



## Red Sea ReefLed 90

Maj 01/10/21

---

### **!!! ATTENTION !!!**

Je ne suis pas électricien ni électronicien.

Ce qui suit n'est qu'un simple partage d'expérience.

Toutes connexions/interfaces avec des tensions dangereuses ne doivent se faire que par du personnel qualifié et selon les normes en vigueur afin d'éviter tout risque d'accident ou d'incendie.

Ne pas laisser sans surveillance.

Djbouns décline toute responsabilité quant aux dommages directs ou indirects qui pourraient être causés.

---

Difficulté :   
~ 30 minutes

**!!! Attention !!! Toute modification sur votre matériel entrainera la nullité de la garantie.**

MAIS Red Sea prévoir l'ouverture de la rampe pour « entretien » l'ouvrir n'annulera donc pas la garantie. Tout dépendra enfaite de la façon dont vous allez réaliser le montage et faire sortir les fils.

Contrôle d'une rampe LED Red Sea ReefLed 90 par l'Aquabouns.

Tout d'abord, un énorme MERCI à la personne sans quoi ce tuto n'aurait pas pu être réalisé s'il ne m'avait pas prêté sa rampe. Vous pouvez, vous aussi, remercier cette personne qui a préféré rester anonyme !

Mes impressions sur cette rampe...

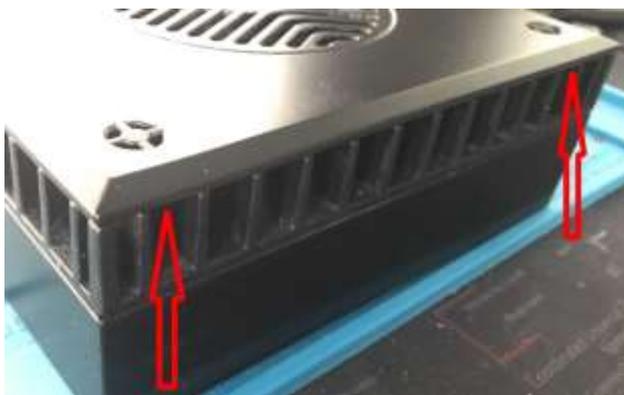
Jolie, puissante, superbe rendu !

Et du coté intérieur, l'étanchéité a été très bien pensé et toute la partie électronique reçoit un vernis de protection, de quoi ne pas se poser de question coté oxydation.

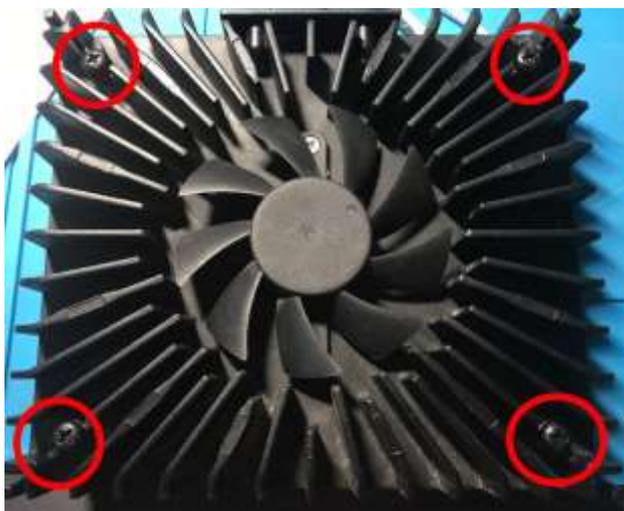
A noter également la facilité pour changer le PAD de LED.

Pour ce tuto, nous n'aurons besoin que de fils et éventuellement d'un petit presse étoupe pour faire sortir les fils de manière classes.

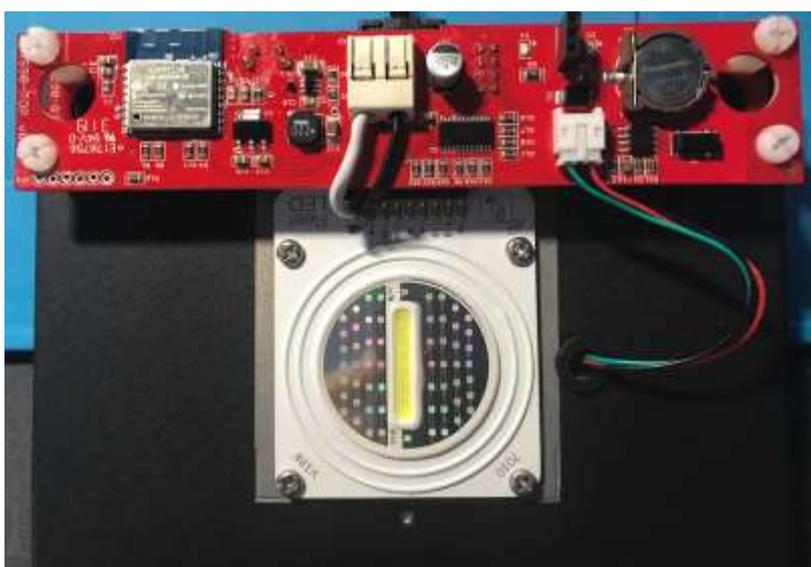
L'ouverture de la rampe est décrite dans la notice mais je vous remets les étapes.  
D'éclipsez le capot en plastique en tirant dans chaque angle vers le dessus :



