

USER MANUAL



effiFLEX2-IP69K

GENERAL PRODUCT INFORMATION

Une version française de cette notice est disponible à partir de la page 10 de ce document

Thank you for purchasing an Efflux'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 a 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 Efflux website: www.ffmpeg.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: XXXXXYYMM-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 Efflux.

GENERAL WARNINGS AND PRECAUTIONS OF USE

MAINTENANCE

The product must be switched 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 and gentle clean is enough. Always apply the fluid to a tissue rather than the lens itself. To clean optical components: Wear gloves and use compressed air if there is dust.

OPERATING AND STORAGE ENVIRONMENTS

Operating environment	Temperature: 0 to 40°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-FLEX2-IP69K	- XXXX	- ZZZ	- WW	- PP
	Optical Length [mm]	Wavelength [nm]	Window	Lens position
	60	● 365* (UV)	TR (Transparent)	P0 (90°)
	100	● 405 (UV)	SD (Semi-diffuse)	P1 (45°)
	200	● 465 (Blue)	OP (Opaline)	P2 (25°)
	300	● 525 (Green)		P3 (10°)
	... Every 100mm	● 625 (Red)		
	2900	● 850 (Infrared)		
		○ 000 (White)		

(*) The UV 365nm wavelength is a specific configuration.

AVAILABLE OPTIONS: REFERENCES

Please refer to the datasheet for the specifications of a product with option(s).

OTHER VERSIONS - Compatible with each other	
Watercooling version	EFFI-FLEX2-IP69K- WTR -XXXX-ZZZ-WW-PP Allow the use of a watercooling system for thermal regulation.
Other LED densities versions L2 - Economical X2 - High uniformity	EFFI-FLEX2-IP69K- L2 -XXXX-ZZZ-WW-PP 1 LED every 40mm vs 1 LED every 20mm for standard.
	EFFI-FLEX2-IP69K- X2 -XXXX-ZZZ-WW-PP 1 LED every 10mm vs 1 LED every 20mm for standard.
OPTICAL OPTIONS	
Polarizer accessory	EFFI-FLEX2-IP69K-XXXX-ZZZ-WW-PP- POL
Linescan film	EFFI-FLEX2-IP69K-XXXX-ZZZ- TR-P3-LS
ELECTRONICAL OPTIONS	
Continuous boost (ELS XXX)	EFFI-FLEX2-IP69K-XXXX-ZZZ-WW-PP- ELSxxx (xxx = 500 / 700 / 1000) For experts who need a power boost in continuous mode. Only available in WTR version.
Customized software	EFFI-FLEX2-IP69K-XXXX-ZZZ-WW-PP- SWxxxxxx Specific reference xxxxxx for each customized software.

AVAILABLE ACCESSORIES

POWER SUPPLIES	Power supply: EFFI-PWR-WWW-24V-102-YY* Compact power supply: EFFI-SPWR-090W-24V-102-YY**
CAMERA FILTERS	EFFO-FLR-...

ELECTRICAL INSTALLATION - STANDARD CONFIGURATION

Power Supply		24V DC (+/-10%)							
Connector(s) <i>(See wiring layout page 6)</i>	Optical length	60mm - 1600mm				1700mm - 2900mm			
	Type	FL - 4pins				2x FL - 4pins			
Power Consumption <i>(See details page 6)</i>	In continuous mode	Max. 10W per 100 mm of optical length							
	In Autostrobe mode (peak)	Max. 25W per 100mm of optical length							
Built-in driver version		Multimode (3 modes: AutoStrobe with overdrive intensity / Dimmable strobe / Dimmable continuous)							
Analog Intensity Control (AIC)		The output optical power is adjustable from 20% to 100% by applying a signal from [2V-10VDC] Total voltage range [2V-24VDC] / Don't exceed 24V DC / Max. signal consumption: 4mA							
Autostrobe		450% Overdrive during 245 ms max.							
		Max. duty cycle 20%							
		PNP trigger input: Light ON from 4.5V* to 24V / Don't exceed 24VDC / Max. signal consumption: 4mA <i>(Option NPN for size ≥ 500mm, on PIN4: Light ON from 0V to 1V / Don't exceed 24V DC / Max. signal consumption: 4mA)</i>							
Response time		Max. 10µs <i>(Rise time included)</i>							

***Note 1:** The consumption values are maximum values, the exact power consumption of the product is always indicated on the product label.

****Note 2:** The PNP threshold voltage of 4.5V may vary with cable lengths and power consumption.

POWER SUPPLY DIMENSIONING & CONNECTORS

MAX POWER CONSUMPTION (+/- 5%) (White LED - Standard software)															
Optical Length XXXX (mm)	60	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
In Continuous mode	<10W	10W	15W	20W	25W	35W	40W	45W	50W	60W	65W	70W	75W	80W	90W
In AutoStrobe mode (peak)	<20W	20W	40W	65W	85W	110W	135W	160W	185W	210W	235W	260W	285W	305W	335W
Optical Length XXXX (mm)	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900
In Continuous mode	95W	100W	105W	115W	120W	125W	130W	140W	145W	150W	155W	160W	170W	175W	180W
In AutoStrobe mode (peak)	355W	380W	405W	430W	455W	480W	505W	525W	555W	575W	605W	625W	650W	675W	700W

FL - 4 pins

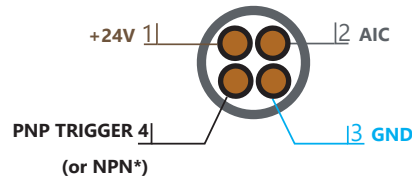
2FL - 4 pins

Note: These values are maximum values. The consumption may vary according to the wavelength and the software.

