

ZEUS 1000W PRO EVO 3.1

MANUAL

ENGLISH - SPANISH - DEUTSCH - ITALIAN - FRENCH - CZECH - ภาษาไทย

LUMATEK ZEUS 1000W PRO EVO 3.1 LED producing
a PPF of 3125 $\mu\text{mol/s}$ achieving a VERY HIGH
EFFICACY of 3.1 $\mu\text{mol/J}$.



LUMATEK

PROFESSIONAL LIGHTING

3.1 EFFICACY
 $\mu\text{mol/J}$

3125 PPF
 $\mu\text{mol/s}$



LVD
CERTIFIED

**PLUG
PLAY**
C

**CONTROL
TECHNOLOGY**

5
YEAR
WARRANTY



RoHS

**EMI
SUPPRESSION &
EMC
CERTIFIED**

IP65

DESIGNED
& ENGINEERED
BY LUMATEK
IN THE UNITED
KINGDOM



LUMATEK ZEUS 1000W PRO EVO 3.1 MANUAL

ENGLISH

TABLE OF CONTENTS

1. **Introduction**
2. **Product Description**
3. **Product Information and Specifications**
 - 3.1 General product information
 - 3.2 Technical specifications
 - 3.3 Fixture dimensions
 - 3.4 Spectral quantum distribution graph
 - 3.5 Light distribution curve
 - 3.6 Environment
 - 3.7 Legal
4. **Safety Recommendations and Warnings**
5. **Contents**
6. **Installation**
 - 6.1 Fixture assembly & installation
 - 6.2 Connect the LED light bars
 - 6.3 Changing and replacing light bars and modular use
 - 6.4 Installing the fixture
 - 6.5 Connecting the manual dimmer or external lighting controller
 - 6.6 Connecting fixtures in series for external control
 - 6.7 Connecting the LED fixture to the mains
7. **Precautions When Using the LED Fixture**
8. **Inspection, Maintenance and Repair**
9. **Storage and Disposal**
10. **Warranty**

1. INTRODUCTION

Thank you for purchasing the LUMATEK ZEUS 1000W PRO EVO 3.1 linear multi-light bar LED fixture. This manual describes how to install and use the ZEUS Pro fixture; please read this manual thoroughly before attempting to install or operate any Lumatek ZEUS Series system. If you are not comfortable with the installation of high performance lighting systems, you should seek the services of a qualified installation professional.

2. PRODUCT DESCRIPTION

The LUMATEK ZEUS 1000W PRO EVO 3.1 is an electronic horticultural LED fixture using a linear array design with ten 100W LED light bars and an intelligent driver making the fixture externally controllable & dimmable. The LUMATEK ZEUS 1000W PRO EVO 3.1 fixture is an ultra-high performance full-cycle top lighting solution for commercial horticulture cultivation, with the power and flexibility to scale from propagation and cloning through vegetative growth to higher light intensities in bloom. In this manual the LUMATEK 1000W PRO EVO 3.1 will be referred to as: "the LED fixture".

