

Bedienungsanleitung für Heiz-Modul für Lunt Solar Systems Blocking-Filter

Das Heiz-Modul ist für die Nutzung an Blocking-Filtern im 90° Zenitspiegel-Gehäuse von Lunt Solar Systems. Es kann nicht an den Blocking-Filtern in gerader Verlängerungshülse genutzt werden.

Bei sehr kalten Temperaturen kann es passieren, dass Blocking-Filter nicht mehr zentral in der H-Alpha Wellenlänge arbeiten und dadurch die Details auf der Sonne weniger gut sichtbar sind. Mit diesem Heiz-Modul kann man diesem Effekt entgegenwirken und auch bei kalten Temperaturen die Sonne in der H-Alpha Linie optimal beobachten.



Installation des Heiz-Moduls am Blocking-Filter:

Beginnen Sie damit auf der Unterseite des Blocking-Filters 2 Schrauben an den gegenüberliegenden Ecken mit dem mitgelieferten Sechskantschlüssel zu entfernen. Behalten Sie die entfernten Schrauben für eine mögliche zukünftige Verwendung ohne das Heiz-Modul. Nachdem Sie die Schrauben entfernt haben, setzen Sie den Blocking-Filter auf das Heiz-Modul, wobei Sie die nun leeren Löcher auf die Position der beiden vorstehenden Schrauben am Heiz-Modul ausrichten. Ziehen Sie die Schrauben mit dem Sechskantschlüssel einige Umdrehungen an, während Sie den Blocking-Filter an seinem Platz halten, bis er einrastet. Wechseln Sie zwischen den gegenüberliegenden Schrauben und drehen Sie jede Schraube einige Umdrehungen, bevor Sie zur anderen wechseln, bis beide Schrauben vollständig angezogen sind. Dadurch wird sichergestellt, dass der Blocking-Filter fest sitzt und bündig an der Heizplatte anliegt. Nach Abschluss der Installation überprüfen Sie, dass der Blocking-Filter wirklich bündig an der Heizplatte anliegt und kein Spalt dazwischen frei ist.



Aufladen der internen Batterie:

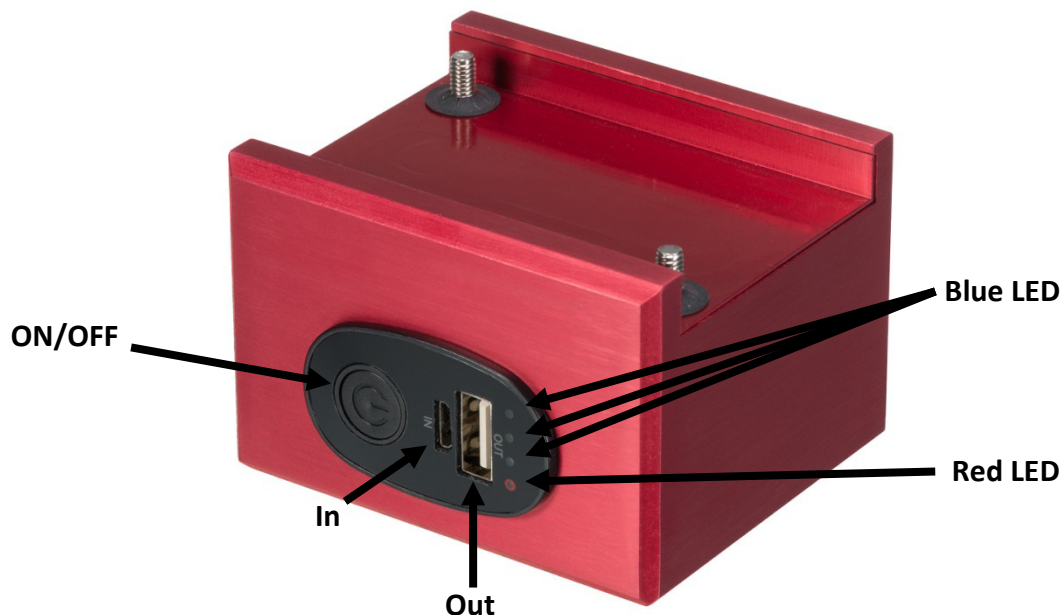
1) Schließen Sie das Mikro-USB-Kabel an die IN-Buchse des Heiz-Moduls an und verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit einem USB-Port an einem Computer, Power-Bank oder ähnlichem.