HOW TO CONNECT THE EFFI-FLEX2-IP69K ?

Depending on the size, the light comes with different connectors (*refer to the table above*).

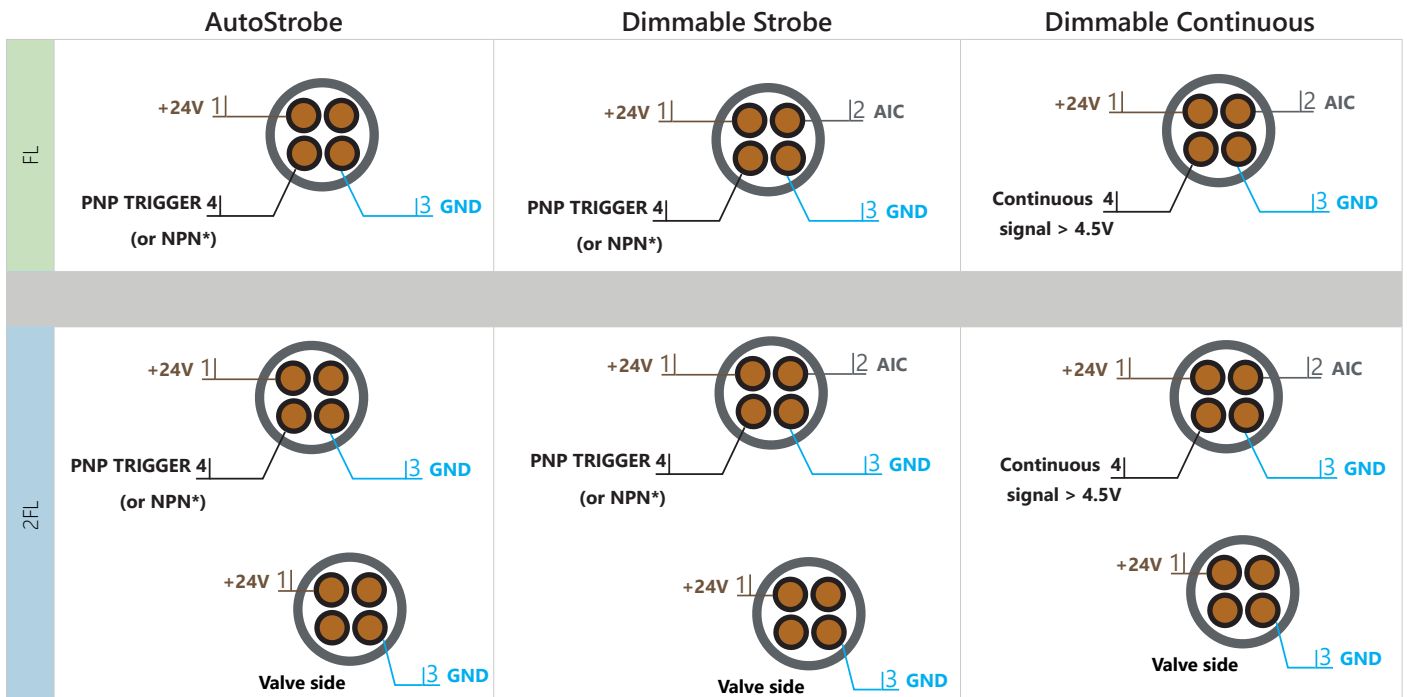
Flying leads FL (10m cable)



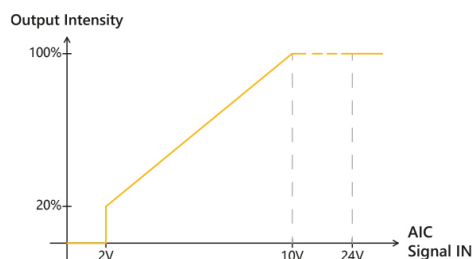
Notes:

- The EFFI-FLEX2-IP69K requires 24V DC input power.
- PNP trigger pin (or NPN) needs to be connected either to a trigger signal for AutoStrobe and Strobe mode or to a continuous signal for Continuous mode.
- AIC pin can stay unplugged for Autostrobe mode, or tied to +24V for continuous mode at maximum intensity.
- (*) The NPN configuration is an option for which the PNP trigger input is replaced by the NPN trigger input.
- For the 2FL configurations, is located on the valve side and should only have +24V and GND connected. Both cable GND must be tied together.