3. PRODUCT INFORMATION AND SPECIFICATIONS

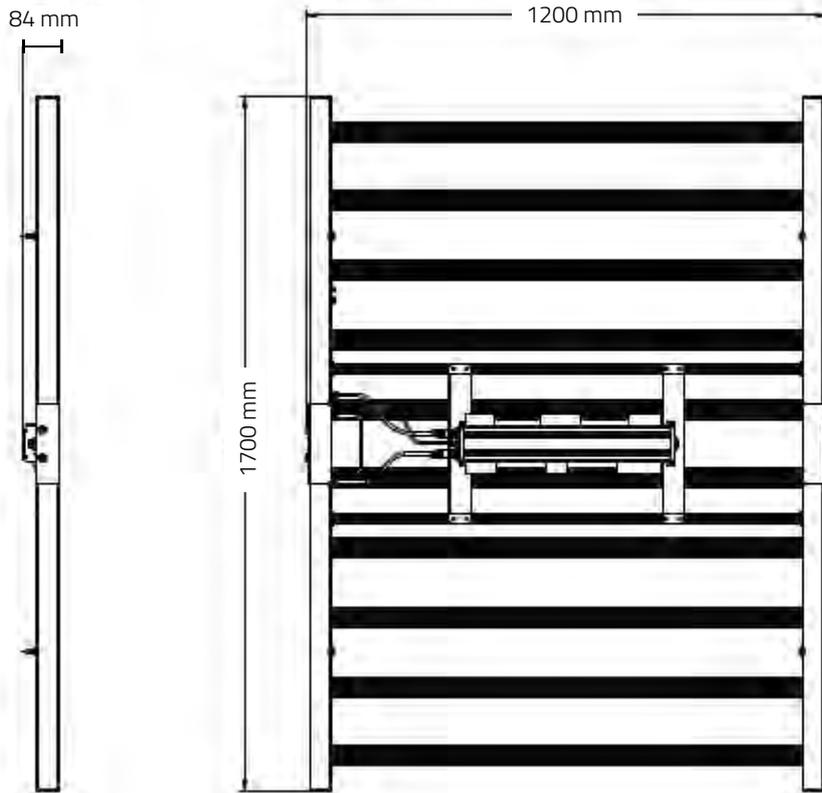
3.1 General Product Information

PRODUCT NAME	ZEUS 1000W PRO EVO 3.1
MANUFACTURER	LUMATEK EU
PRODUCT CODE	LUMLED027
EAN	5060560032212

3.2 Technical Specifications

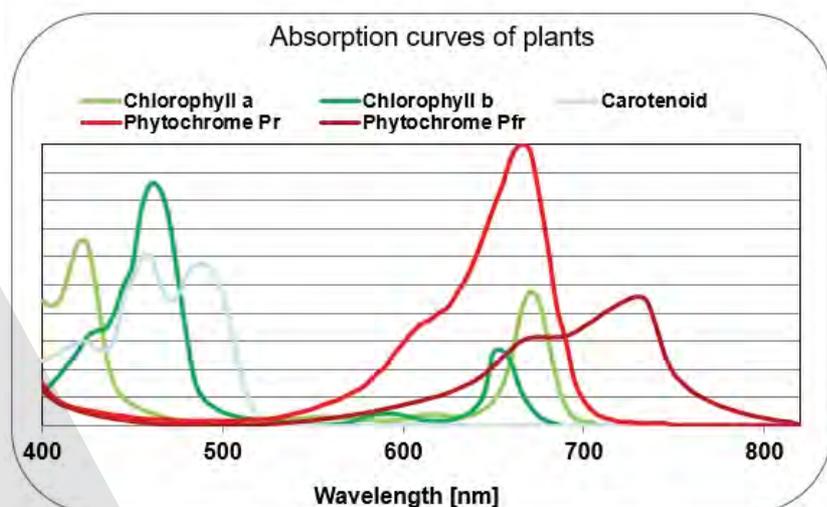
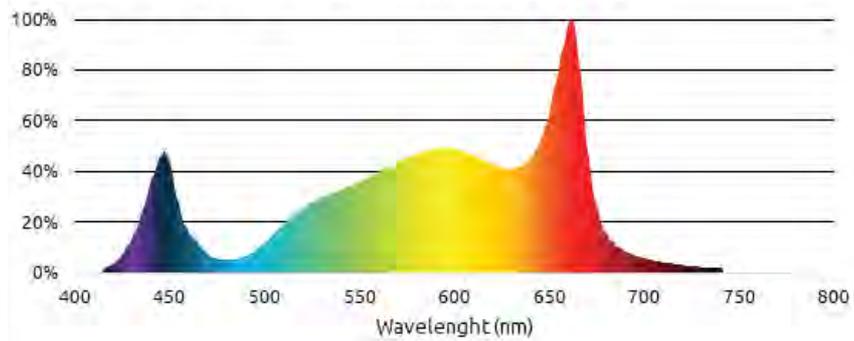
PPF	3125 $\mu\text{mol/s}$
EFFICACY	3.1 $\mu\text{mol/J}$
INPUT POWER at 230V AC 100%	1025W ($\pm 5\%$) @ 230 V AC
INPUT VOLTAGE	220-240 V AC 50/60 Hz
INPUT CURRENT at 230V AC 100%	4.9 A
WORKING TEMPERATURE	-10 °C – +40 °C
WORKING HUMIDITY	20% - 30%
POWER FACTOR	> 0.95
LIFE SPAN	L90 > 60000 h
SPECTRUM	Full-Spectrum F
LIGHT SOURCE	SAMSUNG LM301H EVO OSRAM 4.24
DIMENSIONS (LxWxH)	1700 x 1200 x 84 mm
WEIGHT	18 Kg
BEAM ANGLE	120°
MANUAL DIM/EXTERNAL LIGHTING CONTROLLER	0 - 10 V analog protocol
WATERPROOF / DUSTPROOF	IP65

