

Bouwbeschrijving van een knipperend havenhoofdlicht



Voor de Land's End Modelspoorbaan

Inleiding

Op de modelbaan aan het einde van het havenhoofd staat een paal met daarop een knipperend licht. Dit licht wijst ook bij slecht weer de veerpont naar de ingang van de haven.

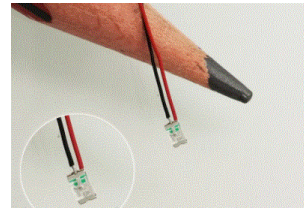
Benodigheden



Messing pijpje 1,5 of 2 m



knippermodule



micro LED

Knippermodule en Micro LED via www.aliexpress.com

Bouwbeschrijving

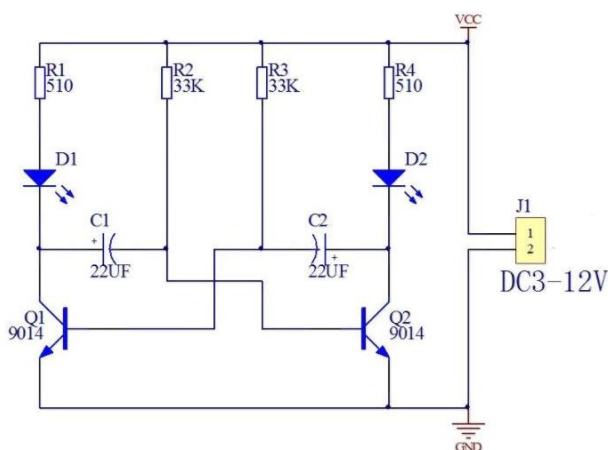
Verwijder één LED van de printplaat.

Monteer aan de bovenzijde van het messingpijpje de micro LED en sluit deze aan op de contacten van de verwijderde LED. Mocht het licht van de micro LED nog te fel zijn schakel dan een voorschakel weerstand in van 1K ohm.

Verf het messingpijpje zwart en plaats het pijpje aan de voorzijde van het havenhoofd. Omdat het knipperen ook overdag moet knipperen wordt de schakeling aangesloten op een spanningsstrook van 5v onder de modelbaan.

De knipperfrequentie kan worden gewijzigd door de twee condensatoren te vervangen door andere waarden. Een kleinere waarde van de condensator geeft een hogere frequentie en andersom een hogere waarde aan lagere frequentie.

Schema



Knippermodule van Aliexpress.com

