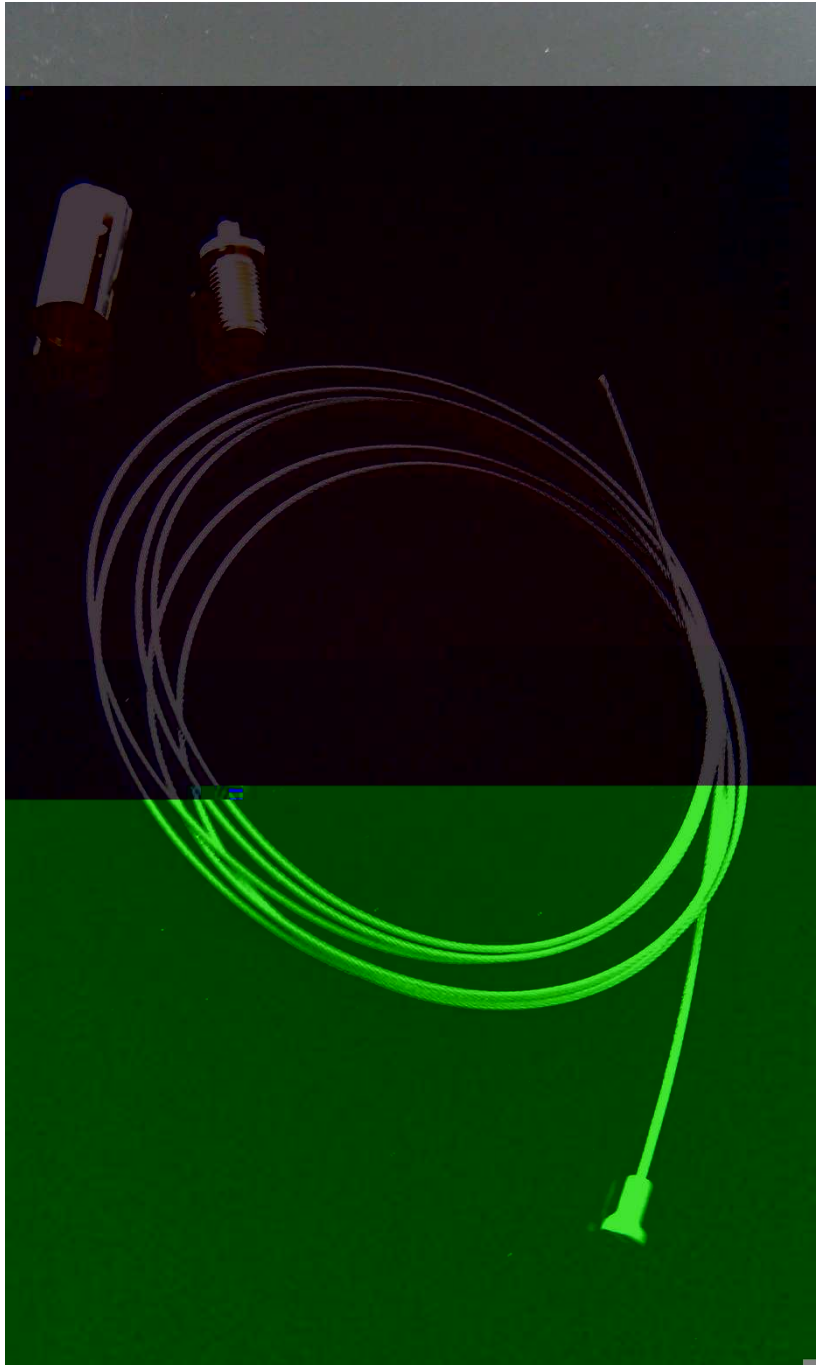


Teil 2 von 2: LED-Schlafzimmerhängelampe mit 12 x LED-Matrix

Das Metallseil des Pendelsatzes (hier auf dem Bild zusammen mit den Befestigungshülsen)...



