Spoorlaar Roco NS 2400 / 2500 upgrade set handleiding



Eigenschappen:

- PluX22 aansluiting
- LED front- en sluitverlichting
- 2-punts sein, omgekeerd L-sein en A-sein
- Zwaailampen
- Rangeersein en gevaarsein
- Cabineverlichting
- Speakeraansluiting
- Stroombufferaansluiting

Installatie:

Stap 1:

Haal de railingen los van de cabine.



Stap 2:

Haal de cabine los.



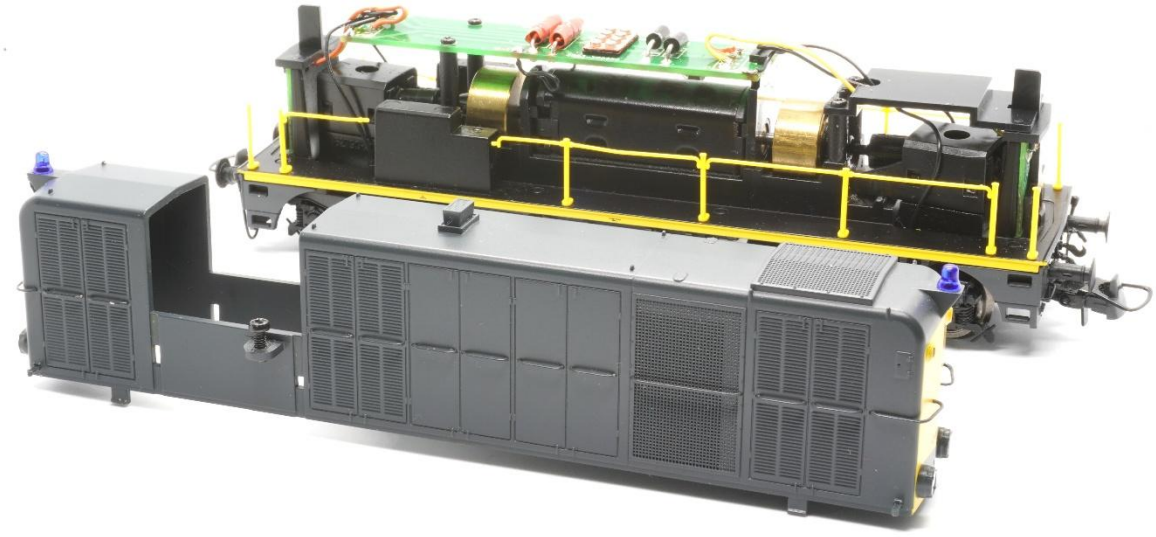
Stap 3:

Haal de schoefjes van de behuizing los.



Stap 4:

Haal de behuizing los van het chassis.



Stap 5:

Schroef het plastic plaatje los.



Stap 6:

Haal de LED-printplaathouders los.



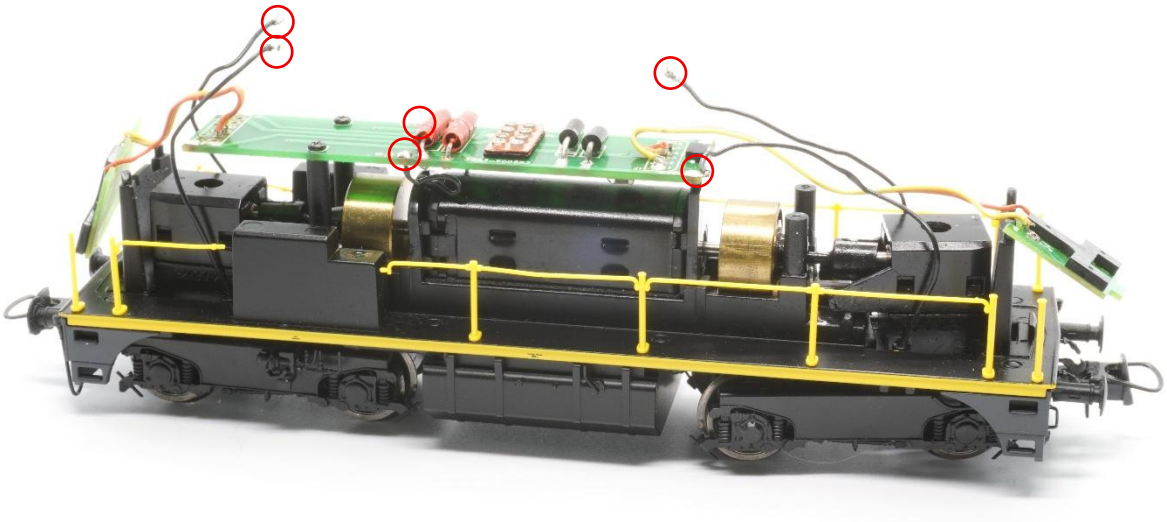
Stap 7:

