USER MANUAL

effiFLEX-LG

GENERAL PRODUCT INFORMATION

Une version française de cette notice est disponible à partir de la page 7 de ce document

Thank you for purchasing an Effilux's product. To ensure proper use of the product, please read this *User manual* before use and keep it for your future reference. Any improper use voids the warranty. This product is an LED light used for machine vision and industrial inspection. Do not use the product for other applications, and be sure to follow the instructions below.

Datasheets and drawings in PDF and/or CAD can be downloaded from the Effilux website: *www.effilux.com*

The label(s) on the product always indicate(s) the reference, the power consumption and the serial number of the product. Be sure to check the content before using the product and handle the label(s) with care. The date of manufacturing is included in the serial number of the product: XXXXXXYYMM-ZZZ with YY corresponding to the year and MM to the month. If the label is missing or damaged and the content cannot be checked, please contact Effilux.

GENERAL WARNINGS AND PRECAUTIONS OF USE

Maintenance

The product must be switch off during any maintenance operation. To remove marks on the lens or on the window: Use alcohol-free lens cleaning fluid on a cleaning tissue. Few drops will suffice. Please clean gently. Always apply the fluid to a tissue rather than the lens itself. To clean optical components: Please wear gloves and use compressed air if there is dust.

Usage and storage environment

Operating environment	Temperature: 0 to 50°C - Humidity: 20 to 85RH% (without condensation) - Altitude: Up to 2000m
Storage environment	Temperature: -20 to 60°C - Humidity: 20 to 85RH% (without condensation)
Informations	Overvoltage category I - Protective class III - Pollution degree 3

Except if a specific IP rating is given for your product (refer to the «Dust and Water resistance (IP rating) » section), please install the product to locations with following conditions (Incorrect installation location may causes product failure) :

Well-ventilated places with minimal dust.	Places free from any liquid, chemical product or steam.
Places free from corrosive or combustible gas.	Places that are not subject to sudden temperature changes.
Places away from water taps, boilers, humidifiers, air conditioners, heaters or stoves.	

User security

Incorrect use of the product may result in fire, electric shock, or other serious damages. Please ensure to follow below conditions. If an abnormal condition occurs (fuming, heat, noises, etc.), stop using the product immediately and turn the power off.

Do not disassemble or modify the product.	Do not look directly at the LED light without protection.
Do not try to fix any damages on the product by yourself.	Make sure special protective glasses are used with UV products (<420nm).
Do not touch the product with wet hands.	Do not use homemade cables.
Wire and keep the flying leads cables in a dry area (regardless of the product's degree of protection).	Make sure the product does not show any moisture or liquid inside before switching it ON.
Make sure the power supply and the cable/connector are adapted to the product specifications.	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.	The product packaging must be removed before use.

PART NUMBERING

STANDARD VERSION

EFFI-FLEX-LG - XXXX - ZZZ - WW - PP

Optical Length (mm)	Wavelength (nm)	Window	Lens position
200	**465** (Blue)	**TR** (Transparent)	**P0** (90°)
400	**625** (Red)	**SD** (Semi-diffuse)	**P1** (45°)
... All 200mm	**850** (Infrared)	**OP** (Opaline)	**P2** (25°)
2800	**000** (White)		**P3** (10°)

VARIANTS

Please refer to the datasheet for the specifications of the variants.

OPTICAL OPTIONS	
Kit with all diffusers	EFFI-FLEX-LG-XXXX-ZZZ-**KIT**
Polarizer	EFFI-FLEX-LG-XXXX-ZZZ-WW-PP-**POL**
Custom wavelength	EFFI-FLEX-LG-XXXX-**ZZZ**-WW-PP
ELECTRONIC VERSIONS & OPTIONS	
Customized software (Strobe length & frequency modification)	EFFI-FLEX-LG-XXXX-ZZZ-WW-PP-**SWxxxxxx**
External power supply Version	EFFI-FLEX-LG-XXXX-ZZZ-WW-PP-**CPW**-SWxxxxxx
Daisy Chain Version	EFFI-FLEX-LG-XXXX-ZZZ-WW-PP-**CHS**
Daisy Chain Version with output female connector on the opposite cap	EFFI-FLEX-LG-XXXX-ZZZ-WW-PP-**CHO**
NPN trigger Version	EFFI-FLEX-LG-XXXX-ZZZ-WW-PP-**NPN**

ACCESSORIES

EXTENSION CABLES	2 meters: EFFC-CAB-M12-FM-5-DD-L2/ EFFC-CAB-M12P-FM-4-DD-L2/ EFFC-CAB-M12-FM-5-CD-L2-LED 5 meters: EFFC-CAB-M12-FM-5-DD-L5/ EFFC-CAB-M12P-FM-4-DD-L5 10 meters: EFFC-CAB-M12-FM-5-DD-L10/ EFFC-CAB-M12P-FM-4-DD-L10
FASTENERS	EFFV-BOLT-0011 EFFM-1-0002 EFFM-1-0017/ 19/ 21
FILTERS	EFFO-FLR-...
POWER SUPPLIES	EFFI-POWER-...