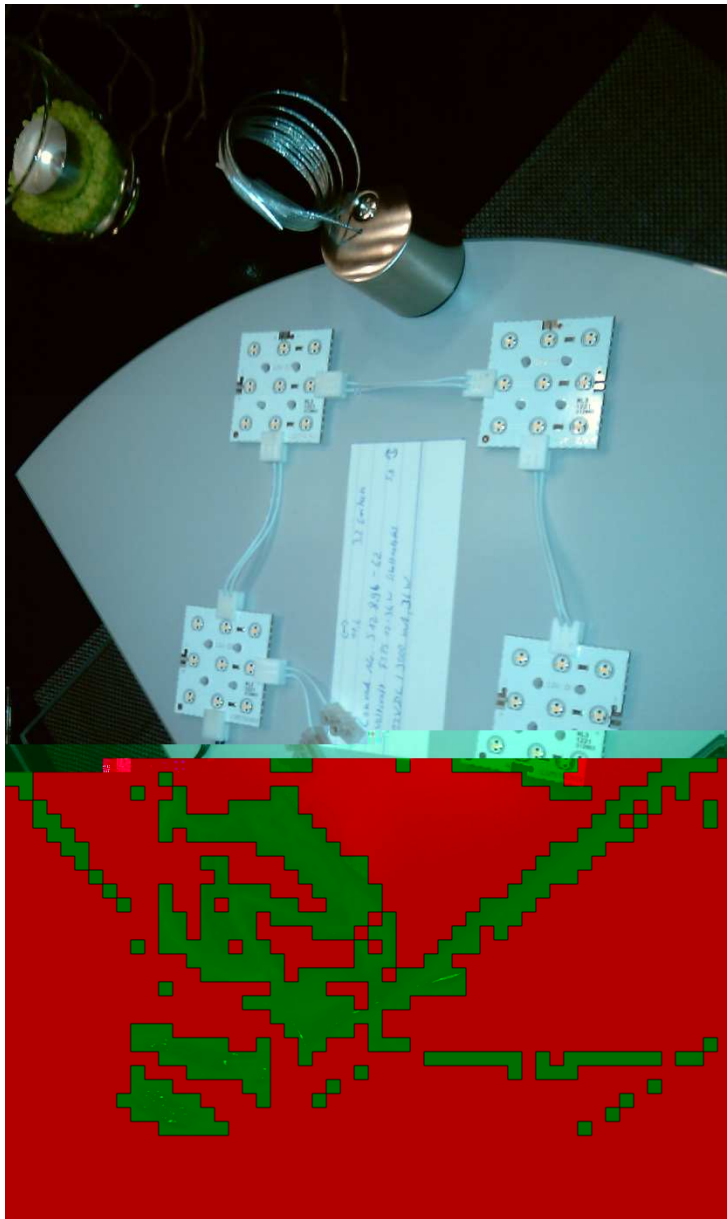
... von innen in das Teil des Regalhalters mit der Schraube einfädeln. Dann sollte das so aussehen bzw. hängen:



6. Gefrostete Glasplatte umdrehen, so dass die rauhe(!) Seite oben ist. Glasplatte auf Abstandshalter (z.B. Klebebandrollen) stellen, so dass die Glasplatte mit Abstand zum Tisch aufliegt.

Die restlichen 4 LED-Matrizen positionieren (dazwischen ausreichend Platz für das Netzteil vorsehen, das Bild unten zeigt ein Stück Papier in der Größe des Netzteils), LED-Matrizen mit den Verbindern mit 6 cm Kabel zusammenstecken.

Glasplatte reinigen, 4 LED-Matrizen positionieren, auf die rauhe Seite der Glasplatte aufkleben und festdrücken. Ergebnis