Retirez les 4 vis :



Vous pourrez désolidariser la partie dissipatrice de la partie capot/lentille et vous voici face à la partie électronique.



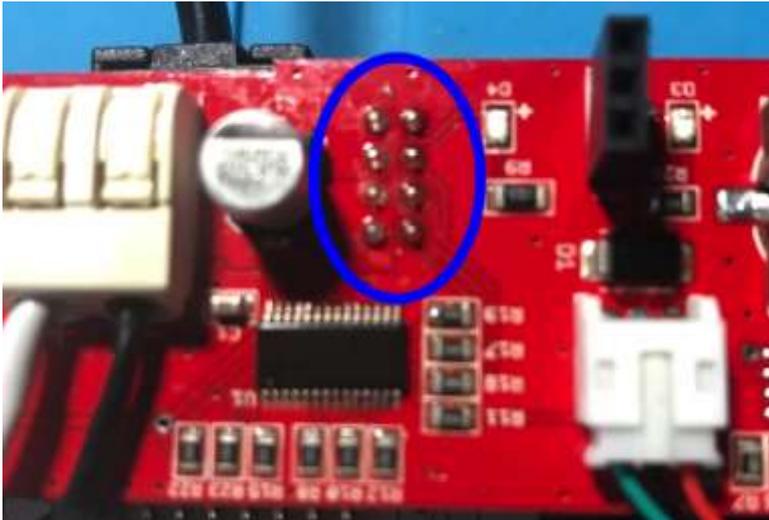
Cette rampe est dimmer par un PCA9685 : [datasheet](#)  
Et les drivers utilisés sont des AL8843 : [datasheet](#)

A partir de là, 2 chemins s'offrent à vous :

- Faire un montage sans préserver la garantie
- Faire un montage qui préserve la garantie

### 1. Montage sans préserver la garantie

Vous soudez vos fils en respectant l'affectation ci-dessous, sans oublier de connecter aussi le GND de l'Arduino au GND de la rampe :

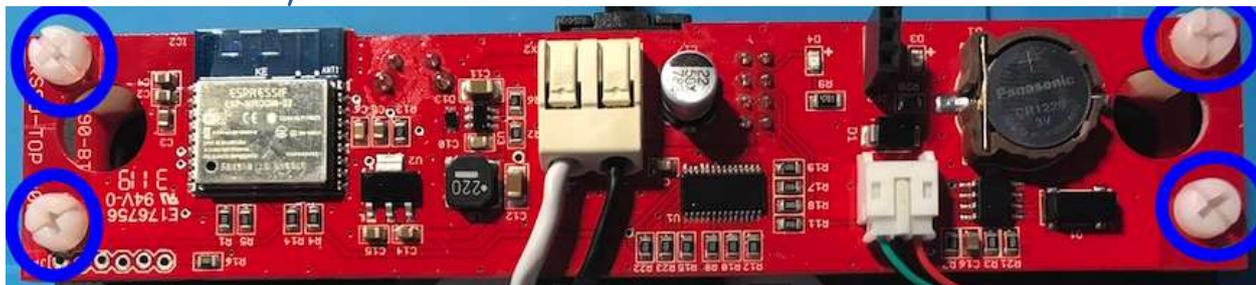


Coté alimentation	
GND	sonde T° ?
GND	dim BLEU
24V	dim BLANC
24V	dim MOON
Coté LED	

