

## TS Red279 Korrektor/ Reduzierer

Mit dem **TS Red279** steht dem Astrofotografen ein 2" 0,79x 4-Element Korrektor für APO und ED -Refraktoren zur Verfügung.



2" Steckhülse/ T2 Gewinde/ M54x0,75 Außengewinde am Gehäuse für Schraubadaptionen, 2" Filtergewinde in der Steckhülse

Der Korrektor ist eine Weiterentwicklung der bekannten **RICCARDI REDUCER**.

Das 4-elementige Design bietet eine sehr gute Korrekturleistung im Feld, die mit den einfachen 0,8fach-Reducern nicht zu erreichen ist.

Im Gegensatz zu den Riccardi Korrektoren kann dieser Korrektor an jedem Refraktor mit 2"- Okularauszug verwendet werden. Wenn Sie einen 2"- Zenitspiegel verwenden können, werden Sie auch mit dem PHOTOLINE Reducer keine Probleme mit der Scharfstellung haben.

### **Abstand T2-Gewinde zum Kamerasensor**

Der Abstand ist abhängig von der Brennweite des Refraktors:

Brennweite bis 350 mm	.....	70 mm
Brennweite bis 420 mm	.....	65 mm
Brennweite 450-500 mm	...	61 mm
Brennweite 510-600 mm	...	58 mm
Brennweite 610-700 mm	...	57 mm
Brennweite 710-790 mm	...	56 mm
Brennweite ab 800 mm	.....	55 mm

Der Abstand reicht für die Adaption einer DSLR mit Bajonettring (55mm Backfokus) aus, für die kürzeren Refraktorbrennweiten müssen zusätzliche T2 Abstandsringe eingesetzt werden.

## Individuelle Adaptierungen

T2 Abstandsringe je nach Refraktorbrennweite von 55 mm bis 70 mm Gesamtabstand, also 0mm bis 15mm T2 Verlängerungen (siehe Tabelle A)



DSLR mit T2 Bajonettring 55mm Auflagemaß

2" Okularauszug

TS Red279

Adaption ohne weiteres Zubehör



Kameraauflagemaße je nach Kamera (siehe Tabelle D)

T2 Abstandsringe je nach Refraktorbrennweite und Kameraauflagemaß (siehe Tabelle B)

Adaption mit Zubehör

TST2-M48L  
2,5mm

M48 Abstandsringe je nach Refraktorbrennweite und Auflagemaß der Kamera (siehe Tabelle C)

11,4mm OAG  
15mm Filterschublade

Kameraauflagemaße je nach Kamera (siehe Tabelle D)



**Tabelle A** Adaption mit T2 Abstandsringen

Brennweite Refraktor	Empfohlene Abstände	Optische Länge der T2 Verlängerungen	Dafür geeignete Adapter
bis 350mm	70mm	15mm	TST2V15
Bis 420mm	65mm	10mm	TST2V10
450 - 500mm	61mm	6mm	TST2V5 und T2Abstimmring1
510 - 600mm	58mm	3mm	TST2V3
610 - 700mm	57mm	2mm	2x T2Abstimmring1
710 - 790mm	56mm	1mm	T2Abstimmring1
ab 800mm	55mm	0mm	

**Tabelle B** Adaption ohne weiteres Zubehör

Brennweite Refraktor	Empfohlene Abstände	Optische Länge der T2 Verlängerungen, gerundet			
		Bei Kameraauflagemaß 13mm	Bei Kameraauflagemaß 17,5mm	Bei Kameraauflagemaß 24mm	Bei Kameraauflagemaß 35,6mm
bis 350mm	70mm	57mm	52mm	46mm	34mm
Bis 420mm	65mm	52mm	47mm	41mm	29mm
450 - 500mm	61mm	48mm	43mm	37mm	25mm
510 - 600mm	58mm	45mm	40mm	34mm	22mm
610 - 700mm	57mm	44mm	39mm	33mm	21mm
710 - 790mm	56mm	43mm	38mm	32mm	20mm
ab 800mm	55mm	42mm	37mm	31mm	19mm

