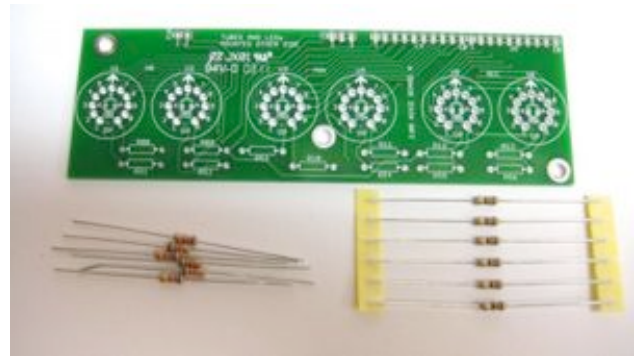


Platine V1.08d „Blue Dream“**1. Lieferumfang**

- Röhrenplatine
- 6 Anodenwiderstände 6.8K (R8-R13)
- 6 Widerstände für LEDs 330 Ohm (R51-R56)
- (Dieser Wert gilt nur für die blauen LEDs. Für andere Farben liegen automatisch die korrekten Werte bei.)



Diese Platine wurde zusammen mit www.nocrotec.com entwickelt und passt zu unserem „Nixie Universal Bausatz V1.08“. Sie ist für 6 IN-8 Nixie Röhren und 6 blaue LEDs ausgelegt.

Die Platine wird nach Fertigstellung mit der Universalplatine durch Stiftleisten im Sandwich Verfahren verbunden.

Nocrotec.com liefert Ihnen 6 geprüfte IN-8 Röhren, die 6 LEDs und 66 Fassungsbuchsen.

**Lieferumfang:**

- 1 Stück IN-8 Nixie Röhre (neu, unbenutzt, getestet)
- 11 Fassungsbuchsen (Röhrenkontakte)
- 1 blaue LED (Lichtstärke: 2000 mcd)

2. Einlöten der Widerstände

Löten Sie zuerst alle Widerstände in die Platine ein, wie auf dem Bild zu erkennen.

Achten Sie darauf, dass die Widerstände plan auf der Platine aufliegen. Kneifen Sie dann die überstehenden Drähte auf der anderen Seite ab.

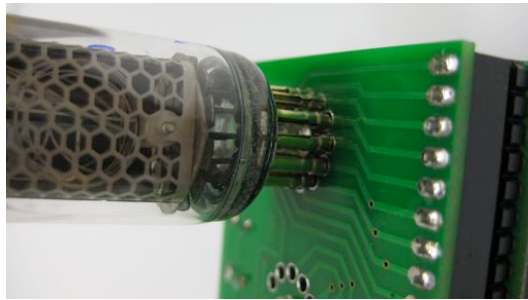
**3. Einlöten der Fassungsbuchsen**

Die Fassungsbuchsen werden zwar von der Röhrenseite eingesteckt aber von der anderen Platinenseite her verlötet. Diese geht viel besser als von der Röhrenseite und die Gefahr, dass Lot in die Buchsen läuft, ist geringer. Auf der Platine steht „Tubes and LEDs mounted this side“.

Die Fassungsbuchsen werden als Strang geliefert. Trennen Sie die Buchsen vom Strang ab und stecken Sie jetzt die 11 Fassungsbuchsen auf die Pins der IN-8 Röhre.

Jetzt stecken Sie die Röhre in die Löcher auf der Platine und richten die Röhre rechtwinklig aus. Löten Sie jetzt mit nicht zu dickem Lötzinn die Kontakte von der anderen Seite ein. Jetzt können Sie die Röhre entnehmen. Führen Sie diesen Schritt für die restlichen Röhren durch.





