

GENERAL INFORMATION

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

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

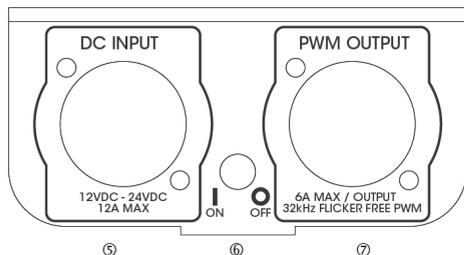
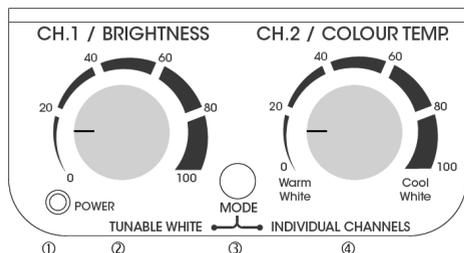
We recommend you keep a copy for future use and you transfer it to the buyer if you resell the lighting system.

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

Alimentation électrique	5VDC à 24VDC
Nombre de sorties	2 sorties
Courant maximum	2 x 6A
Fréquence	32kHz
Commande	Manuelle
Modes de fonctionnement	Tunable White (Blanc Chaud/Blanc Froid) Deux canaux
Pilotage des sorties	PWM Low Side Switching
Connectique entrée	XLR 4 Mâle
Connectique sortie	XLR 4 Femelle
Dimensions	125 x 84 x 42 mm
Poids	240g

OVERVIEW



OPERATION

The **LEDMASTER CLASSIC** is a dimmer specially designed to drive "Tunable White" equipments, composed of two light sources: warm white and cool white.

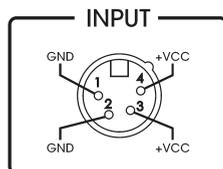
The system allows the user to get a colour balance between the two light sources. This balance can then be dimmed, without drifting, in order to get the desired brightness.

The **LEDMASTER CLASSIC** offers a second mode of operation, used to control independently the two output channels.

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 **2x6A**.

Power supply ⑤

The electrical power supply should be plugged-in the XLR4 Male connector ⑤. The polarity is described in the following illustration:



The switch ⑥ is used to turn ON/OFF the system. When the system is powered, the indicator ⑦ turns on.

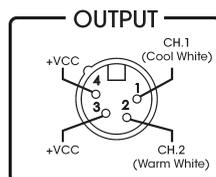
The input voltage range is 5VDC to 24VDC. The maximum current is 12A. The four pins have to be connected in case the light source consumes over 6Amps.

The voltage applied at the input should be compatible with the light source connected to the outputs.

Outputs ⑦

The outputs are located on the XLR4 Female connector ⑦. The light source to drive has to be connected on this connector.

The polarity is described in the following illustration:



Both VCC pins have to be connected in case the light source consumes more than 6Amps.

The maximum output current is 6Amps per channel (12A total).

Modes ③

The mode of operation can be selected using the switch ③. The two modes are: Tunable White and Dual Channel.

Tunable White Mode

This mode is used to control the colour temperature and the brightness of a light source composed of two channels warm+cool white.

The rotary button ④ is used to adjust the balance between the two channels. The rotary button ② is used to adjust the brightness.

The brightness adjustment does not affect the colour balance. The adjustment of the colour balance does not affect the brightness.

Dual channel mode

The mode is used to adjust the brightness of the two channels independently. The first channel is controlled by the rotary button ② and the second by the rotary button ④.

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.

