



**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

- IP54 Classification: Do not immerse the device in water or any other 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
- The device must be powered by a 24V safety power supply in accordance to local Electrical Safety rules
- Do not inverse electrical polarity – check your connections and the conventions before turning on the power supply
- Make sure you consider an adapted connector to link the device to the power supply

**Any improper use voids the warranty**



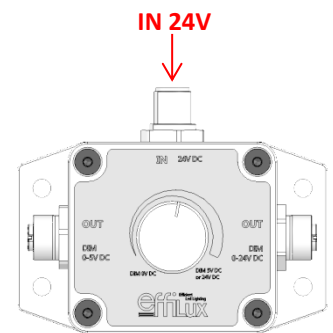
### Electronical consideration

#### POWER SUPPLY

	Standard Version	Power Version
<b>Part number</b>	EFFI-DIMMER	EFFI-DIMMER- <b>PWR</b>
<b>Electrical power</b>	96W / 24V@4A	384W / 24V@16A
<b>Type of INPUT connector</b>	1X M12 male - 5 contacts 24V / 4A max	1X M12 POWER male - 4 contacts 24V / 16A max
<b>Type of OUTPUT connector</b>	2X M12 female - 5 contacts You must choose only one output connector according to the DIM voltage 5V or 24V) 4A max	2X M12 female POWER - 4 contacts You must choose only one output connector according to the DIM voltage 5V or 24V) 16A max

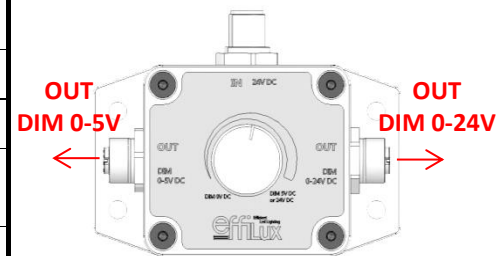
#### CONTACT ARRANGEMENT

M12 MALE CONNECTOR – IN			
Contact arrangement	Number	Color Contact	Designation
<p>M12 Male connector Standard Version    M12 Power Male connector Power Version</p> <p>Connector depends on product version</p>	1	Brown	+24V
	2	White	N/A
	3	Blue	GND
	4	Black	TRIG IN <sup>(1)</sup> - 24V
	5	Grey	N/A



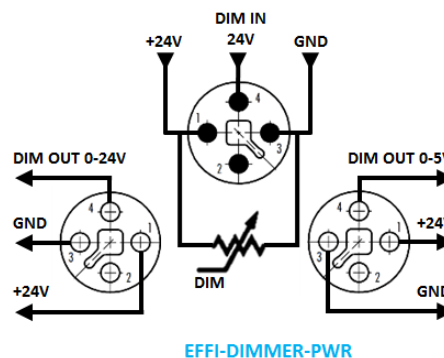
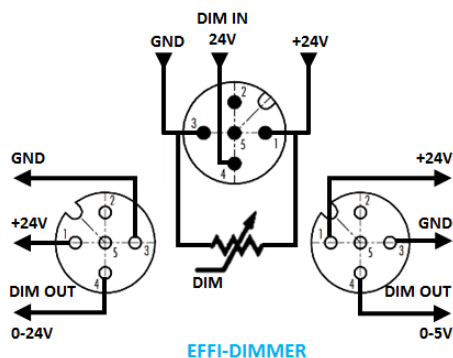
**!** (1) CONTINUOUS MODE: Supply TRIG IN with 24V / STROBE MODE: Use an optocoupler to strobe TRIG IN with 24V

