

Eclairage LED

Le but ici est de créer des barres en bois avec des rainures pour y coller des bandes de LED, la rainure ayant pour but d'orienter le faisceau lumineux.

 Difficulté Moyen

 Durée 2 heure(s)

 Catégories Électronique, Maison

 Coût 15 EUR (€)

Sommaire

Étape 1 - Usinage

Étape 2 - Installation électrique

Commentaires

Matériaux

Barre en bois 2,5x2,5 cm

Bande de LED

Fil électrique

Alimentation 12V

Outils

Scie

Défonceuse

Perceuse

Fer à souder

Étape 1 - Usinage

Usinez les rainures à la défonceuse avec une fraise que 15 mm, sur quelques millimètres de profondeur (en fonction du cône de lumière voulu) sur environ 22 cm de longueur.

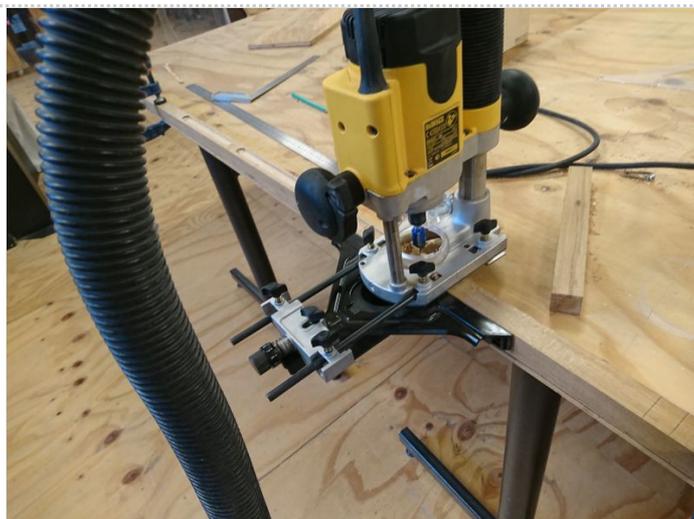
répétez en fonction du nombre d'éclairages voulus.

Coupez à la scie des barres incluant les rainures centrées, d'environ 25 cm de longueur.

Percez des trous de 6 mm (en fonction du diamètre du fil électrique) au bout des barres de manière qu'ils ressortent au bout des rainures. Ils serviront à faire passer le fil électrique pour alimenter les LED.

Faire les finitions : limez les arrêtes vives, poncez.

Nettoyez ensuite vos pièce en préparation du collage.



Étape 2 - Installation électrique

Soudez les fils aux LED en fonction de la longueur qui séparera chaque barre et la première barre et l'alimentation. A chaque bande de LED soudée, passez les fils dans les trous et collez les LED au fond de la rainure, avant de souder la suivante.

Connectez l'ensemble à l'alimentation puis fixez les barres à l'endroit désiré.