LAYOUT EXAMPLE (PNP)



ANALOG INTENSITY CONTROL (AIC)



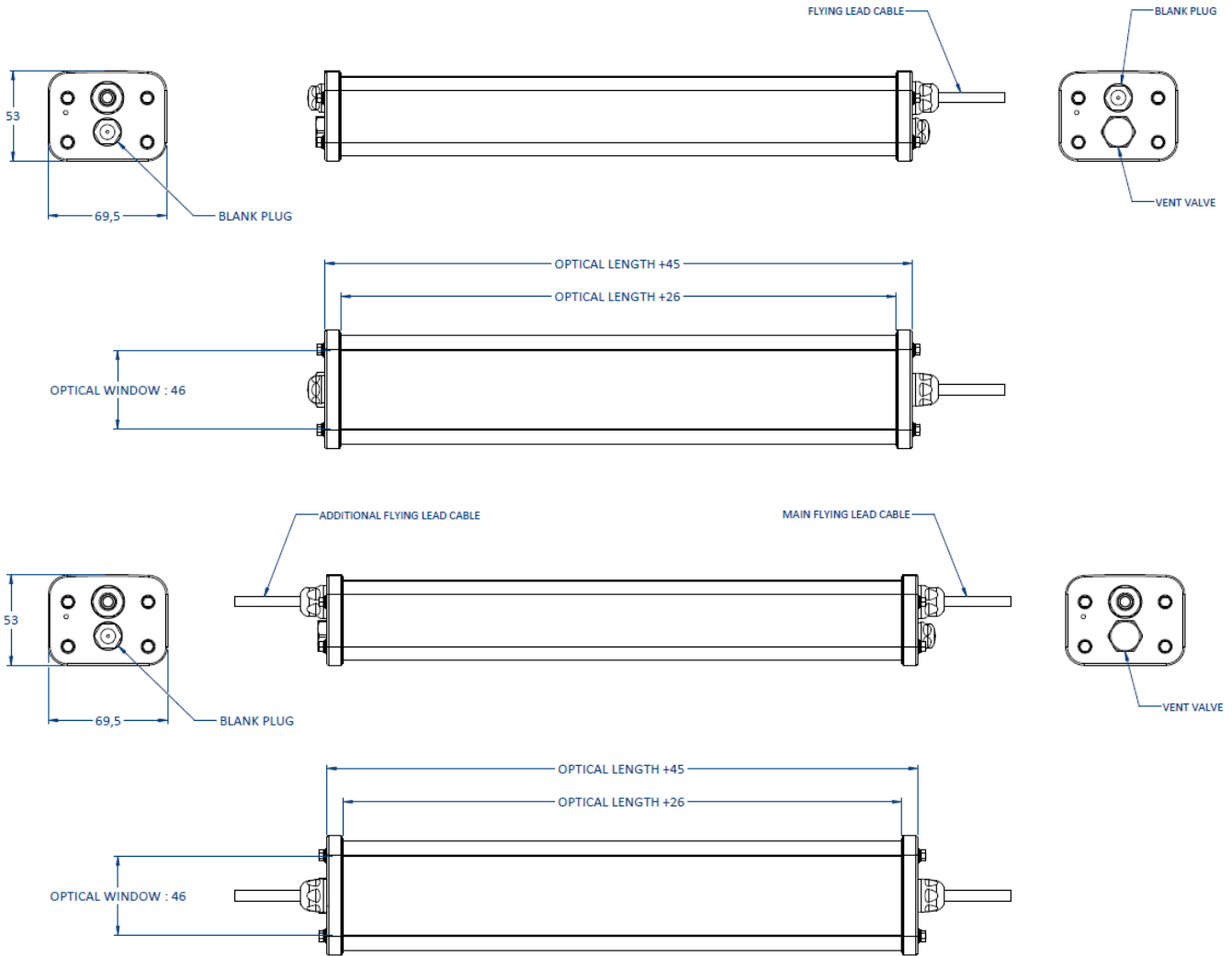
- The output intensity can be adjusted from 20% to 100% by applying a signal from [2V-10V DC].
- If $V_{AIC} = [0V-1V DC]$ or if not connected, the EFFI-Flex2-IP69K is in AutoStrobe mode by default.