ELECTRICAL INSTALLATION

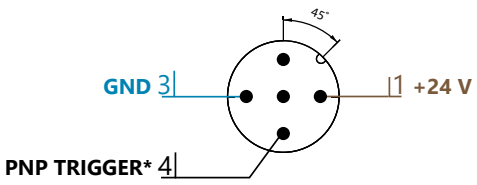
SPECIFICATIONS

Power Supply		24V DC +/- 10%			
Connector configuration		**Standard**	**CPW**	**CHS**	**CHO**
Connector(s)	INPUT (male)	M12 - 5pins or M12Power (T-Coded) - 4pins	**MAIN**: M12 - 5pins **AUX**: M12 - 5pins or M12Power - 4pins	M12 - 5pins or M12Power - 4pins	M12 - 5pins or M12Power - 4pins
	OUTPUT (female)	None	None	M12 - 5pins or M12Power - 4pins (same than INPUT)	M12 - 5pins or M12Power - 4pins (same than INPUT)
Power Consumption	Average	Approx. 20W for each 200mm - *(Can be modifed via customized software)*			
	Peak (Max.)	6A max for XXXX ≤ 800mm - 12A max for XXXX ≤ 1600mm - 18A max for XXXX ≤ 2400mm - Exact value indicated on the product label *(Can be modifed via customized software)*			
Built-in driver version		MegaStrobe™ feature			
Response Time		< 1µs			
Frequency		Internal Frequency protection: 150Hz Max (Standard electronical configuration) *(Can be modified via customized software)*			
Strobe duration		Internal Strobe length protection: 400µs Max (Standard electronical configuration) *(Can be modified via customized software)*			
Input signal		PNP trigger input: Light ON: from 4V to 24V / Max. signal consumption: 2mA *(Option NPN: Light ON: from 0V to 1.5V / Max. signal consumption: 2mA)*			

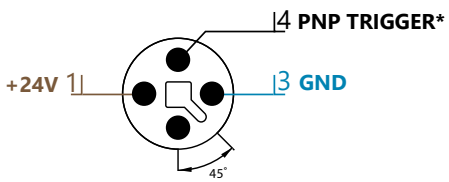
HOW TO CONNECT THE EFFI-FLEX-LG?

- The EFFI-Flex-LG requires 24V DC input power.
- The trigger pin needs to be connected to a PNP trigger signal.
- If a continuous signal is applied to the PNP trigger pin, the output light is strobed by default at maximum Frequency and Strobe length (150 Hz - 400 µs), although it appears continuous for human eye.

M12 5pins - 1 input

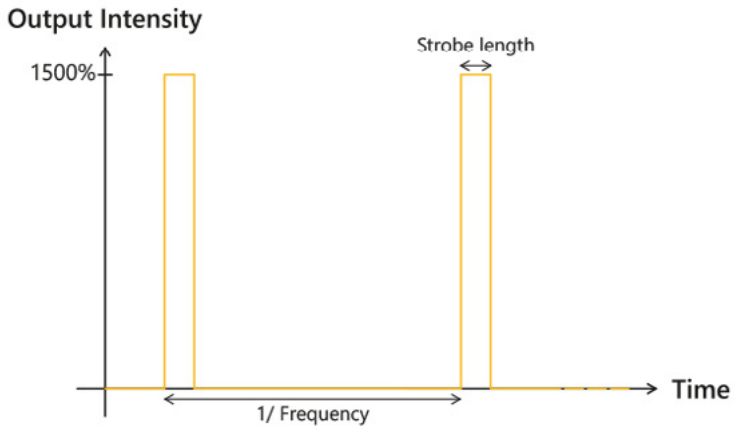


M12P 4pins - male connector



How to control the EFFI-FLEX-LG?

The integrated driver with MegaStrobe feature allows Ultra high-power strobes.



MegaStrobe	
Strobing time (internal protection)	400µs max
Frequency (internal protection)	150Hz max
Rising time	<1µs
Falling time	<2µs

Power consumption

The EFFI-Flex-LG integrates **boosters technology** to limit the power consumption.

Depending on the average power consumption, the EFFI-Flex-LG comes with a **standard M12 connector** or an **M12 Power T-coded connector**. The values below are maximum values, the exact power consumption of the product is always indicated on the product label.