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 a 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 08/2016

exalux LEDMASTER
CLASSIC



INFORMATION GÉNÉRALE

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

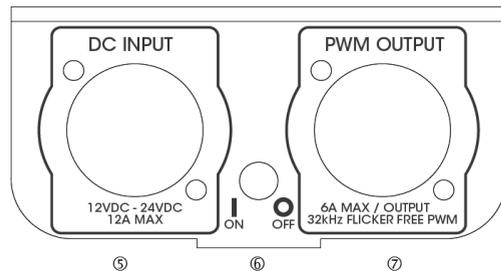
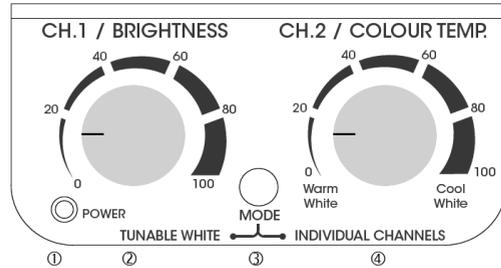
Merci de lire et respecter les consignes de sécurité et les instructions fournies.

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	2 x 6A
Fréquence	32kHz
Commande	Manuelle
Modes de fonctionnement	Tunable White (Blanc Chaud/Blanc Froid) Deux canaux
Pilotage des sorties	PWM Low Side Switching
Connectique entrée	XLR 4 Mâle
Connectique sortie	XLR 4 Femelle
Dimensions	125 x 84 x 42 mm
Poids	240g

VUE GÉNÉRALE



FONCTIONNEMENT

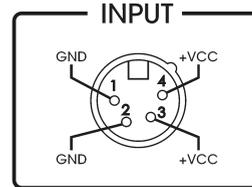
Le *LEDMASTER CLASSIC* est un dimmer spécialement conçu pour piloter des éclairages « Tunable White », composés de deux sources lumineuses : blanc chaud + blanc froid. Ce mode de fonctionnement permet de régler une balance de couleur entre les deux sources lumineuses. Cette balance peut ensuite être dimmée, sans aucune dérive, afin d'obtenir la luminosité désirée.

Le *LEDMASTER CLASSIC* offre également un second mode de fonctionnement, permettant de régler de manière indépendante les deux sources lumineuses connectées en sortie.

Le *LEDMASTER CLASSIC* 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 **2x6A**.

Alimentation ⑤

L'alimentation électrique se fait par le connecteur XLR 4 Mâle ⑤. La polarité à respecter est indiquée sur l'illustration suivante :



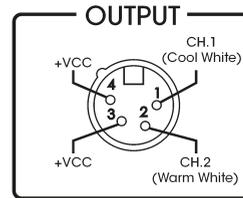
L'interrupteur ⑥ permet d'allumer/éteindre le système. Lorsque le système est sous tension, l'indicateur ⑦ s'allume.

La plage de tension acceptable est 5VDC-24VDC. Le courant maximal admissible est de 12A. Les quatre points impérativement être connectés dans le cas où la source à piloter en sortie consomme un courant supérieur à 6A.

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

Sorties ⑦

Les sorties se situent sur le connecteur XLR 4 Femelle ⑦. C'est sur ce connecteur que doit être raccordée la source lumineuse à piloter. La polarité à respecter est indiquée sur l'illustration suivante :



Les deux points VCC doivent impérativement être connectés dans le cas où la source lumineuse à piloter consomme un courant supérieur à 6A.

Le courant maximal pour chaque canal est de 6A (soit 12A au total).

Sélection du mode ③

L'interrupteur ③ permet de sélectionner le mode de fonctionnement du système : Tunable white ou Deux canaux.

Mode Tunable White

Ce mode permet de contrôler la température de couleur et l'intensité lumineuse, d'une source composée de deux canaux blanc chaud + blanc froid.

Le bouton rotatif ④ permet de régler la balance entre les deux canaux. Le bouton rotatif permet de régler l'intensité lumineuse ②.

L'ajustement de l'intensité lumineuse n'affecte pas la balance de couleur. L'ajustement de la balance de couleur n'affecte pas l'intensité lumineuse.

Mode Deux Canaux

Ce mode permet de contrôler l'intensité lumineuse de chaque canal de manière indépendante. Le premier canal est contrôlé par le bouton rotatif ②, et le second bouton par le bouton rotatif ④.

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.

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.