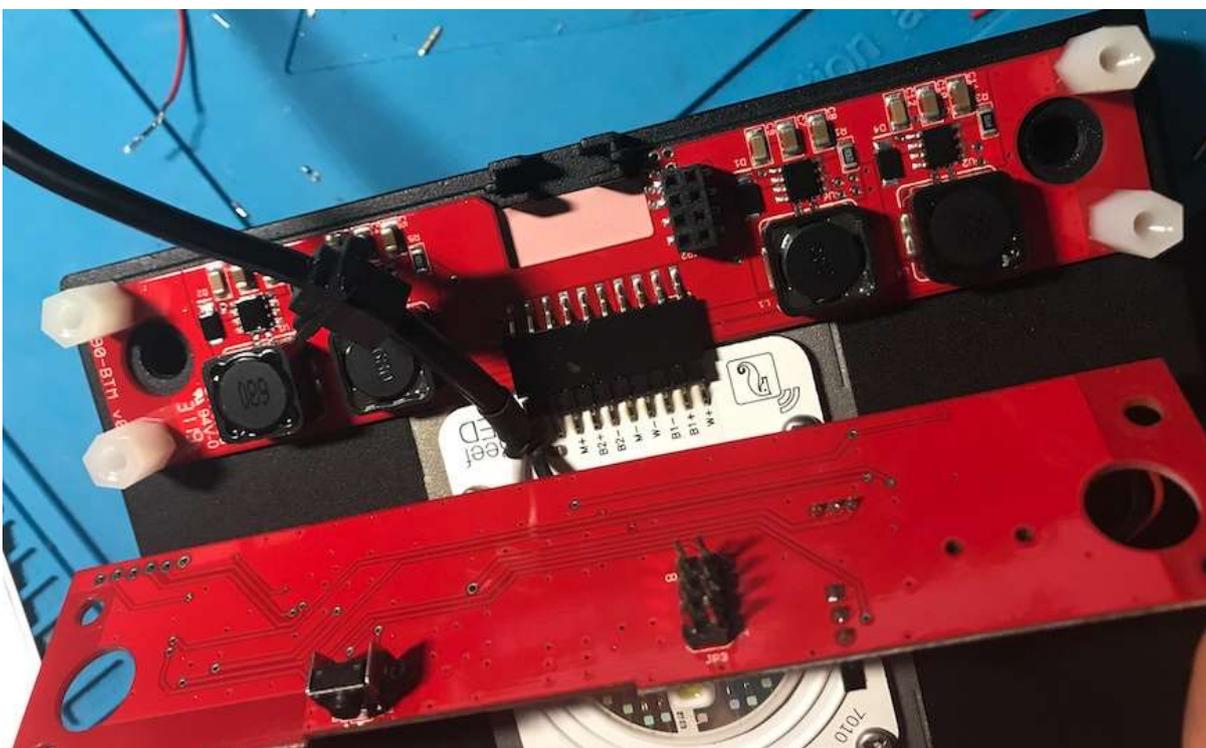
Faite sortir vos fils de la rampe en utilisant un petit presse étoupe traversant le capot en plastique.

### 2. Montage qui préserve la garantie :

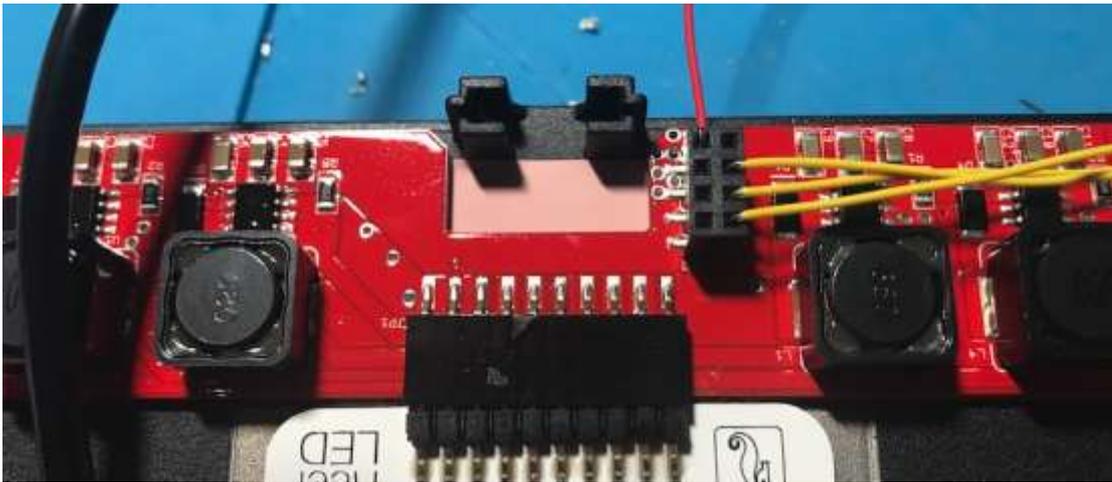
Dévissez les 4 vis nylon :



Séparez les deux cartes :