4. Einlöten der LEDs

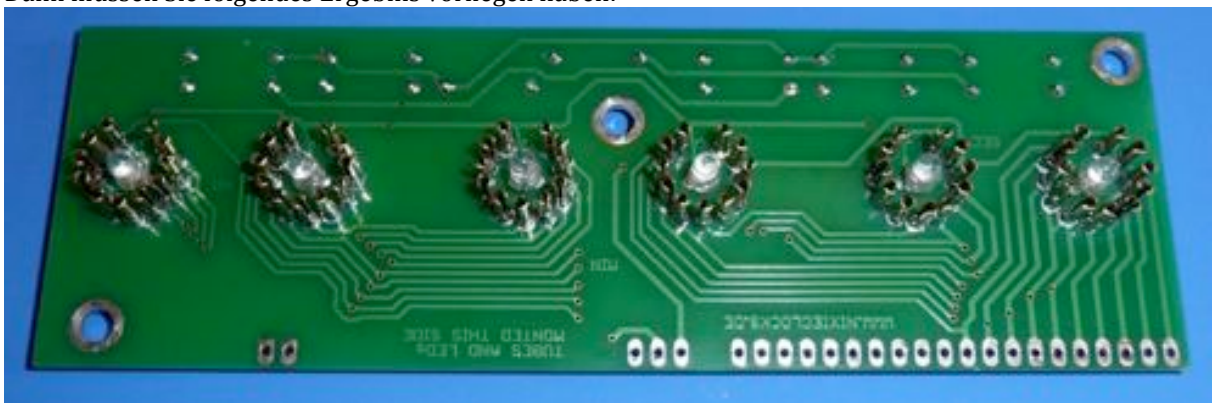
Löten Sie die erste LED in die Platine ein. Sie muss natürlich auch von oben (dort wo die Röhre später sitzt) her eingesetzt werden. Die LED hat eine Anode und eine Kathode. Die Anode ist der lange Kontakt der LED. Auf der Platine sehen Sie die Bezeichnung „A“ und „K“. Die LED sollte bis knapp unter den Boden der Nixie-Röhre reichen. Sie können ein Stückchen Karton zwischen Röhre und LED schieben. So sind Sie sicher, dass der Abstand stimmt. Beachten sie dazu die Zeichnung rechts und das Bild unten.

So sollte es aussehen.



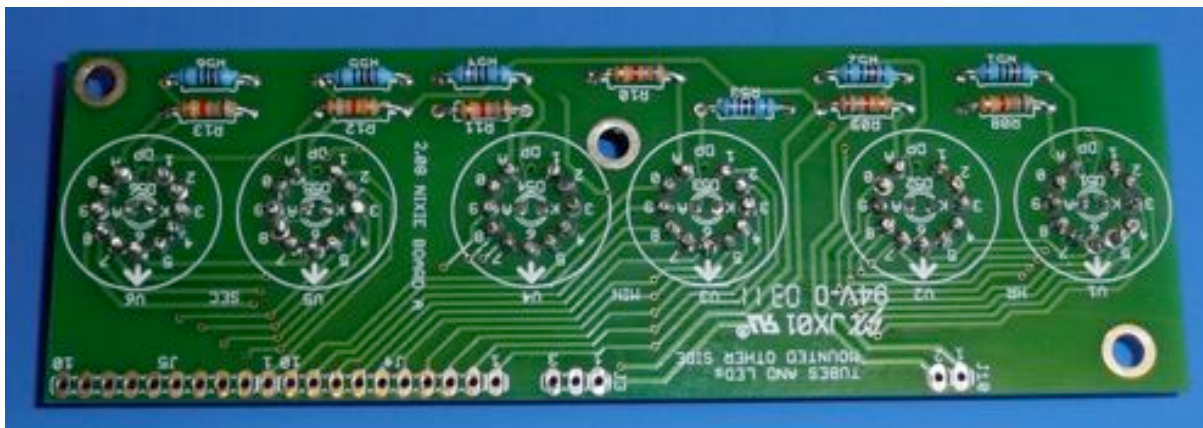
Überprüfen Sie noch einmal ganz genau, dass es keine Lötbrücken auf der Platine gibt. Für den nächsten Schritt entnehmen Sie die Röhren bitte wieder.

