

Entomoscope V1

Assemblage LEDs UV



Jérôme Briot

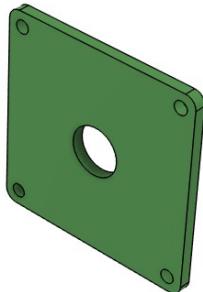
jbtechlab@gmail.com

Table des matières

Matériel.....	3
Pièces imprimées en 3D.....	3
Composants.....	3
Accessoires.....	3
Visserie.....	4
Outils.....	5
Assemblage.....	6
Préparation.....	6
Fixation.....	8

Matériel

Pièces imprimées en 3D

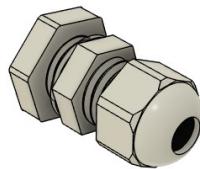


Plaque percée
(x1)

Composants



LEDs UV
Entosphinx - 37.22 - Two diodes lamp
12V
(x1)
[source](#)

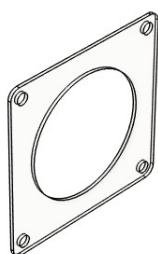


Presse-étoupe PG7
Filetage M12
(x1)
[source](#)



Câble 2 brins – 24AWG – 10 cm
avec connecteur JST XHP-2
(x1)
[source](#)

Accessoires



Joint plat silicone
Épaisseur 1 mm
(x1)
[source](#)

Vissserie



Vis M3 x 10 mm
Tête cylindrique
Empreinte Phillips
(x4)



Rondelle plate M3
(x4)



Écrou M3
(x4)

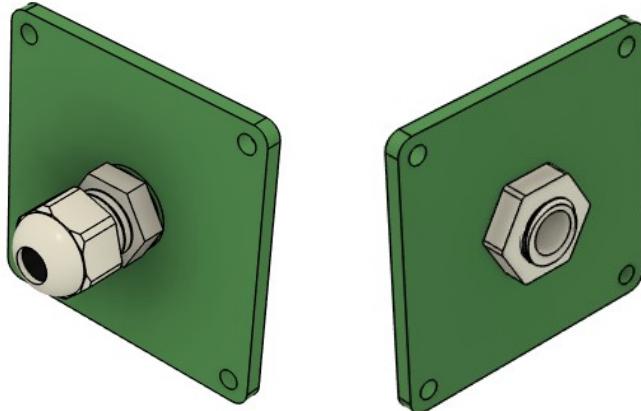
Outils

- Tournevis cruciforme Phillips
- Fer à souder + étain
- Pince à dénuder
- Pince coupante

Assemblage

Préparation

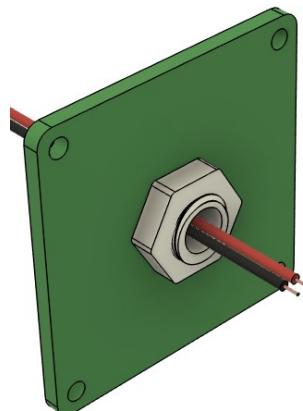
Fixer le presse-étoupe sur la plaque percée à l'aide de son écrou :



Coupe le câble d'alimentation de la LED UV le plus proche possible des connecteurs existants pour garder une longueur de câble maximale. Dénuder et étamer les extrémités :



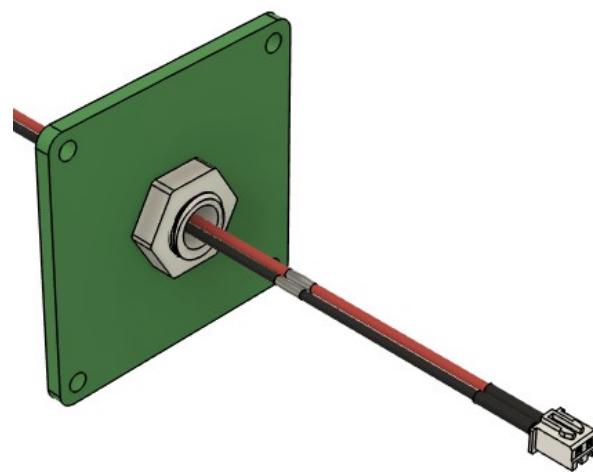
Passer le câble 2 brins dans le presse étoupe :



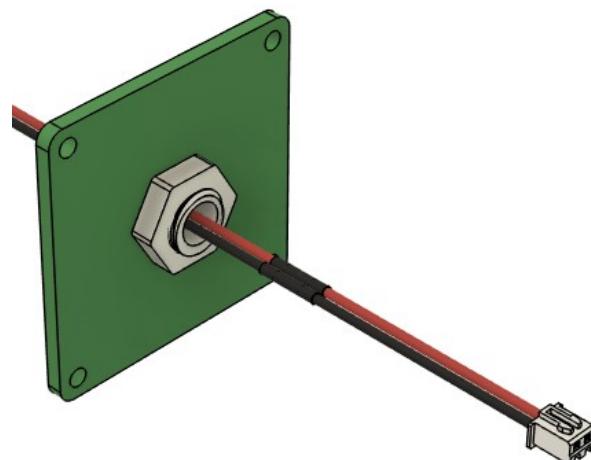
Insérer un morceau de gaine thermorétractable sur chaque brin du câble 2 brins avec connecteur JST XHP-2 :



Soudier le câble 2 brins avec le câble 2 brins avec connecteur JST XHP-2 :

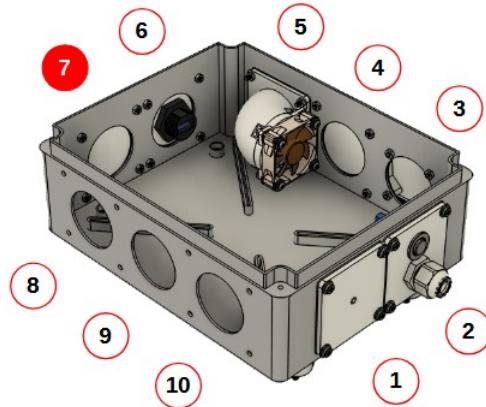


Renforcer la soudure en déplaçant les morceaux de gaine thermorétractable par dessus les soudures et en les chauffant :



Fixation

L'ensemble se fixe sur l'entrée 7 du boitier :



Fixer l'ensemble au boitier en utilisant les 4 vis M3 x 10 mm avec rondelles et écrous en insérant le joint plat silicone à l'extérieur du boitier :

