



**Please take a while to consider and read this brochure before using your new device.  
If you have any doubt, please refer to the datasheet on the website or contact EFFILUX.**



### User security

- IP20 Classification: Protected from tools greater than 12.5mm & Not protected from liquids
- Operating environment: 0 to 40°C - Humidity: 20 to 85RH% (without condensation)
- High humidity and high temperature could damage the device
- Do not use the device in an environment with oil fumes and steam
- Do never try to fix any damages to the product by yourself
- Make sure you are using a correct power supply before connecting the device
- Do not inverse electrical polarity – check your connections and the conventions before turning on the power supply
- Use the power supply cable included with the product
- Do not cover the ventilation holes

**Any improper use voids the warranty**



### Reference

EFFI-PWR	-XXXX	-24V	-YYY	-ZZ <sup>(1)</sup>
	Power (W)		Type and number of connectors	Type of power outlet
	050W 100W 200W		102 (1XM12 CHANNEL) 112 (1XM12 PWR CHANNEL) 302 (3XM12 CHANNELS)	UK CH EU US CN JP

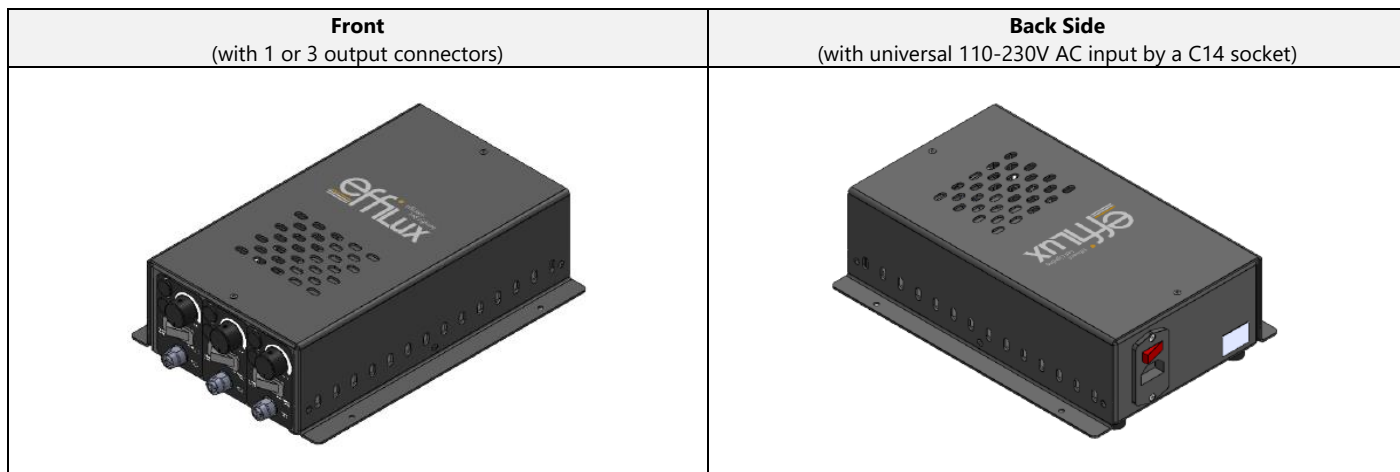
(1) Power supply cable of 2m is delivered with the power supply



### Electrical consideration

#### POWER SUPPLY

The EFFI-PWR is supplied with universal 110-230V AC input by a C14 socket. All EFFI-PWR are supplied with a mains power cable of 2 meters.

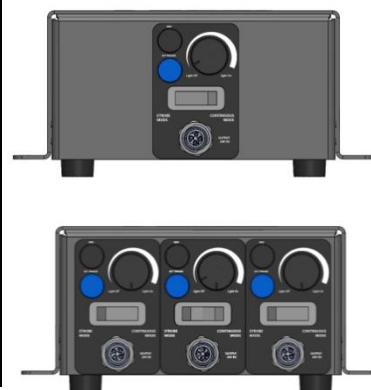


Type of output connector	M12	M12 Power
Electrical power per output connector	96W / 24V@4A max <sup>(2)</sup>	200W / 24V@8A max <sup>(2)</sup>