Haal de LED-printjes uit het chassis.



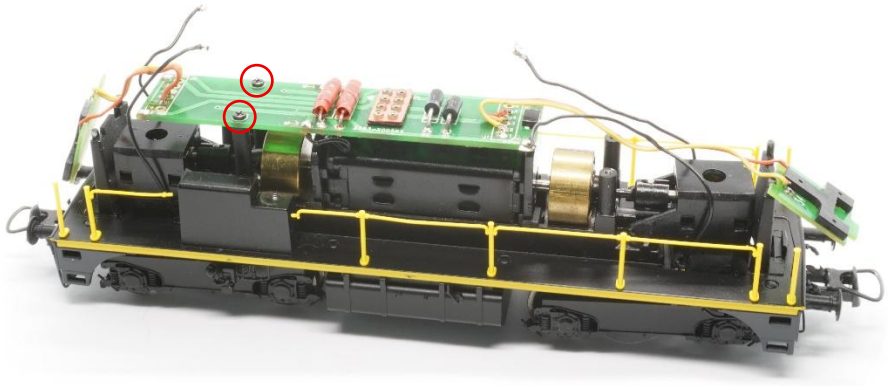
Stap 8:

Soldeer de raildraden en motor los.



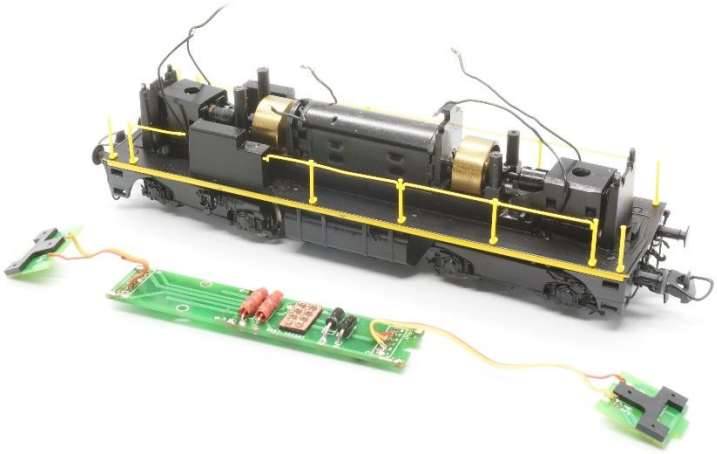
Stap 9:

Haal de schroefjes van de printplaat los.



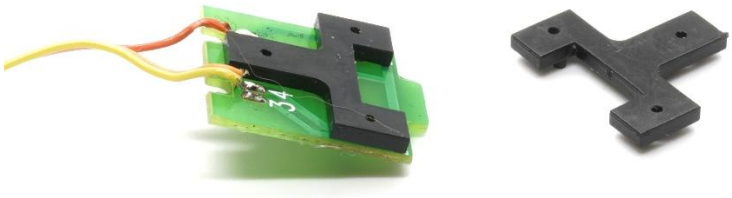
Stap 10:

Haal de printplaat met LED-printjes van het chassis af.



