

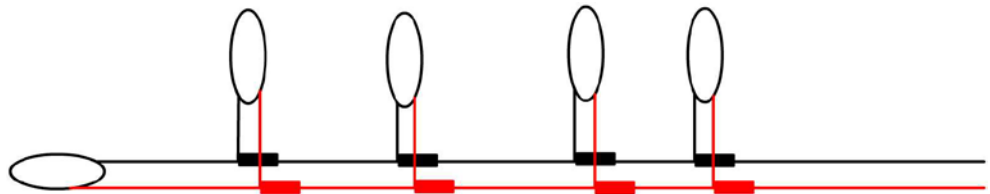
## Kerstboom verlichting maken van Nal-LED's

Omdat onze lampjes gemaakt zijn om te functioneren als "gewone gloeilampjes" in een poppenhuis, en werken op zowel 4 volt als op 12, is het niet mogelijk om ze als een ouderwets kerstboomsnoer (Vakterm: In Serie) aan elkaar te schakelen. Twee of drie lampjes zou dan het maximale aantal zijn.

Echter, ze kunnen wel (Vakterm) parallel geschakeld worden. Alles wat je nodig hebt, is een handvol Nal-LED's, een draadstripper en krimpkous.

Begin met bepalen hoe lang het totale snoer moet worden, hoeveel lampjes er in gaan, en - heel belangrijk - wat de afstand moet zijn van het lampje tot aan het snoer. Uit persoonlijke ervaring blijkt, dat bij een zelfgemaakte miniatuur kerstboom (Zoals bijvoorbeeld de kits van de Silly Sisters) het fijn is om het snoer al in de boom te wikkelen vóór de takken er in gelijmd worden. Maar natuurlijk moeten de lampjes dan wat verder van het basissnoer af staan.

Het schema is duidelijk:



Maak van alle lampjes de snoertjes op de juiste lengte, en strip de uiteinden. Van de overgebleven stukjes snoer knip je korte stukjes die aan beide einden gestript worden. ("Tussenstukje")

Neem van twee lampjes de linker draad, (maakt niet uit welk draadje je "links" noemt, de ander noemen we "rechts"). Neem een tussenstukje en draai van deze drie draadjes de gestripte eindjes in elkaar. Even wat tin opbrengen met een soldeerbout maakt een perfecte verbinding. Isoleer met een stukje krimpkous.

Voor wie heel ervaren is: werk door met alle linker draadjes tot het snoer op de gewenste lengte is, en doe daarna de rechter draadjes.

Voor wie niet zo ervaren is, is het misschien makkelijker om steeds links zowel als rechts te doen, en dan even het snoer te testen.

Mochten er nog vragen zijn, stuur dan een emailtje naar [sun@nalladris.nl](mailto:sun@nalladris.nl)

Veel plezier met knutselen,  
Sun