



**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

- Do not look directly or with any optical instrument the light beam
- Avoid any contact with the LED or with the projection lens
- IP50 Classification: Protected from limited dust ingress & not protected from water
- 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 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**



### Reference

**EFFI-FLEX-BL**

**-WWW**

**-XXX**

**-...**

Optical length (mm)

**100**

**200**

...

**Every 100 to 2800**

Wavelength (nm)

**465**

**525**

**625**

**850**

**000 (White)**

Options

**TR-LS-CYL** (internal cylindrical lens)

**POL** (polarizer)



### Maintenance

Regardless of maintenance, the product must be switch off.

To clean the optical components: Use compressed air duster if there is dust.

To remove marks on the lens or the window, just a drop or two wiped of alcohol-free lens cleaning fluid in a gentle circular motion with a cleaning tissue. Always apply the fluid to a tissue rather than the lens itself.

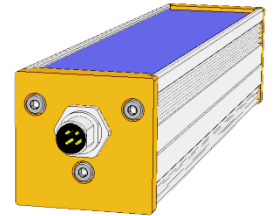


### Electronical consideration

#### CONTACT ARRANGEMENT

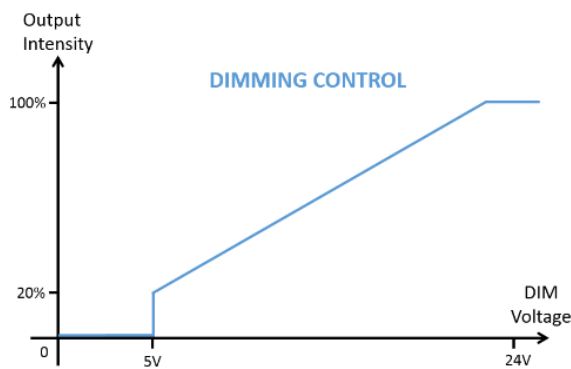
The EFFI-Flex-BL is supplied with a 24V constant voltage. The DIM contact needs to be connected.

Contact arrangement	Number	Color Contact	Designation
<p>M12 Male connector      M12 Power connector</p> <p><b>Connector depends on electrical power consumption</b></p>	1	Brown	+24V
	2	White	N/A
	3	Blue	GND
	4	Black	DIM - max 24V Analog Voltage Consumption = 0,5mA every 500mm



#### DIMMING CONTROL

Using the DIM pin, the light intensity can be linearly increased:



#### POWER SUPPLY

The following formula gives the electrical power consumption (for 2m cables) of your lighting:

$$\text{Power}_{\text{electrical}} = \frac{\text{Length (in mm)}}{100} * 5 \text{ W}$$

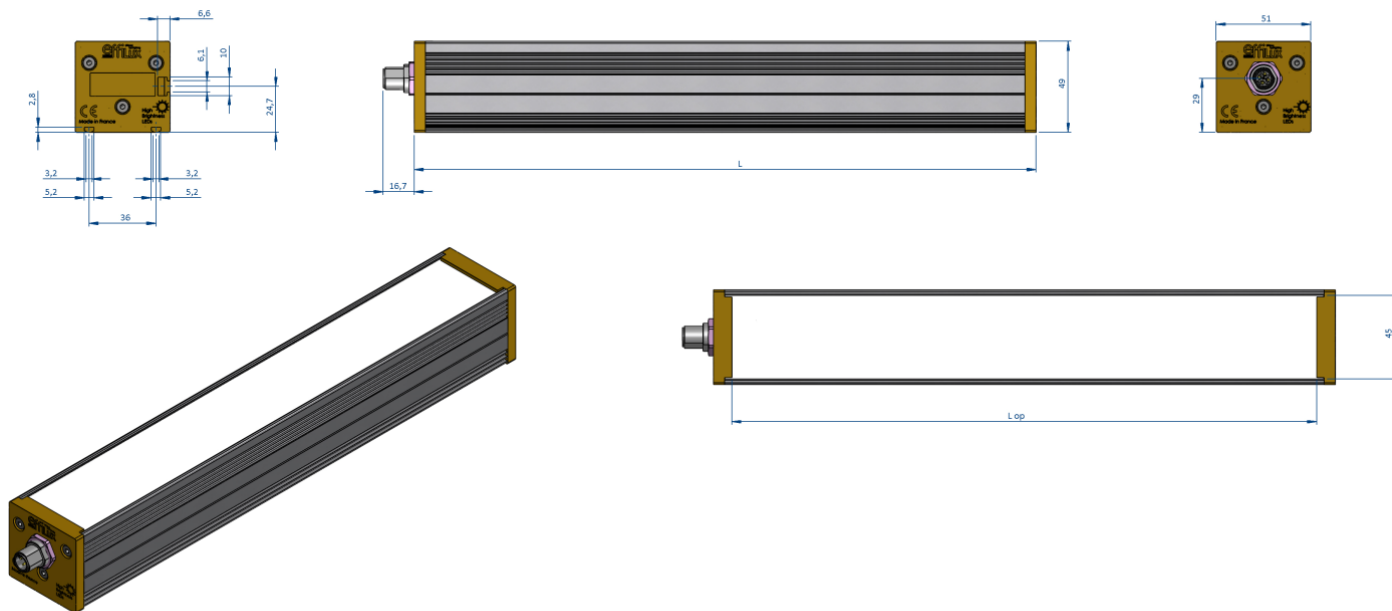
Designation	Electrical Power @24V (W)	Type of connectors
EFFI-FLEX-BL-200-XXX	10	M12
EFFI-FLEX-BL-300-XXX	15	M12
EFFI-FLEX-BL-400-XXX	20	M12
EFFI-FLEX-BL-500-XXX	25	M12
EFFI-FLEX-BL-1000-XXX	50	M12
EFFI-FLEX-BL-1500-XXX	75	M12
EFFI-FLEX-BL-1600-XXX	80	M12P
EFFI-FLEX-BL-2500-XXX	115	M12P
EFFI-FLEX-BL-4000-XXX	200	M12P