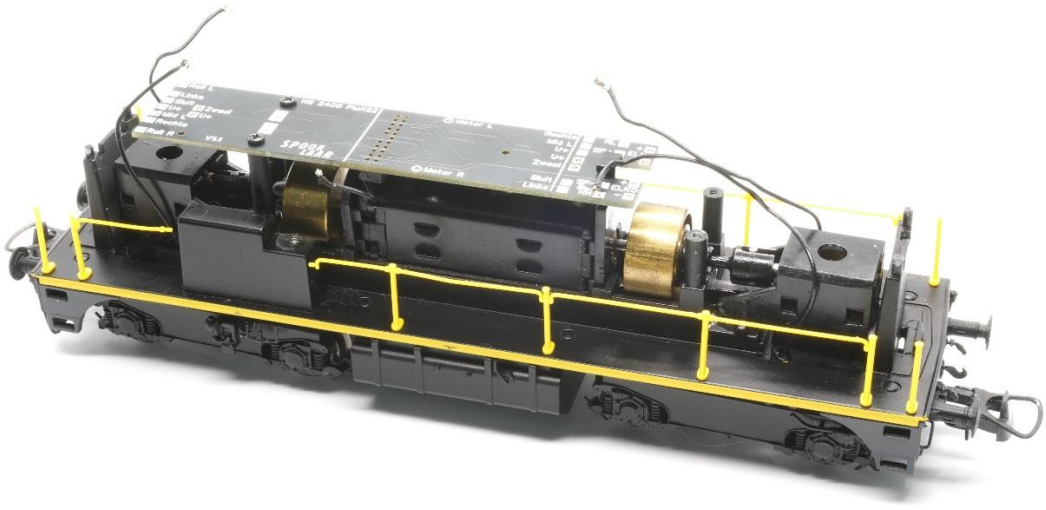
Stap 11:

Haal de plastic lichtmaskers van de LED-printjes.



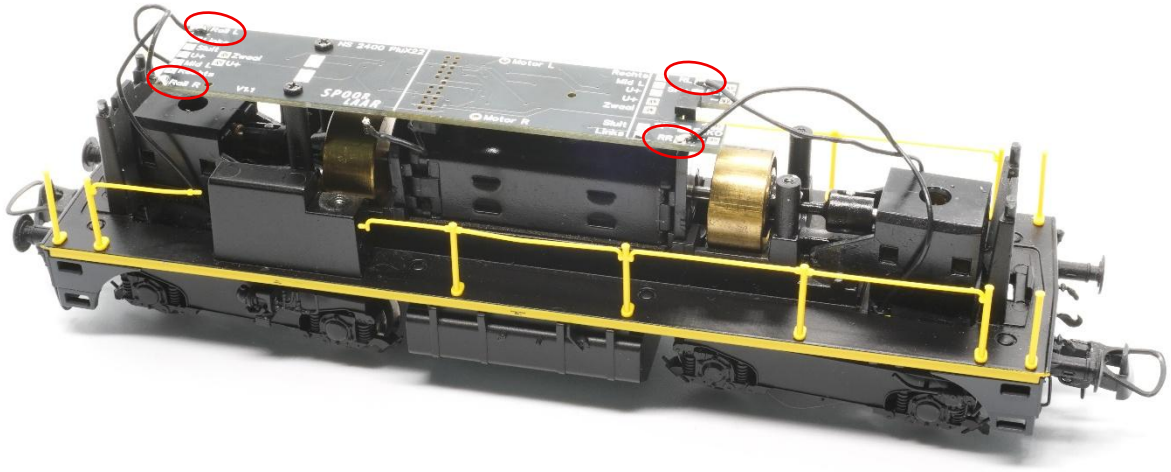
Stap 12:

Plaats de nieuwe printplaat en schroef vast.