MECHANICAL CONSIDERATION

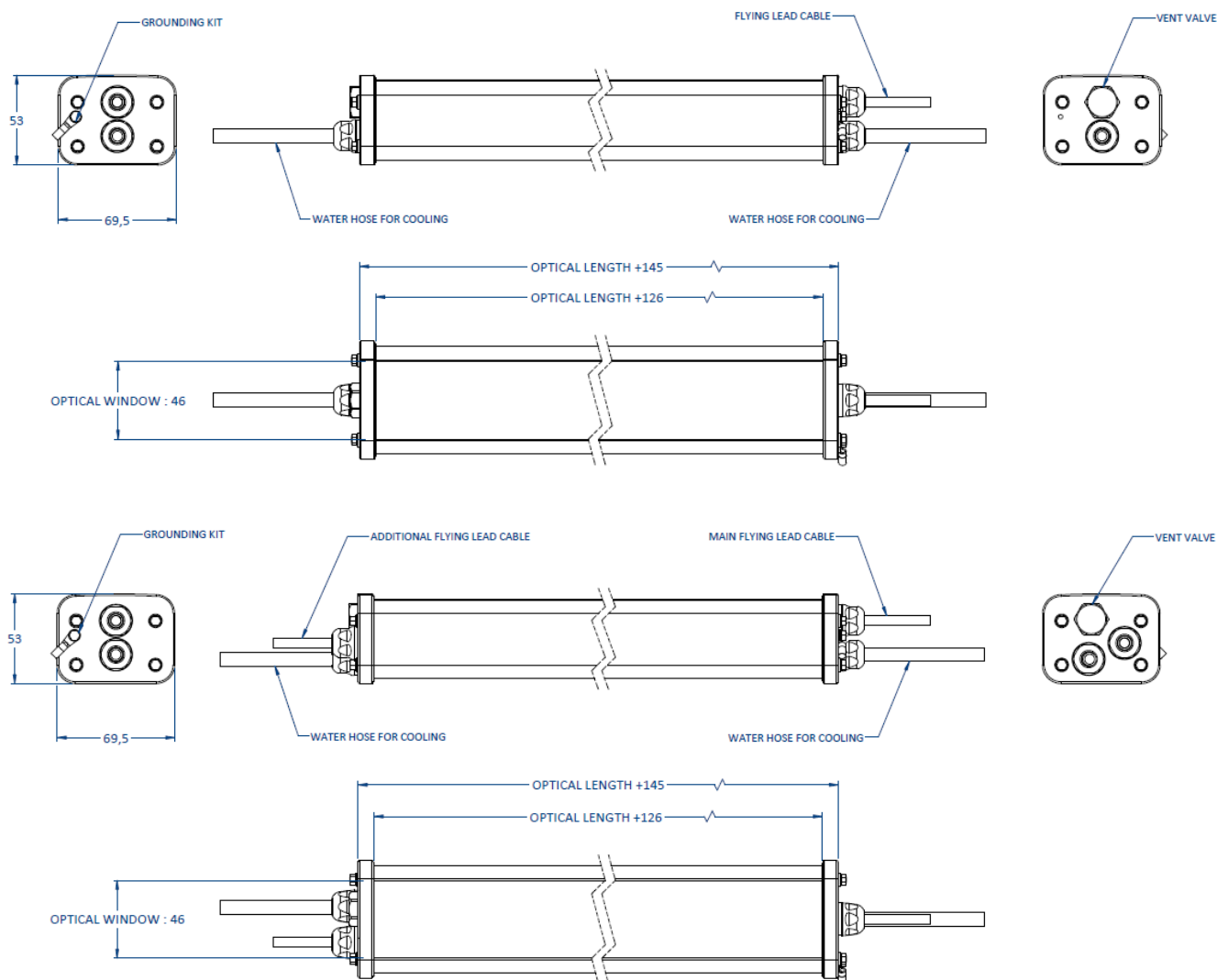
GENERAL

IP rating	IP69K
Dimensions	69.5mm x 57mm x Length (= Optical length + 45mm +100mm if WTR)

DRAWINGS FOR THE STANDARD VERSION



DRAWINGS FOR THE WTR VERSION



Notes:

- For more drawings and information refer to the datasheet or visit the corresponding section on the website.

REGULATIONS & ENVIRONMENT


Regulations	CE - UKCA
Environmental directives	RoHS Directives (2011/65/EU, 2015/863/EU and China RoHS) - REACH Regulation - WEEE Regulation
Manufacturing country	Product made in France by Effilux

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 specific 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 hazardous 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 1st, 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.

Usage Deadline for Environmental Protection	Product names	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
	1111 Light, Control Unit, or Optional product	X	O	X	O	O	O

(This table is made in compliance with SJ / T11384 regulations.)
 O : Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all the homogeneous materials for this part, according to GB/T26572 is within the limit requirement.
 X : 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 of 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.

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)
	1111 照明、电话或选配件	X	O	X	O	O	O

(本表格依据SJ/T11384的规定编制。)
 O : 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。
 X : 表示该有毒有害物质在该部件的所有均质材料中至少有一个量超出GB/T26572标准规定的限量要求。
 (注) 铅和镉中的“X”，因欧盟RoHS没有限定，故用“O”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相关标准，表示该产品的环保使用期限的年限。遵守产品的安全和使用的注意，在产品使用后采取适当的方法依据各地法律、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 December-2024 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, Buckingham Business Park
 Swavesey, Cambridge CB24 4UQ UK

Copyright 2022 Effilux - All rights Reserved

USER MANUAL



effiFLEX2-IP69K

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. Toute utilisation inappropriée entraîne 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.ffmpeg.com

Tous les produits sont étiquetés. Sont indiqués: la référence, la consommation, la tension d'alimentation requise et le numéro de série du produit. Assurez-vous que la référence correspond à votre usage et que vous avez pris connaissance des informations indiquées sur l'étiquette. La date de fabrication est incluse dans le numéro de série du produit: XXXXXYYMM-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 Effilux.

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'entraîner 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 entraîner un départ de feu, une décharge électrique ou des phénomènes représentant un danger. Assurez-vous de suivre les conditions d'utilisation dans le tableau ci-dessous. Si vous constatez l'apparition 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 électriques locales.
Ne pas inverser les pôles électriques - vérifiez les connexions et les conventions	Les éléments d'emballages doivent être retirés avant utilisation.

