



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
- IP67 Classification: Do not immerse the product more than 1 meter in depth.
- 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-SBL	-XXX	-YYY	- ZZZ	- VVV	-...
	Optical width (mm) (with the connector)	Optical length (mm)	Wavelength (nm)	Control range of the AIC	Option
	25 50 75 100 125 ... 200	25 50 75 100 125 ... 200	625 (Rede) 850 (Infrared) 000 (White) <i>Other wavelengths upon request</i>	5V 10V 24V	-STR (Δ Direct current)
	Every 25	Every 25			

EFFI-SBL									
Optical length (mm) - YYY									
	25	50	75	100	125	150	175	200	
Optical width (mm) - XXX	25	EFFI-SBL-25-25	EFFI-SBL-25-50	EFFI-SBL-25-75	EFFI-SBL-25-100	EFFI-SBL-25-125	EFFI-SBL-25-150	EFFI-SBL-25-175	EFFI-SBL-25-200
	50	EFFI-SBL-50-25	EFFI-SBL-50-50	EFFI-SBL-50-75	EFFI-SBL-50-100	EFFI-SBL-50-125	EFFI-SBL-50-150	EFFI-SBL-50-175	EFFI-SBL-50-200
	75	EFFI-SBL-75-25	EFFI-SBL-75-50	EFFI-SBL-75-75	EFFI-SBL-75-100	EFFI-SBL-75-125	EFFI-SBL-75-150	EFFI-SBL-75-175	EFFI-SBL-75-200
	100	EFFI-SBL-100-25	EFFI-SBL-100-50	EFFI-SBL-100-75	EFFI-SBL-100-100	EFFI-SBL-100-125	EFFI-SBL-100-150	EFFI-SBL-100-175	EFFI-SBL-100-200
	125	EFFI-SBL-125-25	EFFI-SBL-125-50	EFFI-SBL-125-75	EFFI-SBL-125-100	EFFI-SBL-125-125	EFFI-SBL-125-150	EFFI-SBL-125-175	EFFI-SBL-125-200
	150	EFFI-SBL-150-25	EFFI-SBL-150-50	EFFI-SBL-150-75	EFFI-SBL-150-100	EFFI-SBL-150-125	EFFI-SBL-150-150	EFFI-SBL-150-175	EFFI-SBL-150-200
	175	EFFI-SBL-175-25	EFFI-SBL-175-50	EFFI-SBL-175-75	EFFI-SBL-175-100	EFFI-SBL-175-125	EFFI-SBL-175-150	x	EFFI-SBL-175-200
	200	EFFI-SBL-200-25	EFFI-SBL-200-50	EFFI-SBL-200-75	EFFI-SBL-200-100	EFFI-SBL-200-125	EFFI-SBL-200-150	EFFI-SBL-200-175	EFFI-SBL-200-200

	STANDARD DIMENSIONS (Short delivery term)
	DIMENSIONS ON REQUEST
	EFFI-SBL WITH EXTERNAL DRIVER (ON THE CABLE): Driver on the cable for small SBL: 25-XXX and 50-XXX Integrated driver for other sizes (from 75-XXX to 200-XXX)



Maintenance

Regardless of maintenance, the product must be switch off.

To remove marks on 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 window itself.



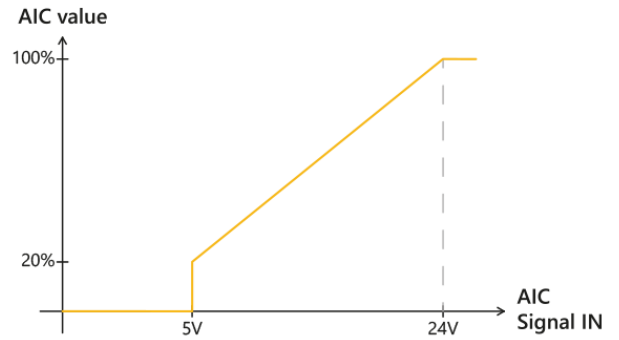
Electrical consideration

CONTACT ARRANGEMENT – CLASSIC VERSION (WITH DRIVER)

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

Contact arrangement	Number	Color Contact	Designation
 M12 Male connector	1	Brown	+24V
	2	White	N/A
	3	Blue	GND
	4	Black	AIC: Analog Intensity Control for Dimming Control Max 24V Analog Voltage
	5	Grey	N/A

Analog Intensity Control

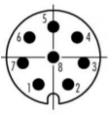


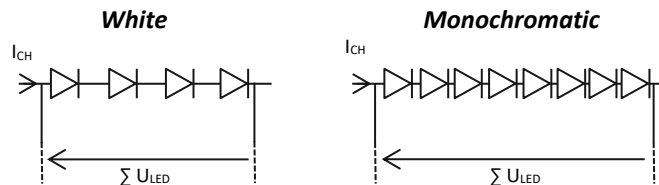
Length M12 cable:

- Driver on the cable (Cable gland → Driver): 120mm & (Driver → Connector): 120mm
- Integrated driver (Cable gland → Connector): 500mm

CONTACT ARRANGEMENT – WITHOUT DRIVER (-STR OPTION)

The EFFI-SBL without driver (cf. page 2) is supplied with a direct current through the M8-8 contacts (male). **⚠ Direct current**

Contact arrangement	Number	Color Contact	Designation
 M8 Male connector	1	White	-V _{LED} CH1
	2	Brown	+V _{LED} CH1
	3	Green	-V _{LED} CH2
	4	Yellow	+V _{LED} CH2
	5	Grey	n.a.
	6	Pink	n.a.
	7	Blue	n.a.
	8	Red	n.a.



