

Baader
Multi Purpose Coma Corrector (MPCC)
(S30/2458400) € 125,-



&

Multi Purpose Coma Corrector Visuelle & Fotografische Version
MPCC-VIP (S30/2458402) € 169,-

Der einzige Koma Korrektor für Newton-Teleskope, der die Brennweite des Teleskops nicht erhöht. Ein f4 Newton bleibt ein f4 Newton!

Beachten Sie: Der Buchstabe "S" in der Artikelnummer definiert die Sektionsnummer des Artikels in der Baader-Produkte-Preisliste.



Eigenschaften des MPCC:

- Keine Verlängerung der Brennweite
- Höchste Transmissionsrate
- Äusserst variabel einsetzbar
- Für visuellen und fotografischen Gebrauch
- Einfach in der Handhabung
- Hervorragendes Preis/Leistungsverhältnis

Große asphärische Spiegel sind für die Deep-Sky Fotografie hervorragend geeignet, da sie das größtmögliche Gesichtsfeld bei geringen Vergrößerungsraten bieten. Allerdings zeigen diese Parabolspiegel Koma (sowie, in geringerer Masse, Astigmatismus). Koma bedeutet die Verzerrung von Stern-Abbildern am Gesichtsfeldrand, wodurch das effektiv nutzbare Gesichtsfeld deutlich verkleinert wird. Diverse Hersteller bieten Koma-Korrektoren an, um derartige Verzerrungen auszugleichen. Dies sind Linsenelemente, die nahe dem Brennpunkt des Teleskops platziert sind und so die Auswirkungen des Koma reduzieren. Das Problem dieses Lösungsansatzes ist jedoch, dass auf diese Weise die Brennweite des Teleskops verlängert wird.

Der Multipurpose Coma Corrector (MPCC) eliminiert praktisch die gesamte Koma ohne die Brennweite zu beeinflussen. Die einzigartige Linsenordnung ist auf allen Glas-Luft-Flächen multivergütet, um 98% Transmission zu gewährleisten, mit dem Transmissions-Peak im Hydrogen-alpha Bereich des Spektrums. Der MPCC ist für f/4,5 Spiegel entwickelt worden, er ist jedoch an Spiegeln von f/4 bis f/6 problemlos nutzbar. Sterne bleiben 12 Mikron große Punkte im gesamten Gesichtsfeld. Zusätzlich kann der MPCC sowohl visuell als auch fotografisch genutzt werden.

"The Multipurpose Coma Corrector has turned a rarely used f/4 Newtonian RFT into a well-corrected wide field photographic instrument. The star images across the frame are excellent."
(Stephen J. Edberg)

Der Multipurpose Coma Corrector ist derzeit am Markt der Koma Korrektor mit den meisten Anwendungsmöglichkeiten. Er passt an praktisch alle 2" Okularauszüge und Off-Axis Guider.

MPCC Basiseinheit für Gebrauch in der Astrofotografie



MPCC Visuelle und Fotografische (VIP) Version

(3 mögliche Längen: 48mm / 55mm
- und 62mm für Televue Okulare)

Gebrauch ohne
Erweiterungsring
T-2/M48 für 48mm
optische Länge

Gebrauch mit
Erweiterungsring
T-2/M48 für 55mm
Optische Standardlänge



***1 35mm ED-Eyepiece (S22/2404105)**
(Durchmesser der Feldblende ist 29,5mm – Vorverlagerung von 7mm in den Okularkörper)

***2 18mm Genuine Ortho eyepiece (S23/2404218)**
(Feldblende ist regulär positioniert, an der Verbindung von Chromhülse und Okularkörper)

MPCC-VIP Visuell und Fotografisch (Einzelteil-Übersicht) € 169,-
Der Lieferumfang der visuellen Version des MPCC-VIP umfasst folgende Teile:
(S30 / 2458402)



MPCC-VIP Visuell & Fotografisch (S30/2458402) besteht aus:

- MPCC S30/2458400
- Erweiterungsring T-2/M48 S08/2458110 #29
- Finetuning Ring 14mm S27/2958214
- Finetuning Ring 28mm S27/2958228
- Reduzierstück 2\"/>

Die folgenden vier Teile ergänzen den MPCC für den visuellen Gebrauch

- Die folgenden Teile liefern den korrekten Abstand von 55mm (+/- 1mm) zwischen dem unteren Ende des T-2 Gewindes des MPCC und der „Film“-Ebene beziehungsweise der Feldblende des Okulars.



1) #15 Reduzierstück 2\"/>

Fungiert als Okularklemme und Abstandhalter beim visuellen Aufbau des MPCC.