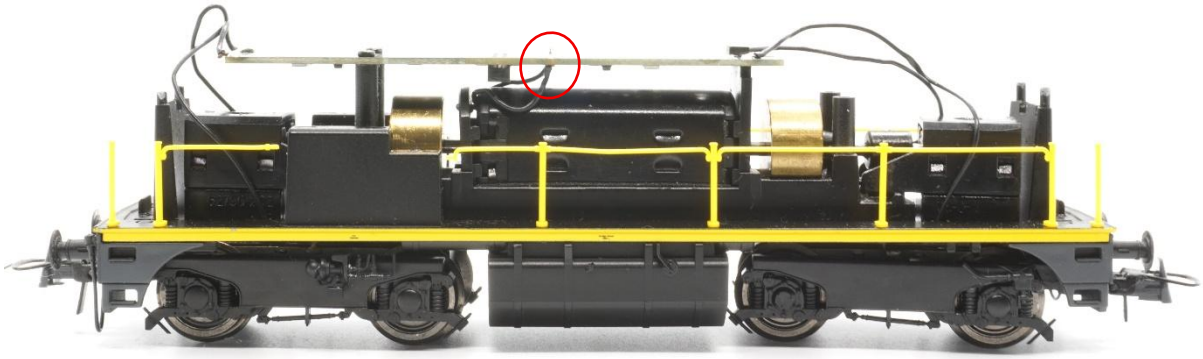
Stap 13:

Soldeer de raildraden vast.



Stap 14:

Soldeer de motor vast aan de printplaat.



Stap 15:

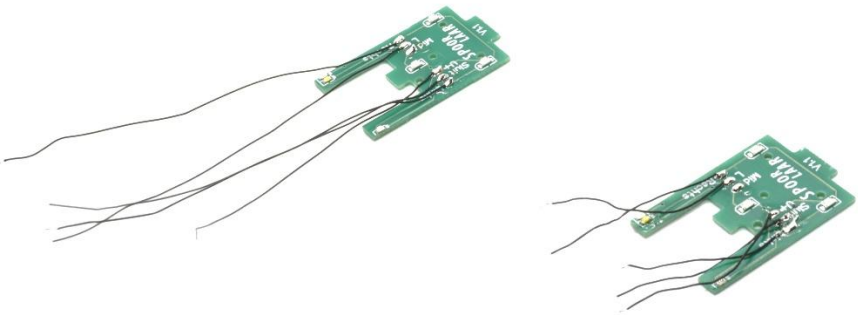
Plaats de condensatoren op de printplaat. Let goed op de polaritieit. Plaats ze niet op dezelfde hoogte, maar schuin naast elkaar.





Stap 16:

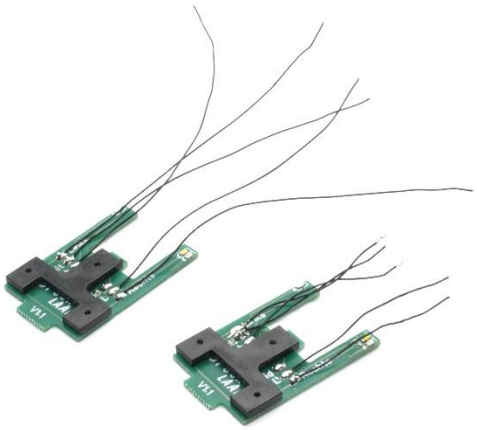
Soldeer op een van de nieuwe LED-printjes draadjes van ~6cm en op de andere LED-print draadjes van ~2cm. Afhankelijk van het gewenste seinbeeld op de L of Mid aansluiting.



