

## GENERAL INFORMATION

This instruction manual contains important notifications regarding the safe use of the **LEDMASTER STICK FX**.

Please take the time to read this manual carefully and thoroughly before installing and operating the system.

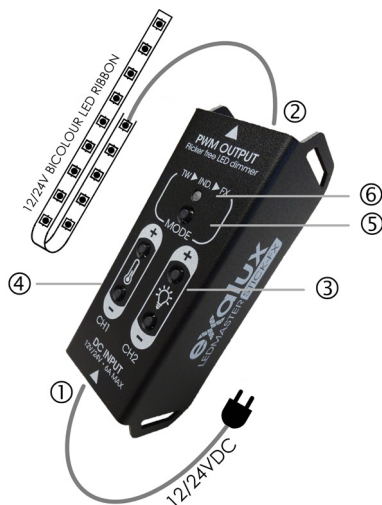
We recommend you keep a copy for future use and you transfer it to the buyer if you resell the lighting system.

EXALUX reserves the right to modify and upgrade its range of products, with no obligation to integrate these changes into products already sold. Therefore, all the information found in this manual is subject to change without notice.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power Supply	5VDC to 24VDC
Number of outputs	2 outputs
Maximal current	6A (3A / Output)
Frequency	32KHz
Command	Manual
Mode	Tunable White (Warm White/Cool White) Individual channel FX (effects)
Output driving	PWM Low Side Switching
Input connector	XLR 4 Male
Output connector	XLR 4 Female
Size	121 x 42 x 42 mm
Weight	120g

## OVERVIEW



## OPERATION

The **LEDMASTER STICK FX** is a dimmer specially designed to drive "Tunable White" equipments, composed of two light sources: warm white (tungsten) and cool white (daylight).

The system allows the user to drive the light sources individually or in balanced mode. It is also able to generate light effects.

It is compatible with most of the continuous current light sources, thanks to its wide voltage range (**5VDC to 24VDC**), and its maximum current of **6A** (144W @24VDC).

### POWER SUPPLY ①

The electrical power supply should be plugged-in the XLR4 Male connector ①. When the power supply is connected, the

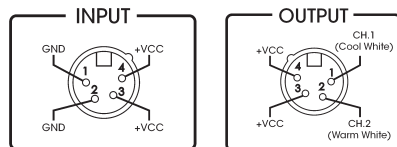
indicator ② turns on.

The input voltage range is 5VDC to 24VDC. The maximum current is 6A.

The voltage applied at the input should match the voltage requirement of the light source connected to the outputs.

### OUTPUTS ②

The outputs are located on the XLR 4 Female connector ②. It is on this connector that the light source to drive should be connected.



### SELECTION OF THE MODE OF OPERATION ⑤

The **LEDMASTER STICK FX** offers 3 modes of operation:

- **TUNABLE WHITE:** control of the brightness and colour balance between the channels.
- **INDIVIDUAL CHANNEL:** individual control of each channel.
- **FX:** lighting effects.

To switch mode, hold button ⑤ for 1 second, until indicator ② starts blinking.

### TUNABLE WHITE MODE

In this mode (indicator ⑥ blue), the brightness is controlled with the +/- ③ buttons. The balance adjustment between the two channels is done using the +/- ④ buttons.

When the maximum (or minimum) settings are reached, the indicator ⑥ starts blinking.

### INDIVIDUAL CHANNEL MODE

In this mode (indicator ⑥ red), the brightness of each channel can be controlled individually. Channels are controlled by +/- ③ and +/- ④ buttons.

When the maximum (or minimum) settings are reached, the indicator ⑥ starts blinking.

### FX MODE

In this mode (indicator ⑥ blue/red), the **LEDMASTER STICK FX** produces light effects.

To go to the next effect, press shortly button ⑤.

When the last effect is reached, the **LEDMASTER STICK FX** goes back to the first one.

Depending on the ongoing effect, adjustment of brightness ③ and colour balance ④ can be made. Minimal brightness in FX MODE is proximately 10%.

List of effects:

**Tunnel Fast:** Reproduces the lights in a moving vehicule, inside a lit tunnel. Adjustable in brightness and colour balance.