3.3 Fixture Dimensions

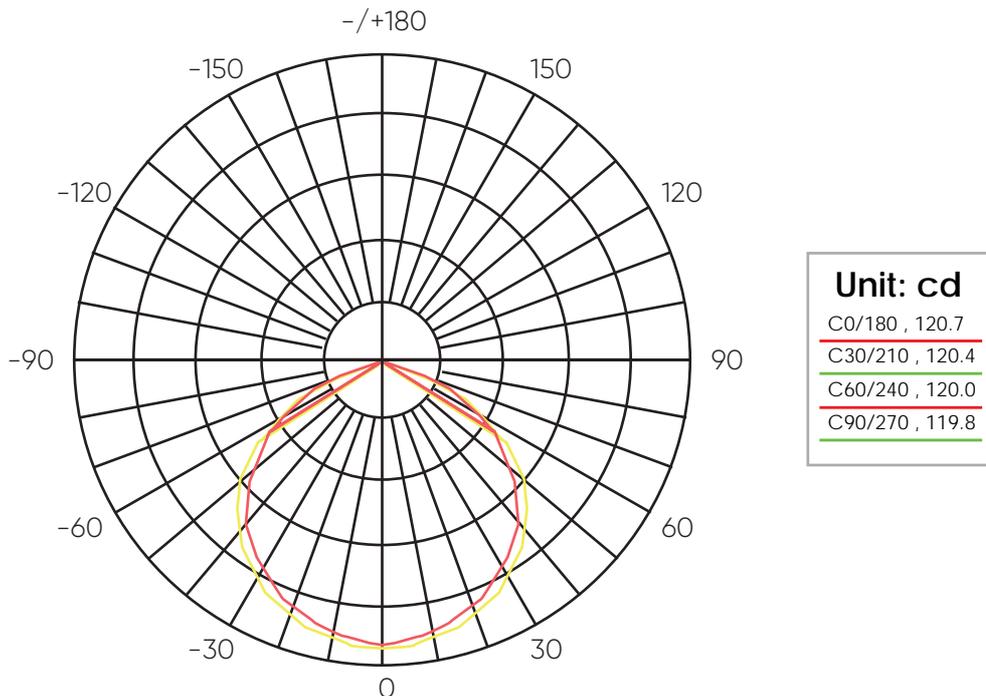


3.4 Spectral Quantum Distribution Graph

The ZEUS Pro series use higher spec highly efficient top bin horticultural white & red LEDs to create a balanced full spectrum of quality light ideal for photosynthesis.



3.5 Light distribution curve



3.6 Environment

The LED fixture is intended to be used in climate-controlled grow rooms and indoor farms. The product may be used in damp environments but may not be used in wet environments or outdoors. The product will operate in ambient temperatures from -10 °C to 40 °C but will function at optimal level between 20 °C to 30 °C. The product will operate in 20% – 90% humidity, non-condensing.

3.7 Legal

This product is designed with precision and quality in mind, our product complies seamlessly with industry standards, guaranteeing a user experience that meets and exceeds the expected norms.

4. SAFETY RECOMMENDATIONS AND WARNINGS

Warning! Carefully read the warnings below before using or working with the product!

- Always adhere to the local rules and regulations when installing or using the LED fixture.
- Do not open or disassemble the LED fixture as it contains no serviceable parts inside. Opening or modifying the LED fixture can be dangerous and will void the warranty.
- Do not use the LED fixture when either the LED fixture or its power cable are damaged. Replace the power cable with correctly rated cable only.
- Modifications to the cables can lead to unwanted electromagnetic effects which may make the product not comply with legal requirements.
- Do not expose the LED fixture to:
 - Condensing humidity, heavy mist or direct spray;
 - Ambient temperatures outside the specified range;
 - Dust and contamination;
 - Direct sunlight during use or HID light that may heat up the driver.

