



**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

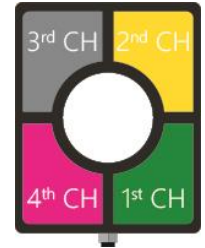
- Do not look directly at the LED light
- Operating environment: 0 to 40°C - Humidity: 20 to 85RH% (without condensation)
- High humidity and high temperature could damage the device
- Do not use the device in an environment with oil fumes and steam
- Do not disassemble or modify the product.
- Do never try to fix any damages to the product by yourself
- Use a power supply that is suitable for the product ratings
- 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
- Make sure using an adapted connector to connect the device to the power supply, to not use homemade cables.

Any improper use voids the warranty



Reference

EFFI-SRING	-100	-ZZZZ	-WW	-...
	Size (mm) (LED diameter)	Wavelength of each channel	Windows	Option
		B: 465nm (Blue) G: 525nm (Green) R: 625nm (Red) IR: 850nm (Infrared) W: 000 (White)	TR (Transparent) SD (Semi-diffusive) OP (Opaline)	-POL (polarizer) -DIF-POL (diffusing film + polarizer) -CW (continuous)



EFFI-SDOME	-100	-ZZZZ	-...
	Size (mm) (LED diameter)	Wavelength of each channel	Option
		B: 465nm (Blue) G: 525nm (Green) R: 625nm (Red) IR: 850nm (Infrared) W: 000 (White)	-CW (continuous) -M25.5 (filter thread for camera filter compatibility)

The EFFI-SRING / EFFI-SDOME is also available in KIT:

EFFI-SRING-SDOME	-100	-ZZZZ	-KIT
	Size (mm) (LED diameter)	Wavelength of each channel	
		B: 465nm (Blue) G: 525nm (Green) R: 625nm (Red) IR: 850nm (Infrared) W: 000 (White)	

CONTENT OF THE EFFI-SRING-SDOME-100-ZZZZ-KIT	
Description	Part Number
Product	EFFI-SRING-100-ZZZZ-OP (The collar for the SRING configuration (EFO-SRING-COL-100) and the opaline window (EFO-SRING-OP-100) are already included in this product).
Transparent Window	EFO-SRING-TR-100
Semi-Diffusive Window	EFO-SRING-SD-100
Polarizer	EFO-SRING-POL-100
Diffusive Film	EFO-SRING-DIF-100
Dome	EFO-SDOME-DOME-100



Maintenance

For all maintenance operation, the product must be disconnected.

To remove marks on the window, wipe 1-2 drops 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 window itself.

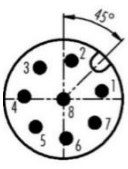


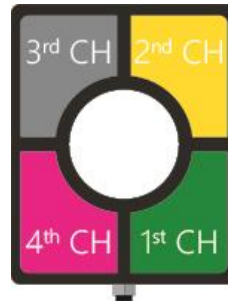
Electronical consideration

CONTACT ARRANGEMENT

The EFFI-SRing / EFFI-SDome requires 24V DC input power via an M12 – 8 pins male connector. Note that the trigger pin of each channel needs to be connected either to the 24V DC signal for Continuous mode or to a PNP Trigger signal for Overdrive strobe mode.

Power consumption: 10W per monochromatic channel (Blue / Green / Red / Infrared) – 15W per White channel (cable length: 2m)

Contact arrangement	Number	Color Contact	Designation
 <p>M12 8 pins Male connector</p>	1	White	Mode selection ⁽²⁾
	2	Brown	+24V – 2.2A Max
	3	Green	TRIG ⁽¹⁾ n°1
	4	Yellow	TRIG ⁽¹⁾ n°2
	5	Grey	TRIG ⁽¹⁾ n°3
	6	Pink	TRIG ⁽¹⁾ n°4
	7	Blue	GND
	8	Red	N/A



