



Please note : the product is delivered without lens

**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 (with lens): 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-LASE-V3**

**-ZZZ**

**-MMM**

**-CCC**

Wavelength (nm)

**465** (Blue)  
**520** (Converted-Green / White)  
**625** (Red)

Type of mask

**L01** (1 line 100µm)  
**L02** (1 line 20µm)  
**L07** (100 lines 67.5µm)  
**L08** (22 line 75µm)  
**C02** (Cloud of dots 50%)  
**C10** (Grid of dots 50%)

Connector

**-M12P** (M12 Power - Standard)  
**-FL** (Flying leads)



### Electronical consideration

#### WIRING CONFIGURATION

EFFI-LASE-V3 has an external driver. The driver has to be powered by a constant voltage of 24V.

M12 Power connector		Flying leads Version		
Contact arrangement	Number	Cable Color	Cable Color	Designation
<p>M12P Male connector</p>	1	Brown	Brown	+24V
	2	White		N/A
	3	Blue	Grey	GND
	4	Black	Black	<b>PNP TRIGGER</b> (trigger for rising edge) for Autostrobe mode Light OFF if $V_{PNP} < 3VDC$ / Light ON @ 100% if $V_{PNP} > 3.3VDC$ Max <b>24V DC</b> – Analog Voltage

#### INITIALISATION

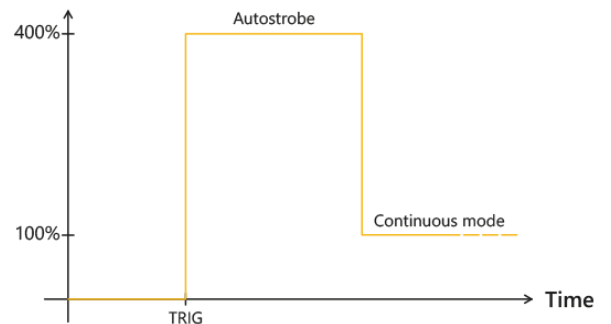
When the EFFI-LASE-V3 is supplied, an initialization starts (5 short strobes). After this initialization, the product can be used normally.

#### PULSE DESCRIPTION – AUTOSTROBE FEATURE

The integrated driver is set to pulse the LED automatically, with a pulse duration of 150ms (Max  $T_{strobe}$ ) and a Duty Cycle max of 5.8%.

After this pulse, the product automatically goes to continuous mode. (No time limitation with continuous mode)

#### Output Intensity

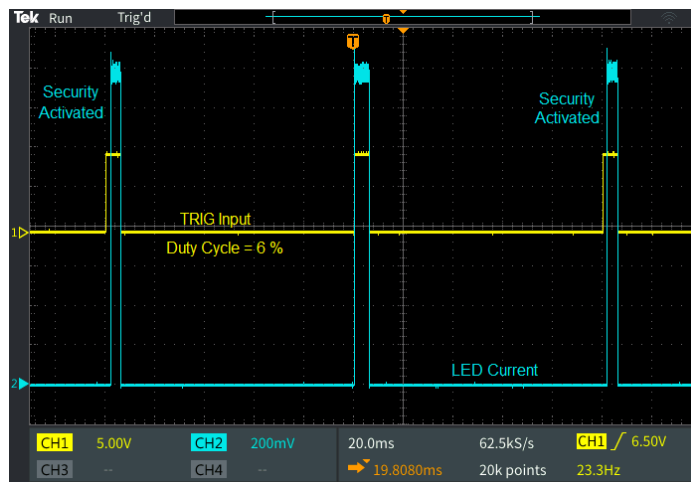


Power supply during strobe : 8A (192W @24V)

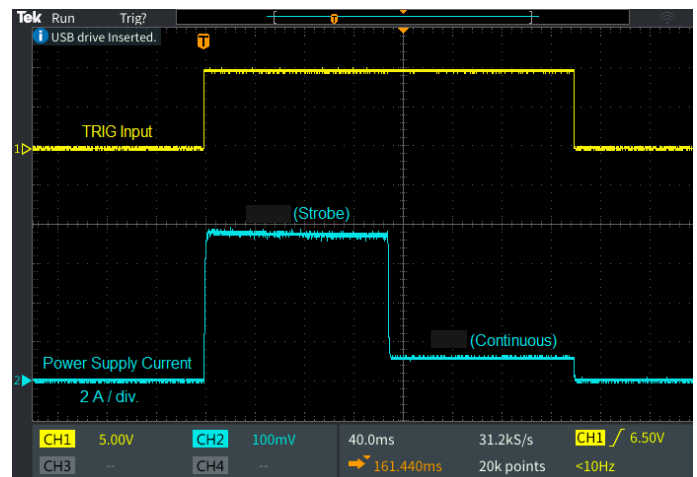
Power supply current during continuous : 1A (24W @24V)  
(with 2m cable)

Please note : The controller delays between 10 and 20 $\mu$ s.