2) Der Ladevorgang beginnt mit dem Blinken der blauen LED. Wenn die Batterie vollständig geladen ist, leuchten alle drei blauen LEDs.

Die Anzeige der blauen LEDs bedeutet:

- 1) 1 blinkende blaue LED - Batterie zwischen 0-33% geladen
- 2) 1 feste und 1 blinkende blaue LED - Batterie zwischen 34-66% geladen
- 3) 2 feste und 1 blinkende blaue LED - Batterie zwischen 67-99% geladen
- 4) 3 dauerhaft leuchtende blaue LEDs - Batterie zu 100% geladen

Bitte beachten Sie: Wenn der Ladevorgang beginnt, werden die Heizfunktionen und die Funktionen als tragbares Ladegerät abgeschaltet. Das Heiz-Modul kann daher nicht während des Betriebs gleichzeitig geladen werden!



Bedienung:

Um die Heizung zu starten halten Sie die Ein/Aus Taste einige Sekunden lang gedrückt, bis die rote LED leuchtet.

Das Aufheizen von einer extrem kalten Temperatur wird einige Zeit dauern. Um die mit dem Heiz-Modul zur Verfügung stehende Benutzungszeit zu verlängern, wird empfohlen, den Blocking-Filter vor der Sonnen-Beobachtung oder Fotografie in moderaten Temperaturbedingungen zu halten (Zimmertemperatur). Das Heiz-Modul erwärmt den Blocking-Filter zwar auch von einer Temperatur unter Null Grad Celsius aus, was jedoch zu Lasten der verfügbaren Batterieleistung geht und letztlich die Zeit verringert, in der es in der Lage ist für eine angemessene Temperatur zu sorgen.

Um das Heizmodul auszuschalten, halten Sie einfach den Ein/Aus Knopf einige Sekunden lang gedrückt, bis die rote LED erlischt.

Beschreibung des LED-Lichtstatus bei Verwendung als Heizelement:

Wenn Sie das Heiz-Modul verwenden sehen Sie eine rote LED, die an ist oder blinkt.

- 1) Wenn die rote LED leuchtet dauerhaft leuchtet zeigt dies an, dass die Heizung eingeschaltet ist und sich der Batteriestand zwischen 100% bis 10% befindet.
- 2) Wenn die rote LED blinkt zeigt dies an, dass die Heizung eingeschaltet ist und die verbleibende Batterieleistung unter 10% liegt.

Laufzeit:

Ausgehend von moderaten Temperaturen ist die erwartete Laufzeit innerhalb etwa 1 bis 1,5 Stunden.

Verwendung als tragbares Ladegerät:

Wenn das Heiz-Modul nicht als Heizung verwendet wird, kann es auch als tragbares Ladegerät zur Stromversorgung kleiner Elektronikgeräte genutzt werden. Schließen sie dazu das entsprechende Gerät über ein USB-Kabel an die OUT-Buchse des Heiz-Moduls an. Halten Sie den Ein/Aus Knopf eine Sekunde lang gedrückt und der Ladevorgang wird aktiviert. Die blauen LEDs zeigen die verbleibende Ladung des Heiz-Moduls an:

- 1) 1 blinkende blaue LED - Batterieladung weniger als 10%
- 2) 1 feste blaue LED - Batterieladung zwischen 11-33%
- 3) 2 feste blaue LED - Batterieladung zwischen 34-66%
- 4) 3 feste blaue LED - Batterieladung zwischen 67-100%.

Spezifikationen:

-Eingang (IN): 5V 2A

-Ausgang (OUT): 5V 2A

-Kapazität: 5000mAh

Lunt-Solar-Systems – Exclusive European Distributor
Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2, 46414 Rhede, Deutschland
Telefon: +49 (0) 2872 – 80 740
E-Mail: info@bresser.de
www.bresser.de