For optical length > 1600mm, the connector is a M12P



### Mechanical consideration

#### DIMENSIONS [in mm]



Designation	Optical length Lop (mm)	Mechanical length L (mm)
EFFI-FLEX-BL-200-XXX	215	235
EFFI-FLEX-BL-300-XXX	315	335
EFFI-FLEX-BL-400-XXX	415	435
EFFI-FLEX-BL-500-XXX	515	535
EFFI-FLEX-BL-1000-XXX	1015	1035
EFFI-FLEX-BL-1600-XXX	1615	1635
EFFI-FLEX-BL-2500-XXX	2515	2535
EFFI-FLEX-BL-4000-XXX	4056	4000



**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

- Ne pas regarder le faisceau lumineux directement ou par le biais de n'importe quel instrument optique
- Eviter tout contact avec les LED et avec la lentille de projection
- Code IP50 : Protégé contre les corps solides supérieurs à 1mm & non protégé contre les intrusions d'eau
- 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 présentant des fumées ou des vapeurs d'huile
- Ne jamais essayer de réparer d'éventuels dommages du produit par vous-même
- Assurez-vous d'utiliser la bonne alimentation avant de connecter le produit
- L'appareil doit être alimenté par une alimentation de sécurité 24 V 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.**



### Référence

**EFFI-FLEX-BL**

**-WWW**

**-XXX**

**-...**

Longueur optique (mm)

**100**

**200**

...

**Tous les 100 jusqu'à 2800**

Longueur d'onde (nm)

**465**

**525**

**625**

**850**

**000 (Blanc)**

Options

**TR-LS-CYL** (lentille cylindrique interne)

**POL** (polariseur)



### Maintenance

Le produit doit être HORS TENSION.


Pour nettoyer la vitre, appliquez un peu de fluide (alcool) nettoyant pour sur un chiffon propre. Toujours appliquer le fluide sur le chiffon et pas directement sur la vitre.

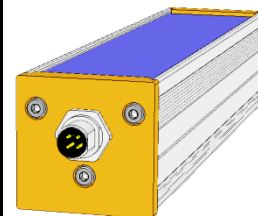


### Caractéristiques électroniques

#### BRANCHEMENT

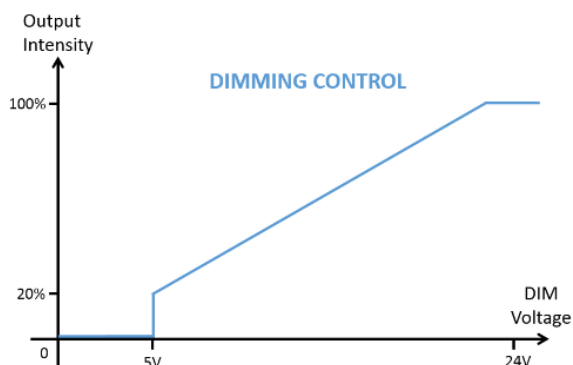
Le EFFI-Flex-BL est alimenté avec une source de tension 24V constante. Le contact DIM doit être connecté.