PART NUMBERING

VERSION STANDARD

EFFI-FLEX2-IP69K	- XXXX	- ZZZ	- WW	- PP
	Optical Length [mm]	Wavelength [nm]	Window	Lens position
	60	● 365* (UV)	TR (Transparent)	P0 (90°)
	100	● 405 (UV)	SD (Semi-diffuse)	P1 (45°)
	200	● 465 (Bleu)	OP (Opaline)	P2 (25°)
	300	● 525 (Vert)		P3 (10°)
	... Tous les 100mm	● 625 (Rouge)		
	2900	● 850 (Infrarouge)		
		○ 000 (Blanc)		

(*) La longueur d'onde UV 365nm est une configuration spécifique.

OPTIONS DISPONIBLES

Pour plus d'informations sur les options voir les sections dédiées de la datasheet de l'EFFI-Flex2-IP69K.

AUTRES VERSIONS - Toutes compatibles les unes avec les autres	
Version watercooling	EFFI-FLEX2-IP69K- WTR -XXXX-ZZZ-WW-PP Permet l'utilisation d'un système de refroidissement à eau pour le pilotage en température.
Versions avec autres densités de LED L2 - Economique X2 - Haute homogénéité	EFFI-FLEX2-IP69K- L2 -XXXX-ZZZ-WW-PP 1 LED tous les 40mm contre 1 LED tous les 20mm en standard
	EFFI-FLEX2-IP69K- X2 -XXXX-ZZZ-WW-PP 1 LED tous les 10mm contre 1 LED tous les 20mm en standard
OPTIONS OPTIQUES	
Polariseur	EFFI-FLEX2-IP69K-XXXX-ZZZ-WW-PP- POL
Film linescan	EFFI-FLEX2-IP69K-XXXX-ZZZ- TR-P3-LS
OPTIONS ELECTRONIQUES	
Continuous boost (ELS XXX)	EFFI-FLEX2-IP69K-XXXX-ZZZ-WW-PP- ELSxxx (xxx = 500 / 700 / 1000) Boost de puissance en fonctionnement continu, disponible en version WTR uniquement.
Customized software	EFFI-FLEX2-IP69K-XXXX-ZZZ-WW-PP- SWxxxxxx Référence spécifique pour chaque software custom.

ACCESSOIRES DISPONIBLES

ALIMENTATIONS	Alimentation: EFFI-PWR- WWW -24V-102-YY* Alimentation compacte: EFFI-SPWR-090W-24V-102-YY**
FILTRES CAMERAS	EFFO-FLR-...

INSTALLATION ELECTRIQUE - CONFIGURATION STANDARD

Tension d'alimentation		24V DC (+/-10%)	
Connecteur(s) <i>(Voir plan de câblage)</i>	Longueur optique	60mm - 1600mm	1700mm - 2900mm
	Type	FL - 4pins	2x FL - 4pins
Consommation	Mode continu	Max. 10W par 100 mm de longueur optique	
	Mode autostrobe (pic)	Max. 25W par 100mm de longueur optique	
Versión de driver		Multimode (3 modes: AutoStrobe avec intensité «overdrive» / Strobe ajustable / Continu ajustable)	
Contrôle d'intensité analogique (AIC)		La puissance optique en sortie de produit est ajustable de 20% à 100% en appliquant un signal compris entre 2V-10V DC. La plage totale de tension est [2V-24VDC] / Ne pas dépasser 24V DC / Consommation maximale du signal: 4mA	
Autostrobe		450% Overdrive pendant 245 ms max puis continu à 100%	
		Rapport cyclique maximal 20%	
		Signal de déclenchement (PNP): Produit allumé pour une tension entre 4.5V et 24V / Ne pas dépasser 24V DC / Consommation maximale su signal: 4mA. (Option NPN pour les tailles ≥ 500mm, sur la PIN4: Produit allumé de 0 à 1V / Ne pas dépasser 24V DC / Consommation maximale su signal: 4mA)	
Temps de réponse		Max. 10µs (Temps de montée inclus)	

DIMENSIONNEMENT D'ALIMENTATION & CONNECTEURS

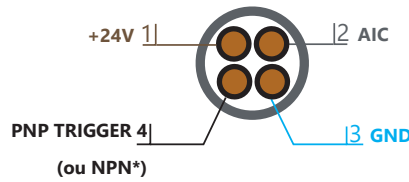
CONSOMMATION MAXIMALE (+/- 5%) (LED Blanche - Software Standard - Rapport cyclique 20%)															
Longueur Optique XXXX (mm)	60	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
En mode continu	<10W	10W	15W	20W	25W	35W	40W	45W	50W	60W	65W	70W	75W	80W	90W
En mode autostrobe (peak)	<20W	20W	40W	65W	85W	110W	135W	160W	185W	210W	235W	260W	285W	305W	335W
Longueur Optique XXXX (mm)	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900
En mode continu	95W	100W	105W	115W	120W	125W	130W	140W	145W	150W	155W	160W	170W	175W	180W
En mode autostrobe (peak)	355W	380W	405W	430W	455W	480W	505W	525W	555W	575W	605W	625W	650W	675W	700W

FL - 4 pins	2FL - 4 pins
-------------	--------------

COMMENT CONNECTER L'EFFI-FLEX2-IP69K ?