Length M12 cable (Cable gland → Connector) : 500mm

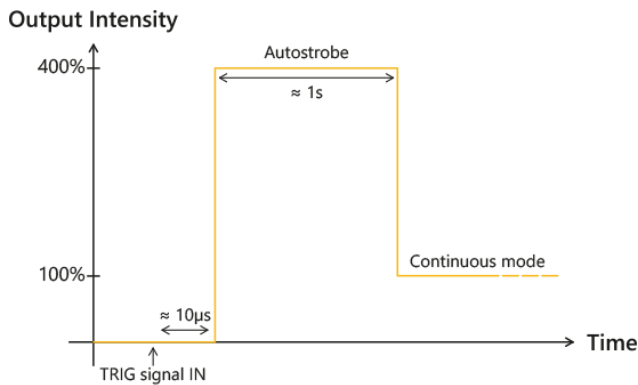
(1) Max 24V – TRIG signal consumption 0.1mA max per channel

(2) To select between PNP and NPN mode. Consumption signal 0.5mA max. If the pin 1 “Mode selection” is:

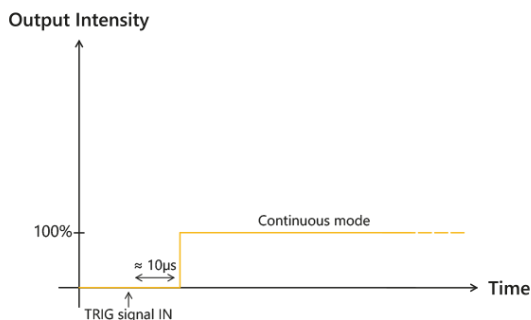
- Not connected: PNP mode → Light ON when $V_{TRIG} > 2.5V$
- Connected 24V: NPN mode → Light ON when $V_{TRIG} < 1V$

AUTOSTROBE FEATURE

Please respect a duty cycle of 25% maximum. (Each channel is independent)



OPTION: CONTINUOUS VERSION





Mechanical consideration

Standard sizes' drawings (CAD and PDF files) are available on:

<https://www.effilux.com/en/products/ring/effi-SRING>

<https://www.effilux.com/en/products/dome/effi-SDOME>



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

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



Sécurité de l'utilisateur

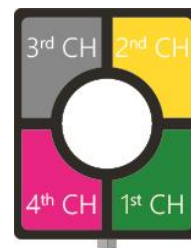
- Ne pas regarder le faisceau lumineux directement ou par le biais de n'importe quel instrument optique
- Environnement de fonctionnement : de 0 à 40°C - Humidité: de 20 à 85HR% (sans condensation)
- Si ces conditions ne sont pas respectées, le produit peut être endommagé
- Ne jamais essayer de réparer 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

Toute utilisation incorrecte annule la garantie



Référence

EFFI-SRING	-100	-ZZZZ	-WW	-...
	Taille (mm) (diamètre LED)	Longueurs d'onde (de chaque segment)	Vitre	Option
		B: 465nm (Bleu) G: 525nm (Vert) R: 625nm (Rouge) IR: 850nm (IR) W: 000 (Blanc)	TR (Transparente) SD (Semi-diffuse) OP (Opaline)	-POL (polariseur) -DIF-POL (film diffusant + polariseur) -CW (continu)



EFFI-SDOME	-100	-ZZZZ	-...
	Taille (mm) (diamètre LED)	Longueurs d'onde (de chaque segment)	Option
		B: 465nm (Bleu) G: 525nm (Vert) R: 625nm (Rouge) IR: 850nm (Infrarouge) W: 000 (Blanc)	-CW (continu) -M25.5 (filetage adapté pour filtre camera)

Le EFFI-SRING / EFFI-SDOME est également disponible en KIT:

EFFI-SRING-SDOME	-100	-ZZZZ	-KIT
	Taille (mm) (diamètre LED)	Longueurs d'onde (de chaque segment)	
		B: 465nm (Bleu) G: 525nm (Vert) R: 625nm (Rouge) IR: 850nm (Infrarouge) W: 000 (Blanc)	

CONTENU DU EFFI-SRING-SDOME-100-ZZZZ-KIT

Description	Référence
Produit	EFFI-SRING-100-ZZZZ-OP (La collerette pour la configuration SRING (EFFO-SRING-COL-100) et la vitre opaline (EFFO-SRING-OP-100) sont déjà inclus dans ce produit).
Vitre transparente	EFFO-SRING-TR-100
Vitre semi-Diffuse	EFFO-SRING-SD-100
Polariseur	EFFO-SRING-POL-100
Film diffusant	EFFO-SRING-DIF-100
Dome	EFFO-SDOME-DOME-100



Maintenance

Le produit doit être HORS TENSION.

