



BAADER FFB – FlatFieldBox

erhältlich in 450 / 650 / 850 / 1250 mm Größe



**Nie wieder Sky-FLATs
in Ihrer (Remote) Sternwarte**

Funktion

Bei der Aufnahme von (Astro-)fotos sind noch einige Fehler in den Rohdaten, welche sich durch Kalibrierung der Daten entfernen lassen. Die ungleichmäßige Ausleuchtung des Kamera-chips durch das Teleskop, Vignettierung und Verdunklung durch Staubkörner kann mit Hilfe von FLAT-Aufnahmen korrigiert werden. Dafür werden „nur die Fehler“ fotografiert, indem man das Teleskop auf eine sehr gleichmäßig beleuchtete Fläche richtet.

In der Praxis lässt sich das über Dämmerungsflats oder mit Hilfe einer FlatFieldBox (FFB) erreichen. Bei FLATs in der Dämmerungszeit hat man nur eine beschränkte Zeit für Aufnahmen, Störungen durch helle Sterne, Flugzeuge, Kondensstreifen und Wolkenfetzen. Zudem muss man der Dämmerung folgen, um keine großen Helligkeitssprünge innerhalb der Aufnahme-serien zu haben.

Mit unserer FFB können Sie zu jeder Zeit und bei jedem Wetter FLATs für (quasi) alle unsere Filter mit ihrem Teleskop anfertigen.



BAADER PLANETARIUM^{GMH}

Zur Sternwarte 4 • D-82291 Mammendorf • Tel. +49 (0) 8145 / 8089-0 • Fax +49 (0) 8145 / 8089-105
www.baader-planetarium.com • kontakt@baader-planetarium.de • www.celestron.de

BAADER FFB – FlatFieldBox

Features

Die speziell für große Teleskope entwickelten FFBs sorgen dank ihres ausgeklügelten Aufbaus für sehr gleichmäßiges Licht über die freie Fläche und das gesamte Spektrum. Die LEDs in den Farben Weiß, Rot, Grün und Blau ermöglichen ausgeglichene FLATs auch bei Farbkameras und Dou-Band Filtern. Dank des integrierten Dimmers kann die Helligkeit jeder Farbe so für Ihr System und ihre Filter optimal eingestellt werden.

Unsere FFB kann durch ihren massiven, verwindungssteifen Rahmen aus Minitech 30mm Profilen entweder an der Wand, auf einem Tisch oder sogar in drehenden Kuppeln Platz finden. Das angebaute Netzteil ermöglicht die Steuerung remote über Netzwerk.



Highlights

- Vollständig nutzbarer Ausschnitt (kein Dunkler Bereich in der Mitte, auch für Refraktoren geeignet)
- viele WRGB LEDs sorgen für sehr gleichmäßiges Licht, auch bei sehr großer Fläche
- Durch dimmbare Ansteuerung kann die Belichtungszeit für FLATs verlängert werden
- Einzeln dimmbare Farbkanäle ermöglichen ausgewogene FLATs bei Farbkameras und Duoband-Kameras
- Zur Montage an der Wand oder in der Kuppel geeignet
- Infinity-Mirror-Technologie und mehrstufiger Aufbau für sehr geringen Helligkeitsgradienten an den Kanten und Ecken
- Flimmerarm, Belichtungszeiten bis 1ms möglich (mehrere Sekunden empfohlen)
- Leuchtet in allen Farben unserer Breitband- und Schmalbandfilter in VIS
- Kann auch als stilvolle Sternwarten-Beleuchtung eingesetzt werden



FFB 450 mit Steuerbox (im Lieferumfang enthalten)

Einzelne Steuerbox mit LAN Anschluss



MEHR INFOS:

www.baader-planetarium.com/ffb

Angebotene Größen

Die Baader FFB wird aktuell in den folgenden vier Größenvarianten angeboten.

Bezeichnung	Artikel #	Breite x Höhe x Tiefe	Freie Öffnung
FFB 450	2205145	542 x 542 x 200 mm	450 mm
FFB 650	2205165	742 x 742 x 200 mm	650 mm
FFB 850	2205185	942 x 942 x 200 mm	850 mm
FFB 1250	2205125	1342 x 1342 x 200 mm	1250 mm

Größenzuordnung

Da Teleskope kegelförmig Licht sammeln, muss der Ausschnitt etwas größer sein, als der Öffnungsdurchmesser des Teleskops.

Um sicherzustellen, dass die FFB immer getroffen wird, verwenden wir bei drehenden Kuppeln FFBs mit 5 cm mehr Durchmesser als bei statischen Installationen.

Bezeichnung	Statische Installation (maximale Teleskopöffnung)	Spalkuppel Installation (maximale Teleskopöffnung)
FFB 450	400 mm / 16"	350 mm / 14"
FFB 650	600 mm / 24"	550 mm / 22"
FFB 850	800 mm / 32"	750 mm / 30"
FFB 1250	1200 mm / 48"	1150 mm / 46"



www.baader-planetarium.com



BAADER PLANETARIUM G
M
B
H

Zur Sternwarte 4 • D-82291 Mammendorf • Tel. +49 (0) 8145 / 8089-0 • Fax +49 (0) 8145 / 8089-105
www.baader-planetarium.com • kontakt@baader-planetarium.de • www.celestron.de

Irrtum und technische Änderungen ausdrücklich vorbehalten. Layout: tb-Grafik