#### Duty cycle protection



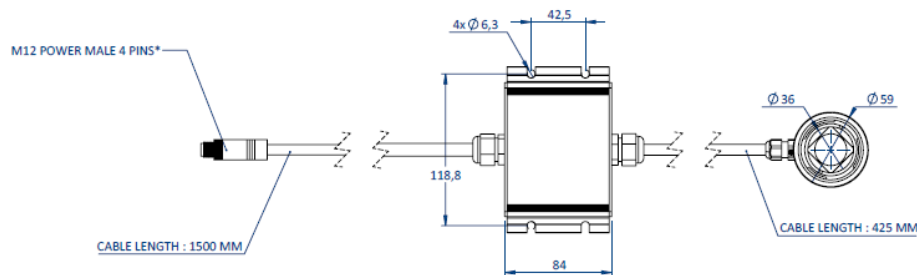
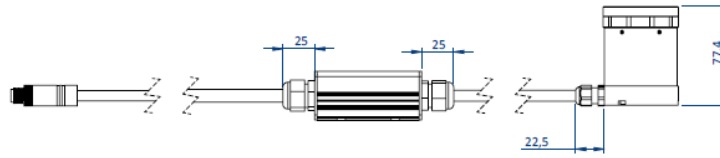
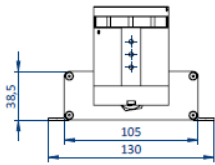
#### Power supply current





### Mechanical consideration

#### DIMENSIONS [in mm]



LENS MOUNT : E-MOUNT WITH LOCKING SET SCREW

\* OR FLYING LEADS IF -FL OPTION



Merci de noter : le produit est livré sans objectif

**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 : Ne pas immerger le produit dans l'eau ou dans n'importe quel autre liquide
- 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'huiles
- 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-LASE-V3

#### -ZZZ

Longueur d'onde (nm)

**465** (Blue)  
**520** (Converted-Green / Blanc)  
**625** (Rouge)

#### -MMM

Type de masque

**L01** (1 ligne 100µm)  
**L02** (1 ligne 20µm)  
**L07** (100 lignes 67.5µm)  
**L08** (22 lignes 75µm)  
**C02** (Nuage de points 50%)  
**C10** (Grille de points 50%)

#### -CCC

Connector

**-M12P** (M12 Power - Standard)  
**-FL** (Fils nus)



### Caractéristiques électroniques

#### BRANCHEMENT

Le driver sur cable de l'EFFI-LASE-V3 doit être alimenté par une source de tension constante 24V.

Connecteur M12 Power			Version Fils nus	
Contact arrangement	Numéro	Couleur du cable	Couleur du cable	Designation
<p>M12P Male connecteur</p>	1	Brown	Brown	+24V
	2	White	x	N/A
	3	Blue	Grey	GND
	4	Black	Black	<b>PNP TRIGGER</b> (trigger sur front montant) pour le mode Autostrobe Light OFF si $V_{PNP} < 3VDC$ / Light ON @ 100% si $V_{PNP} > 3.3VDC$ <b>Max 24V DC – Tension analogique</b>

#### INITIALISATION

Lorsque l'EFFI-LASE-V3 est alimenté, il rentre dans un première phase d'initialisation (5 courts flash successifs). Passer cette initialisation, le produit peut être utilisé normalement.

#### DESCRIPTION DU STROBE – AUTOSTROBE

Le driver intégré est réglé pour strobé la LED automatiquement, avec un temps de pulse de 150ms (Max  $T_{strobe}$ ) et un duty cycle maximum de 5.8%.