- Always disconnect the LED fixture from mains before performing any maintenance.
- Always allow for a cool down period of at least 20-30 minutes before touching the LED light bars. Touching the LED bars when the fixture is lit or immediately after may result in burns!
- Natural convection removes heat away from the heatsink. In order for the system too properly cool itself, at least 5cm of space is required between the fixture and the roof of your grow area. Do not use abrasive materials or aggressive cleaning agents to clean the LED fixture as this may damage the secondary optics. Instead use a clean dry fabric/cloth.
- Do not use the LED fixture near flammable, explosive or reactive substances. The LED fixture can reach temperatures of 40 °C.
- Do not use sulphur vaporizers or water misters.
- The installation and use of the LED fixture is the responsibility of the end user. Incorrect use or installation can lead to failure and damage to the LED fixture. Damage to the LED fixture and electronic circuitry as a result of incorrect installation and use revokes the warranty.

5. CONTENTS

1x USER MANUAL

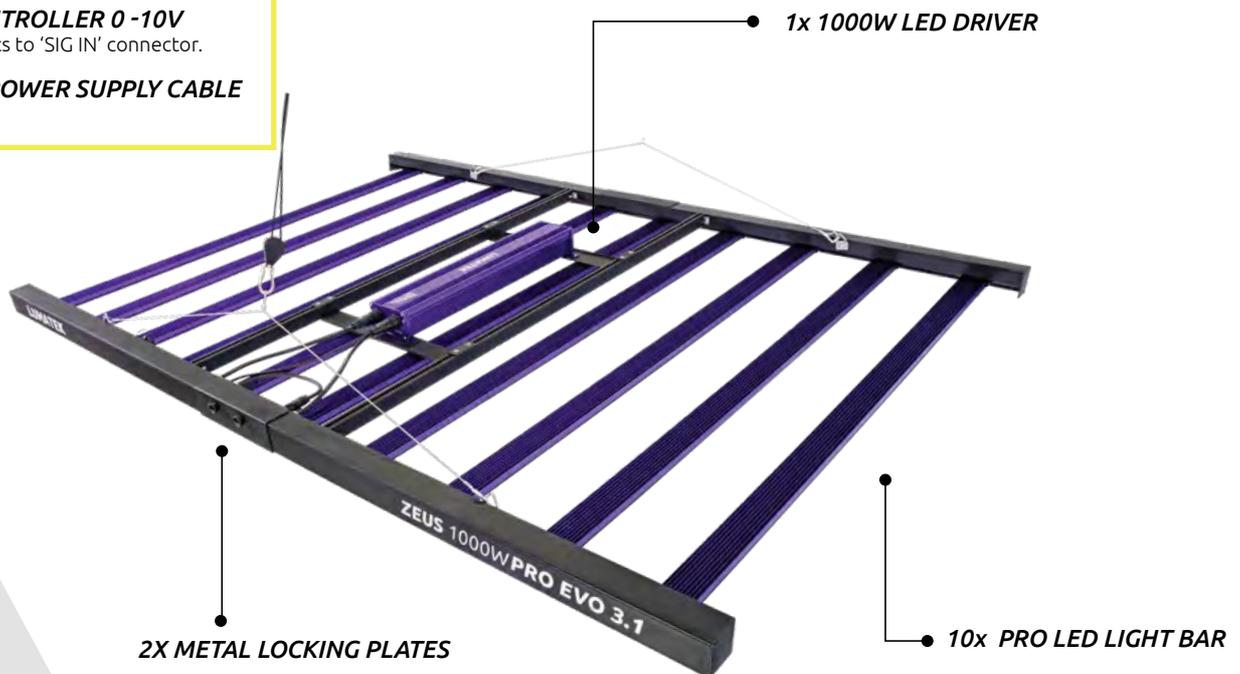
2X METAL CABLE HANGERS

1x DIMMING

CONTROLLER 0-10V

Connects to 'SIG IN' connector.

1x 240V POWER SUPPLY CABLE



6. INSTALLATION

Warning! Mounting and installing the LED fixture must be in accordance with the applicable local laws and regulations.

Warning! The installer is responsible for correct and safe installation.

Warning! Ensure the local cabling can support the voltage and current requirements of the LED fixture.

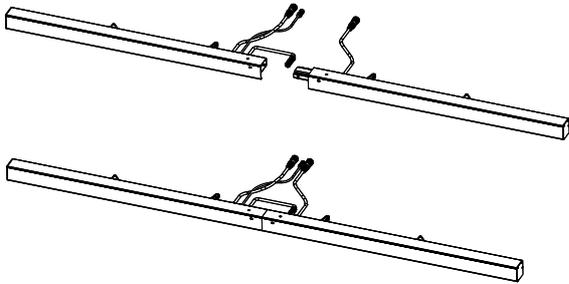
Warning! Avoid coiled cables and keep mains leads separated to help prevent electromagnetic interference.

