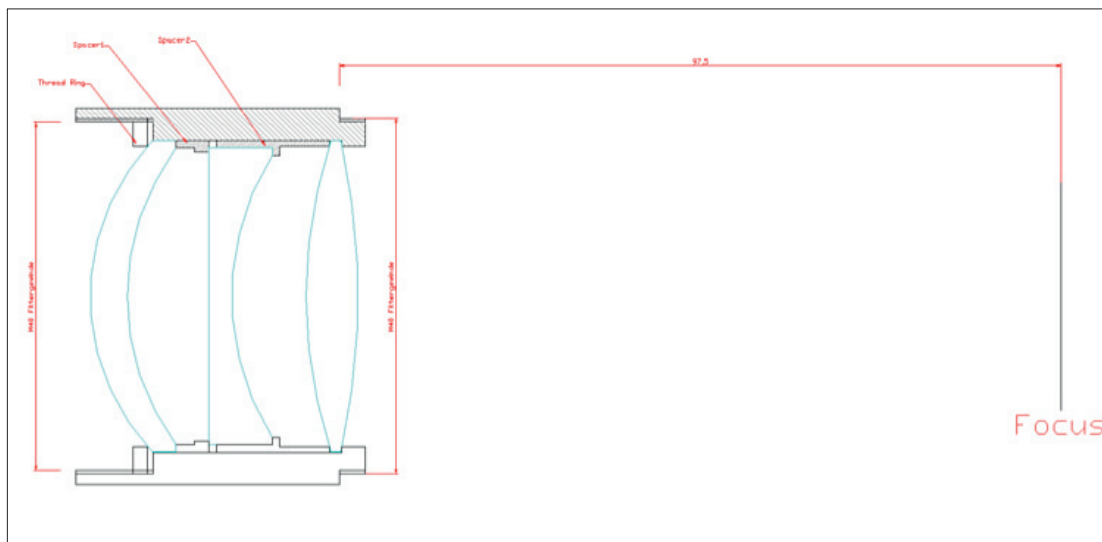


Spotdiagramme SC with ASA 0.77x Reducer Corrector

Spotdiagramme SC mit 0.67x Reducer-Korrektor

The Corrector is build up from 3 lenses, the frame is 2inch in diameter with filter threads. A backfocus of 97mm will easily allow the extra use of an Off-Axis-Guider.

Der Aufbau besteht aus 3 Linsen, die Fassung 2" mit Filtergewinden.  
 Ein Backfocus von 97mm erlaubt auch die Verwendung eines Off-Axis-Guiders.



Layout SC Reducer

Layout SC Reducer