7. Zusammenbau der Glasplatten

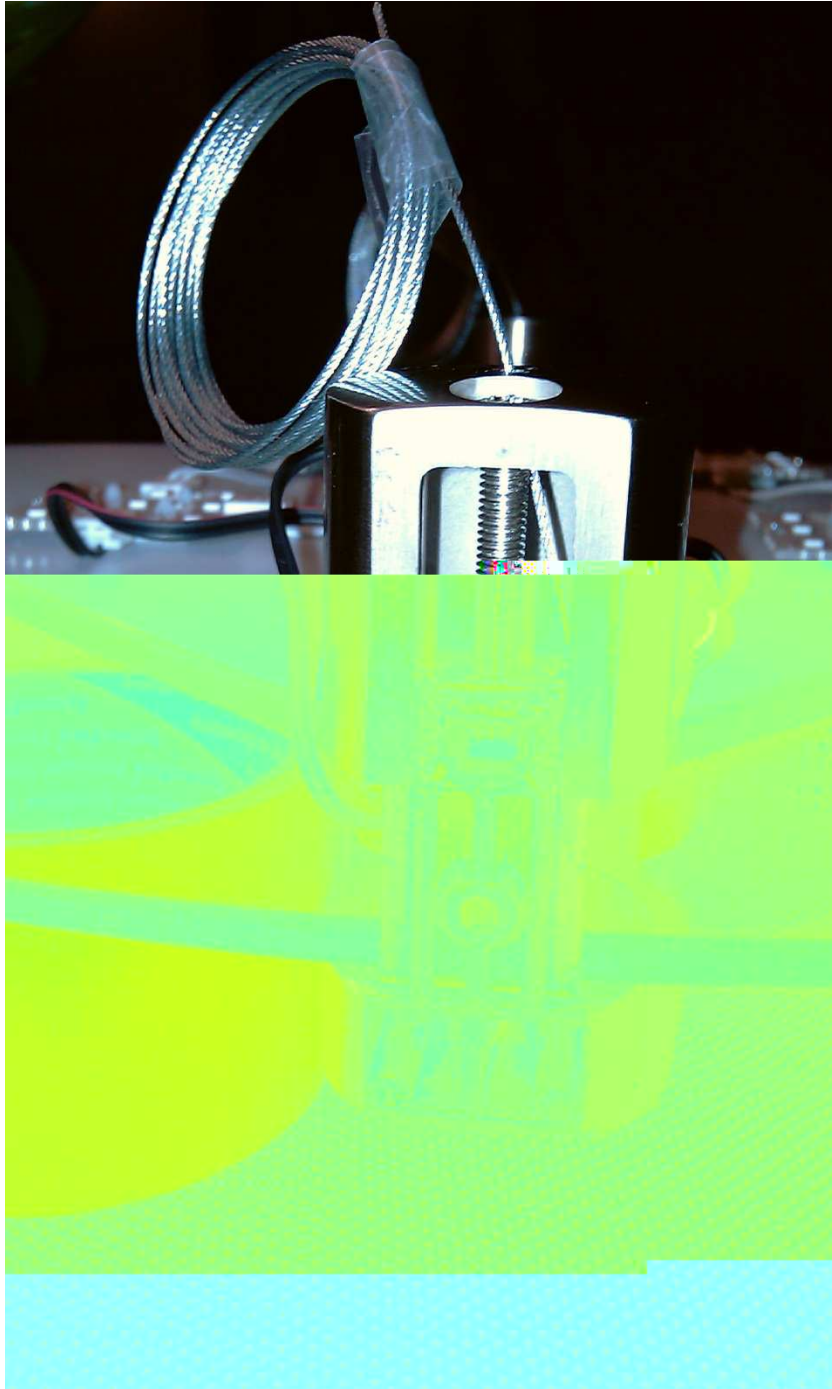
Gefrostete Glasplatte wieder umdrehen und auf die Klebebandrollen als Abstandshalter stellen, so dass die glatte Seite mit den 8 LED-Matrizen wieder oben ist.

Regalhalter so weit wie möglich aufschrauben, an die vorher an die Glasplatte gesetzten Kunststoffteile setzen und fixieren (die Seiten mit den Schrauben der Regalhalter zeigen von der rauhen Seite der gefrosteten Glasplatte weg).