MAX POWER CONSUMPTION (+/- 5%) at 150Hz - 400µs (Red version - Standard software - 2 meters cable)												
Optical Length XXXX (mm)	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Average power consumption	20W	40W	60W	80W	100W	120W	140W	160W	180W	200W	220W	240W

M12 5 pins	M12 Power 4 pins

Initialization phase

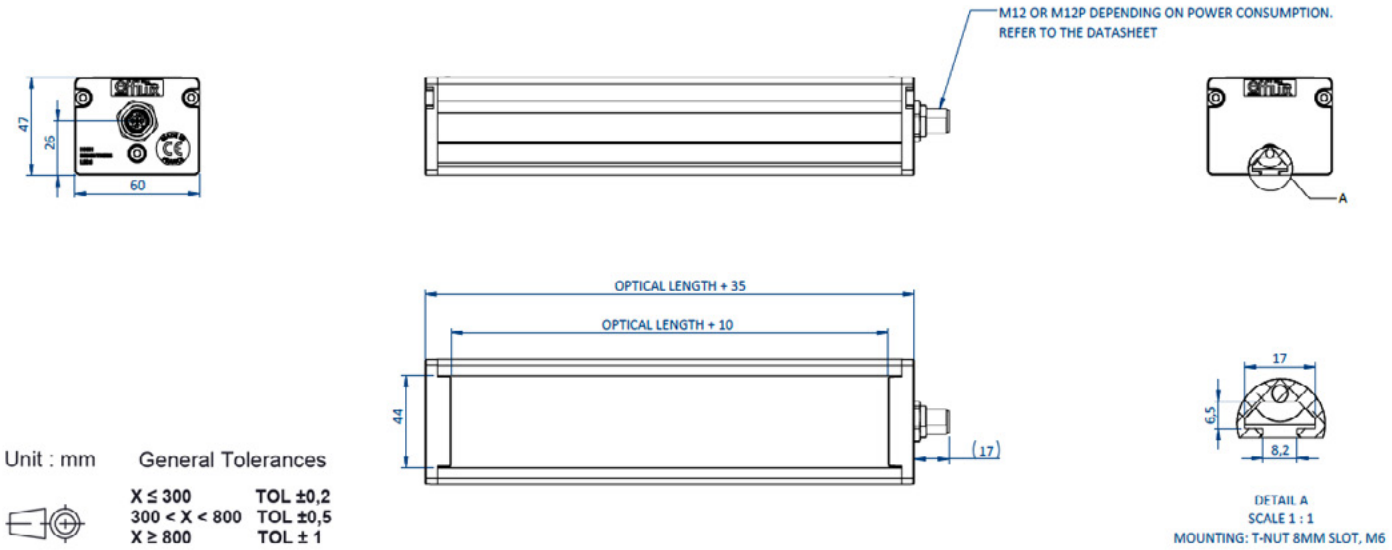
When EFFI-Flex-LG is supplied, the product first enters in a few seconds initialization phase. This initialization is a sequence of very short strobes of increasing intensity. Please wait until the end of this initialization to use the product (max 5 seconds).

MECHANICAL INSTALLATION

Specifications

Weight	Please refer to General Drawing
Dimensions	60mm x 47mm x Length = Optical length + 35mm (Please refer to General Drawing)
Material	Device body: Aluminum alloy & ABS / Window and caps: PMMA
Fastener	One T-slot on the back for M6 T-nuts 8mm slot (2x M6 T-nuts included)
IP rating	IP5X (dust protected)

Dimensions & mounting



REGULATIONS COMPLIANCY

Regulations & Marking	CE - UKCA
Environmental Standards	RoHS Directives (2011/65/EU, 2015/863/EU and China RoHS) - REACH Regulation - WEEE Regulation
Country of Origin	France - Manufactured by Effilux

ENVIRONMENTAL REGULATIONS

EU RoHS Directive

The EU RoHS Directive is short for the «Restriction Of use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment». The EU RoHS Directive (2011/65/EU) restricts the use of specifics hazardous substances for the new electronic equipment marketed in the EU. The Directive (EU) 2015/863 amending 2011/65/EU was published in 2015 to restrict the use of specific hazardous substances, including six conventional substances, lead (<0.1%), mercury (<0.1%), cadmium (<0.01%), hexavalent chromium (<0.1%), polybrominated biphenyl (PBB) (0.1%) and polybrominated diphenyl ether (PBDE) (<0.1%), as well as four substances (phthalate compounds), bis(2-Ethylhexyl) phthalate (DEHP) (<0.1%), benzyl butyl phthalate (BBP) (<0.1%), dibutyl phthalate (DBP) (<0.1%), diisobutyl phthalate (DIBP) (<0.1%). Our products do not contain the above certain hazardaous substances in excess of the maximum permitted concentration. However, this does not apply if the product falls under the exemption.

