

Erstellung eines radialen Helligkeitsprofils

Mit dem Programm ds9 ist es möglich ein radiales Helligkeitsprofil zu erstellen. Im folgenden werden zwei Möglichkeiten beschrieben:

projection tool

1. FITS-Datei öffnen
2. `projection tool` unter *Region > Shape > Projection* auswählen
3. Linie markieren von der ein radiales Helligkeitsprofil erstellt werden soll
4. im neu geöffneten Fenster `projection` unter *File > Save Data* die Daten in eine *.dat Datei speichern (ALTERNATIV kann im Diagrammfenster unter *File > Postscript Print* das Profil als postscript-Datei gespeichert werden)
5. mit nuplot, tikz, pgfplots, WRplot ... oder anderem Plotprogramm (es geht auch Excel) das Profil erstellen

line

1. fits-Datei öffnen
2. `line` unter *Region > Shape* auswählen
3. Linie markieren von der ein radiales Helligkeitsprofil erstellt werden soll
4. anschließend Doppelklick auf die Linie
5. im neu geöffneten Fenster unter *Analysis > 2D Plot* Profil erstellen
6. im Diagrammfenster unter *File > Save Data* die Dateien in eine *.dat Datei speichern (ALTERNATIV kann im Diagrammfenster unter *File > Postscript Print* das Profil als postscript-Datei gespeichert werden)
7. mit gnuplot, tikz, pgfplots, wrplot ... oder anderem Plotprogramm (es geht auch Excel) das Profil erstellen

From:
<https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/> - OST Wiki

Permanent link:
<https://polaris.astro.physik.uni-potsdam.de/wiki/doku.php?id=de:praktikum:sonnenrandverdunklung>

Last update: 2016/10/09 16:32