Selon la longueur du produit, l'éclairage est fourni avec différents connecteurs (se référer au tableau ci-dessus).

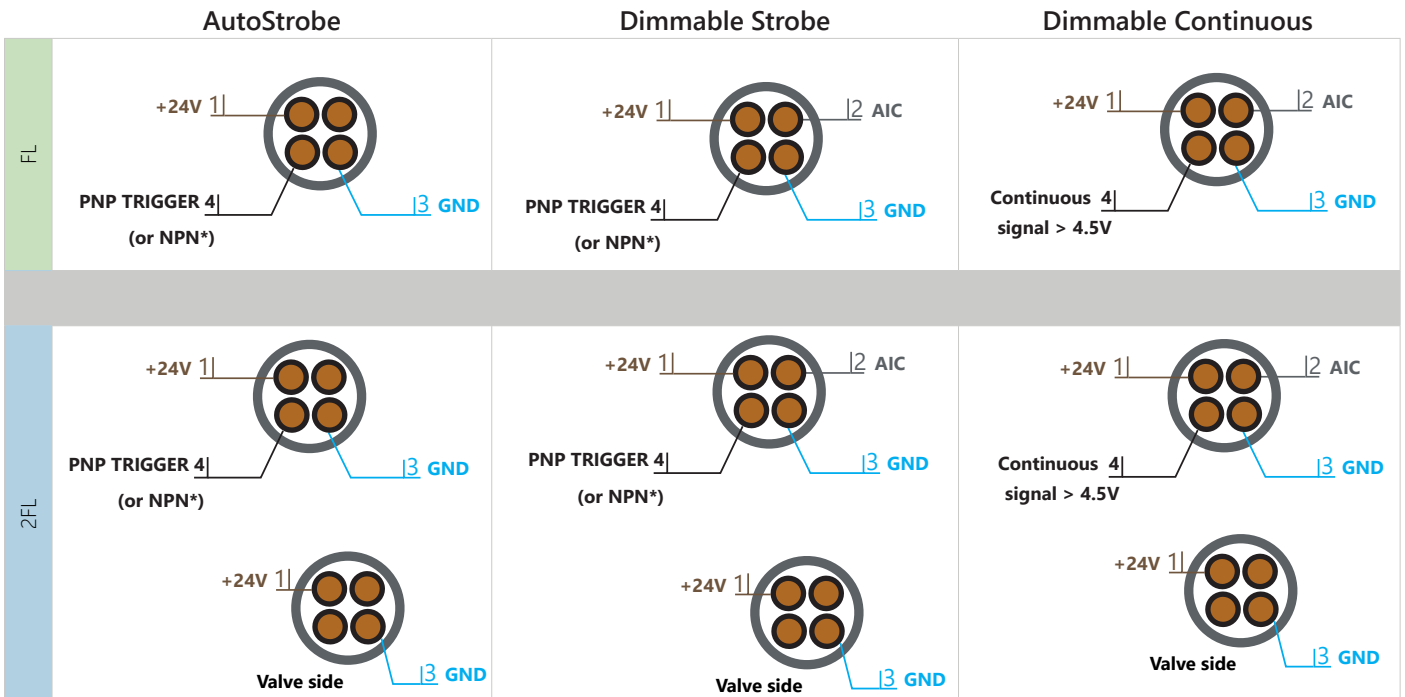
Flying leads FL (10m cable)



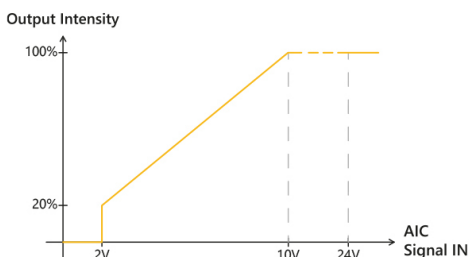
Notes:

- L'EFFI-Flex2-IP69K requiert une tension d'alimentation de 24V DC.
- La broche de déclenchement PNP (ou NPN) a besoin d'être connectée soit à un signal de déclenchement pour les modes AutoStrobe et Strobe ajustable soit à un signal continu pour le mode Continu ajustable.
- La pin AIC peut rester débranchée pour le mode autostrobe ou branché au +24V pour le mode continu au maximum d'intensité.
- Pour les éclairages munis d'un connecteur M12P, le signal de déclenchement NPN est en option, dans ce cas, le signal d'entrée PNP est remplacé par le signal d'entrée NPN.
- Pour la configuration 2FL, le second câble doit seulement être connecté via ses pins +24V et GND. Les GND doivent être communs entre les deux câbles de part et d'autre du produit.