Ziehen Sie die Röhren aus den Fassungen.
Dann müssen Sie folgendes Ergebnis vorliegen haben:

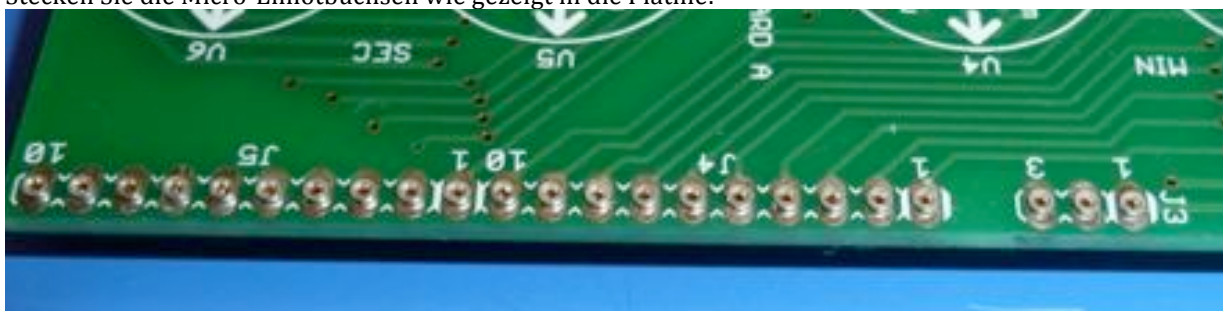


Achtung! Prüfen Sie an dieser Stelle, ob die LED Vorwiderstände R51 bis R56 den Wert 330 Ohm haben. Diesen Wert empfehlen wir für den Gehäuseeinbau. Frühere Varianten wurden mit anderen Werten ausgeliefert. Falls die Widerstände also einen anderen Wert als 330 Ohm haben, tauschen Sie sie aus.

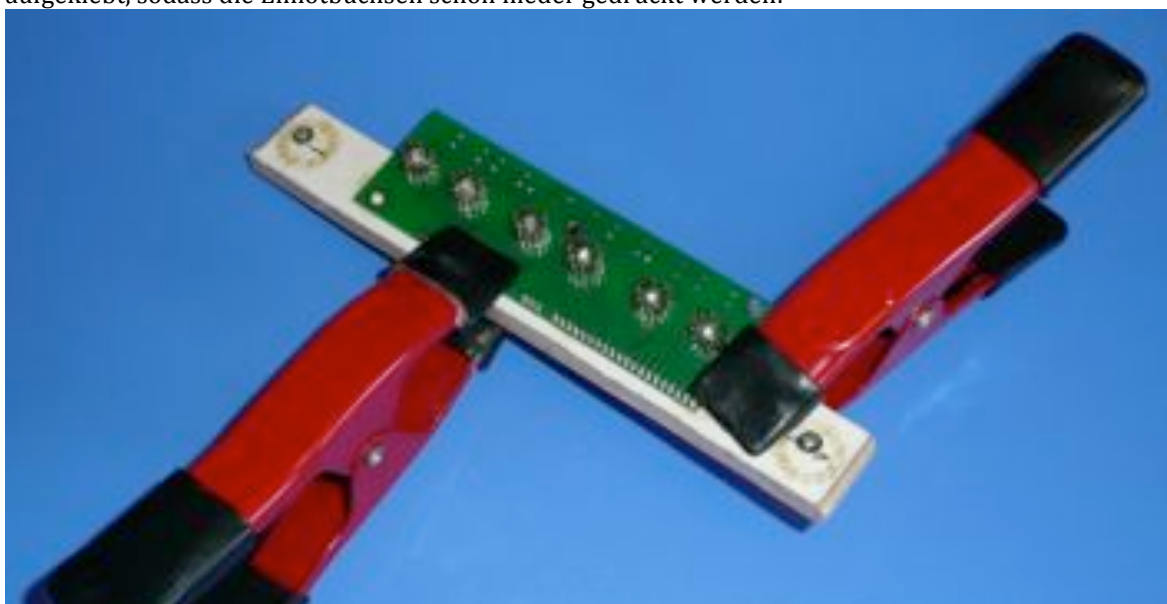
Schneiden sie mit einem guten Elektronik-Cutter die dünnen Enden der Einlötbuchsen der 6 Röhren sehr kurz ab, wenn Sie es nicht schon vorher getan haben sollten.