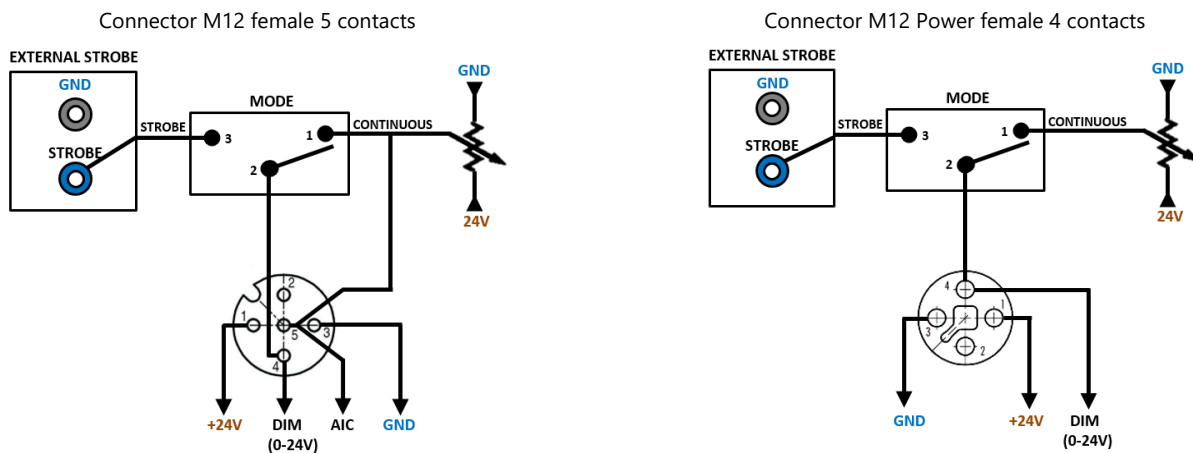
(2) The total consumption must not exceed the maximum power of the EFFI-PWR (50W, 100W or 200W)

#### CONTACT ARRANGEMENT

M12 FEMALE CONNECTOR – OUTPUT			
Contact arrangement	Number	Color Contact	Designation
<p>M12 connector      M12 Power connector</p> <p>Connector depends on product version</p>	1	Brown	+24V
	2	White	N/A
	3	Blue	GND
	4	Black	DIM OUT : 0-24V
	5 (Only for M12)	Grey	AIC : 0-24V



### ELECTRICAL SCHEME



### INPUT / OUTPUT

2.bis. If **Strobe Mode** is selected, plug external trigger (EXT TRIGGER)  
(!!! Value depends on the lighting product)

2. Choose **Strobe Mode** or **Continuous Mode**

1. M12 or M12 Power connector (LED lighting connector)

3. In **Continuous Mode**: Set the DIM voltage between 0V and 24V  
Or in **Strobe Mode**: Set AIC voltage between 0V and 24V

The working is different according to the product. Some examples are given below :