LAYOUT EXAMPLE (PNP)



CONTRÔLE D'INTENSITÉ ANALOGIQUE (AIC)

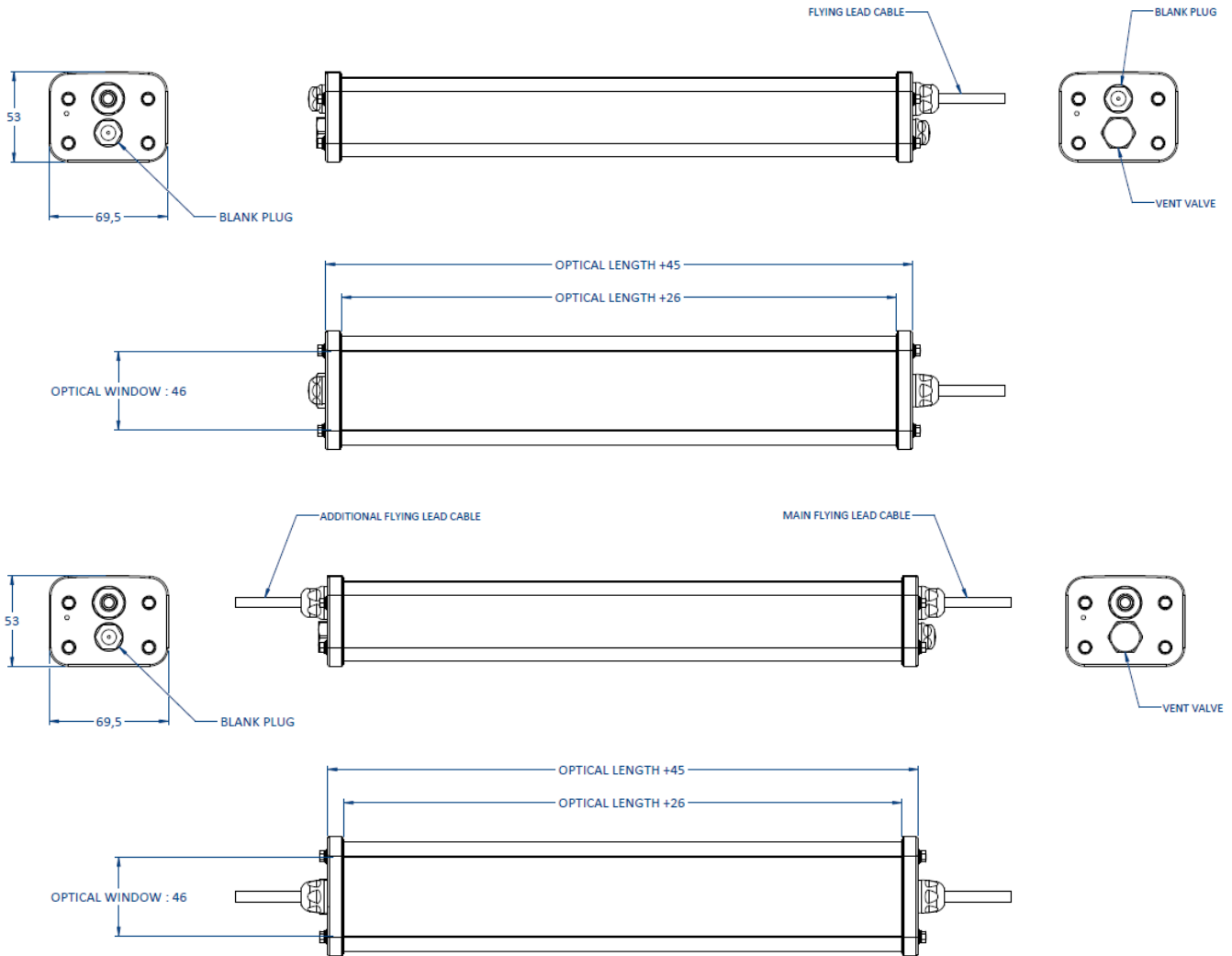


- L'intensité optique de sortie peut être ajustée de 20% à 100% en appliquant un signal entre 2V et 10V DC.
- Si $V_{AIC} = [0V-1V DC]$ ou bien que l'AIC n'est pas connectée, l'EFFI-Flex2-IP69K est en mode AutoStrobe par défaut.

