

# Notice PixPOWER™ LED Driver

PixPOWER™ est une marque de la société PIXLUM®

A lire avant installation

25.07.2018

PIXLUM® n'étant pas fabricant des LED Driver, cette notice ne se substitue pas aux règles d'installation électrique de ce type de matériel. Elle apporte un complément d'information aux notices des fabricants de ces produits pour être correctement utilisés avec les panneaux et luminaires de la collection PIXLUM®.

## La collection



Le driver **21 watts** en version « prise » permet d'alimenter jusqu'à 100 ou 200 **PixLED™**.\*



Le driver **100 watts** permet d'alimenter jusqu'à 500 ou 1000 **PixLED™**.\*



Le driver **150 watts** permet d'alimenter jusqu'à 750 ou 1500 **PixLED™**.\*

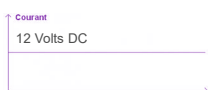
\* Pour des **PixLED™** de 0.1 à 0.2 watts selon la référence choisie

## Attention

**12 Volts DC**  
**Tension constante**  
**150 Watts MAX**

Les panneaux et luminaires de la collection PIXLUM® fonctionnent en 12 Volts DC (ou AC). Dans le cas d'utilisation de LED drivers, il est important de n'utiliser que ceux qui sont conformes à la réglementation en vigueur et en « Tension Constante », sans aller au-delà de la limite maximale des panneaux qui est de 150 watts. L'installation électrique sur le 230 volts se fera dans les règles de l'art par un professionnel réputé.

## Installation



► La tension de sortie des LED drivers étant du courant continu (12 Volts DC) il est important de respecter le **sens de polarité** lors du câblage des panneaux entre eux et vers le LED driver.

► La broche longue des **PixLED™** étant au positif, il faudra relier la seconde feuille d'aluminium des panneaux **PixBOARD™** au « + » du driver. On entend par « seconde feuille » celle qui est à l'arrière du panneau dans le sens du piquage des **PixLED™**.

**Attention: ne pas inverser le sens de polarité entre les plaques sinon cela ne fonctionnera pas.**

► Connectez vos panneaux entre eux, en respectant la polarité de panneau à panneau, puis au driver de la puissance adaptée avec les connecteurs **PixCABLE™**.

► Si la consommation de votre installation dépasse les 150 Watts, divisez votre projet en plusieurs groupes de panneaux reliés à un second driver. Dans ce cas, prenez soin d'isoler la tranche des panneaux de groupes adjacents pour éviter tout dysfonctionnement (un simple espace de quelques millimètres suffit).

► Vérifiez la connectivité de votre installation en piquant une **PixLED™** dans chaque panneau de votre installation avant de procéder à la finition.

► Insérez vos luminaires **PIXLUM®** en respectant leurs notices.

## En cas de dysfonctionnement



- \* Vérifiez que votre LED driver est bien sous tension.
- \* Assurez-vous que le sens de polarité est bien respecté en tout point de votre installation.
- \* Assurez-vous qu'aucun corps métallique n'est en contact avec la tranche d'un panneau ou ne le traverse.
- \* Assurez-vous d'avoir utilisé la visserie isolée **PixSCREW™** en suivant les étapes d'installation de la notice de fixation.
- \* Si le problème persiste, retirez tous les luminaires et insérez-les à nouveau sous tension.

## Références produits

| Driver    | Référence | L x l x h          | Tension        | IP | Qté |
|-----------|-----------|--------------------|----------------|----|-----|
| 21 Watts  | 19440211  | 100 x 70 x 40 mm*  | 230 / 12 Volts | 20 | x1  |
| 100 Watts | SL005091  | 160 x 100 x 40 mm* |                | 20 | x1  |
| 150 Watts | SL005141  | 200 x 120 x 40 mm* |                | 20 | x1  |

\* Dimensions indicatives et non contractuelles

**PIXLUM**

97, chemin de Massotté  
85300 SOULLANS - FRANCE

Téléphone: +33 (0)9 67 39 63 67

Email: [contact@pixlum.com](mailto:contact@pixlum.com)

Site Web: [www.pixlum.com](http://www.pixlum.com)

# PixPOWER™ LED Driver Instructions for use

**PixPOWER™** is an exclusive trademark of the **PIXLUM®** company.

25.07.2018

Read before use

As **PIXLUM®** is not an LED Drivers manufacturer, these instructions for use cannot replace but only complement the information given by the manufacturers for this kind of equipment. Please only see these instructions as such provided for the products to be used correctly with **PIXLUM®** boards and lights.

## The collection



The **21 watts** driver-plug which can power up 100 to 200 **PixLED™**.\*



The **100 watts** driver which can power up 500 to 1000 **PixLED™**.\*



The **150 watts** driver which can power up 750 to 1500 **PixLED™**.\*

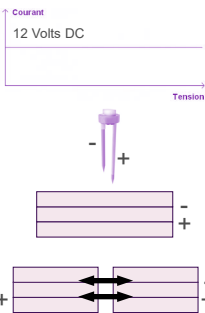
\*For 0.1 to 0.2 watts **PixLED™** according to the selected reference.

## Attention

**12 Volts DC**  
**Constant Voltage**  
**150 Watts max.**

**PIXLUM®** boards and lights operate in 12 Volts AC or DC. When used with an LED driver, please only use those which conform to all applicable regulation and are in “constant voltage”, without exceeding the boards’ maximum capacity which is 150 watts. Electrical setup to the 230 volts power line will be carried out by a trained professional following all applicable guidelines.

## Installation



▶ The LED driver’s output current being in constant voltage (12 V DC), one must observe and apply that **polarity** to the whole installation while wiring the boards to one another and to the LED Driver.

▶ The PixLEDs’ longest pin connects to the positive polarity of your installation. The furthest sheet of aluminum from the pinning side shall be then connected to the “+” of the driver. This second sheet is the one to the back of the panel, meaning the back side.

**Caution : do not invert the polarities between the boards or your installation won't work.**

▶ Wire your panels to one another while observing the polarity, then to the appropriate driver with **PixCABLE™** connectors.

▶ Should your installation’s power consumption exceed 150Watts, divide your project into several groups of panels linked to a second driver. In this case, take care to insulate the edges of your panels of neighboring groups to avoid any malfunction (a simple few-millimeters gap shall suffice).

▶ Check the connectivity of your installation by inserting a **PixLED™** in each panel of your installation before applying the finish.

▶ Insert your **PixLUM™** lights following their instructions for use.

## In case of malfunction



- \* Make sure your LED driver is on and connected to a power source.
- \* Make sure you have observed the polarity of your transformer at all points of your installation.
- \* Make sure there is no metallic body in contact with the edges of your panels or inside of them.
- \* Make sure that you have used **PIXLUM®**’s insulated screws following the steps of their instructions for use.
- \* Should the problem persist, take the lights out and insert them again into the panels with the power **on**.

## Product references

| Driver    | Reference | L x w x h          | Tension        | IP | Qty |
|-----------|-----------|--------------------|----------------|----|-----|
| 21 Watts  | 19440211  | 100 x 70 x 40 mm*  | 230 / 12 Volts | 20 | x1  |
| 100 Watts | SL005091  | 160 x 100 x 40 mm* |                | 20 | x1  |
| 150 Watts | SL005141  | 200 x 120 x 40 mm* |                | 20 | x1  |

\*Non-contractual dimensions.

**PIXLUM**

97, chemin de Massotté  
85300 SOULLANS - FRANCE

Telephone: +33 (0)9 67 39 63 67

Email: [contact@pixlum.com](mailto:contact@pixlum.com)

Website: [www.pixlum.com](http://www.pixlum.com)