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



(2) Only one output connector must be used

#### ELECTRICAL SCHEME



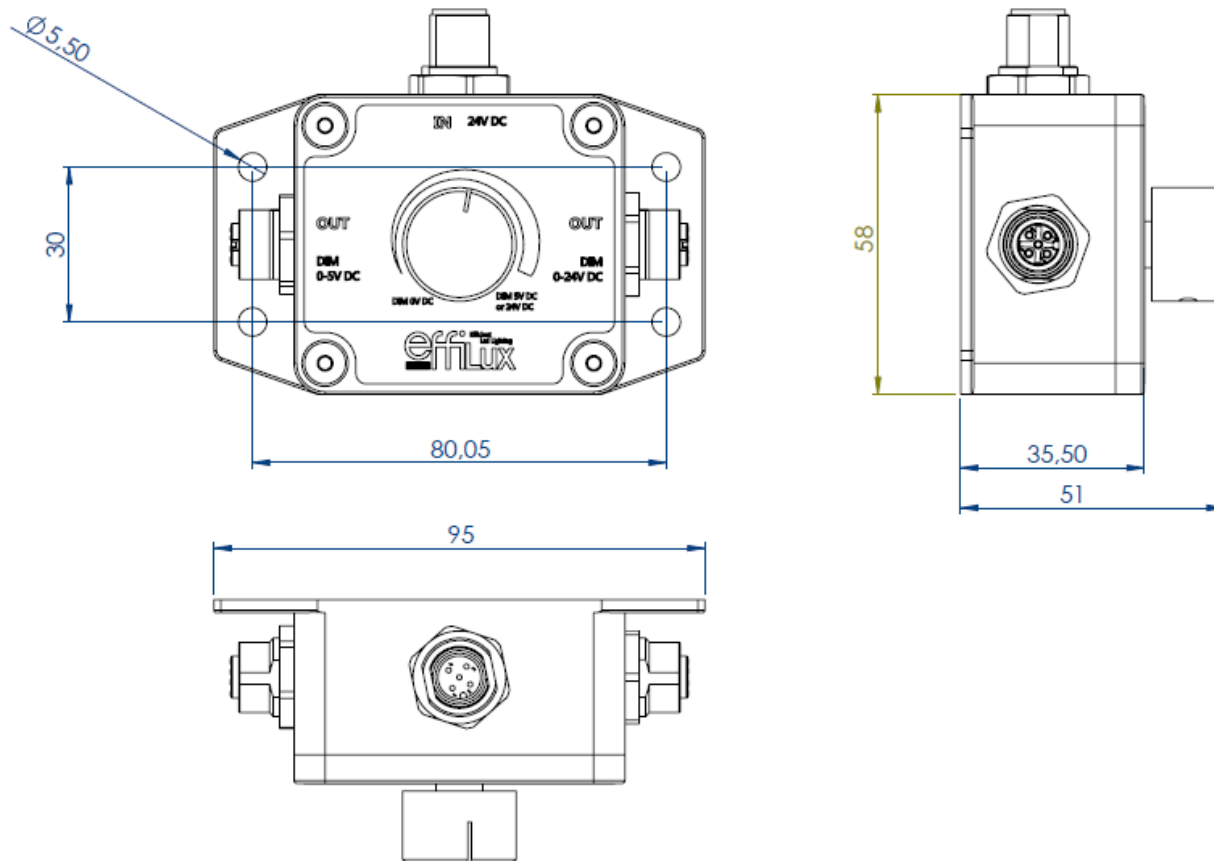


### Mechanical consideration

#### DIMENSIONS [in mm] & FIXING

There are 4 holes  $\varnothing 5.5\text{mm}$  (Please, see mechanical dimensions)

Weight : 200g







**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

- Code IP54 : Ne pas immerger le produit dans l'eau ou dans n'importe quel autre 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
- Assurer vous d'utiliser une alimentation correcte avant de connecter le produit
- L'appareil doit être alimenté par une alimentation de sécurité 24V conformément aux règles de sécurité électrique locales
- Ne pas inverser la polarité électrique – vérifiez vos connexions et les conventions avant d'allumer le produit
- Assurez vous d'avoir un connecteur adapté pour relier l'appareil à l'alimentation
- Ne pas couvrir les trous de ventilation