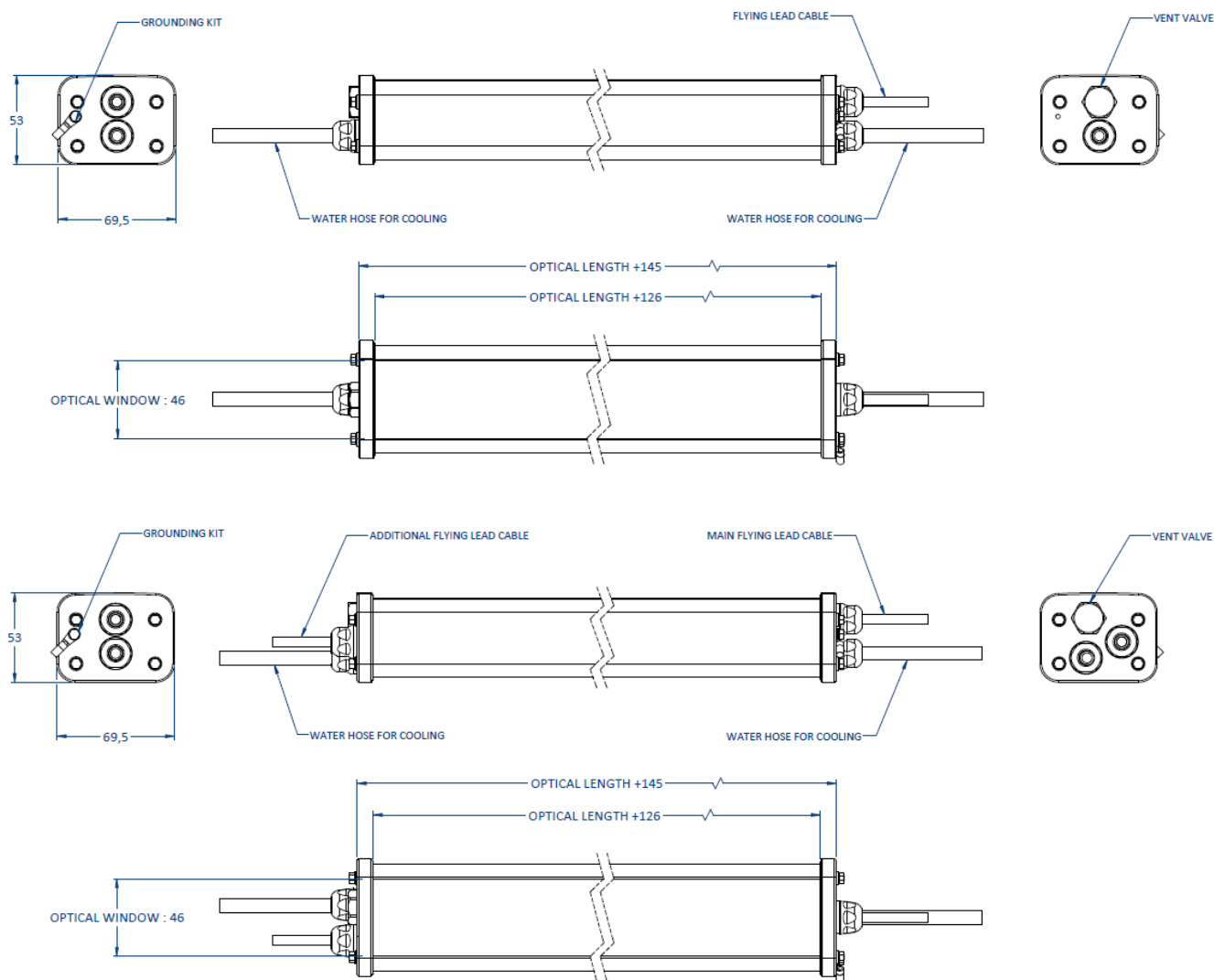
CONSIDERATIONS MECANIQUES

IP rating	IP69K
Dimensions	69.5mm x 57mm x Longueur (= Longueur optique + 45mm +100mm si WTR)

SCHÉMAS MÉCANIQUES : VERSIONS STANDARD



SCHÉMAS MÉCANIQUES : VERSIONS WTR



Notes:

- Pour d'avantage de configurations et d'informations, se référer à la section plans du site internet et à la datasheet d'Efflux.

DIRECTIVES ET NORMES

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 Fabriqué en France par Effilux

EU RoHS DIRECTIVE

La directive européenne EU RoHS est l'acronyme de «Restriction Of use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment». La directive EU RoHS (2011/65/EU) restreint l'emploi de certaines substances dangereuses pour les nouveaux équipements électroniques 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 diphenylique 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 connue 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 de 6 substances réglementées énumérées ci-dessous dans les produits électroniques fabriqués ou importés, et vendus en Chine.

Usage Deadline for Environmental Protection	Product names	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	Light, Control Unit, or Optional product	X	O	X	O	O	O
		<p>(This table is made in compliance with SJ/T 11364 regulations.) O : Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all the homogeneous materials for this part, according to GB/T26572 is within the limit requirement. X : 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</p> <p>Usage deadline for environmental protection This number used in this table 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 of 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.</p>					

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	照明、电源或选配件	X	O	X	O	O	O
		<p>(本表格依据SJ/T 11364的规定编制。) O : 表示该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。 X : 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量超出GB/T26572标准规定的限量要求。 (注: 空和满中的“X”, 因欧盟RoHS豁免, 故用“O”表示。)</p> <p>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相关标准, 表示该产品的环保使用期限的年限。遵守产品的安全和使用的注意, 在产品使用后又取适当的方法按各地法律, 规定, 回收再利用或进行废弃处理。</p>					

GARANTIE

Les produits EFFILUX sont garantis 2 ans (1 an pour le niveau d'intensité lumineuse). La garantie démarre à la date d'expédition d'EFFILUX. Tout usage non approprié entraîne une invalidité 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 Décembre 2024 et peuvent être modifiées sans notification préalable.



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, Buckingham Business Park
 Swavesey, Cambridge CB24 4UQ UK

Copyright 2022 Effilux - All rights Reserved