

Bouwbeschrijving Lantaarnpaal met ledverlichting



Voor de Land's End modelspoorbaan

Inleiding

In dit project maak je een lantaarnpaal met een warme witte led

Benodigdheden:



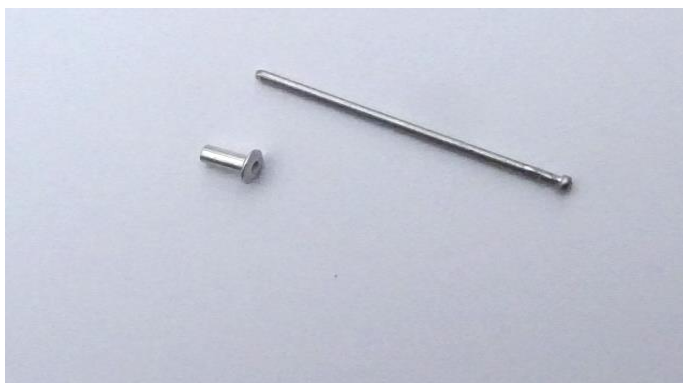
Led warm wit
Messing pijpje 6 cm lang, 1,5 mm diameter
Weerstand 560 Ohm voor 12 volt
Voetje uit een popnagel



De ledlamp komt uit een kerstverlichting set, of is te koop bij www.aliexpress.com.

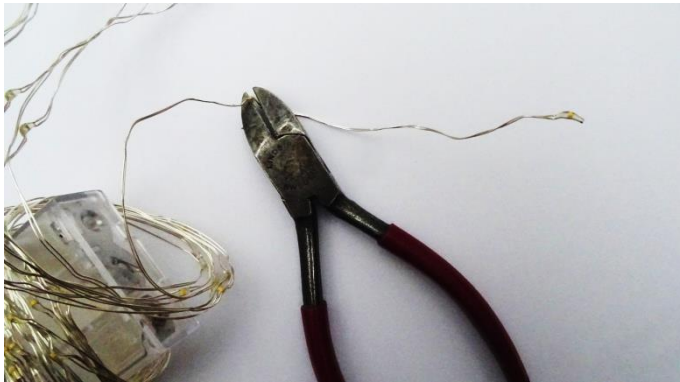


De mast wordt gemaakt van een messing pijpje met een lengte van 6 cm en een diameter van 1,5 mm. Via de modelbouwwinkel te verkrijgen. Van de 6 cm gaat 1 cm in de modelbaan, hiermee kan een zekere stabiliteit worden verkregen.



Dit is een popnagel.
Te verkrijgen bij de bouwmarkt. Het voetje van de mast is een onderdeel van een popnagel.

Bouwen van de lantaarnpaal



Knip de ledlamp los van de andere ledlampjes, doe dit direct achter de vorige ledlamp. Trek de aansluitdraden strak, deze beide draden gaan straks door het messing pijpje. Ga nu testen aan welke draad de plus 12v kan worden aangesloten.



Beide draden zijn in het messing pijpje geschoven en aan de draad waar de plus 12v moet worden aangesloten is een weerstand van 560 ohm gesoldeerd.



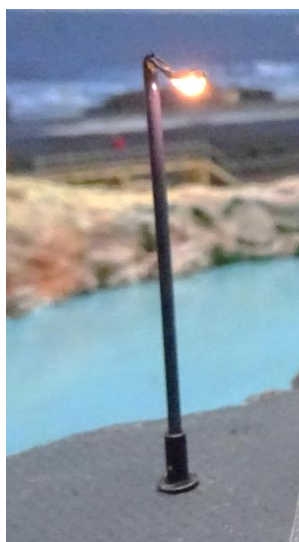
Aan de bovenzijde van het messing pijpje is een inkeping gemaakt hierdoor zakt het led lampje mooi in het pijpje.



Lijm met secondelijm de draden van de ledverlichting in de mast. Laat een druppeltje lijm bovenin de mast vallen.



Verf nu met grijze verf de mast en het voetje.
Als alternatief kan je het voetje zwart verven.



Test voordat je de lantaarnpaal definitief bevestigt of de ledlamp brandt.

Schema