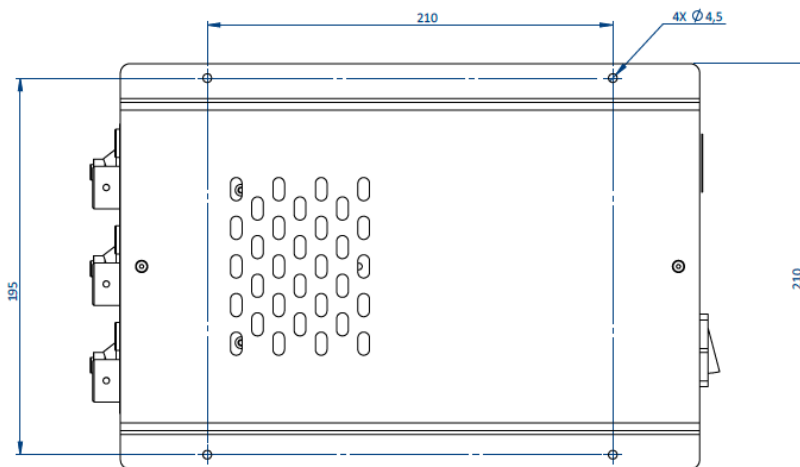
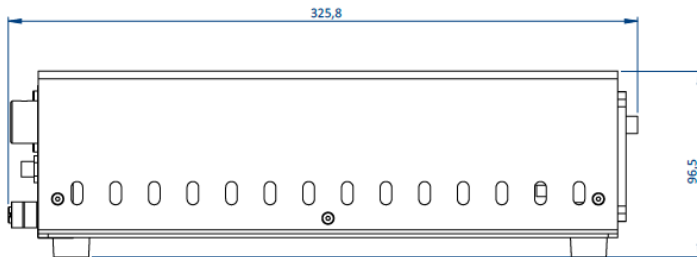
	EFFI-FLEX (with trigger)	EFFI-BL (with dimming control)	EFFI-LASE-PSV (with trigger & dimming control)
CONTINUOUS MODE	If $V_{\text{potentiometer}} = 0\text{V}$ (min) → EFFI-FLEX is OFF  If $5\text{V} < V_{\text{potentiometer}} < 24\text{V}$ (max) → EFFI-FLEX is ON	If $V_{\text{potentiometer}} = 0\text{V}$ (min) → EFFI-BL is OFF  If $5\text{V} < V_{\text{potentiometer}} < 24\text{V}$ → $20\% < \text{Luminous intensity of EFFI-BL} < 100\%$	If $V_{\text{potentiometer}} = 0\text{V}$ (min) → EFFI-LASE-PSV is OFF  If $5\text{V} < V_{\text{potentiometer}} < [10\text{V}; 24\text{V}]$ → $20\% < \text{Luminous intensity of EFFI-BL} < 100\%$
STROBE MODE	The voltage of <b>external trigger</b> must be $> 5\text{V}$ to <b>switch ON</b> the EFFI-FLEX  The <b>potentiometer doesn't work</b>	The voltage of <b>external trigger</b> allows to <b>switch ON/OFF &amp; sets the Luminous intensity</b> of EFFI-BL  The <b>potentiometer doesn't work</b>	The voltage of <b>external trigger</b> allows to <b>switch ON/OFF</b> the EFFI-LASE-PSV  The <b>potentiometer sets Luminous intensity</b> of EFFI-LASE-PSV




### Mechanical consideration

#### DIMENSIONS [in mm]

The mechanical dimensions are the same for all versions of EFFI-PWR. Only the front face is different.



 Do not cover the ventilation holes

#### FIXING

There are 4 holes Ø4.5mm (please, see mechanical dimensions)

Weight : 2100g maximum



**Avant l'utilisation, merci de prendre connaissance des conseils et des précautions d'emploi contenues dans cette notice.**

**Si vous avez un doute, consultez la datasheet sur le site internet ou contactez EFFILUX.**



### Sécurité de l'utilisateur

- IP20 : Protégé contre les corps solides supérieurs à 12.5mm & non protégé contre les intrusions de liquide
- Environnement de fonctionnement : de 0 à 40°C - Humidité: de 20 à 85HR% (sans condensation)
- Si ces conditions ne sont pas respectées, le produit peut être endommagé
- Ne pas utiliser le produit dans un environnement qui présentes des fumées et des vapeurs d'huile
- Ne jamais essayer de réparer les dommages au produit par vous-même
- Ne pas inverser la polarité électrique – vérifiez vos connexions et les conventions avant d'allumer le produit
- Utiliser le câble d'alimentation fourni avec le produit
- Ne pas couvrir les trous de ventilation

**Toute utilisation incorrecte annule la garantie**



### Référence

EFFI-PWR	-XXXX	-24V	-YYY	-ZZ <sup>(1)</sup>
	Puissance (W)		Type et nombre de connecteur(s)	Type du câble d'alimentation secteur
	050W 100W 200W		102 (1XM12 CHANNEL) 112 (1XM12 PWR CHANNEL) 302 (3XM12 CHANNELS)	UK CH EU US CN JP

(1) Un câble d'alimentation secteur de 2m est fourni avec l'alimentation



### Caractéristiques électroniques

#### POWER SUPPLY

L'EFFI-PWR est alimenté en 110-230V AC (tension secteur). Un câble d'alimentation secteur de 2m est fourni avec toutes les EFFI-PWR.