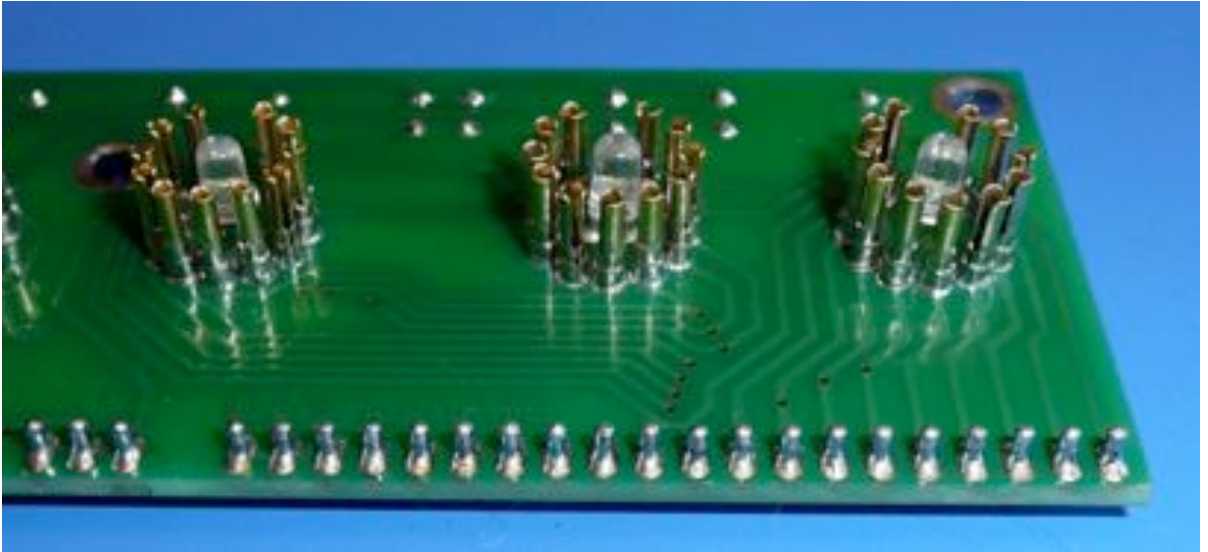
Stecken Sie die Micro-Einlötbuchsen wie gezeigt in die Platine:



Am besten legen Sie nun ein Brett auf, klammern es fest und drehen die Einheit um.
Wir verwenden für alle Einlötbuchsen ein „Baumwoll-Brett“. Das Brett hat einen Baumwollappen aufgeklebt, sodass die Einlötbuchsen schön nieder gedrückt werden:

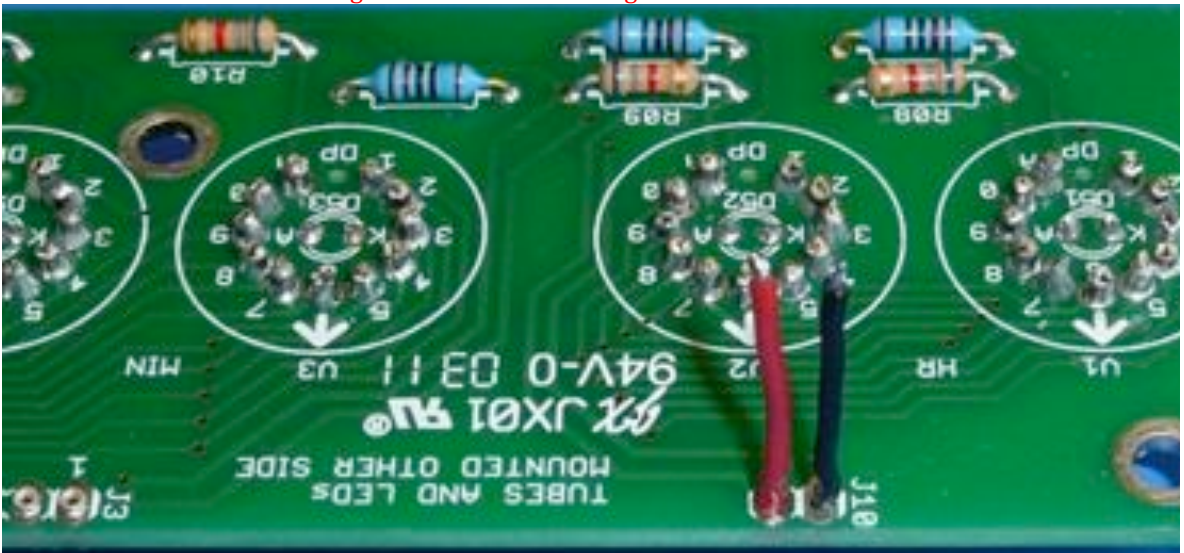


Verlöten Sie die Einlötbuchsen:



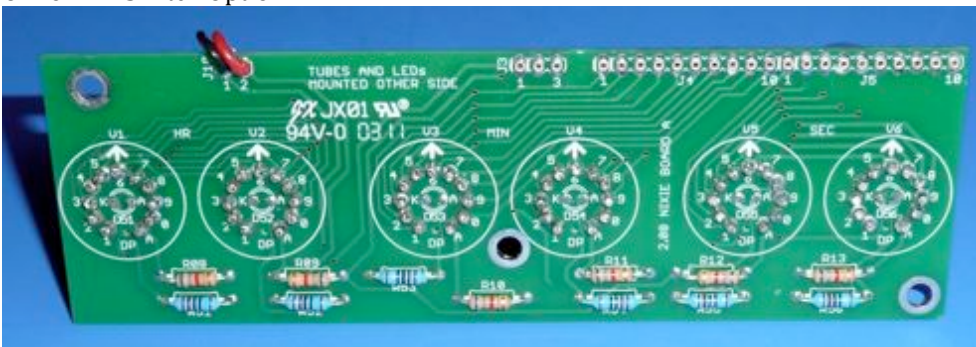
Löten Sie die Anschlussdrähte für die Spannungsversorgung der LEDs in die Platine:

Hinweis: Bei Verwendung der LED Switch Option im Black Brilliance Gehäuse wird hier ein 150 mm langer roter Draht und ein 30 mm langer schwarzer Draht eingelötet!