Omgekeerd L-sein: L A-sein: Mid

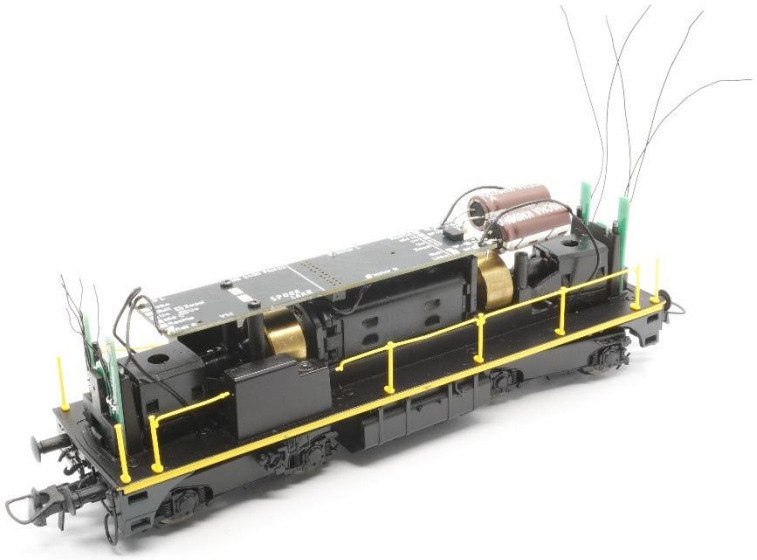
Stap 17:

Plaats de plastic lichtmaskers op de nieuwe LED-printjes.



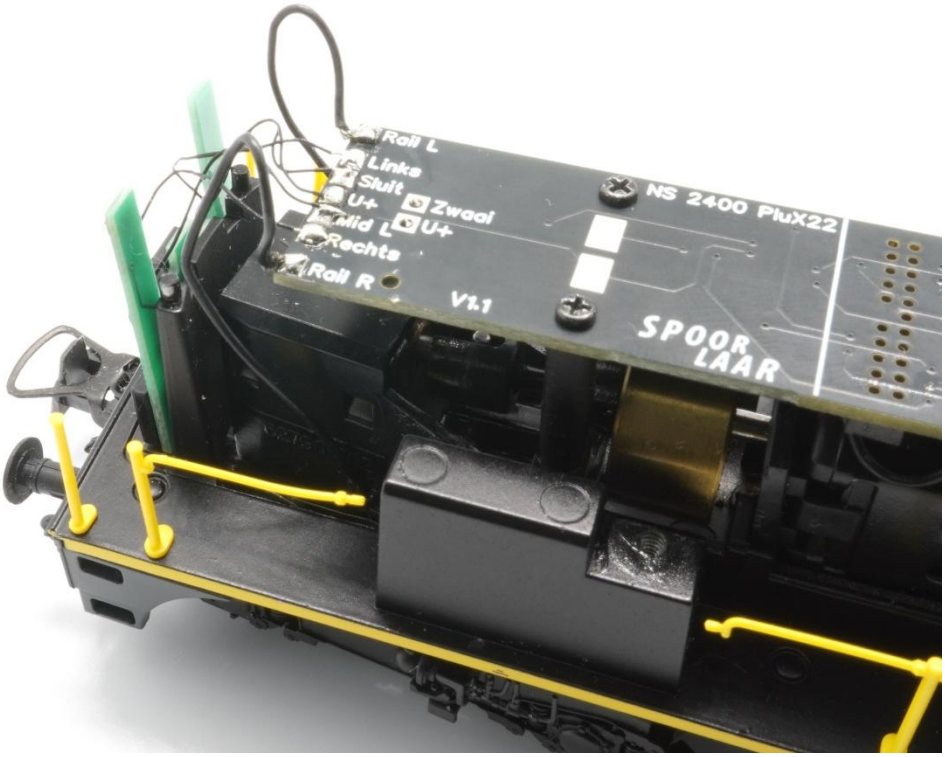
Stap 18:

Plaats de LED-printjes in het chassis. Lange draden bij de lange huif.



