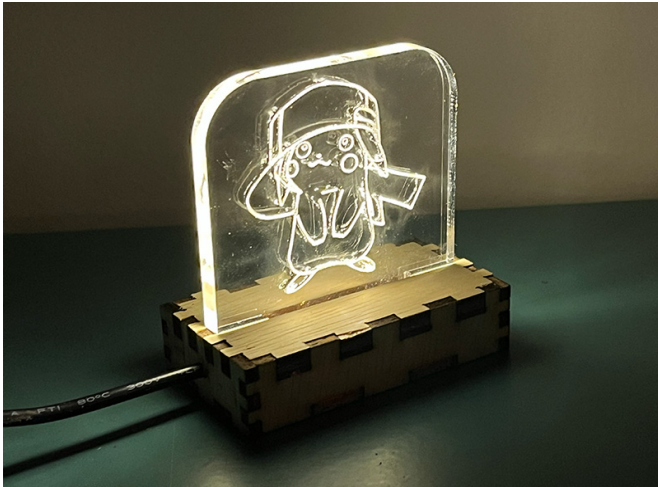


LED lampje



Tijdsduur: 30 - 60 minuten

Leeftijd: vanaf 7 jaar

Maak een LED lampje met zelf gekozen ontwerp.

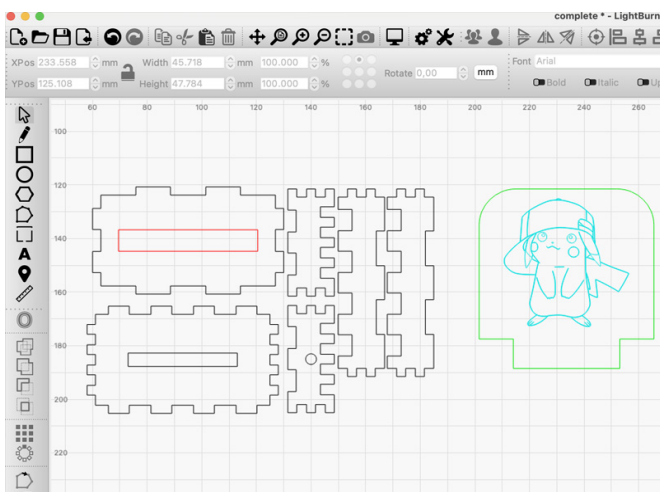
Wat heb je nodig?

Gereedschappen

- Lasersnijder
- Soldeerbout
- Wattenstaafjes of klein kwastje
- Computer met lasersnij-software geïnstalleerd (Lightburn of Silhouette)
- Lijmpistool

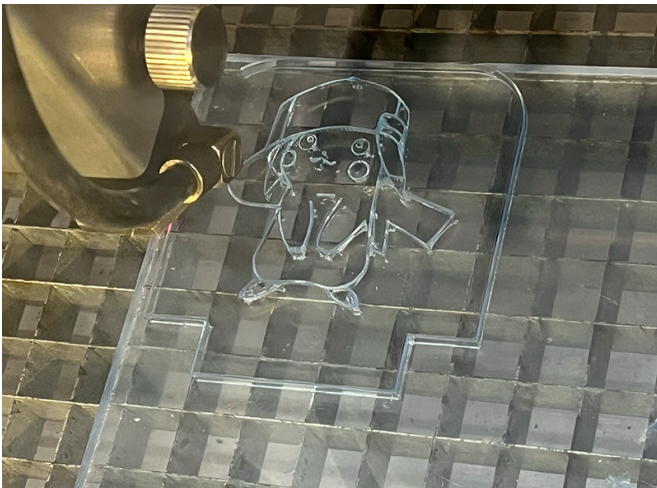
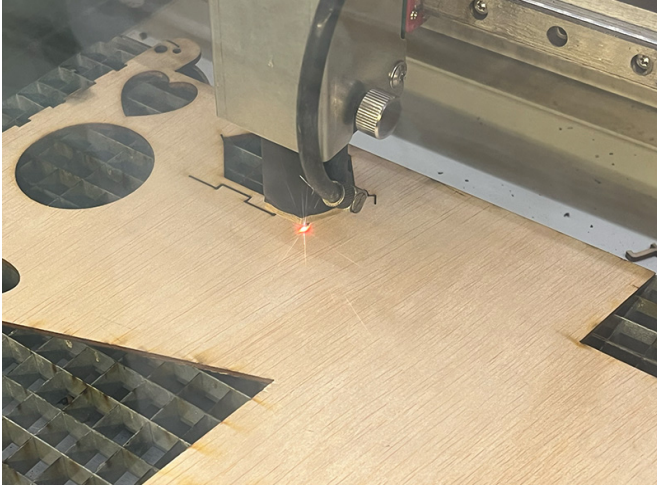
Materialen