China RoHS

China RoHS Directive is formally known as «Management Methods for Restricting Hazardous Substances Used in Electric and Electronic Products», which was implemented on July 1rst, 2016 in China. Same as EU RoHS Directive (2011/65/EU), this regulation restricts the usage of same six substances. This regulation requires electronic information products which are manufactured or imported, and sold in China, to clearly disclose contents of the 6 restricted substances listed below.

Names and Contents of Hazardous Substances

Usage Deadline for Environmental Protection	Product name	Names and contents of hazardous substances					
		Lead and its compounds (Pb)	Mercury and its compounds (Hg)	Cadmium and its compounds (Cd)	Hexavalent chromium compounds (Cr(VI))	PBB	PBDE
10	LED Light, Control Unit, or Optional product	×	○	×	○	○	○

(This table is made in compliance with SJ/T11364 regulations.)
○: Indicates that this toxic or hazardous substances contained in all the homogeneous materials for this part, according to GB/T26572 is within the limit requirement.
×: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all the homogeneous materials for this part, according to GB/T26572, is over the limit requirement
*Lead and cadmium are exempted in EU RoHS.

Usage deadline for environmental protection
The number used in this logo is based on "Management Methods for Restricting Hazardous Substances Used in Electric and Electronic Products" and related regulations. It shows the product usage duration in years for environmental protection. After finishing a product usage, the product needs to be re-used or discarded appropriately following local law and regulations, complying with safety and usage caution

产品中有害物质的名称及含量

环保使用期限	产品	有害物质的名称及含量					
		铅及其化合物（Pb）	汞及其化合物（Hg）	镉及其化合物（Cd）	六价铬化合物（Cr（VI））	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
10	LED 照明、电源或任选附件	×	○	×	○	○	○

（本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。）
○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 标准规定的限量要求以下。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 标准规定的限量要求。
（注）铅和锡中的"×"，因欧洲联盟 RoHS 法规豁免，故用"○"表示。

环保使用期限
此标志的数字是根据电器电子产品有害物质限制使用管理办法以及有关标准等，表示该产品的环保使用期限的年数。遵守产品的安全和使用上的注意，在产品使用后采取适当的方法根据各地法律，规定，回收再利用或进行废弃处理。

WARRANTY

EFFILUX products come with a warranty of 2 years (one year for radiant quantity), starting from EFFILUX shipping date. Any improper use voids the warranty.

Exceptions: UV products (<420nm): 1-year warranty / Chillers: 1-year warranty / Polarizers are excluded from warranty.

For more information, please refer to the warranty information available on Effilux's website.

CONTACT INFORMATION

Please refer to the specific documentation (datasheet, user manual and drawing) for complementary information. Contents of this document are based on information available as of April 2025 and may be changed without prior notice.

EFFILUX
1, Rue de Terre Neuve
Mini Parc du Verger - Bâtiment E
91940 Les Ulis - FRANCE

Tel: +33 9 72 38 17 80
Fax: +33 9 72 11 21 69
Mail: sales@effilux.fr

UK Importer: Gardasoft Vision Ltd.
Trinity Court, Buckingway Business Park
Swavesey, Cambrige CB24 4UQ UK

Copyright 2023 Effilux - All rights Reserved

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Effilux vous remercie de votre achat. Afin d'assurer le bon usage du produit, nous vous invitons à prendre connaissance de cette notice *(User manual)* avant utilisation et de la conserver pour vos futurs produits. Tout utilisation inapropriée entraine une invalidation de la garantie. Ce produit est un éclairage à LED pour la vision industrielle, il ne doit pas être utilisé pour d'autres applications. Le produit doit être utilisé selon les instructions ci-dessous.

Les fiches produits et les plans (PDF et/ou CAO) sont disponibles directement sur le site web Effilux: *www.effilux.com*

Tous les produits sont étiquettés. Sont indiqués: la référence, la consommation, la tension d'alimentation requise et le numéro de série du produit. Assurez-vous que la référence corresponde à votre usage et que vous avez pris connaissances des informations indiquées sur l'étiquette. La date de fabrication est incluse dans le numéro de serie du produit: XXXXXXYYMM-ZZZ avec YY correspondant à l'année, MM au mois. Si l'étiquette est manquante ou endommagée de sorte à ce que les informations ne puissent pas être lues, contactez Efflilux.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Maintenance

Le produit doit être éteint durant toute opération de maintenance. Pour enlever des marques sur les lentilles ou la vitre, utilisez un nettoyant liquide sans alcool dédié sur un tissu propre. Quelques gouttes suffisent. Nettoyez délicatement, appliquez toujours le nettoyant sur le tissu plutôt que sur les lentilles directement. Pour le nettoyage des composants optiques, portez des gants et utilisez de l'air comprimé pour évacuer la poussière.