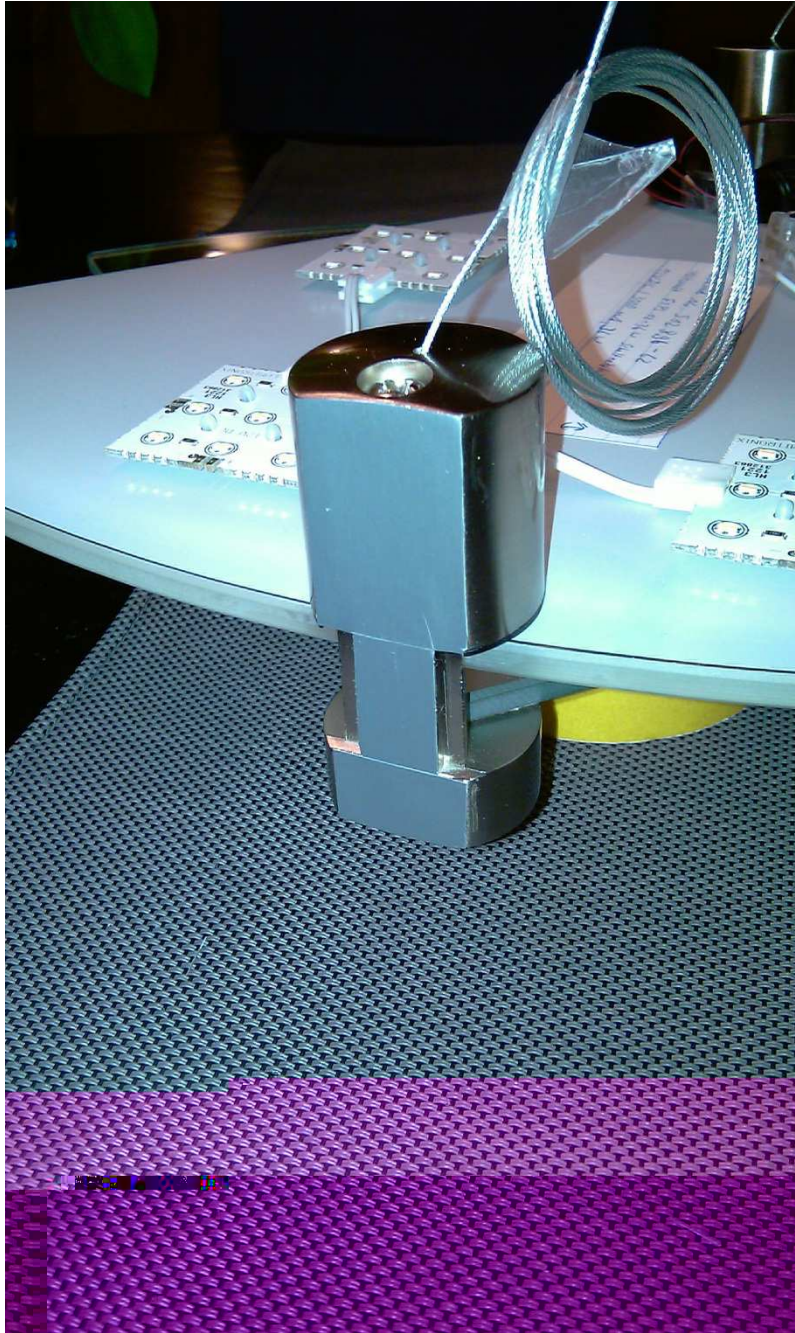
Die klare Glasplatte über die 8 LED-Matrizen positionieren, so dass die Glasplatte symmetrisch über der gefrosteten Glasplatte positioniert ist und sauber auf den Hohlrieten aufliegt. Zum Anfassen der Glasplatte auch hier möglichst ein Tuch oder Handschuhe verwenden (wegen später schlecht entfernbaren Fingerabdrücke).

Regalhalter sehr vorsichtig zuschrauben und damit die zwei Glasplatten zwischen den Spannbacken der Regalhalter fixieren. Beim Zuschrauben der Regalhalter mit viel Gefühl und Vorsicht vorgehen! „Nach fest kommt ab“, bzw Splitter: Zieht man die Schrauben der Regalhalter zu fest an, können die

Glasplatten schnell splintern, Verletzungsgefahr! Es geht lediglich darum, dass die Glasplatten sicher fixiert sind und nicht verrutschen, d.h. die Regalhalter dürfen nicht so fest zugeschraubt werden dass die Glasplatten unter Spannung stehen.



8. Die offenen Rückseiten der Regalhalter (die Seite, die normalerweise an eine Wand geschraubt wird :-)) mit silberner mattierter DC-Fix-Folie sauber abkleben. Beim Ausschneiden der Form nach dem Aufkleben der Folie hilft ein scharfes Cuttermesser.