**Toute utilisation incorrecte annule la garantie**

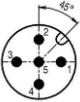
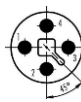


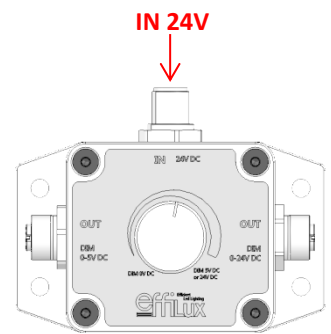
### Caractéristiques électroniques

#### CONSUMMATION



	Version Standard	Version Power
Part number	EFFI-DIMMER	EFFI-DIMMER- <b>PWR</b>
Puissance électrique	96W / 24V@4A	384W / 24V@16A
Type du connecteur d'entrée (IN)	1X M12 mâle - 5 contacts <b>24V / 4A max</b>	1X M12 POWER mâle - 4 contacts <b>24V / 16A max</b>
Type des connecteurs de sortie (OUT)	2X M12 femelle - 5 contacts <b>Seul un des deux connecteurs de sortie doit être utilisé 4A max</b>	2X M12 POWER femelle - 4 contacts <b>Seul un des deux connecteurs de sortie doit être utilisé 16A max</b>

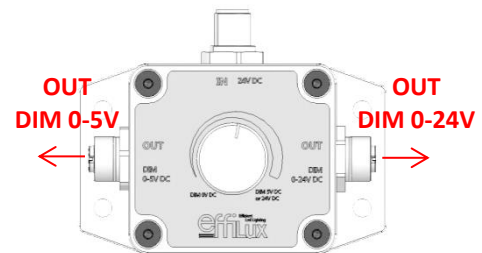
#### BRANCHEMENT

CONNECTEUR MÂLE M12 – ENTRÉE (IN)			
Conventions	Numéro	Couleur	Désignation
  <p>Connecteur M12 mâle      Connecteur M12 Power mâle</p> <p><i>Le connecteur dépend de la puissance consommée</i></p>	1	Marron	+24V
	2	Blanc	N/A
	3	Bleu	GND
	4	Noir	TRIG IN <sup>(1)</sup> - 24V
	5	Gris	N/A



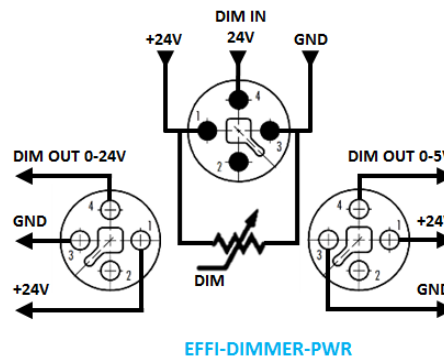
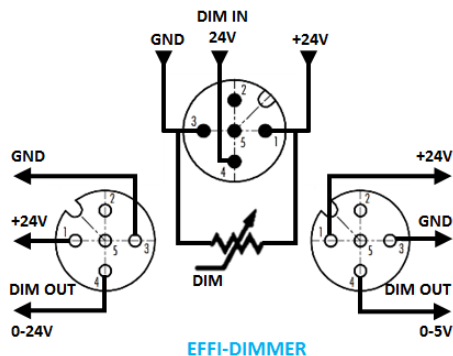
(1) MODE CONTINU : Alimentez le TRIG IN en 24V / MODE PULSE : Utilisez un optocoupleur pour alimenter le TRIG IN en 24V

CONNECTEUR FEMELLE M12 <sup>(2)</sup> – SORTIE (OUT)			
Conventions	Numéro	Couleur	Désignation
  <p>Connecteur M12 Femelle      Connecteur M12 Power Femelle</p> <p><i>Le connecteur dépend de la puissance consommée</i></p>	1	Marron	+24V
	2	Blanc	N/A
	3	Bleu	GND
	4	Noir	DIM OUT 0-5V or 0-24V
	5	Gris	N/A