Conditions de stockage et d'utilisation

Conditions de fonctionnement	Température: 0 to 50°C - Humidité: 20 à 85RH% (sans condensation) - Altitude: jusqu'à 2000m
Conditions de stockage	Température: -20 to 60°C - Humidité: 20 à 85RH% (sans condensation)
Informations	Overvoltage category I - Protective class III - Pollution degree 3

A part si le produit possède un indice de protection IP particulier, veillez à installer le produit dans les conditions ci-dessous *(Consultez la section indice de protection d'intrusion des solides et intrusion eau, une installation ne respectant pas les conditions énoncées est susceptible d'entrainer une défaillance du produit) :*

Espace aéré avec un minimum de poussière	Espace sans liquide, produits chimiques ou vapeur.
Espace sans gaz corrosifs ou combustibles	Espace non soumis à de rapides variations de température
Espace sans présence d'arrivée d'eau, chaudière, humidificateurs, climatisation, chauffage ou cuisinière.	

Sécurité de l'utilisateur

Une utilisation non appropriée peut entrainer un départ de feu, une décharge électrique ou des phénomènes représentant un danger. Assurez-vous de suivre les conditions d'utilisation dasn le tableau ci-dessous. Si vous constatez l'appartition de phénomènes suspects comme un dégagement de fumée, un échauffement anormal, des bruits anormaux,...) coupez immédiatement l'alimentation du produit.

Ne pas désassembler ou modifier le produit	Ne pas regarder directement la lumière émise sans protection oculaire
Ne pas tenter de réparer le produit par ses propres moyens	Assurez-vous de porter des lunettes de protection en cas de lumière UV <420nm
Ne pas toucher le produit avec des mains humides	Ne pas utiliser de câbles non industriels
Connectez et gardez les fils nus dans une zone sèche (indépendamment de l'indice de protection du produit)	Contrôlez que le produit ne présente aucune trace de moisissure ou de liquide à l'intérieur lorsque vous l'allumez.
Assurez-vous que l'alimentation et les câbles/connecteurs sont adaptés aux spécifications du produit	Le produit doit être alimenté en 24 VDC selon les règles de sécurité electriques locales.
Ne pas inverser les pôles électriques - vérifiez les connections et les conventions	Les éléments d'emballages doivent être retirés avant utilisation.

PART NUMBERING

Version STANDARD

EFFI-FLEX-LG - XXXX - ZZZ - WW - PP

Optical Length (mm)	Wavelength (nm)	Window	Lens position
200	**465** (Blue)	**TR** (Transparent)	**P0** (90°)
400	**625** (Red)	**SD** (Semi-diffuse)	**P1** (45°)
... All 200mm	**850** (Infrared)	**OP** (Opaline)	**P2** (25°)
2800	**000** (White)		**P3** (10°)

Variantes

Pour les spécifications des variantes se référer à la datasheet.

OPTICAL OPTIONS	
Kit avec tous les diffuseurs	EFFI-FLEX-LG-XXXX-ZZZ-**KIT**
Polariseur	EFFI-FLEX-LG-XXXX-ZZZ-WW-PP-**POL**
Longueur d'onde personnalisée	EFFI-FLEX-LG-XXXX-**ZZZ**-WW-PP
ELECTRONIC VERSIONS & OPTIONS	
Logiciel personnalisé (modification de la longueur et de la fréquence du strobe)	EFFI-FLEX-LG-XXXX-ZZZ-WW-PP-**SWxxxxxx**
Version alimentation externe	EFFI-FLEX-LG-XXXX-ZZZ-WW-PP-**CPW**-SWxxxxxx
Version chaînage d'éclairage	EFFI-FLEX-LG-XXXX-ZZZ-WW-PP-**CHS**
Version chaînage d'éclairage avec un connecteur femelle de sortie sur le capuchon opposé	EFFI-FLEX-LG-XXXX-ZZZ-WW-PP-**CHO**
Version Déclencheur NPN	EFFI-FLEX-LG-XXXX-ZZZ-WW-PP-**NPN**

Accessoires disponibles

CÂBLES D'EXTENSION	2 mètres : EFFC-CAB-M12-FM-5-DD-L2/ EFFC-CAB-M12P-FM-4-DD-L2/ EFFC-CAB-M12-FM-5-CD-L2-LED 5 mètres : EFFC-CAB-M12-FM-5-DD-L5/ EFFC-CAB-M12P-FM-4-DD-L5 10 mètres : EFFC-CAB-M12-FM-5-DD-L10/ EFFC-CAB-M12P-FM-4-DD-L10
FIXATIONS	EFFV-BOLT-0011 EFFM-1-0002 EFFM-1-0017/ 19/ 21
FILTRES	EFFO-FLR-...
ALIMENTATIONS ÉLÉCTRIQUES	EFFI-POWER-...