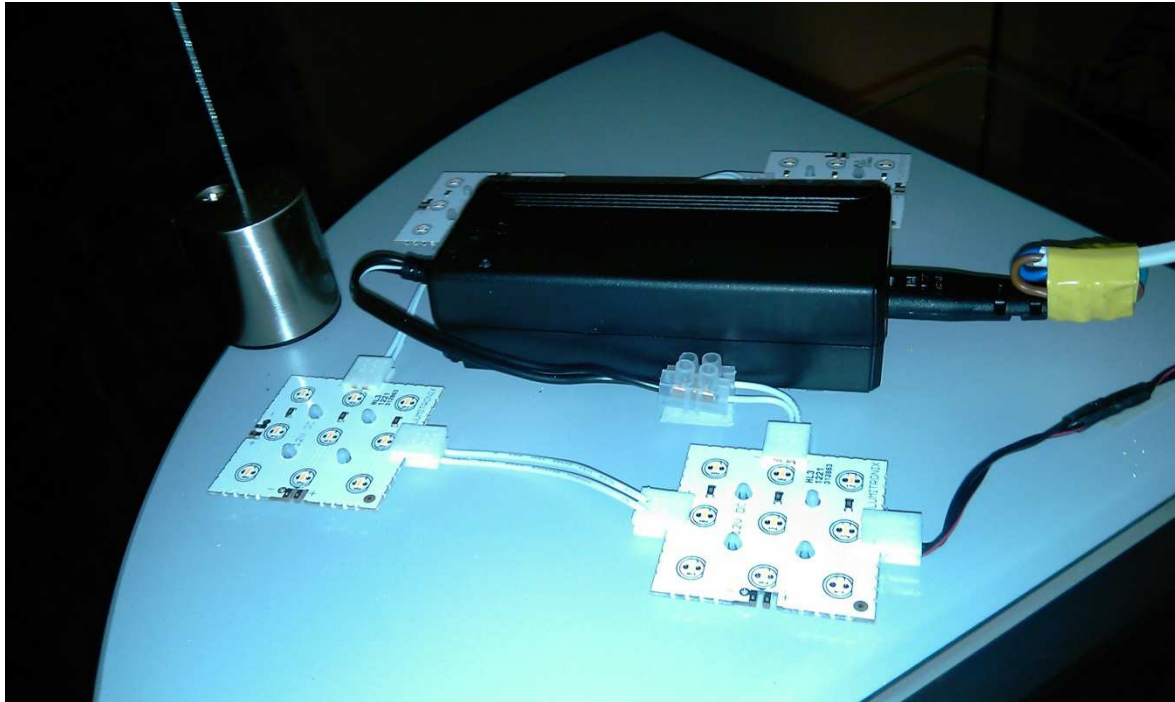
9. Endmontage: Die beiden verbundenen Glasplatten nochmals umdrehen, rauhe Seite der gefrosteten Glasplatte (die mit den 4 LED-Matrizen) nach oben. Danach das Netzteil in die Mitte der LED-Matrizen positionieren, mit (wenig, da das Netzteil warm wird) Doppelklebeband positionieren und so fixieren.

LED-Matrizen verkabeln, eine davon für den Anschluss ans Netzteil mit einem abisolierten 6 cm-Verbinder und Lüsterklemmen an den Kabelenden versehen.

Anschlußkabel der 12V-Sekundärseite des Netzteils kürzen, abisolieren und mittels einer Lüsterklemme am abisolierten 6 cm-Verbinder anschließen, der an den 4 Matrizen steckt. Dabei auf richtige Polung achten.

Anschlußkabel der 220V-Primärseite des Netzteils möglichst kurz hinter dem Stecker abschneiden der in das Netzteil kommt, Kabel abisolieren und mit einer Lüsterklemme versehen. Das daran

angeschlossene Stromkabel zur Decke sollte aus optischen Gründen weiß sein und läuft später an einem Seil des Pendelsatzes zum Stromanschluss an der Decke. Das sieht dann so aus:



10. Anbringen der Lampe: Abstand zwischen den Seilen des Pendelsatzes abmessen und auf die Decke übertragen. Passende Dübellöcher bohren, Dübel einsetzen und die zwei Buchsen mit dem Innengewinde des Pendelsatzes mit entsprechenden Schrauben an die Decke schrauben.

Die Dübel und Schrauben müssen so gewählt werden, dass sie das gesamte Gewicht der Lampe und der Elektronik halten können (geschätzt gut 5 kg). Sonst siegt die Schwerkraft und die Lampe liegt im Bett oder auf dem Boden :-)



Seilenden in die Öffnungen der Metallhülsen mit dem Außengewinde des Osram-Pendelsatzes (Anleitung ist dabei) einfädeln. Die Hülsen besitzen eine (geniale) Rastmechanik, die die Seile nach dem Einschieben in die Hülsen fixieren. Die Seile lassen sich wieder herausziehen, indem man die kleinen Stifte, in die die Seile geschoben werden, gegen die Metallhülsen drückt.

Metallhülsen mit dem Außengewinde in die Buchsen mit dem Innengewinde einschrauben und die Lampe durch Hochziehen der Seile nach Wunsch in der Höhe positionieren, so dass sie plan hängt.

Sicherung raus, Anschlußkabel der Primärseite des Netzteils mittels Lüsterklemme an den Stromanschluß an der Decke anschließen, Abdeckkappe drüber.

Die Holde holen und die neue Schlafzimmerlampe zeigen (und hoffentlich das Lob der Holden abholen ;-)