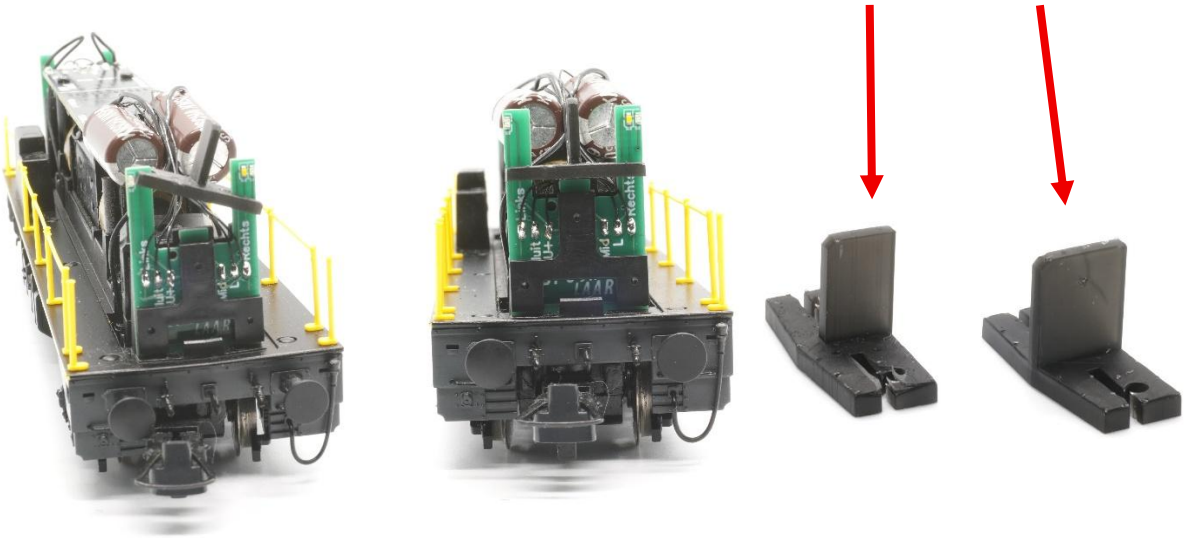
Stap 19:

Soldeer de LED-printjes vast aan de PluX22 printplaat.



Stap 20:

Plaats de nieuwe LED-printhoudertjes. Er zijn twee soorten: voor **A-sein/2-punts** en **L-sein**



Stap 21:

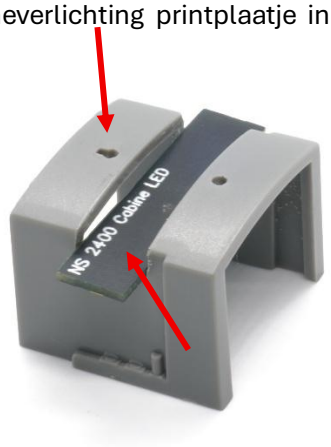
Haal het interieur uit de cabine en snij een ~3mm stukje uit de zijkanten.





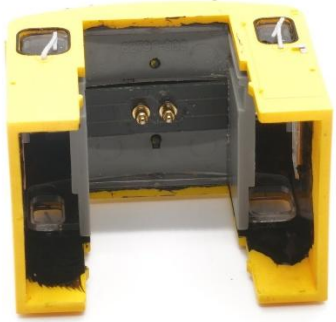
Stap 22:

Plaats het cabineverlichting printplaatje in de opening. Let goed op de orientatie van de tekst.



Stap 23:

Plaats het interieur terug in de cabine. Tip: verf de binnenkant van de cabine zwart of grijs om lichtlekkage tegen te gaan.