INSTALLATION ELECTRIQUE

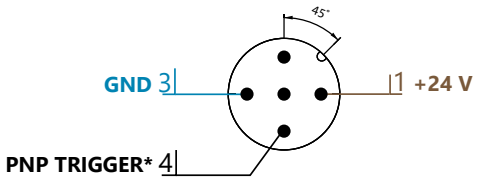
SPECIFICATIONS

Tension d'alimentation		24V DC +/- 10%			
Configurations des connecteurs		**Standard**	**CPW**	**CHS**	**CHO**
Connecteurs	ENTRÉE (mâle)	M12 - 5 broches ou M12Power (code T) - 4 broches	**MAIN :** M12 - 5 broches **AUX**: M12 - 5 broches ou M12Power - 4 broches	M12 - 5 broches ou M12Power - 4 broches	M12 - 5 broches ou M12Power - 4 broches
	SORTIE (femelle)	Aucun	Aucun	M12 - 5 broches ou M12Power - 4 broches (identique à INPUT)	M12 - 5 broches ou M12Power - 4 broches (identique à INPUT)
Consommation électrique	Moyenne	*Environ 20W pour chaque 200mm - (Peut être modifié via un logiciel personnalisé)*			
	Pic (max.)	*6A max pour XXXX ≤ 800mm - 12A max pour XXXX ≤ 1600mm - 18A max pour XXXX ≤ 2400mm - Valeur exacte indiquée sur l'étiquette du produit (modifiable via un logiciel personnalisé).*			
Version avec driver intégré		Caractéristique MegaStrobe™			
Temps de réponse		< 1µs			
Fréquence		*Protection de la fréquence interne : 150Hz Max (Configuration électronique standard) (Peut être modifié via un logiciel personnalisé)*			
Durée du strobe		*Protection interne de la longueur du stroboscope : 400µs Max (configuration électronique standard) (Peut être modifié par un logiciel personnalisé)*			
Signal d'entrée		*Entrée de déclenchement PNP : Lumière allumée : de 4V à 24V / Consommation max. du signal : 2mA (Option NPN : lumière allumée : de 0V à 1,5V / consommation de signal maximale : 2mA)*			

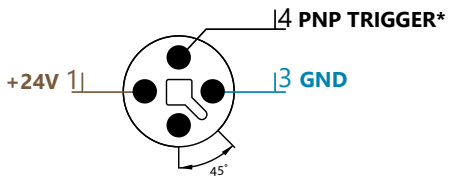
COMMENT CONNECTER L'EFFI-FLEX-LG?

- L'EFFI-Flex-LG nécessite une alimentation de 24V DC.
- La broche de déclenchement doit être connectée à un signal de déclenchement PNP.
- Si un signal continu est appliqué à la broche de déclenchement PNP, la lumière de sortie est stroboscopée par défaut à la fréquence et à la longueur stroboscopiques maximales (150 Hz - 400 µs), bien qu'elle semble continue pour l'œil humain.

M12 5pins - 1 input

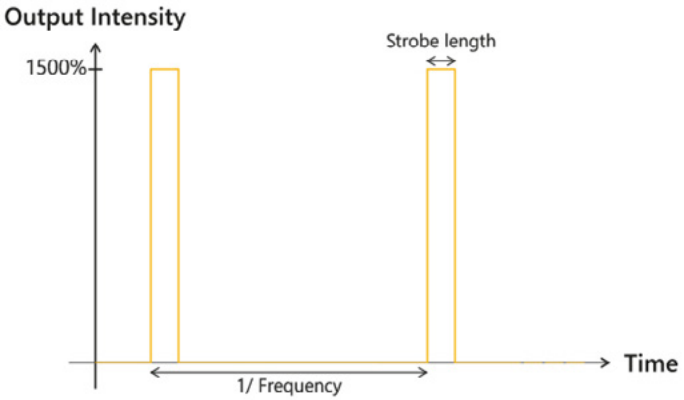


M12P 4pins - male connector



Comment contrôler l'EFFI-FLEX-LG?

Le pilote intégré avec la fonction MegaStrobe permet d'utiliser des strobes ultra-puissants.



MegaStrobe	
Temps de stroboscopie (protection interne)	400µs max
Fréquence (protection interne)	150Hz max
Temps de montée	<1µs
Temps de chute	<2µs

Consommation électrique

L'EFFI-Flex-LG intègre la technologie des boosters pour limiter la consommation d'énergie.

