

AQUABOUN'S

Orphek OR3 120 et 150

Maj 10/09/21

!!! 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 min

Toute modification sur votre matériel entrainera la nullité de la garantie
MAIS

Dans ce tuto nous ne ferons que changer l'alimentation / driver. Si vous utiliser les mêmes connectiques, aucune modification ne seras effectuer sur la rampe LED. La garantie sera donc préservée.

Orphek est la première marque à avoir crue en l'Aquabouns.

Elle a participer pour que ce tuto soit réalisable.

Je remercie en particulier Ofir et Patrick.

Retrouver tout leur produit sur leur site : <https://fr.orphek.com/>

Ou contacter directement france@orphek.com

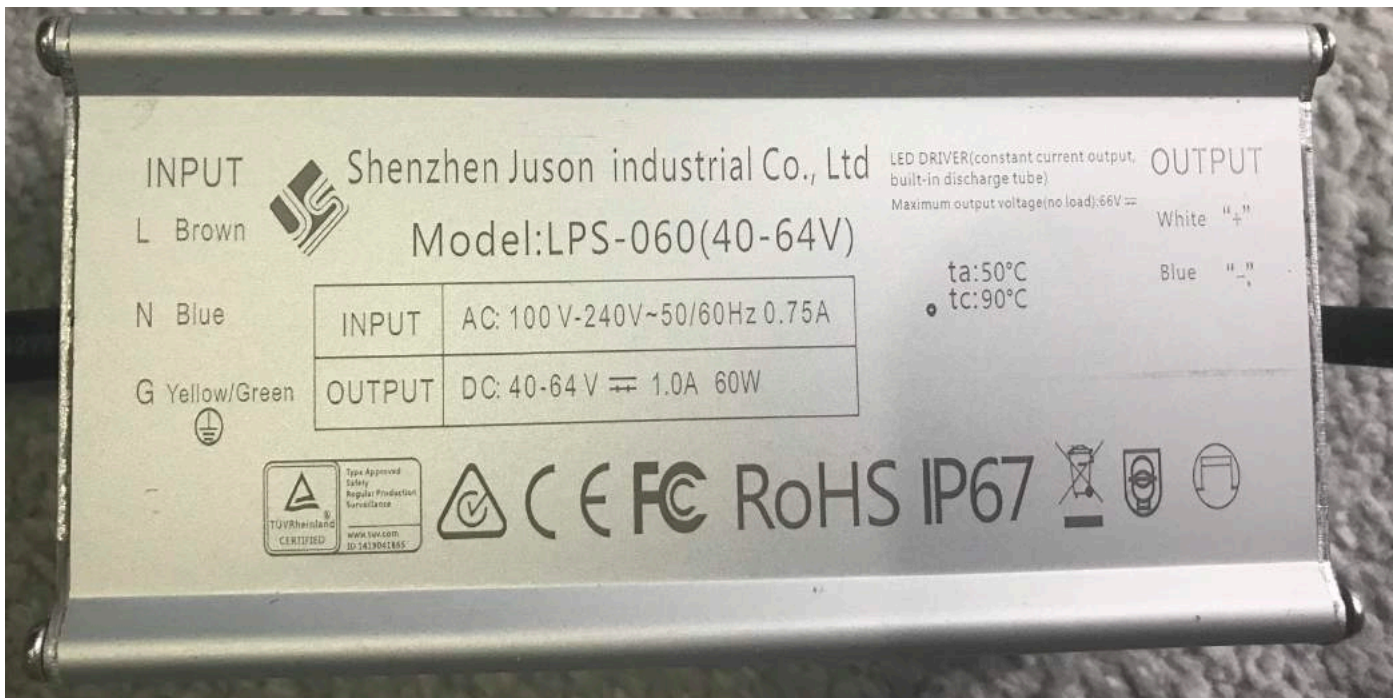
Encore Merci Orphek



**AQUABOUNS
COMPATIBLE**

Contrôle d'une rampe LED Orphek Or3 120 par l'Aquabouns

Les OR3 120 utilisent un driver Shenzhen Juson Industrial LPS-060 délivrant 40-64V et 1A :
 (D'après les informations que j'ai, les OR3 60 et 90 utiliseraient aussi cette alimentation. **A vérifier**)