- Houtlijm
- Soldeer
- LED-strip
- USB-kabel
- 3mm triplex
- 5mm acrylplaat



1 Bereid het ontwerp voor

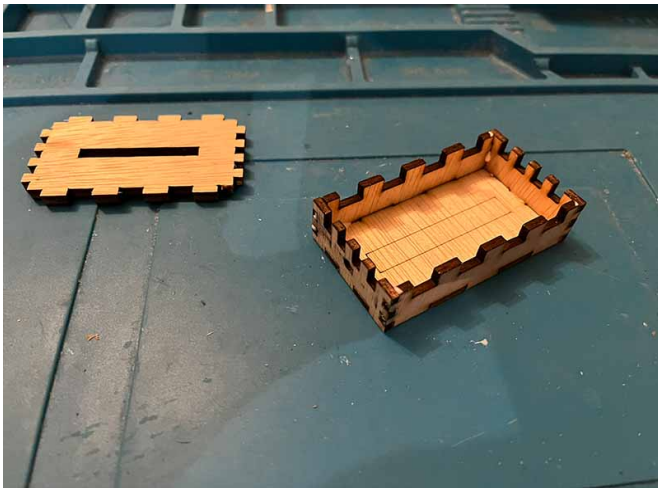
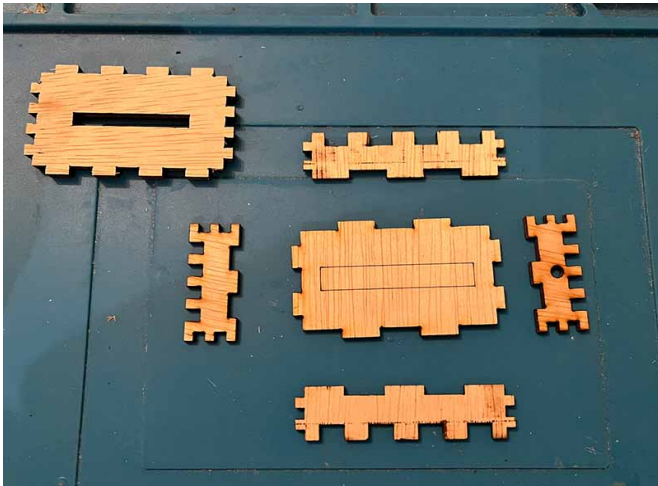
- Zoek of maak een ontwerp dat je mooi vindt. Een hoogwaardige zwart-wit afbeelding met niet te veel details werkt het beste.
- Open de bijgevoegde sjabloon in Lightburn.
- Sleep je eigen ontwerp in de sjabloon.
- Trek je ontwerp over
- Schaal en plaats je ontwerp in de sjabloon.



2 Snijd het ontwerp uit

● Voor de schoonste snede, als je acryl een beschermfolie heeft, verwijder de folie na het snijden.

- Snijd het houten ontwerp uit met de lasersnijder.
- Snijd en graveer het acryl met het ontwerp.
- Pel het bescherm folie los.



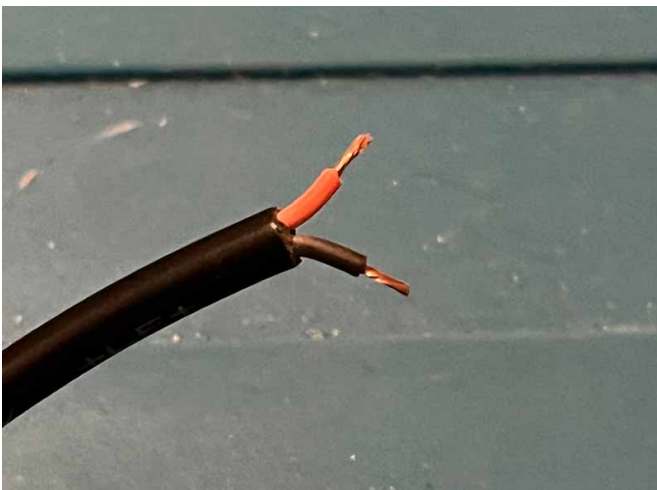
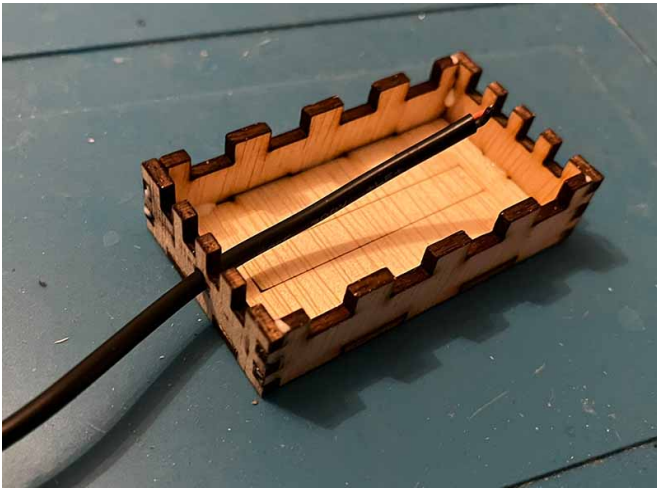
3 Montage