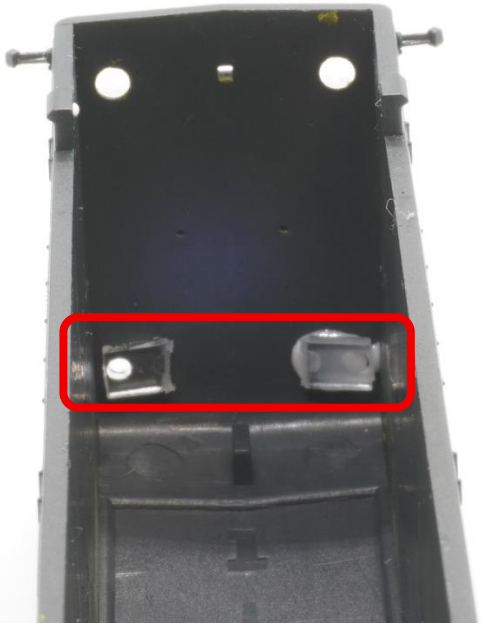
Stap 24: Alleen voor omgekeerd L-sein

Haal de lichtgeleiders van de hoekseintjes uit de behuizing.



Stap 25: Alleen voor omgekeerd L-sein

Snijd het middelste gedeelte uit de lichtgeleiders en plaats ze terug. Eventueel met een druppeltje houtlijm of Kristal Klear.



Stap 26:

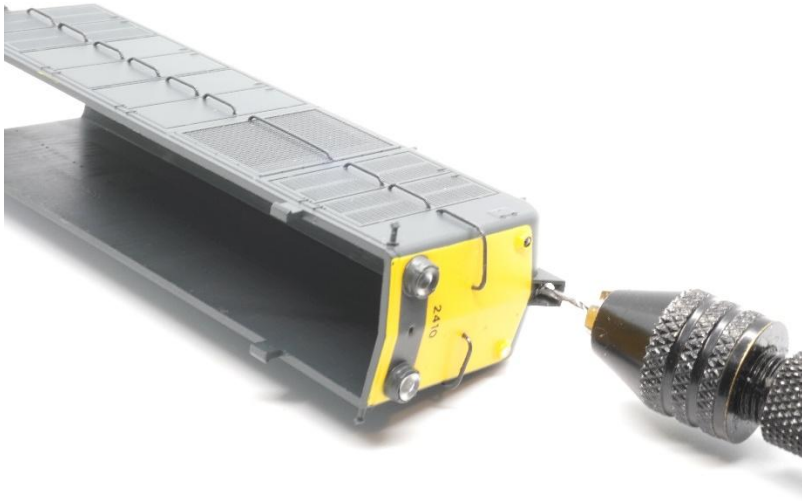
Haal de zwaailampen los van de behuizing.





Stap 27:

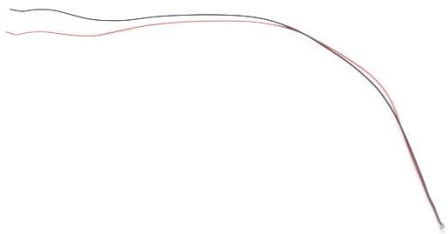
Boor een klein gaatje van ~1mm onder in de zwaailamphouders. Tip: maak het boortje eerst heet om makkelijker door de behuizing heen te komen.





Stap 28:

Knip de bedraade LEDjes op maat. Ongeveer 10cm is voldoende, maar dit mag ook meer of minder zijn.



Stap 29:

Rijg de draadjes door de gaatjes naar binnen.



Stap 30:

Plaats het LEDje zo, dat het lensje naar de zwaailamp toe schijnt.



Stap 31:

Gebruik een heel kein stukje plakgum van de verpakking om de LED te bevestigen.