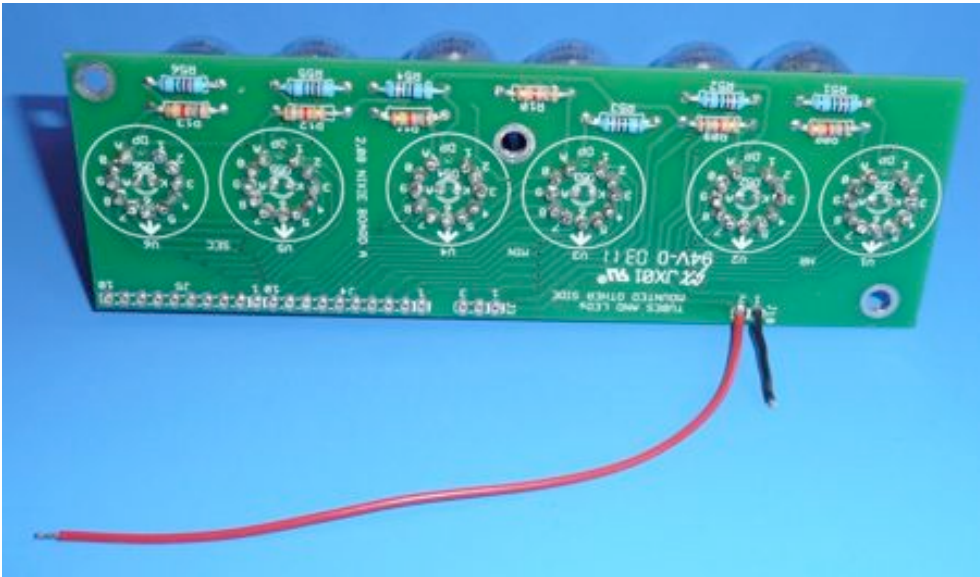


So muss nun Ihr fertiges Ergebnis aussehen:

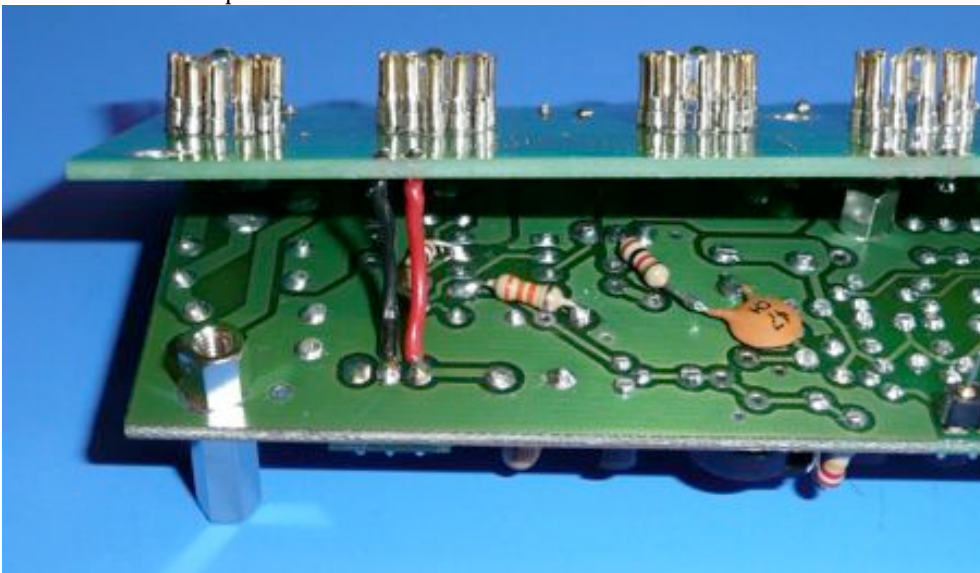
Ohne LED-Switch Option:



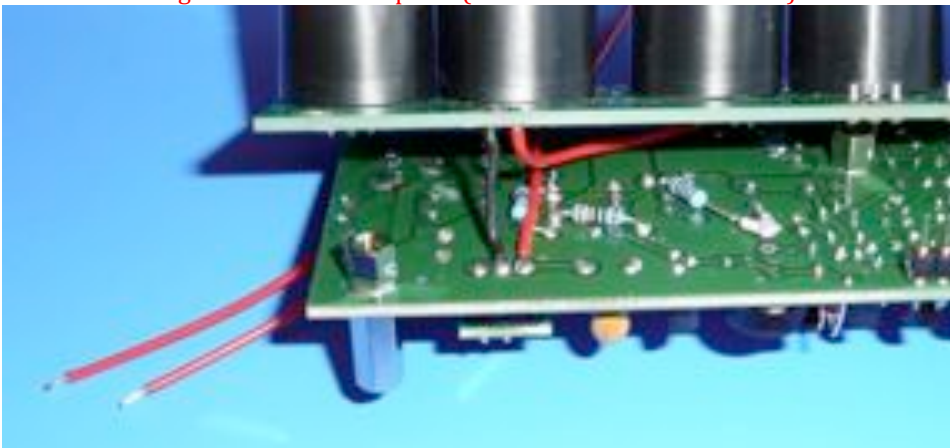
Bei Verwendung der LED-Switch Option im Black Brilliance Gehäuse muss nun Ihr fertiges Ergebnis so aussehen:



Löten Sie die Anschlussdrähte für die Spannungsversorgung der LEDs wie gezeigt fest:
Ohne LED-Switch Option:

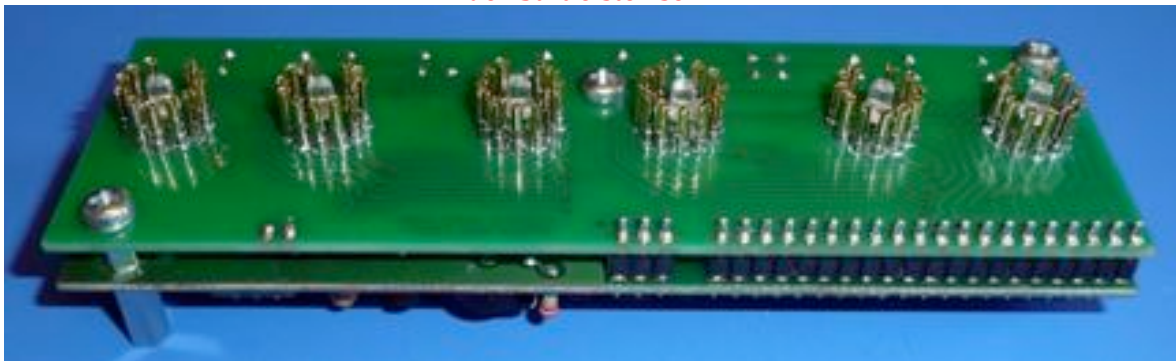


Bei Verwendung der LED Switch Option (im Black Brilliance Gehäuse):

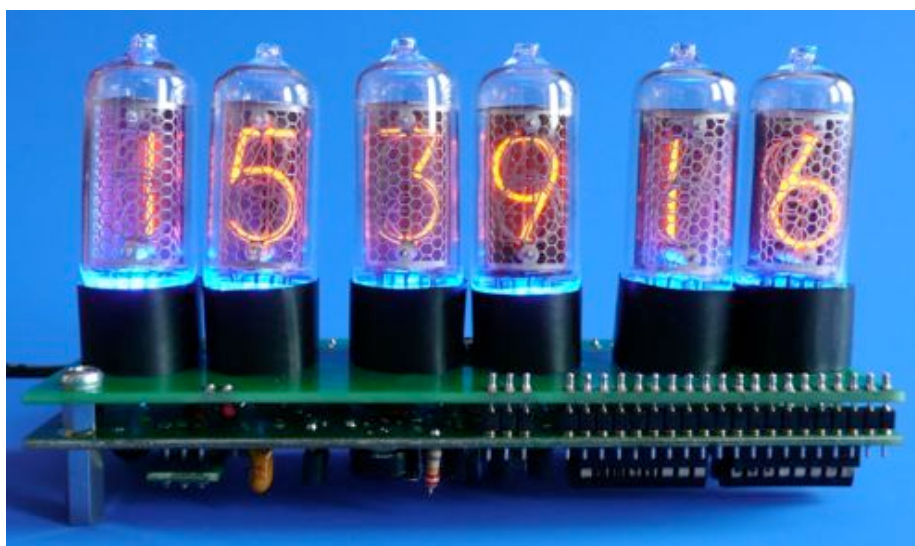


Stecken Sie die Platinen sehr vorsichtig zusammen und verschrauben Sie diese mit den M3x4 mm Linsenkopfschrauben.

ACHTUNG: Drücken Sie die Platinen nicht ganz zusammen! Es muss ein Abstand von 5 mm auch bei den Stiftleisten sein!



Stecken Sie die Röhren ein und führen Sie einen Funktionstest durch und freuen Sie sich über den tollen Anblick.



Stellen sie nun mit R24 nach einer Warmlaufphase von 10 Minuten die Spannung am TP1 auf 170 Volt ein.