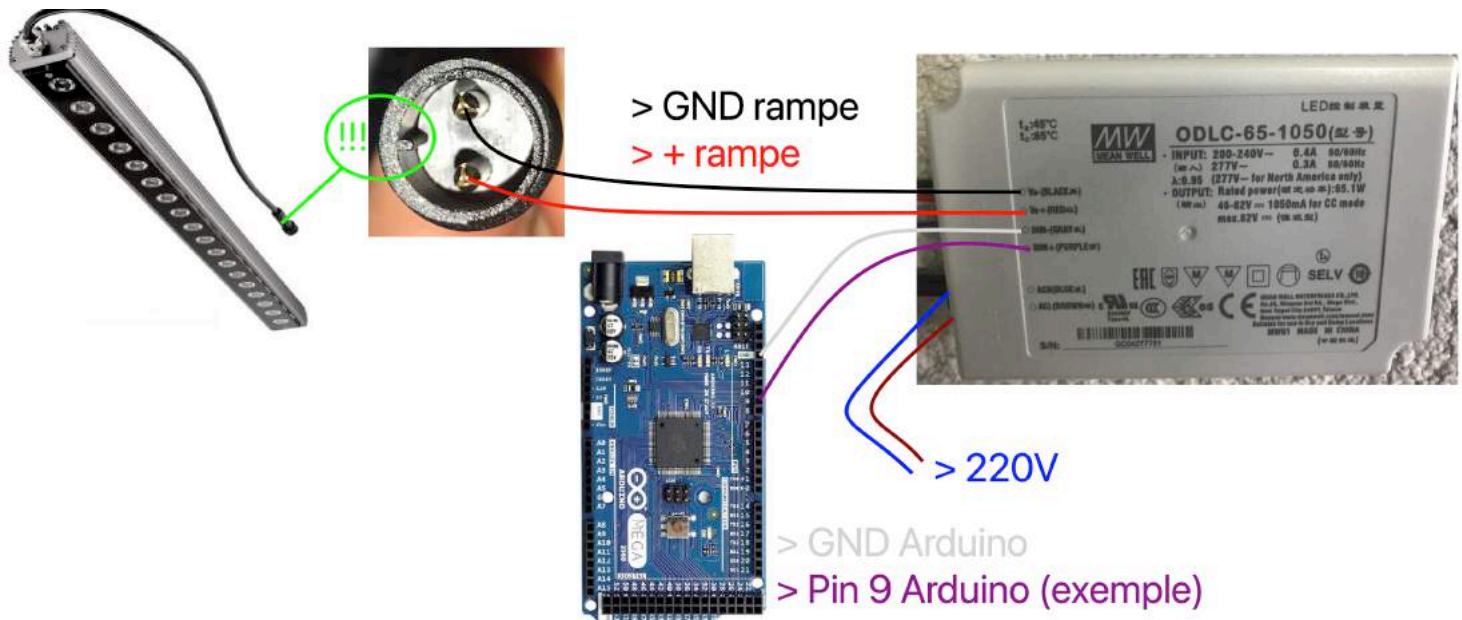


Nous allons simplement remplacer ce driver par un driver équivalent mais dimmable en PWM
 Vous êtes libre d'utiliser le driver de votre choix.

Pour ma part, j'ai choisi un driver Meanwell ODLC-65-1050 délivrant 46-62V et 1,05A



Voici comment connecter l'Arduino, l'alimentation et la rampe :



!!! Attention !!! Vérifiez bien la polarité de votre rampe, avant de mettre sous tension.

Voici le résultat :

(La luminosité étant compensé automatiquement lors de l'enregistrement, les variations sont moins visibles qu'en réalité)

<https://www.youtube.com/watch?v=2ZbuXjta4U>



Contrôle d'une rampe LED Orphek Or3 150 par l'Aquabouns

Les OR3 150 utilisent un driver Meanwell ELG-75-C1050 délivrant 35-71V et 1,05A :