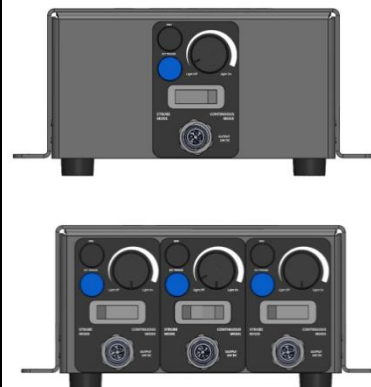
Avant (avec 1 ou 3 connecteur(s) de sortie)	Arrière (avec embase C14 + câble secteur 110-230V AC)

Type des connecteurs de sortie	M12	M12 Power
Puissance électrique admissible par connecteur de sortie	96W / 24V@4A max <sup>(2)</sup>	200W / 24V@16A max <sup>(2)</sup>

(2) La puissance consommée par un éclairage ne doit pas excéder la puissance admissible par le connecteur de sortie. De plus, la puissance totale consommée via le/les connecteur(s) de sortie ne doit pas excéder la puissance maximale de l'EFFI-PWR (50W, 100W ou 200W)

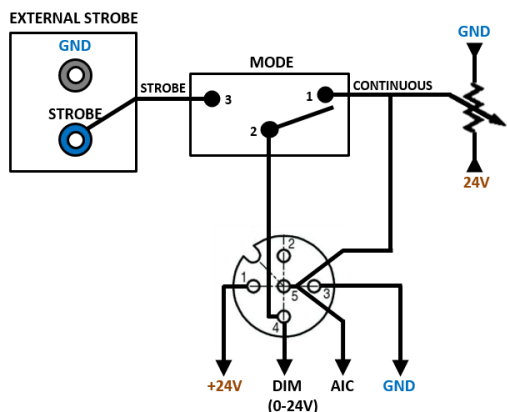
#### BRANCHEMENT

CONNECTEUR FEMELLE M12 – SORTIE/OUTPUT			
Conventions	Numéro	Couleur	Designation
<p>Connecteur M12      Connecteur M12 Power</p> <p><b>Le connecteur dépend de la puissance consommée</b></p>	1	Marron	+24V
	2	Blanc	N/A
	3	Bleu	GND
	4	Noir	DIM OUT : 0-24V
	5 (Only for M12)	Gris	AIC : 0-24V

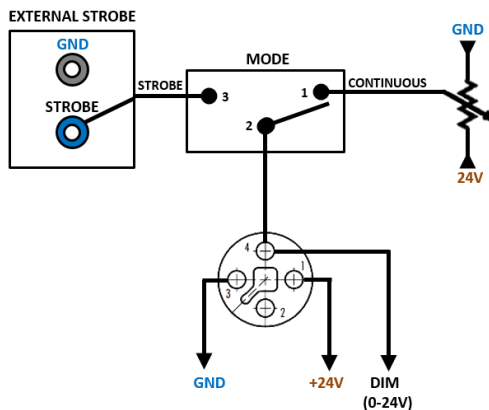


### SCHEMA ELECTRIQUE

Connecteur femelle M12 5 contacts



Connecteur femelle M12 Power 4 contacts

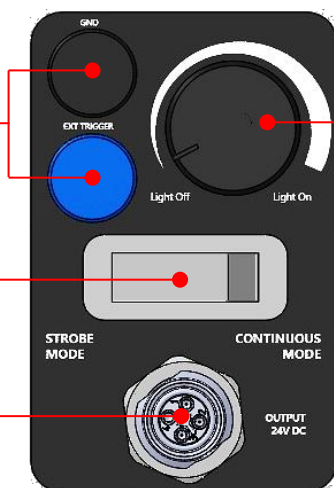


### ENTRÉE / SORTIE

2.bis. Si le **Strobe Mode** is sélectionné, brancher le trigger externe (**EXT TRIGGER**)  
(!!! La valeur dépend de l'éclairage)

2. Choisir **Strobe Mode** ou **Continuous Mode**

1. Connecteur M12 ou M12 Power  
(Vers éclairage à LED)



3. En **Continuous Mode**: Réglage de la tension du DIM entre 0V et 24V  
Or en **Strobe Mode**: Réglage de la tension de l'AIC entre 0V et 24V

Le fonctionnement est différent selon le produit. Ci-dessous quelques exemples :