**Tunnel Medium:** Same as Tunnel Fast, with a smaller frequency.

**Tunnel Slow:** Same as Tunnel Medium, with a smaller frequency.

**TV:** Reproduces the light from a TV screen. Adjustable in brightness.

**Candle:** Simulates the light of a flame (candle/fireplace). Adjustable in brightness.

**Heavy storm:** Reproduces the lightnings of an intense storm. Adjustable in brightness.

**Storm:** Recreates the lightnings of an smaller storm. Adjustable in brightness.

**Paparazzi:** Reproduces the flashes of photo camera (intense). Adjustable in brightness.

## SAFETY INSTRUCTIONS

### Proper use:

This unit is designed to control lighting sources using PWM commands. Use the device only in its intended use as described in this manual. Any other use, as well as use in other conditions, will be considered non-compliant and can cause injury and damage. No liability will be assumed for damages resulting from improper use.

The device should only be used by people in full possession of their physical, sensory and mental abilities who must have the knowledge and experience required. All the other persons are only allowed to use the device under the supervision or direction of a person responsible for their safety.

### Safety:

#### Risk of electric shock

This lighting system requires high voltage, which can result in an electrical shock. Never remove covers. The parts inside the device are maintenance free.

#### Dangers for children

Ensure a proper disposal of plastic envelopes and packaging. They should not be near babies nor young children: suffocation danger. Make sure that children do not remove small parts of the unit (e.g. knobs, screws or similar). Children could swallow the pieces and choke.

Never leave unattended children use electrical devices.

#### Electric shock caused by a short circuit

Do not modify the power cord nor the plug. In case of non-compliance, there is a risk of electric shock and fire hazard and death. If in doubt, contact a certified technician.

#### Eye injuries due to a high light intensity

Do not look at the beam light directly to avoid any visual problems.

#### Epileptic seizure danger

The flash (strobe) may cause seizures on sensitive individuals, who should avoid looking at the flashes.

#### Risk of fire

Never cover the device nor its ventilation slots. Do not install the device close to a source of heat. Keep the device away from flames.

#### Terms of use

The device is designed for indoor use. To prevent damage, do not expose the product to liquid or moisture. Avoid direct sunlight, clogging and strong vibrations.

#### Power supply

Check the operation of the power supply before connecting to the system.

Before connecting the appliance, check if the voltage indicated on the device matches the voltage on the local supply network and if the socket is fitted with a differential circuit breaker. In case of non-compliance, the device could be damaged and the user might be injured.

When a storm is announced or the unit must not be used for an long time, unplug it to reduce the risk of electric shock or fire.

## CARE

- Unplug the unit when cleaning it and during all maintenance operations.
- Do not use cleaning product: use a dry cloth and rub gently.
- Store the device in a clean, dry place, away from direct exposure from sunlight and dust.

EXALUX est une marque déposée de la société française LEDIXIS  
EXALUX is a registered trademark of the French Tech company LEDIXIS

1 rue de la Noë - Bat. IM3  
CS 12111 | 44322 Nantes cedex 3 | FRANCE  
+33 (0)9.72.45.70.43  
www.exalux.eu

Information :  
contact@exalux.eu

Support technique / Technical support :  
tech@exalux.eu

Dernière mise à jour / Last updated on 09/2017

**exalux LEDMASTER**

**STICK-FX**



## INFORMATION GÉNÉRALE

La présente notice d'utilisation contient des remarques importantes à propos de l'utilisation en toute sécurité du *LEDMASTER STICK FX*.

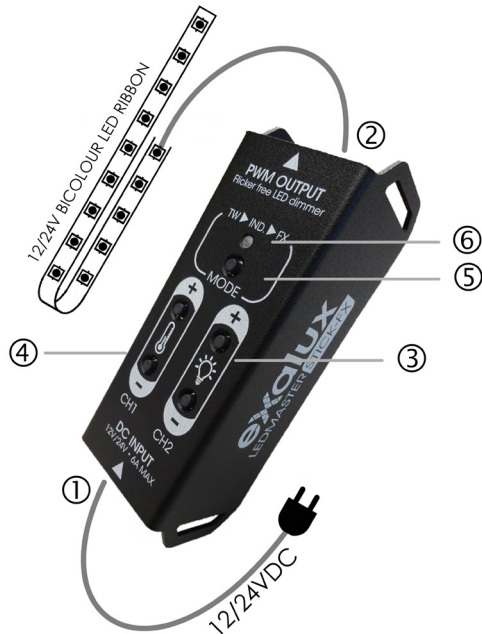
Merci de lire et respecter les consignes de sécurité et les instructions fournies.