En fonction de la consommation moyenne, l'EFFI-Flex-LG est équipé d'un connecteur M12 standard ou d'un connecteur M12 Power T-coded. Les valeurs ci-dessous sont des valeurs maximales, la consommation électrique exacte du produit est toujours indiquée sur l'étiquette du produit.

CONSOMMATION DE PUISSANCE MAXIMALE (+/- 5%) à 150Hz - 400µs (Version rouge - Logiciel standard - Câble de 2 mètres)												
Longueur optique XXXX (mm)	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
Consommation électrique moyenne	20W	40W	60W	80W	100W	120W	140W	160W	180W	200W	220W	240W

M12 5 broches	M12 Power 4 broches

Phase d'initialisation

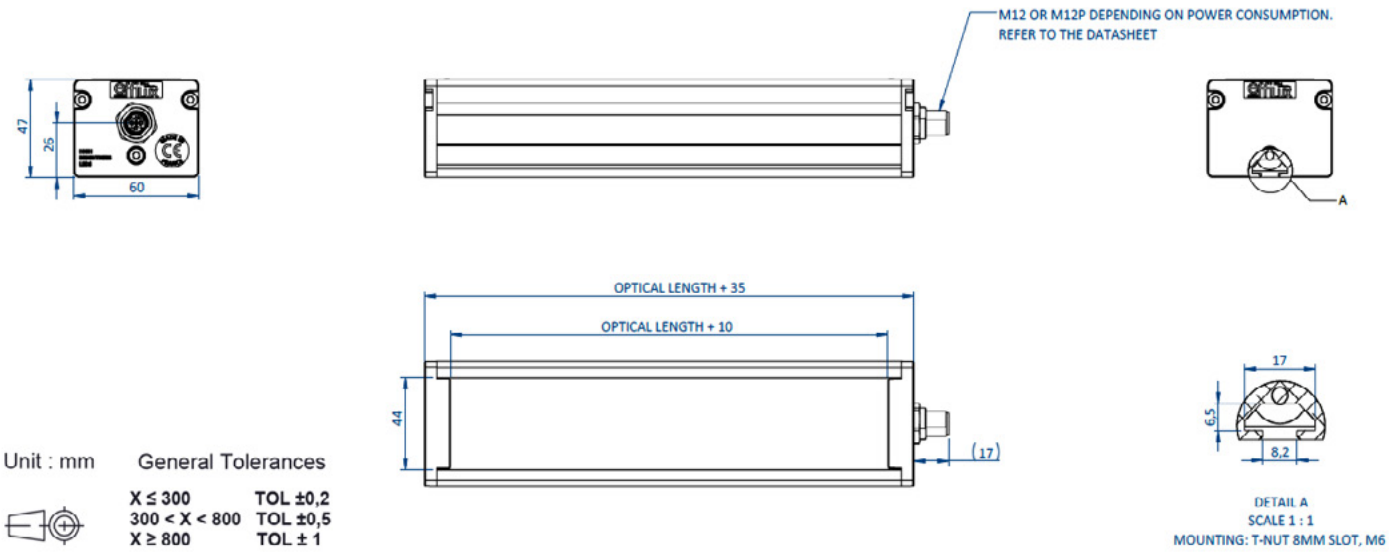
Lorsque EFFI-Flex-LG est alimenté, le produit entre d'abord dans une phase d'initialisation de quelques secondes. Cette initialisation est une séquence d'éclairs très courts d'intensité croissante. Veuillez attendre la fin de cette initialisation pour utiliser le produit (max. 5 secondes).

INSTALLATION MÉCANIQUE

Specifications

Poids	Please refer to General Drawing
Dimensions	60mm x 47mm x Length = Optical length + 35mm (Please refer to General Drawing)
Matériaux	Device body: Aluminum alloy & ABS / Window and caps: PMMA
Fixations	One T-slot on the back for M6 T-nuts 8mm slot (2x M6 T-nuts included)
Indice de protection IP	IP5X (dust protected)

Dimensions & fixations



NORMES ET RÉGLEMENTATION

Réglementation et marquage	CE - UKCA
Directives environnementales	RoHS Directives (2011/65/EU, 2015/863/EU and China RoHS) - REACH Regulation - WEEE Regulation
Pays d'origine	Fabriqué en France par Effilux