	EFFI-FLEX (Avec Trigger)	EFFI-BL (Avec DIM)	EFFI-LASE-PSV (Avec Trigger & DIM)
<b>CONTINUOUS MODE</b> (Mode continu)	If $V_{potentiometer} = 0V$ (min) → l'EFFI-FLEX est OFF  If $5V < V_{potentiometer} < 24V$ (max) → l'EFFI-FLEX est ON	If $V_{potentiometer} = 0V$ (min) → l'EFFI-BL est OFF  If $5V < V_{potentiometer} < 24V$ → 20% < Puissance lumineuse de l'EFFI-BL < 100%	If $V_{potentiometer} = 0V$ (min) → EFFI-LASE-PSV is OFF  If $5V < V_{potentiometer} < [10V ; 24V]$ → 20% < Puissance lumineuse de l'EFFI-LASE-PSV < 100%
<b>STROBE MODE</b> (Mode Pulsé)	La tension du <b>trigger externe</b> doit être >5V pour <b>allumer</b> l'EFFI-FLEX  Le <b>potentiometre n'est pas utilisable</b>	La tension du <b>trigger externe</b> permet de <b>trigger</b> et de <b>régler la puissance lumineuse</b> de l'EFFI-BL  Le <b>potentiometre n'est pas utilisable</b>	La tension du <b>trigger externe</b> permet de <b>trigger</b> l'EFFI-LASE-PSV  Le <b>potentiometre</b> permet de <b>régler la puissance lumineuse</b> de l'EFFI-LASE-PSV

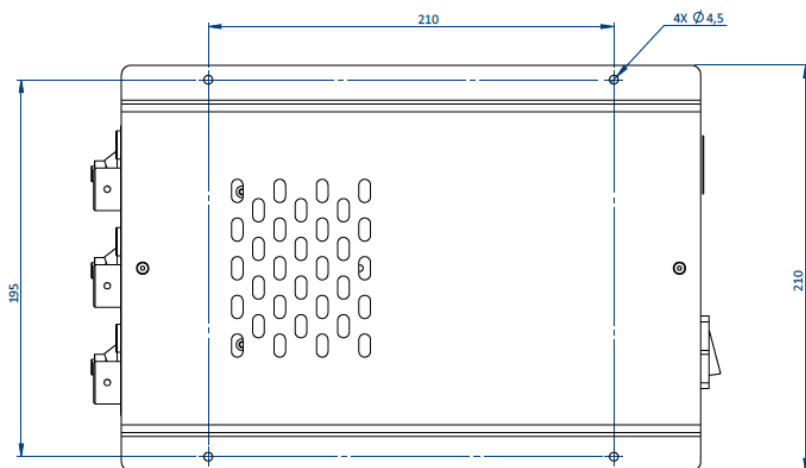
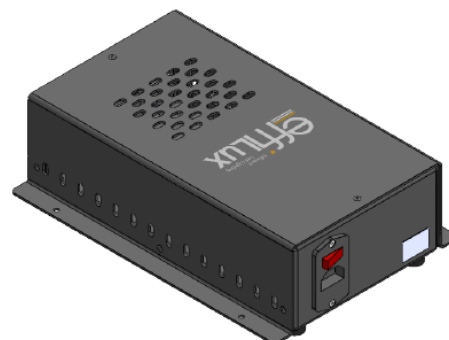
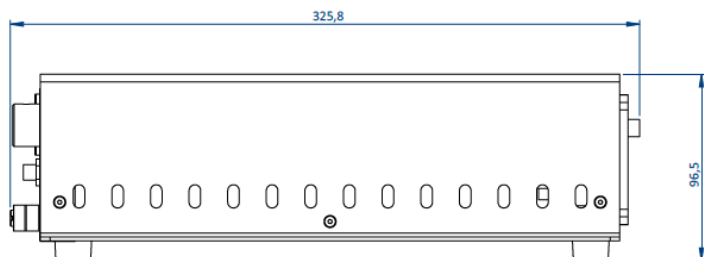
Se référer à la notice du produit avant de le brancher à l'EFFI-PWR.



### Caractéristiques mécaniques

#### DIMENSIONS [en mm]

Les dimensions mécaniques sont les mêmes pour toutes les versions d'EFFI-PWR. Seule la face avant diffère.



 **Ne pas couvrir les trous de ventilation**

#### FIXATION

4 trous Ø4.5mm sont prévus pour fixer l'alimentation. Voir plans mécanique ci-dessus.

Poids : Maximum 2100g