Conservez cette notice en vue d'une utilisation ultérieure. Veillez à ce que tous les utilisateurs de l'appareil puissent la consulter. En cas de vente de l'appareil, vous devez impérativement remettre la présente notice à l'acheteur. EXALUX perfectionne constamment ses produits. Toutes les informations sont donc fournies sous réserve de modifications.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation électrique	5VDC à 24VDC
Nombre de sorties	2 sorties
Courant maximum	6A (3A / Sortie)
Fréquence	32kHz
Commande	Manuelle
Mode de fonctionnement	Tunable White (Blanc Chaud/Blanc Froid) Individual channel (canaux indépendants) FX (effets)
Pilotage des sorties	PWM Low Side Switching
Connectique entrée	XLR 4 Mâle
Connectique sortie	XLR 4 Femelle
Dimensions	121 x 42 x 42 mm
Poids	120g

## VUE GÉNÉRALE



## FONCTIONNEMENT

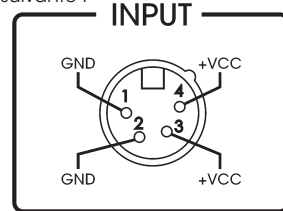
Le *LEDMASTER STICK FX* est un dimmer spécialement conçu pour piloter des éclairages « Tunable White », composés de deux sources lumineuses : blanc chaud (tungsten) + blanc froid (daylight).

Il permet de piloter de manière équilibrée ou individuelle les sources lumineuses. Il permet également de générer des effets lumineux de manière autonome.

Il est compatible avec la majorité des sources lumineuses à courant continu grâce à sa plage de tension large (5VDC à 24VDC), et son courant maximal de 6A (soit 144W @24VDC).

### ALIMENTATION ①

L'alimentation électrique se fait par le connecteur XLR 4 Mâle ①. La polarité à respecter est indiquée sur l'illustration suivante :



En présence d'une alimentation électrique, l'indicateur ⑥ s'allume.

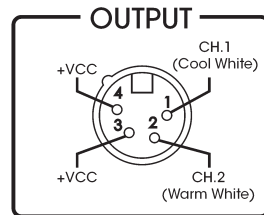
La plage de tension acceptable est 5VDC-24VDC. Le courant maximal admissible est 6A.

La tension d'alimentation doit être compatible avec la source lumineuse connectée en sortie.

### SORTIES ②

Les sorties se situent sur le connecteur XLR 4 Femelle ②. C'est sur ce connecteur que doit être raccordée la source lumineuse à piloter.

La polarité à respecter est indiquée sur l'illustration suivante :



### CHOIX DU MODE DE FONCTIONNEMENT ⑤

Le *LEDMASTER STICK FX* peut fonctionner suivant 3 modes :

- **TUNABLE WHITE**: contrôle de l'intensité lumineuse et de la température de couleur.
- **INDIVIDUAL CHANNEL**: contrôle indépendant de chaque canal.
- **FX**: génération d'effets lumineux.

Pour passer d'un mode à l'autre, appuyer sur le bouton ⑤ pendant 1 seconde, jusqu'au clignotement de l'indicateur ⑥.

### MODE TUNABLE WHITE

Dans ce mode (indicateur ⑥ bleu) l'ajustement de la puissance lumineuse est réalisé avec les boutons +/- ③ . L'ajustement de la balance de couleur entre les deux canaux est réalisé par les boutons +/- ④.

Lorsque les niveaux limites (max. ou min.) sont atteints, l'indicateur ⑥ clignote.

### MODE INDIVIDUAL CHANNEL

Dans ce mode (indicateur ⑥ rouge) il est possible de contrôler individuellement chaque canal de lumière. Les sorties sont respectivement commandées par les boutons +/- ③ et +/- ④.

Lorsque les niveaux limites (max. ou min.) sont atteints, l'indicateur ⑥ clignote.

### MODE FX

Dans ce mode (indicateur ⑥ bleu/rouge), le *LEDMASTER STICK FX* permet de générer des effets de manière autonome.

Un appui bref sur le bouton ⑤ permet de passer à l'effet suivant. Lorsque le dernier effet est atteint, le *LEDMASTER STICK FX* retourne au premier effet.

En fonction de l'effet en cours, un ajustement en intensité lumineuse ③ et en balance de couleur ④ est possible. L'intensité lumineuse minimale des effets est d'environ 10%.

Liste des effets :

**Tunnel Rapide**: Reproduit les variations lumineuses obtenues lors du passage d'un véhicule dans un tunnel éclairé. Ajustable en intensité lumineuse et en balance de couleur.

