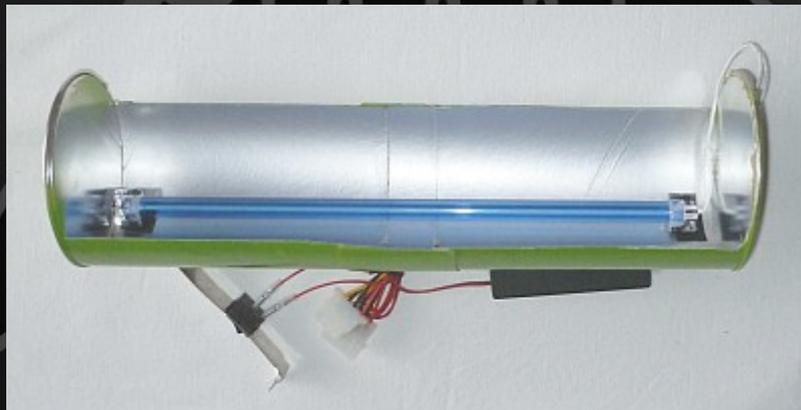


**Farbige Strahler für Hintergrundbeleuchtung
mittels Kaltkathodenfluoreszenzlampe**
von: Torsten Lackert



alle Bilder sind © von Torsten Lackert

**creative
recycling**

Die Ausgangssituation:

Bis jetzt habe ich eine blaue Neonröhre mit einer Länge von 1,40 m als Hintergrundbeleuchtung (indirekte Beleuchtung) verwendet. Auf Grund von Umbaumaßnahmen passt dieses Teil leider nicht mehr. Eine kleinere Version muss her, damit ich wieder einen schön beleuchteten Hintergrund habe. Als Grundlage dient mir eine Kaltkathodenfluoreszenzlampe mit einer Gesamtlänge von 30 cm.

Die Aufgabe:

Konstruktion eines Strahlers für Hintergrundbeleuchtung..

Benötigtes Material:

- eine blaue Kaltkathodenfluoreszenzlampe
- 2 x 500 g Cappuccinodosen oder Ähnliches
- unser ATX – Netzteil siehe „Bauprojekte – Netzteil – PC-Netzteil mit Fronteinschalter zum Betrieb ohne Mainboard“
- Klebstoff
- 2 – seitiges Klebeband
- 2 Wäscheklammern (optional)

Verwendete Werkzeuge:

- Schere
- Lineal

Bauzeit:

ca. 30 min

Arbeitsschritte:

1. Zusammentragen der benötigten Materialien
 - Kaltkathodenfluoreszenzlampe



- 2 x 500 g Cappuccinodosen oder so

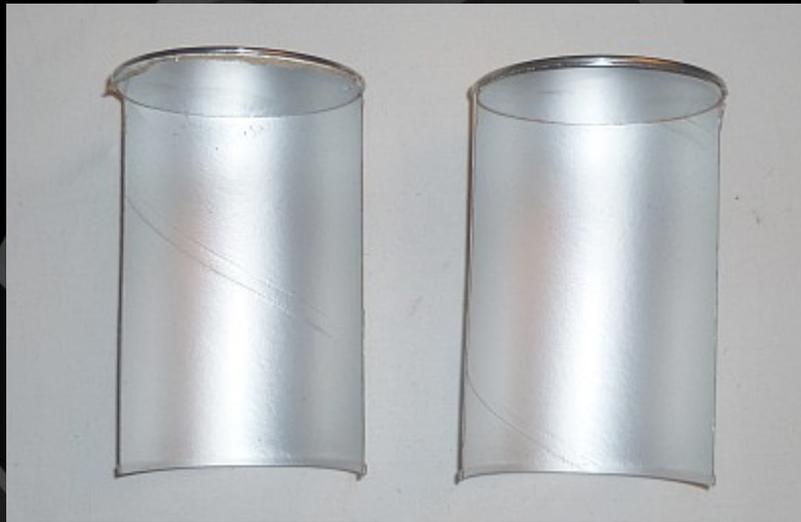
creative
recycling



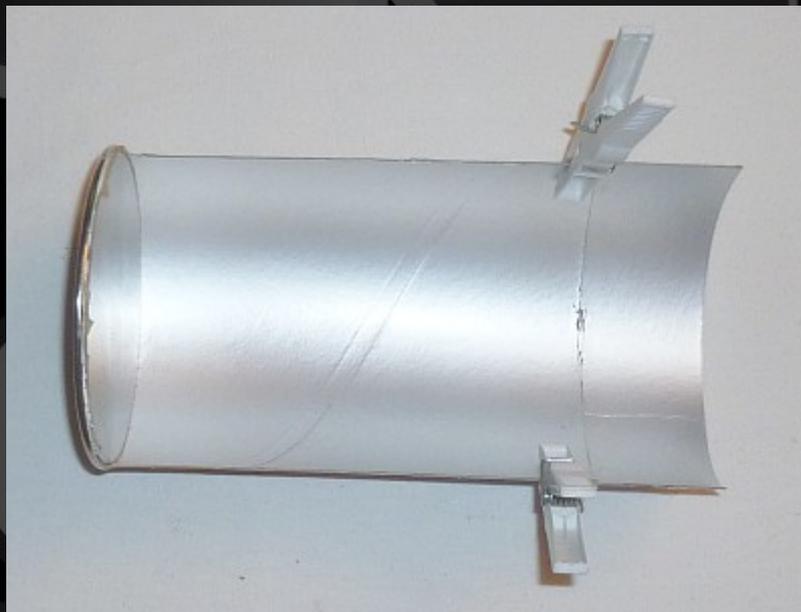
2. Grundidee und Zusammenbau. Die Cappuccinodosen sind von Innen mit Aluminium beschichtet und damit ein perfekter Reflektor. Als Gesamtlänge brauche ich ca. 33 cm, da die Lampe mit Kabel ca. 31 cm lang ist (ein wenig Spielraum sei gestattet). Jede Dose ist ca. 15 cm lang. Deshalb brauche ich noch ein ca. 5 cm breites Mittelstück, dass die beiden Dosen miteinander verbindet ($1 \text{ cm Kleberand} \times 2 = 3 \text{ cm freie Fläche} + 2 \times 15 \text{ cm Dose} = 33 \text{ cm}$).
 - Zuerst werden die Dosen der Länge nach halbiert und die abgetrennte Hülle so entfernt, dass der Boden der Dosen unbeschädigt bleibt (Schere).



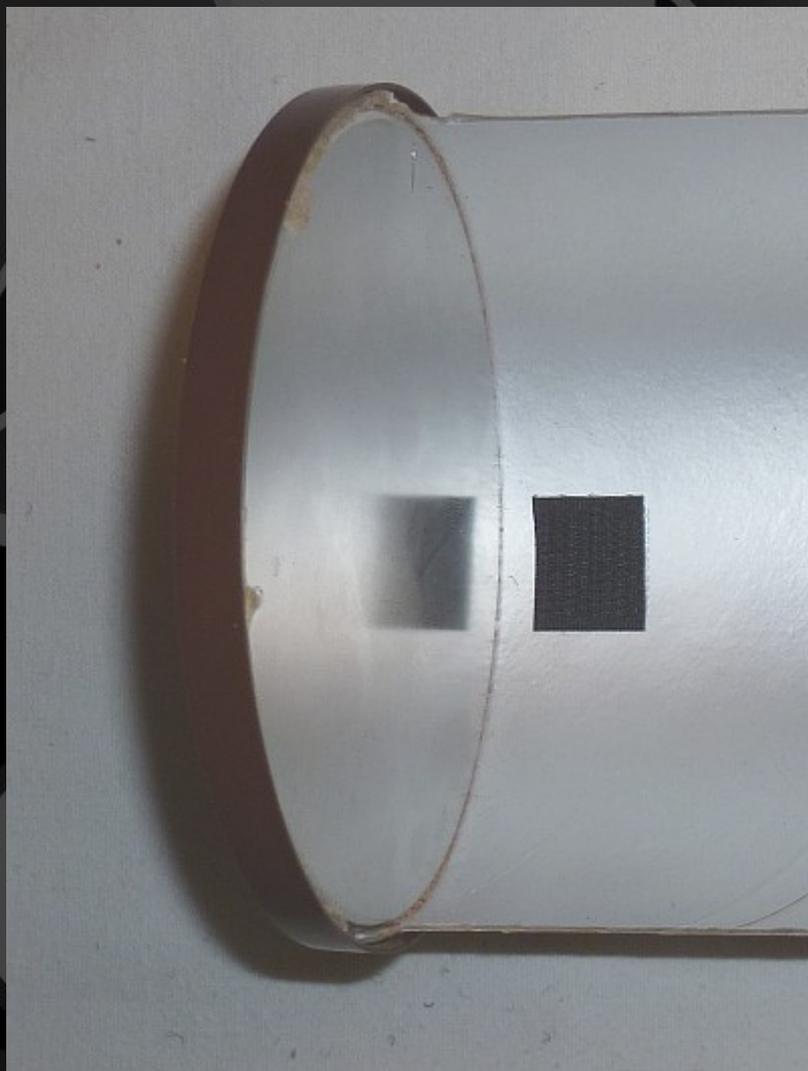
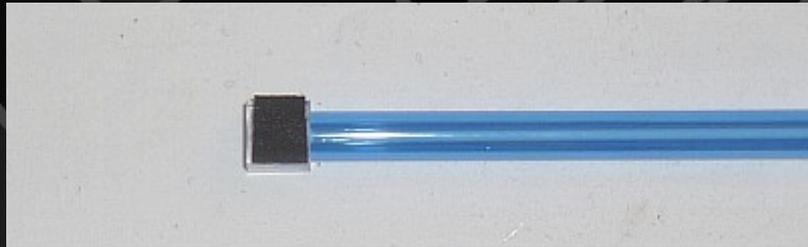
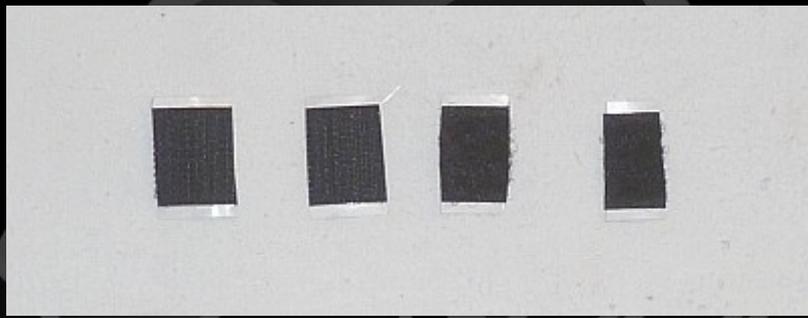
creative
recycling