Pour nettoyer la vitre, appliquer un peu de fluide nettoyant **sans alcool** sur un chiffon propre. Toujours appliquer le fluide sur le chiffon et pas directement sur la vitre.

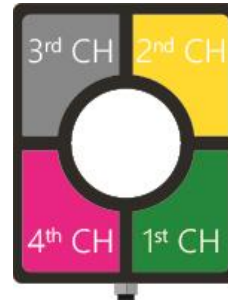


Caractéristiques électroniques

BRANCHEMENT

Le EFFI-SRING / EFFI-SDOME est alimenté par une tension de 24V DC via un connecteur male M12 – 8 pins. La pin de trig de chaque channel doit être connectée.
Consommation : 10W par cadran monochromatique (Bleu / Vert / Rouge / Infrarouge) – 15W par cadran Blanc (longueur de câble de 2m)

Contact arrangement	Number	Color Contact	Designation
<p>M12 8 pins Male connector</p>	1	Blanc	Selection du mode ⁽²⁾
	2	Marron	+24V – 2.2A Max
	3	Vert	TRIG ⁽¹⁾ n°1
	4	Jaune	TRIG ⁽¹⁾ n°2
	5	Gris	TRIG ⁽¹⁾ n°3
	6	Violet	TRIG ⁽¹⁾ n°4
	7	Bleu	GND
	8	Rouge	N/A



Longueur du câble : 500mm

(1) Max 24V – Consommation signal TRIG 0.1mA max par voie

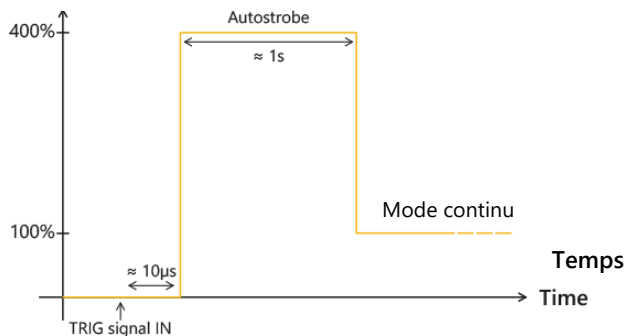
(2) Sélection entre le mode NPN et PNP. Consommation signal 0.5mA max. Si la pin 1 « Sélection du Mode » est :

- Non connectée : Mode PNP → Eclairage allumé lorsque $V_{TRIG} > 2.5V$
- Connectée à 24V : Mode NPN → Eclairage allumé lorsque $V_{TRIG} < 1V$

FONCTIONNEMENT DE L'AUTOSTROBE

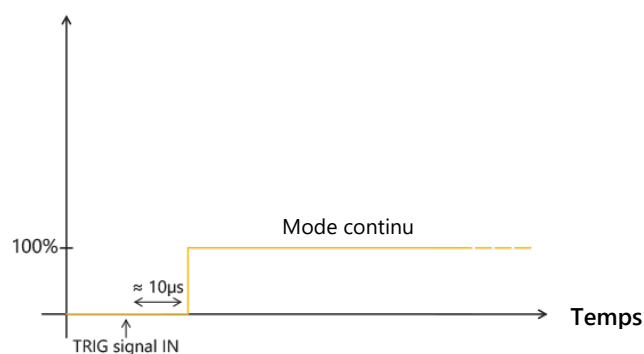
Veuillez respecter un duty cycle de 25% maximum. (Chaque cadran est indépendant)

Intensité lumineuse



OPTION: VERSION CONTINUE

Intensité lumineuse





Caractéristiques mécaniques

Les plans mécaniques (fichiers CAO et PDF) sont disponibles sur :

<https://www.afilux.com/fr/produits/annulaire/effi-SRING>

<https://www.afilux.com/fr/produits/dome/effi-SDOME>