Achtung: Beachten Sie, dass am oberen Ende ein abschraubbarer T-2-Kragen sitzt. Darunter befindet sich ein T-2 männl. Gewinde für die Adaption einer DSLR-Kamera oder eines T-Ringes. Durch Verwendung passender T-2 Verlängerungshülsen kann das Reduzierstück somit für die Okularprojektion genutzt werden.

Die vier Teile zum visuellen Gebrauch des MPCC - fortgesetzt



2) **14mm Finetuning-Ring** **(S27/2958214)**

Der 14mm Finetuning Ring ermöglicht die korrekte optische Länge für den visuellen Gebrauch des MPCC an allen gängigen 1¼" Okularen mit Feldblende an der Verbindung von Chromhülse und Okularkörper.

Der Ring kann zudem in die Baader Hyperion Okulare eingeschraubt werden und dient der Brennweiten-Feineinstellung. Der Ring verfügt über 2" Aussendurchmesser und männl./weibl. 2" (M48) Filtergewinde. Durch Kombination dieser Ringe erhält man eine 2" Verlängerungshülse, zur Verlängerung von Okularsteckhülsen oder Steckhülsen von 2" Zenitspiegeln.

3) **28mm Finetuning-Ring** **(S27/2958228)**

Dieser Ring sorgt für den korrekten Abstand bei Gebrauch des MPCC an allen TeleVue Okularen mit einer Feldblende, die **innerhalb** der ¼" Chromhülse 7mm vorverlegt ist.

Derselbe Ring liefert auch die benötigte optische Länge beim Gebrauch von TeleVue Panoptic 2" Okularen, 2" Extreme Okularen 35mm und 30mm, Pentax XL Okularen sowie einer Reihe anderer 2" Okulare.

4) **#29 Erweiterungsring T-2/M48** **(S08/2458110)**

Der Erweiterungsring dient als "Abstandshalter", für den Gebrauch des MPCC an allen Okularen, mit Feldblende genau an der Verbindung von Chrom-Steckhülse und Okularkörper. Er sorgt für die korrekte optische Distanz, um den MPCC optimal positionieren zu können.

Beim Gebrauch von Okularen, die ihre Feldblende innerhalb des eigentlichen Okularkörpers haben (z.B. unser 35mm ED Okular – Feldblende befindet sich 7mm oberhalb der Oberkante der Chrom-Steckhülse), muss dieser Ring aus der Kombo entfernt werden.

MPCC-VIP montiert

Für Gebrauch an allen Standard 1¼" Okularen



MPCC-VIP (S30/2458402)

MPCC-VA Kombo montiert, zur direkten Einführung in Dobson Teleskope, für den Gebrauch von Standard 1¼" Okularen (ohne MPCC 2" Stopper-Kragen), inkl. #29 Erweiterungsring, für korrekte optische Distanz (55mm) für Standard 1¼" Okulare, wie oben erläutert.

MPCC-VIP montiert

Für Gebrauch an Okulare mit besonders großem Durchmesser der Feldblende



MPCC-VIP (S30/2458402)

– Kombo mit 35mm ED Okular

Beachten Sie: Beim Gebrauch von Okularen mit Feldblende innerhalb des Okularkörpers, muss der Erweiterungsring #29 abmontiert werden, um die korrekte optische Länge (ca. 48mm) zwischen dem MPCC und der Feldblende des Okulars zu erhalten.

**MPCC-VIP montiert
Zur direkten Montage am Okularauszug eines Dobson-Teleskops**



MPCC-VIP S30/2458402

Passende MPCC Kombo, bestehend aus:

- Reduzierstück 2" / 1 1/4" S08/2408190 #15
- 14mm Finetuning Ring S27/2958214
- MPCC S30/2458400

Liefert korrekte optische Distanz für ein 35mm Weitwinkel-Okular, mit Feldblende innerhalb des Okularkörpers

MPCC-VIP montiert am Okularauszug des Dobson-Teleskops



Okular 35mm ED mit
MPCC-VIP in Funktion am
2" Okularauszug eines
Dobson-Teleskops.

MPCC-VIP mit Tele Vue Okularen

- Die Kombination von 1¼" TV-Okularen und MPCC erfordert einen mechanischen Abstand von 62mm (+/- 1mm) zwischen dem MPCC und dem ganz eingesteckten TV-Okular.



MPCC-VIP mit 21mm Pentax XL Okular MPCC-VIP mit 30mm Extreme 2" Okular

Der MPCC ermöglicht eine Beobachtung ohne Vignettierung, sogar mit extremen 2" Weitwinkelokularen.