(2) Seul un des deux connecteurs de sortie doit être utilisé

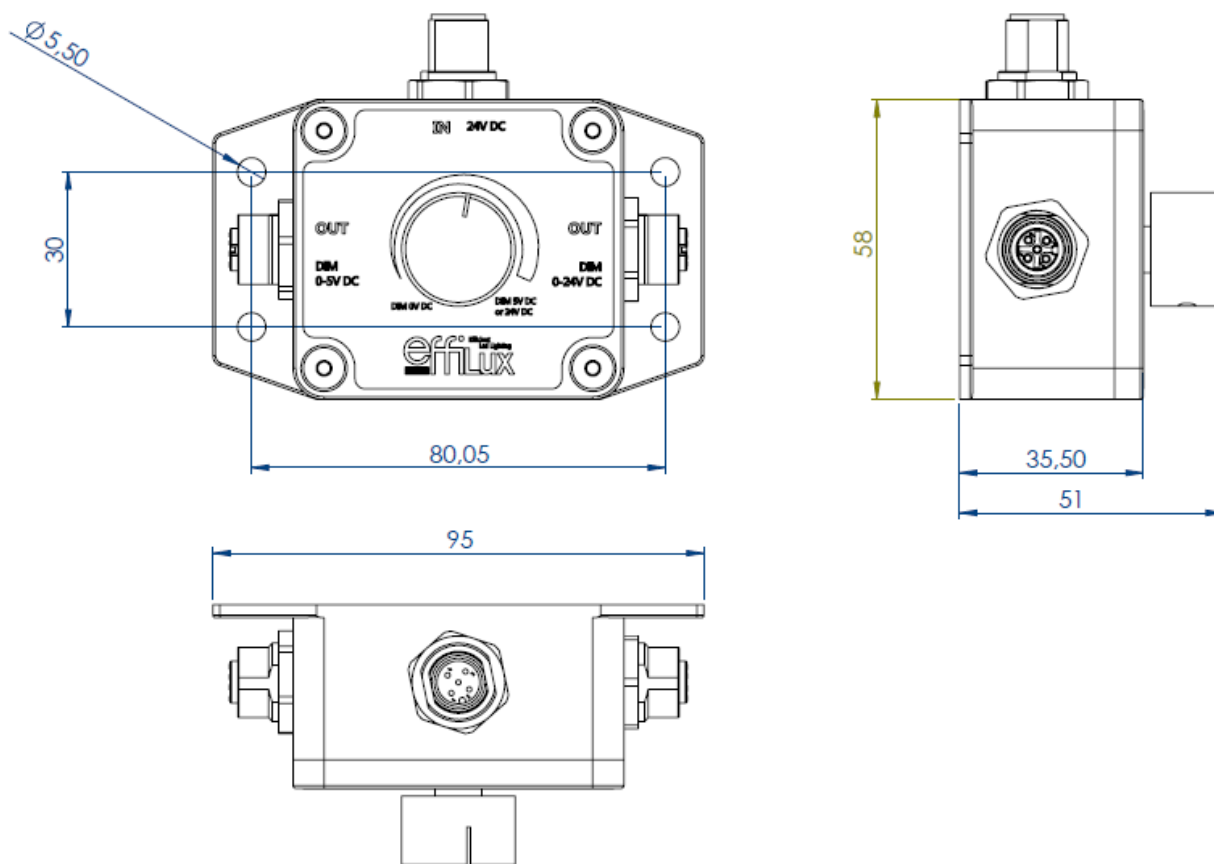
#### SCHEMA ELECTRIQUE





### Caractéristiques mécaniques

#### DIMENSIONS [en mm]



#### FIXATIONS

4 trous Ø5.5mm sont prévus pour fixer le produit. Voir le plan mécanique ci-dessus.

Poids : 200g