Après le pulse, le produit se place automatiquement en mode continu. (Aucune limitation en mode continu)

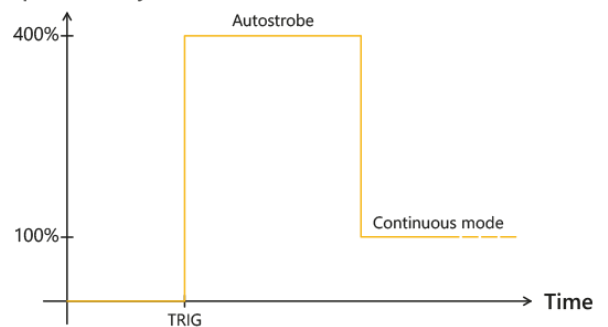
Consommation durant le strobe : 8A (192W @24V)

Consommation durant le régime continu : 1A (24W @24V)

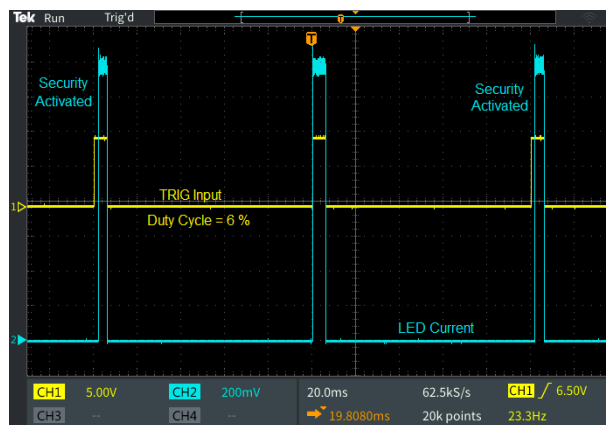
(longueur de cable de 2m)

Le driver a un temps de réponse compris entre 10µs et 20µs.

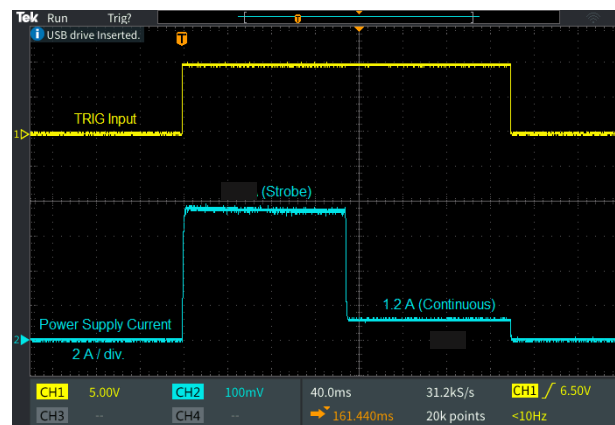
Output Intensity



Protection en duty cycle



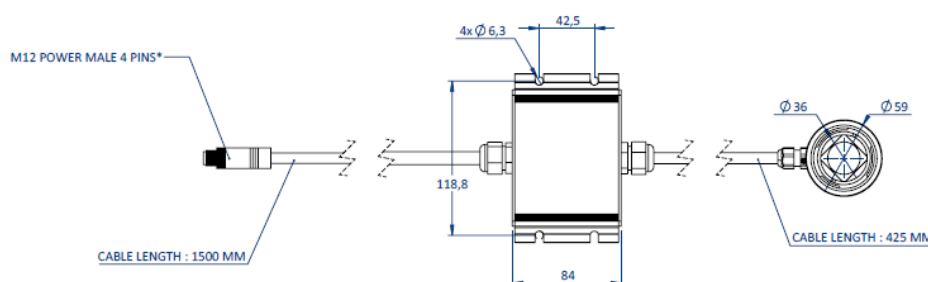
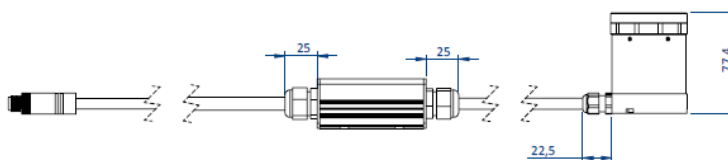
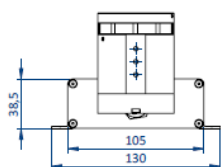
Courant d'alimentation





### Caractéristiques mécaniques

#### DIMENSIONS [en mm]



LENS MOUNT : E-MOUNT WITH LOCKING SET SCREW

\* OR FLYING LEADS IF -FL OPTION