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

According to the size of the EFFI-SBL, 1 or 2 channels are needed.

EFFI-SBL-XXX-YYY-WWW-STR – Maximal current									
Optical length (mm) - YYY									
	25	50	75	100	125	150	175	200	
Optical width (mm) - XXX	25	1Ch 30mA max	1Ch 55mA max	1Ch 75mA max	1Ch 100mA max	1Ch 125mA max	1Ch 150mA max	1Ch 175mA max	1Ch 200mA max
	50		1Ch 80mA max	1Ch 120mA max	1Ch 160mA max	1Ch 200mA max	1Ch 240mA max	1Ch 280mA max	1Ch 320mA max
	75			1Ch 180mA max	1Ch 240mA max	1Ch 300mA max	1Ch 360mA max	1Ch 420mA max	1Ch 480mA max
	100				1Ch 320mA max	1Ch 400mA max	1Ch 480mA max	1Ch 560mA max	1Ch 640mA max
	125					1Ch 500mA max	1Ch 600mA max	1Ch 700mA max	1Ch 800mA max
	150						2Ch 360mA max	2Ch 420mA max	2Ch 480mA max
	175							1Ch 720mA max	2Ch 560mA max
	200								2Ch 640mA max

EFFILUX proposes an external driver (EFFE-DRV) to easily supply your STROBE EFFI-SBL. Contact EFFILUX for more information.



Mechanical consideration

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

<http://www.afilux.fr/en/products/backlight/effi-SBL/mechanical-configurations/>

Please contact Afilux for other dimensions.



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
- Code IP67 : Totalemment protégé contre les poussières & protégé contre une immersion temporaire jusqu'à 1m
- 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 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

Toute utilisation incorrecte annule la garantie



Référence

EFFI-SBL	-XXX	-YYY	- ZZZ	- VVV	-...
	Largeur optique (mm) (avec câble)	Longueur optique (mm)	Longueur d'onde (nm)	Plage de contrôle de l'AIC	Option
	25 50 75 100 125 ... 200	25 50 75 100 125 ... 200	625 (Rouge) 850 (Infrarouge) 000 (Blanc) <i>Autres longueurs d'onde sur demande</i>	5V 10V 24V	-STR (Δ Courant direct)
	Tous les 25	Tous les 25			

EFFI-SBL									
Longueur optique (mm) - YYY									
		25	50	75	100	125	150	175	200
Largeur optique (mm) - XXX	25	EFFI-SBL-25-25	EFFI-SBL-25-50	EFFI-SBL-25-75	EFFI-SBL-25-100	EFFI-SBL-25-125	EFFI-SBL-25-150	EFFI-SBL-25-175	EFFI-SBL-25-200
	50	EFFI-SBL-50-25	EFFI-SBL-50-50	EFFI-SBL-50-75	EFFI-SBL-50-100	EFFI-SBL-50-125	EFFI-SBL-50-150	EFFI-SBL-50-175	EFFI-SBL-50-200
	75	EFFI-SBL-75-25	EFFI-SBL-75-50	EFFI-SBL-75-75	EFFI-SBL-75-100	EFFI-SBL-75-125	EFFI-SBL-75-150	EFFI-SBL-75-175	EFFI-SBL-75-200
	100	EFFI-SBL-100-25	EFFI-SBL-100-50	EFFI-SBL-100-75	EFFI-SBL-100-100	EFFI-SBL-100-125	EFFI-SBL-100-150	EFFI-SBL-100-175	EFFI-SBL-100-200
	125	EFFI-SBL-125-25	EFFI-SBL-125-50	EFFI-SBL-125-75	EFFI-SBL-125-100	EFFI-SBL-125-125	EFFI-SBL-125-150	EFFI-SBL-125-175	EFFI-SBL-125-200
	150	EFFI-SBL-150-25	EFFI-SBL-150-50	EFFI-SBL-150-75	EFFI-SBL-150-100	EFFI-SBL-150-125	EFFI-SBL-150-150	EFFI-SBL-150-175	EFFI-SBL-150-200
	175	EFFI-SBL-175-25	EFFI-SBL-175-50	EFFI-SBL-175-75	EFFI-SBL-175-100	EFFI-SBL-175-125	EFFI-SBL-175-150	x	EFFI-SBL-175-200
	200	EFFI-SBL-200-25	EFFI-SBL-200-50	EFFI-SBL-200-75	EFFI-SBL-200-100	EFFI-SBL-200-125	EFFI-SBL-200-150	EFFI-SBL-200-175	EFFI-SBL-200-200

	DIMENSIONS STANDARD DIMENSIONS (Court délai)
	DIMENSIONS DISPONIBLES SUR DEMANDE
	EFFI-SBL AVEC DRIVER EXTERNE (SUR LE CABLE): Driver sur le câble pour les tailles 25-XXX et 50-XXX Criver intégré pour les autres tailles (de 75-XXX à 200-XXX)



Maintenance

Le produit doit être HORS TENSION.