**Tabelle C** Adaption mit weiterem Zubehör (TST2-M48L - TSOAG9G2 und TSFEK2, optische Länge 29mm)

Brennweite Refraktor	Empfohlene Abstände	M48 Verlängerungen, gerundet		
		Bei Kameraauflagemaß 13mm	Bei Kameraauflagemaß 17,5mm	Bei Kameraauflagemaß 24mm
bis 350mm	70mm	28mm	23mm	17mm
Bis 420mm	65mm	23mm	18mm	12mm
450 - 500mm	61mm	19mm	14mm	8mm
510 - 600mm	58mm	16mm	11mm	5mm
610 - 700mm	57mm	15mm	10mm	4mm
710 - 790mm	56mm	14mm	9mm	3mm
ab 800mm	55mm	13mm	8mm	2mm

**Selbstverständlich können wir auch für abweichende Kameraauflagemaße Adaptionen zusammenstellen, das betrifft vor allem größere Sensoren bis Vollformat.**

**Tabelle D**

Hersteller	Typisches Kameraauflagemaß
ATIK	13mm
ZWO	17,5mm
Moravian	24mm
QSI	35,6mm
DSLR mit Bajonettring	55mm

**Einige optische Längen von Zubehörteilen**

TSOAG9G2	11,4mm	TSFEK1/2/M48	15mm	Moravian 2"- Filtrerrad	33,5mm
TSOAG16	16mm	TSFSLT2	18mm	Starlight Xpress 2" T2	29mm
TSOAG27	33mm	TSFEK36/50/M54	10mm	Trutek 2"- Filtrerrad T2	25,5mm
TSOAG68	16,7mm	Artesky 2" - Filterschublade	16,2mm	ATIK 2" - Filtrerrad/ T2	26,3mm
TST2Tilter/ M48	11mm	ASIFiltrerrad 1,25"	20mm		
TSTM68	9mm	TSFira1	27,7 – 29,7mm		

**Abstandseinstellung:**

Bild A

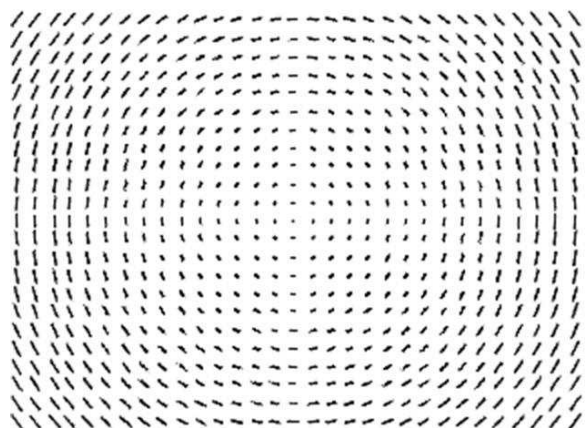


Bild B

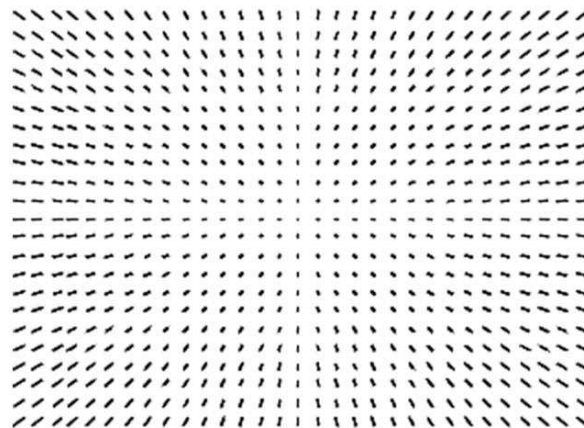


Bild A

Sterne sind in den Ecken sicheln und laufen konzentrisch um die Bildmitte ... der Abstand muss verkleinert werden.

Bild B

Sterne laufen vom Bildzentrum nach außen ... der Abstand muss vergrößert werden.

Mischform ... auf der einen Seite sicheln auf der andern Seite nach außen laufende Striche ... das lässt auf ein schiefes Bildfeld schließen. Dem kann man mit einer Verkippungseinheit TST2Tilter zu Leibe rücken oder das Teleskop justieren.