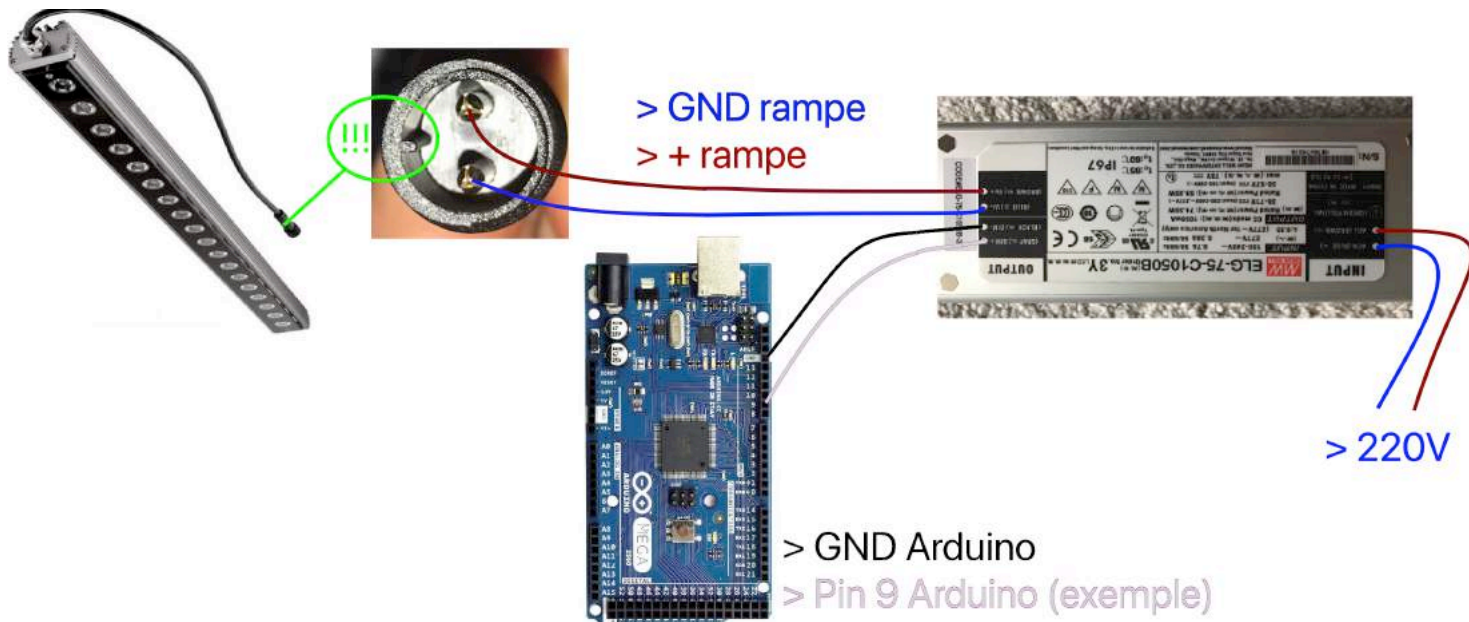


Nous allons simplement remplacer ce driver par un driver équivalent mais dimmable en PWM. Vous êtes libre d'utiliser le driver de votre choix.

Pour ma part, j'ai choisi le même driver mais en version dimmable, ELG-75-C1050B délivrant 35-71V et 1,05A.



Voici comment connecter l'Arduino, l'alimentation et la rampe :



!!! Attention !!! Vérifiez bien la polarité de votre rampe, avant de mettre sous tension.

Voici le résultat :

(La luminosité étant compensé automatiquement lors de l'enregistrement, les variations sont moins visibles qu'en réalité)

<https://www.youtube.com/watch?v=HXaqpotKo70>



J'espère que ce tuto vous a été utile 😊

Si le montage d'un Aquabouns n'est pas à votre portée :
Je réalise sur mon temps libre des SHIELD pour Arduino Méga conçu par mes soins, parfaitement adapté à l'Aquabouns.



Ne faite pas de bricolage ...
N'oubliez pas que l'AQUABOUNS
s'occupe de votre aquarium

SI le projet vous plait et que vous souhaitez qu'il perdure, évolue et continu
d'être mis à disposition GRATUITEMENT, pensez à **FAIRE UN DON**
N'oubliez pas que cet automate aurait dû vous coûter ~1000 € dans le
commerce

PayPal

Faire un don

<https://paypal.me/ProjetAquabouns>

N'hésitez pas à me contacter :

www.facebook.com/aquabouns ou aquabouns@hotmail.com

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