Détails	Numéro	Couleur	Désignation
 <p>M12 connecteur mâle      M12 connecteur POWER</p> <p><b>Le choix du connecteur dépend de la consommation électrique totale du produit.</b></p>	1	Marron	+24V
	2	Blanc	N/A
	3	Bleu	GND
	4	Noir	DIM - max 24V Tension analogique Consommation = 0,5mA tous les 500mm



#### CONTROLE DU DIM

En utilisant le pin de DIM, l'intensité lumineuse peut être augmentée linéairement :



#### ALIMENTATION

La formule suivante donne la puissance électrique consommée par l'éclairage (pour un câble de 2m) :

$$\text{Power}_{\text{electrical}} = \frac{\text{Longueur}_{(\text{en mm})}}{100} * 5 \text{ W}$$

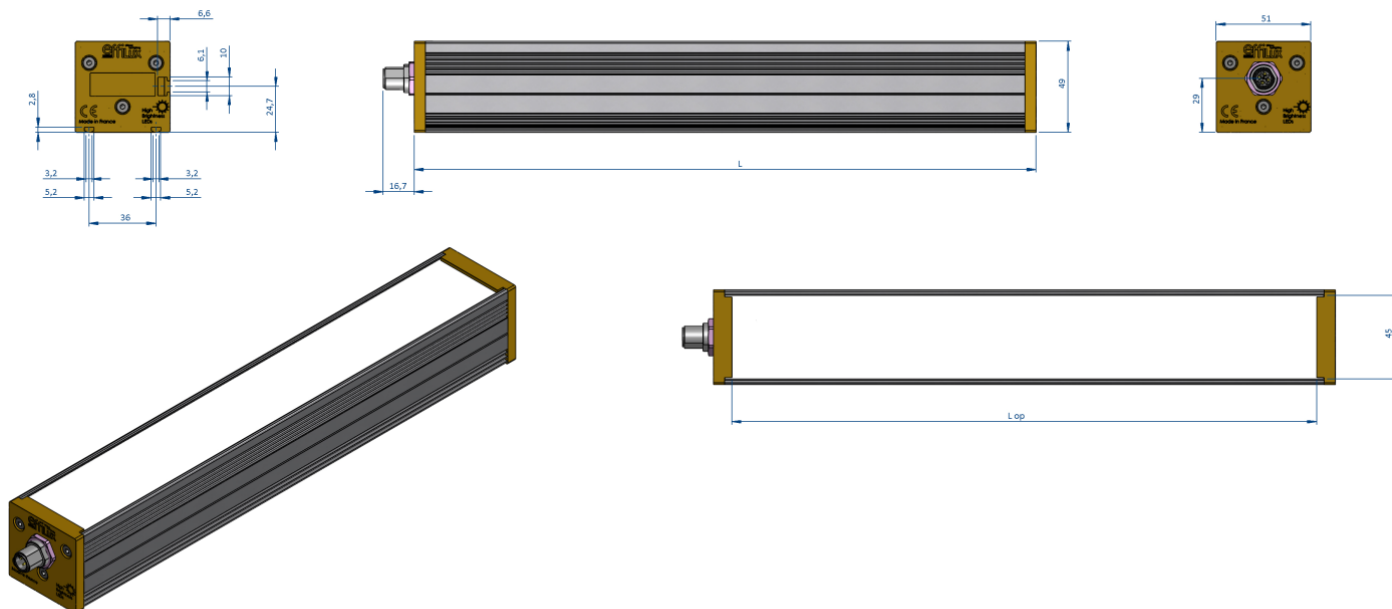
Désignation	Puissance électrique @24V (W)	Type de connecteur
EFFI-FLEX-BL-200-XXX	10	M12
EFFI-FLEX-BL-300-XXX	15	M12
EFFI-FLEX-BL-400-XXX	20	M12
EFFI-FLEX-BL-500-XXX	25	M12
EFFI-FLEX-BL-1000-XXX	50	M12
EFFI-FLEX-BL-1500-XXX	75	M12
EFFI-FLEX-BL-1600-XXX	80	M12P
EFFI-FLEX-BL-2500-XXX	115	M12P
EFFI-FLEX-BL-4000-XXX	200	M12P

Pour une longueur optique > 1600mm, le connecteur est M12P



### Caractéristiques mécaniques

#### DIMENSIONS [in mm]



Désignation	Longueur optique L <sub>op</sub> (mm)	Longueur mécanique L (mm)
EFFI-FLEX-BL-200-XXX	215	235
EFFI-FLEX-BL-300-XXX	315	335
EFFI-FLEX-BL-400-XXX	415	435
EFFI-FLEX-BL-500-XXX	515	535
EFFI-FLEX-BL-1000-XXX	1015	1035
EFFI-FLEX-BL-1600-XXX	1615	1635
EFFI-FLEX-BL-2500-XXX	2515	2535
EFFI-FLEX-BL-4000-XXX	4056	4000