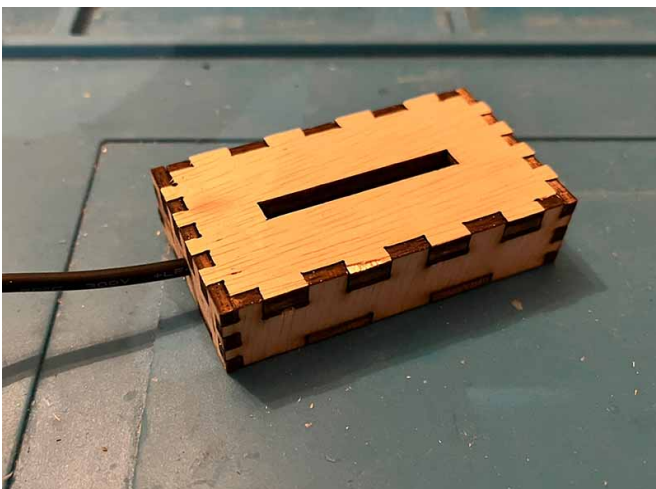
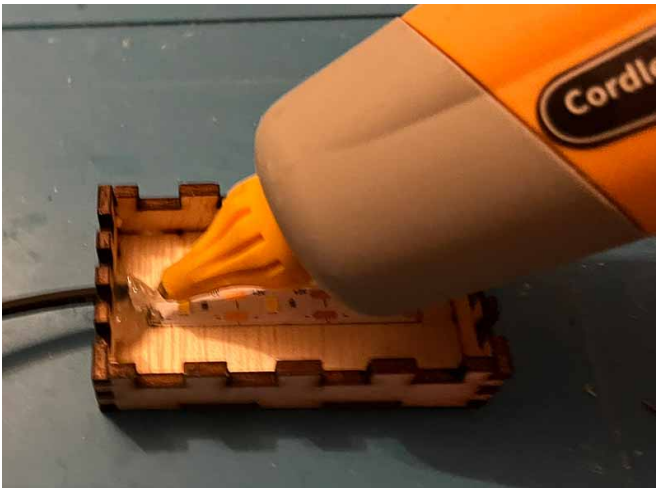
- Gebruik het wattenstaafje of penseel om wat houtlijm op het hout aan te brengen.
- Monteer de onderkant en de zijkanten van de standaard. Zorg ervoor dat het gegraveerde vierkant aan de binnenkant zit.
- Lijm de bovenkant NIET vast, we moeten er nog in kunnen.

4 Soldeer de ledstrip

● Zorg ervoor dat je alleen op de gemarkeerde plekken snijdt bij het knippen van LED-strips.

- Knip een stuk van de ledstrip. Je hebt 3 LED's nodig.
- Knip de kleine stekker van je USB kabel af.
- Voer de kabel door het gat in de zijkant van de doos.
- Knip en strip de USB-kabel. Je hebt de rode en zwarte draad nodig.
- Soldeer de rode draad aan de + en de zwarte aan de - van de LED-strip.
- Soldeer de rode draad aan de + en de zwarte aan de - van de LED-strip, en plak de strip op de gemarkeerde plek in de doos.
- Test de lichten.





5 Plak de LED strip

- Misschien heeft je ledstrip lijm aan de achterkant. Gebruik dit, of wat hete lijm om je ledstrip in de gegraveerde doos te lijmen.
- Gebruik het lijmpistool om de kabel aan de doos te bevestigen.
- Lijm de bovenkant van de standaard er op.



6 Maak het af

- Plaats het acryl stuk in de standaard en bewonder je werk!