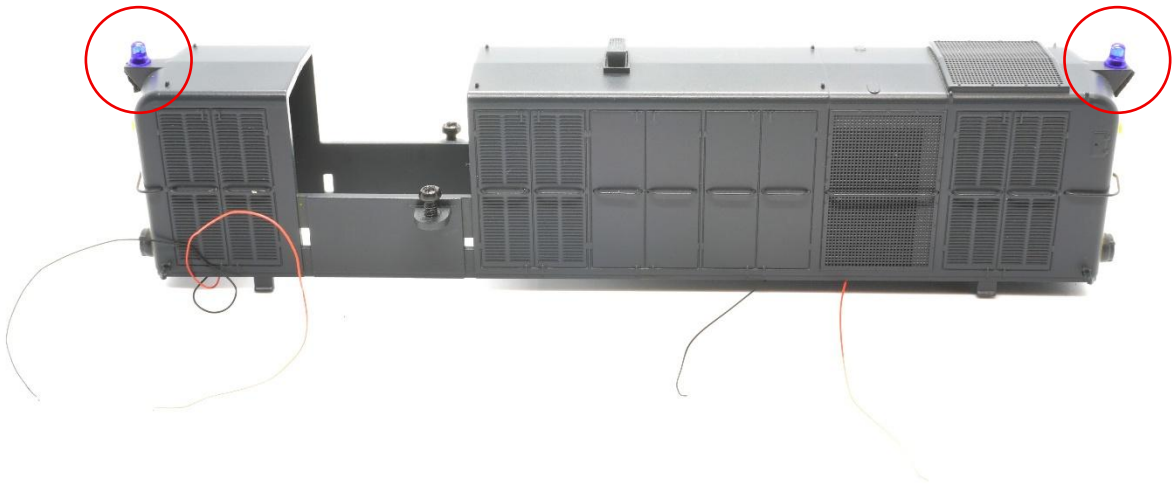
Stap 32:

Snij een stukje van het schuim op maat en plak er overheen. De plakgum grijs verven is ook een mogelijkheid, controlleer dan goed of er geen licht dooschijnt.



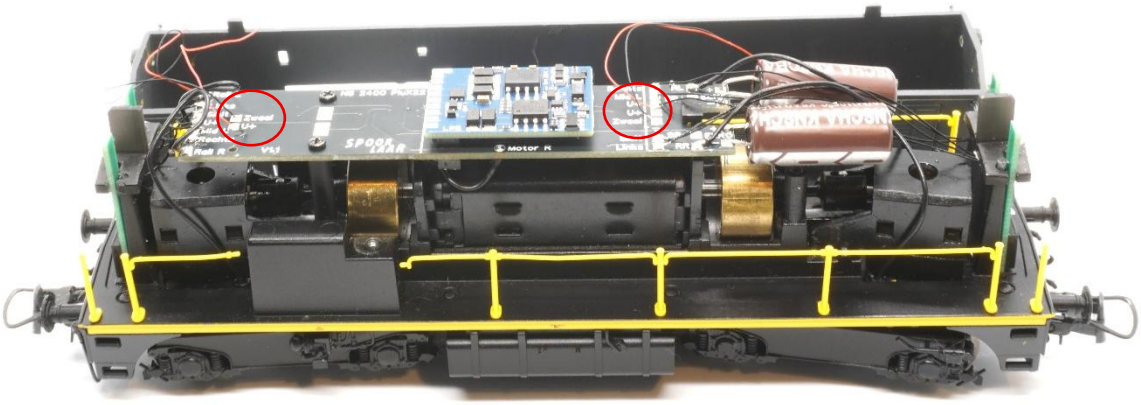
Stap 33:

Plaats de zwaailampen terug. Eventueel ook weer met een druppeltje houtlijm of Kristal Klear.



Stap 34:

Leg de behuizing onderste boven naast het chassis en soldeer de LEDjes vast op de printplaat. Zwart op zwaai en rood op U+. Plaats ook gelijk een decoder.



Stap 35:

Plaats de behuizing voorzichtig terug op het chassis. Zorg dat de draden van de zwaailampen in de behuizing komen. Schroef de behuizing ook vast.



Stap 36:

Plaats de cabine terug.



Stap 37:

Bevestig voorzichtig het hekwerk weer terug.



De installatie is nu klaar!