DIRECTIVES ENVIRONNEMENTALES

EU RoHS Directive

La directive européeene EU RoHS est l'acronyme de «Restriction Of use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment». La driective EU RoHS (2011/65/EU) restreint l'emploi de certaines substances dangereuses pour les nouveaux équiepement électornique vendus sur le marché de l'UE. La directive EU 2015/863 amende 2011/65/EU a été publiée en 2015 afin de restreindre l'utilisation de substances dangereuses spécifiques, notamment six substances conventionnelles, le plomb (<0,1 %), le mercure (<0,1 %), le cadmium (<0,01 %), le chrome hexavalent (<0,1 %), le polybromobiphényle (PBB) (0. 1%) et éther diphénylique polybromé (PBDE) (<0,1%), ainsi que quatre substances (composés de phtalate), phtalate de bis(2-Ethylhexyle) (DEHP) (<0,1%), phtalate de benzyle et de butyle (BBP) (<0,1%), phtalate de dibutyle (DBP) (<0,1%), phtalate de diisobutyle (DIBP) (<0,1%). Nos produits ne contiennent pas les substances dangereuses mentionnées ci-dessus dans une proportion supérieure à la limite maximale autorisée. Ceci ne s'applique pas si le produit bénéficie d'une exemption.

China RoHS

La directive China RoHS est aussi connu sous le nom de «Management Methods for Restricting Hazardous Substances Used in Electric and Electronic Products», mise en place le 1er Juillet 2016 en CHine. Tout comme la directive EU RoHS (2011/65/EU), elle a pour but de restreindre l'utilisation de ces six mêmes substances. Cette directive exige une transparence quant à la présence 6 substances réglementées énumérées ci-dessous dans les produits électroniques fabriqués ou importés, et vendus en Chine.

Names and Contents of Hazardous Substances

Usage Deadline for Environmental Protection	Product name	Names and contents of hazardous substances					
		Lead and its compounds (Pb)	Mercury and its compounds (Hg)	Cadmium and its compounds (Cd)	Hexavalent chromium compounds (Cr(VI))	PBB	PBDE
10	LED Light, Control Unit, or Optional product	×	○	×	○	○	○

(This table is made in compliance with SJ/T11364 regulations.)
○ : Indicates that this toxic or hazardous substances contained in all the homogeneous materials for this part, according to GB/T26572 is within the limit requirement.
× : Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all the homogeneous materials for this part, according to GB/T26572, is over the limit requirement.
*Lead and cadmium are exempted in EU RoHS.

Usage deadline for environmental protection
The number used in this logo is based on "Management Methods for Restricting Hazardous Substances Used in Electric and Electronic Products" and related regulations. It shows the product usage duration in years for environmental protection. After finishing a product usage, the product needs to be re-used or discarded appropriately following local law and regulations, complying with safety and usage caution.

产品中有害物质的名称及含量

环保使用期限	产品	有害物质的名称及含量					
		铅及其化合物（Pb）	汞及其化合物（Hg）	镉及其化合物（Cd）	六价铬化合物（Cr（VI））	多溴联苯（PBB）	多溴二苯醚（PBDE）
10	LED 照明、电源或任选附件	×	○	×	○	○	○

（本表格依据 SJ/T11364 的规定编制。）
○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 标准规定的限量要求以下。
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T26572 标准规定的限量要求。
（注）铅和铜中的"×"，因欧洲联盟 RoHS 没限定，故用"○"表示。

环保使用期限
此标志的数字是根据电器电子产品有害物质限制使用管理办法以及有关标准等，表示该产品的环保使用期限的年数。遵守产品的安全和使用上的注意，在产品使用后采取适当的方法根据各地法律，规定，回收再利用或进行废弃处理。

GARANTIE

Les produits EFFILUX sont garanties 2 ans (1 an pour le niveau d'intensité lumineuse). La garantie démarre à la date d'expédition d'EFFILUX. Tout usage non approprié entraine une invalidtité de la garantie.

Exceptions: produits UV (<420nm): garantis 1 an / Systèmes de refroidissement: garantis 1 an / Les polariseurs ne sont pas concernés par la garantie.

Pour plus d'informations, veuillez consulter les informations relatives à la garantie disponibles sur le site web d'Effilux.

CONTACT

Si vous souhaitez des informations complémentaires, veuillez consulter les documents techniques associés (*datasheet*, *user manual* et *drawing*). Les informations contenues dans ce document sont datées de Avril 2025 et peuvent être modifiées sans notification préalables.

EFFILUX
1, Rue de Terre Neuve
Mini Parc du Verger - Bâtiment E
91940 Les Ulis - FRANCE

Tel: +33 9 72 38 17 80
Fax: +33 9 72 11 21 69
Mail: sales@effilux.fr

UK Importer: Gardasoft Vision Ltd.
Trinity Court, Buckingway Business Park
Swavesey, Cambrige CB24 4UQ UK

Copyright 2023 Effilux - All rights Reserved