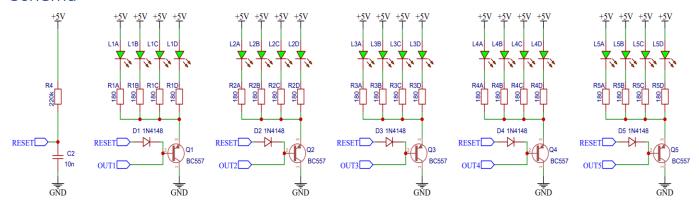
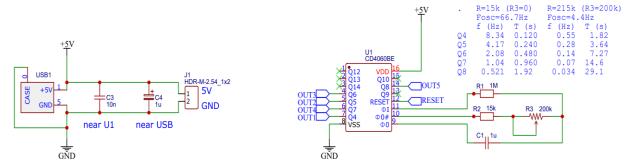
Eindwerkstuk ElektroClub 2022

Schema

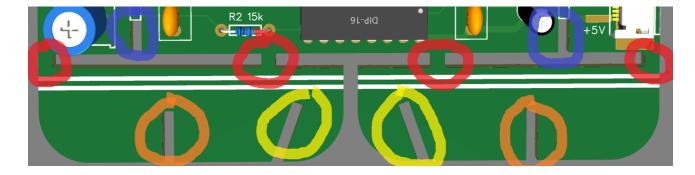


The digit (g in OUTg, Dg, Qg Rgc, Lgc) is the group ID, the letter (c in Rgc, Lgc) is the character ID (the characters in "2022")



Voor we beginnen met solderen

- 1. Schrijf achterop in het witte vlak je naam.
- 2. Maak de twee staanders los door de rode lipjes door te zagen. Schuur de resten vlak.



- 3. De staanders schuiven met de gele sleuven in blauw (als je je werk scheef wil hebben staan) of ze schuiven met de oranje sleuven in blauw (als je je werk recht wil hebben staan).
- 4. Je moet de sleuven misschien iets breder maken voor een goede passing met een schuurpapiertje of (nagel)vijl.
- 5. Haal de staanders los, ze zitten in de weg tijdens het solderen.

Eindwerkstuk ElektroClub 2022



Soldeer instructies

We werken van de kleinste onderdelen naar grootste.

- 1. Soldeer de **diodes** (D1..D5). Diodes hebben een "polariteit" (richting): de streep op de diode komt waar de streep op de printplaat staat.
- 2. Soldeer de weerstanden R1, R2 en R4. Let op hun waardes.
- 3. Soldeer de 20 weerstanden R1A..R5D. Het is mooi als ze allemaal dezelfde kant op wijzen.
- 4. Soldeer de transistoren Q1..Q5. Let erop dat de platte kant de goede richting op wijst.
- 5. Soldeer condensatoren C1, C2, C3.
- 6. Soldeer **condensator** C4, deze heeft een "polariteit" (richting): de witte streep op de condensator komt waar de streep op de printplaat staat.
- 7. Soldeer de 20 **LEDs**. LEDs hebben een "polariteit" (richting): de ene poot is lang (plus) en de andere poot is kort (min). Op de achterkant van de printplaat zie je de plus aangegeven (voor alle LEDs aan de bovenkant).
- 8. Soldeer de **IC-voet** U1 dus niet het IC zelf solderen! Let erop dat de IC-voet goed zit: er zit een ronde hap die ook op de printplaat staat aangegeven.
- 9. Soldeer de micro **USB-connector**. Zowel de twee draadjes solderen, als de connector pinnen aan de onder en bovenkant.
- 10. Soldeer de potentiometer R3. Er zit een iets ander model in het zakje dan op de tekening staat.
- 11. Doe het **IC** in zijn voet U1. Let erop dat het IC er goed om in zit: in het IC zit een ronde hap die ook in het voetje en de printplaat zit.
- 12. Schuif de printplaat met de sleuven in de staanders.
- 13. Sluit een USB-adapter aan. De LEDs moeten gaan knipperen. Met R3 kun je de snelheid regelen.
- 14. Je kunt ook via J1 voeden (5 Volt), let op plus en min.