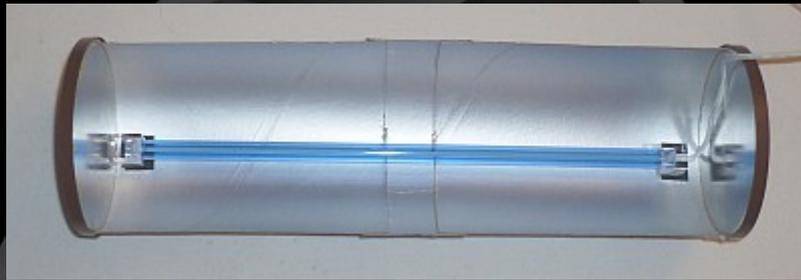
- aus dem Rest einer Dose wird das ca. 5 cm breite Mittelstück abgeschnitten und an die Dosenenden angeklebt (Schere, Lineal).



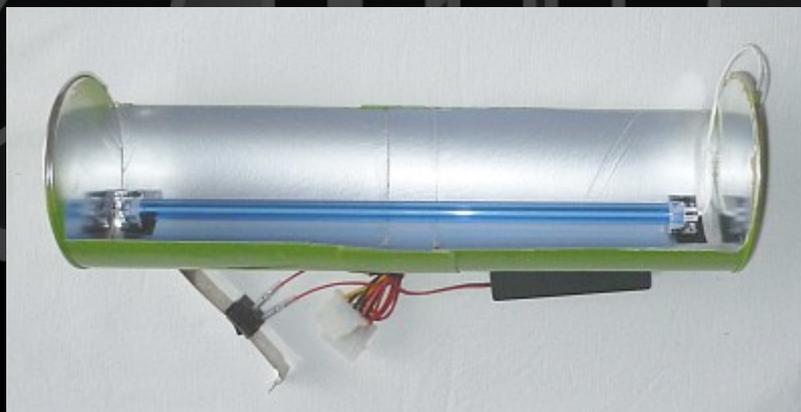
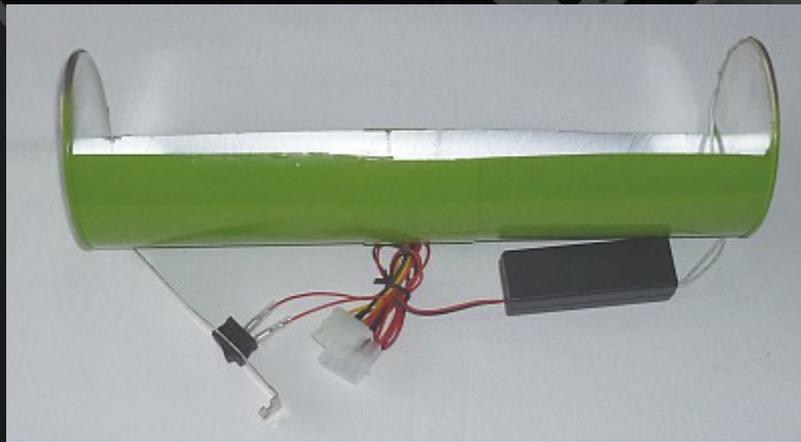
- Der vorletzte Schritt ist die Anbringung der Lampe. Dazu wird das 2 – seitige Klettband in vier kleine Rechtecke geschnitten (zwei Ober – und Unterseiten) (Schere) und an die Enden der Lampe und im Strahler angebracht.



CR
recycling



- Zur Verschönerung habe ich die Außenseite mit Autoreparaturlack in einer passenden Farbe (in meinem Fall grün) angesprüht. Die Farbe wurde mit dankenswerter Weise von einem Bekannten zur Verfügung gestellt.



Anmerkungen: Natürlich brauche ich zum Betrieb der Lampe wieder unser ATX – Netzteil siehe „Bauprojekte – Netzteil – PC-Netzteil mit Fronteinschalter zum Betrieb ohne Mainboard“. Die ursprünglichen Deckel lasse ich weg, da ich die Seiten auch gesprüht habe. Der Strahler kann liegend oder stehend betrieben werden, je nachdem welchen Effekt erzielt werden soll. In meinem Fall benötigte ich auch nur eine Lampe. Die Zweite war sowieso defekt. Also entfernte ich sie kurzerhand (Inverter öffnen und Kabel abziehen).

creative recycling