

Vorwort:

Wenn man eine Sternwarte in dicht besiedeltem Gebiet betreibt, muss man damit rechnen, dass störende Lichtquellen (beleuchtete Fenster von Nachbarhäusern, Straßenbeleuchtungen, beleuchtete Hausnummernschilder, Reklametafeln, Solar-Gartenlaternen, etc.) vorhanden sind, die einen bei abendlich astronomischen Tätigkeiten stark einschränken können.

Aber auch in urbanen Gegenden kann eine einzelne weit entfernte Straßenlaterne Astronomen den Beobachtungsspaß gründlich vermiesen.

Doch keine Panik...

Für kleinflächige Störlichtquellen in Bodennähe gibt es unkomplizierte Lösungen. Mit einfacher Bastelarbeit kann man sich im Nu einen effektiven Streulichtschutz selber bauen und dadurch seinem Beobachtungsplatz zu Dunkelheit verhelfen.

Konkretes Beispiel von störenden Lichtquellen:

Hier sieht man den Ausblick von meiner Balkonsternwarte in Richtung Osten.



Am Tage recht unscheinbar, machen sich diese beiden Störenfriede die gesamte Nacht mit voller Leuchtkraft auf sich aufmerksam.



Gegen diesen heftigen Photonenbeschuss hat die Dunkeladaption keine Chance und die Kamerachips reagieren beleidigt mit starkem Bildrauschen.

Selbstbau:

Streulichtschutz: Abschirmung von störenden Umgebunglichtquellen



Basteltipp:

Im Baumarkt wurde ich fündig und habe 2# Dachrinnenreiniger mit Teleskopstange und 2# Schirmständer gekauft.

Tipp: Beim Kauf des Schirmständers muss darauf geachtet werden, dass dessen Öffnung groß genug ist, um die Teleskopstange hineinstecken zu können.

Der Schirmständer sollte mindestens 20-25kg schwer sein.



Damit die Teleskopstange sicher im Schirmständer hält, habe ich eine witterungsbeständige Plexiglasplatte zugeschnitten und in den Schirmständer geben.

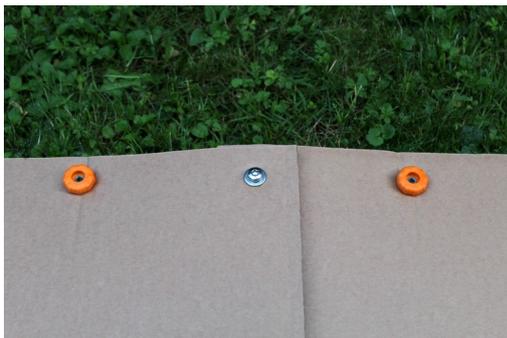
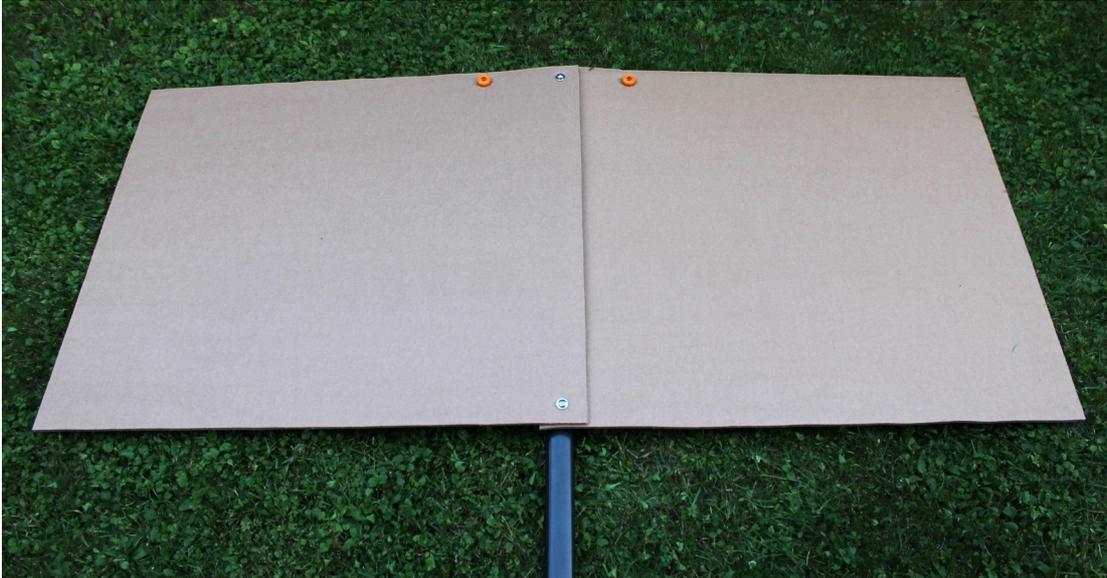


Selbstbau:

Streulichtschutz: Abschirmung von störenden Umgebungslichtquellen



Die Abschirmfläche besteht aus 2 Wellkartonplatten (wie sie beispielsweise bei Geräteverpackungen verwendet werden). Diese werden miteinander verschraubt und anschließend am Dachrinnenreiniger befestigt.



Die Teleskopstange lässt sich in mehreren Stufen ausfahren.



Selbstbau:

Streulichtschutz: Abschirmung von störenden Umgebungslichtquellen



Resultat:

An den richtigen Positionen aufgestellt, schirmen die beiden Lichtschutztafeln den gesamten Balkonbereich effektiv ab.

Die Schutzbauten lassen sich schnell auf- bzw. abbauen und unter dem Balkon verstauen (Zeitaufwand: ca. 1Minute).

Aufgrund der großflächigen Kartonplatten ist die Konstruktion windanfällig und sollte nur bei max. leichter Windstärke eingesetzt werden.