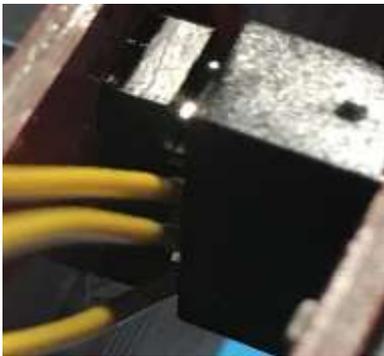


Utilisez 4 petits fils et glissez les en respectant l'affectation ci-dessous sans oublier 1 fil pour le GND :

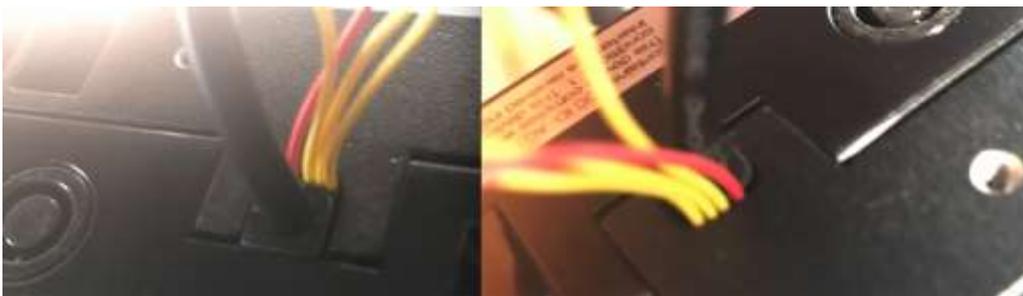


Coté alimentation	
GND	sonde T° ?
GND	dim BLEU
24V	dim BLANC
24V	dim MOON
Coté LED	

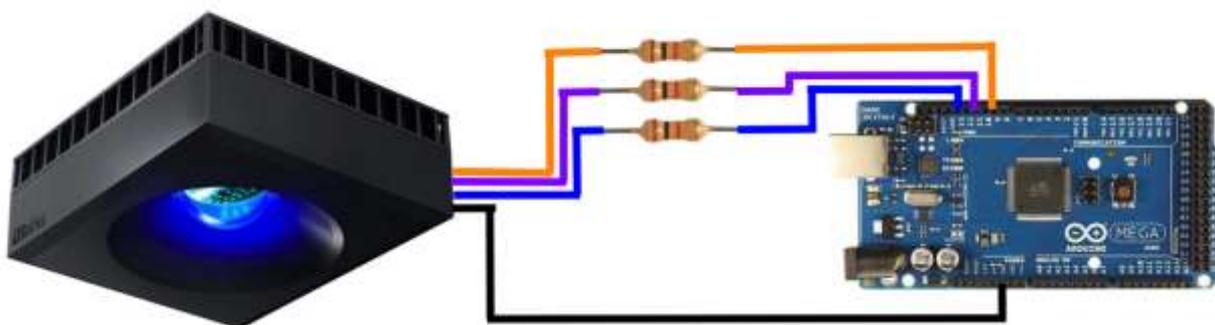
Remboîtez les deux cartes :  
(Si cela force de trop, recommencez en utilisant des fils plus fins)



Faites sortir vos fils de la rampe en les glissant dans le joint du câble d'alimentation :



Quel que soit le montage que vous avez réalisé, je vous conseille fortement de protéger ce montage avec des résistance 1K entre les sorties de l'Arduino et la rampe :



J'ai apprécié Hacker cette rampe et si vous avez bien suivi toutes les étapes de ce tuto, vous devez obtenir ce résultat :

<https://youtu.be/uYMQGeq1FXI>



J'espère que ce tuto vous a été utile 😊

**Si le montage d'un Aquabouns n'est pas à votre porté :**

Je réalise des PCBouns (shield pour Arduino), spécialement conçu pour fonctionner avec le programme Aquabouns.

Regardez ici :3

[pcbouns.yolasite.com](http://pcbouns.yolasite.com)



Si le projet vous plait et que vous souhaitez qu'il perdure, évolue et continue d'être mis à disposition GRATUITEMENT, pensez à **FAIRE UN DON**

**PayPal**

Faire un don

<https://paypal.me/ProjetAquabouns>

N'hésitez pas à me contacter :

[www.facebook.com/aquabouns](http://www.facebook.com/aquabouns) ou [contact@aquabouns.fr](mailto:contact@aquabouns.fr)

Profiter bien de cet automate gratuit et venez partager vos impressions, vos expériences, vos remarques, vos idées sur le groupe FACEBOOK

<https://www.facebook.com/groups/aquabouns/>

DJBOUNS 2021