**Tunnel Moyen**: Idem Tunnel rapide, avec des clignotements moins rapprochés.

**Tunnel Lent**: Idem Tunnel moyen, avec des clignotements moins rapprochés.

**TV**: Simule la lumière émise par un écran de télévision en fonctionnement. Ajustable uniquement en intensité lumineuse.

**Candle**: Simule la lumière d'une flamme (bougie/ cheminée). Ajustable uniquement en intensité lumineuse.

**Heavy storm**: Simule des éclairs d'orage, de manière intense. Ajustable uniquement en intensité lumineuse.

**Storm**: Idem Heavy Storm, avec des éclairs moins intenses.

**Paparazzi**: Simule des flashes d'appareil photo (intense). Ajustable uniquement en intensité lumineuse.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Utilisation conforme :

Cet appareil est conçu pour contrôler des sources de lumière grâce à un pilotage PWM. Utiliser l'appareil uniquement selon l'utilisation prévue, telle que décrite dans cette notice d'utilisation. Toute autre utilisation, de même qu'une utilisation sous d'autres conditions de fonctionnement, sera considérée comme non

conforme et peut occasionner des dommages corporels et matériels. Aucune responsabilité ne sera assumée en cas de dommages résultant d'une utilisation non conforme.

L'appareil doit uniquement être utilisé par des personnes en pleine possession de leurs capacités physiques, sensorielles et mentales et disposant des connaissances et de l'expérience requises. Toutes les autres personnes sont uniquement autorisées à utiliser l'appareil sous la surveillance ou la direction d'une personne chargée de leur sécurité.

### Sécurité :

**Décharge électrique due aux tensions élevées circulant à l'intérieur de l'appareil**

Des pièces sous tension sont installées à l'intérieur de l'appareil. Ne jamais tenter de démonter l'appareil. Ne pas utiliser l'appareil si celui-ci est endommagé.

### Dangers pour les enfants

S'assurer d'une élimination correcte des enveloppes en matière plastique et des emballages. Ils ne doivent pas se trouver à proximité de bébés ou de jeunes enfants : danger d'étouffement. Veiller à ce que les enfants ne détachent pas de petites pièces de l'appareil (par exemple boutons, vis ou similaires). Les enfants pourraient avaler les pièces et s'étouffer. Ne jamais laisser des enfants sans surveillance utiliser des appareils électriques.

### Décharge électrique due à un court-circuit

Toujours vérifier le raccordement électrique avant la mise sous tension. En cas de non-respect des branchements, il y a risque de décharge électrique et danger d'incendie et de mort. En cas de doute, contacter un service technique agréé.

### Blessures des yeux dues à une intensité lumineuse élevée

Ne jamais regarder directement la source lumineuse.

### Danger de crise d'épilepsie

Les flashes (effets stroboscopiques) peuvent provoquer des crises d'épilepsie chez les personnes sensibles, qui devraient éviter de regarder les flashes.

### Risque d'incendie

Ne jamais recouvrir l'appareil ou ses fentes d'aération. Ne pas monter l'appareil à proximité directe d'une source de chaleur. Tenir l'appareil éloigné des flammes.

### Conditions d'utilisation

L'appareil est conçu pour une utilisation en intérieur. Pour ne pas l'endommager, n'exposez jamais l'appareil à des liquides ou à l'humidité. Évitez toute exposition directe au soleil, un encrassement important ainsi que les fortes vibrations.

### Alimentation électrique

Vérifier le bon fonctionnement de l'alimentation électrique avant de la raccorder au système.

Avant de raccorder l'appareil, contrôler si la tension indiquée sur l'appareil correspond à la tension du réseau d'alimentation local et si la prise de courant est équipée d'un disjoncteur différentiel. En cas de non-observation, l'appareil pourrait être endommagé et l'utilisateur risquerait d'être blessé.

Lorsqu'un orage s'annonce ou que l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une période prolongée, le débrancher du secteur afin de réduire le risque de décharge électrique ou d'incendie.

## NETTOYAGE

- Débrancher l'appareil pendant le nettoyage et durant toutes les opérations d'entretien.
- Ne pas utiliser de produit d'entretien : utiliser un chiffon sec et frotter délicatement.
- Stocker l'appareil dans un endroit propre et sec, à l'abri de l'exposition directe des rayons du soleil et des poussières.