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



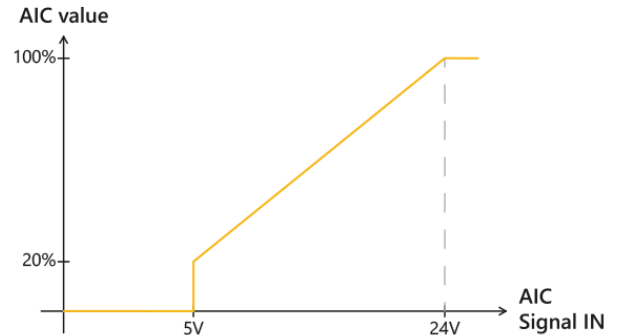
Caractéristiques électroniques

BRANCHEMENT – VERSION STANDARD (M12 – 5 CONTACTS)

L'EFFI-SBL est alimenté par une tension de 24V. Le contact DIM doit être connecté.

Connecteur	Numéro	Couleur	Designation
 M12 5 contacts Connecteur male	1	Brown	+24V
	2	White	N/A
	3	Blue	GND
	4	Black	AIC: Analog Intensity Control pour le contrôle du DIM Max 24V – Tension analogique
	5	Grey	N/A

Contrôle Analogique d'Intensité




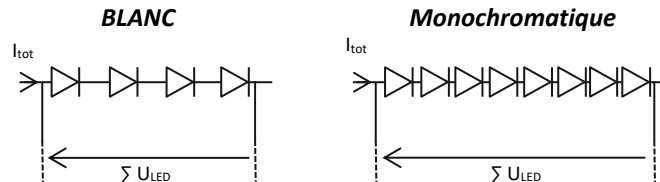
Longueur du câble :

- EFFI-SBL avec driver sur le câble : 120mm avant et 120mm après le boîtier driver.
- EFFI-SBL avec driver intégré : 500mm.

BRANCHEMENT – VERSION SANS DRIVER (OPTION -STR)

L'EFFI-SBL sans driver (cf. page 2) est directement alimenté en courant via le connecteur M8-8 contacts (male). ⚠️ Direct current

Connecteur	Numéro	Couleur	Designation
 M8 Male connector	1	White	-V _{LED} CH1
	2	Brown	+V _{LED} CH1
	3	Green	-V _{LED} CH2
	4	Yellow	+V _{LED} CH2
	5	Grey	n.a.
	6	Pink	n.a.
	7	Blue	n.a.
	8	Red	n.a.



Longueur du câble M8 : 500mm

Suivant la taille du SBL, 1 ou 2 channels sont nécessaires.

EFFI-SBL-XXX-YYY-WWW-STR – Courant Maximal									
Longueur optique (mm) - YYY									
	25	50	75	100	125	150	175	200	
Largeur optique (mm) - XXX	25	1Ch 30mA max	1Ch 55mA max	1Ch 75mA max	1Ch 100mA max	1Ch 125mA max	1Ch 150mA max	1Ch 175mA max	1Ch 200mA max
	50		1Ch 80mA max	1Ch 120mA max	1Ch 160mA max	1Ch 200mA max	1Ch 240mA max	1Ch 280mA max	1Ch 320mA max
	75			1Ch 180mA max	1Ch 240mA max	1Ch 300mA max	1Ch 360mA max	1Ch 420mA max	1Ch 480mA max
	100				1Ch 320mA max	1Ch 400mA max	1Ch 480mA max	1Ch 560mA max	1Ch 640mA max
	125					1Ch 500mA max	1Ch 600mA max	1Ch 700mA max	1Ch 800mA max
	150						2Ch 360mA max	2Ch 420mA max	2Ch 480mA max
	175							1Ch 720mA max	2Ch 560mA max
	200								2Ch 640mA max

EFFILUX propose un drive externe (EFFE-DRV-RD) pour alimenter facilement les EFFI-SBL version -STR. Contactez EFFILUX pour plus d'informations.



Caractéristiques mécaniques

Les plans mécaniques (fichiers STEP et PDF) des tailles standards sont disponibles sur :

<http://www.afilux.fr/fr/produits/retro-eclairage/effi-SBL/configurations-mecaniques/>

Merci de contacter Effilux pour tout autre dimension.