Warning! Do not connect or disconnect the LED fixture under load.

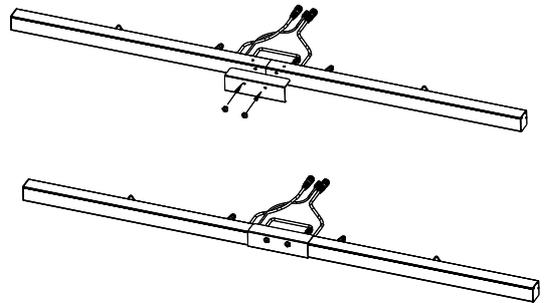
6.1 Fixture assembly & installation

The fixture frame consists of various parts included in the packaging. Begin by assembling the frame parts after removing them from the packaging. Two metal locking plates are provided to secure the bar unions.

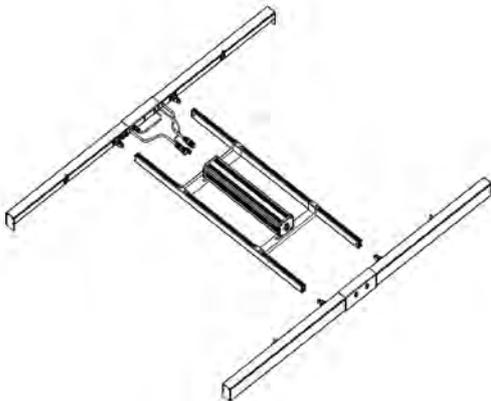
Step 1: Align and join the bars that have the cables. Repeat the process to the other bars.



Step 2: Use the two metal locking plates to ensure bars unions.



Step 3: Connect assembled bars into frame.

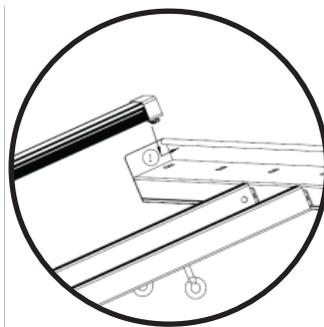


Step 4: Connect cables and attach the metal hangers to the fixture. Connect the LED bars.

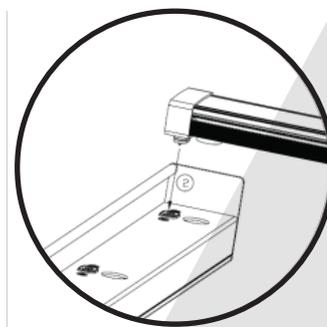


6.2 Connect the LED light bars

Warning! The light bars are shipped with protective plastic covers over the diodes. Please ensure these protective covers are removed before use!



Install hook end first; insert hook into square hole.



Then insert the other end; align the light bar's magnet connector with the round hole on Frame connector and insert male pin into female socket. Ensure magnetic connection is secure.

6.3 Changing and replacing light bars and modular use

The LED fixture's modular design uses intelligent LED drivers which can decrease or increase power to match the amount of 100 W light bars installed on the fixture automatically. If not all light bars are required, the drivers will only draw power required for the amount of light bars connected eg if six light bars are connected the drivers will only draw 600 W to power them.

Warning! At least one light bar must be installed in the fixture before switching on.

6.4 Installing the fixture

Warning! Mount the system to something that can hold the weight of the LED fixture.

Ensure all light bars are installed correctly and are secure.
Carefully turn the fixture over and attach the metal cable hangers to the mounting hooks.
Hang the fixture in required position and height.
For optimal performance; position fixture 50 -100 cm above plant canopy for a 2 x 1.5 m light spread.
Ensure the fixture is hung horizontally.

Attach cable hangers
to mounting hooks.



6.5 Connecting the manual dimmer or external lighting controller

The dimmer control or lighting controller is connected to the 'SIG IN' connector on the fixture frame. This enables light intensity (PPF output) to be adjusted according to requirement. The LED fixture light intensity can be adjusted without changing relative spectral power distribution or losing efficiency.

Remove dust cap and ensure male & female connectors are correctly aligned and then push together until click-locked. To disconnect; turn twist-lock anti-clockwise and pull apart.

Connect manual dimmer cable or lighting
controller cable to SIG IN port (left socket).



6.6 Connecting fixtures in series for external control

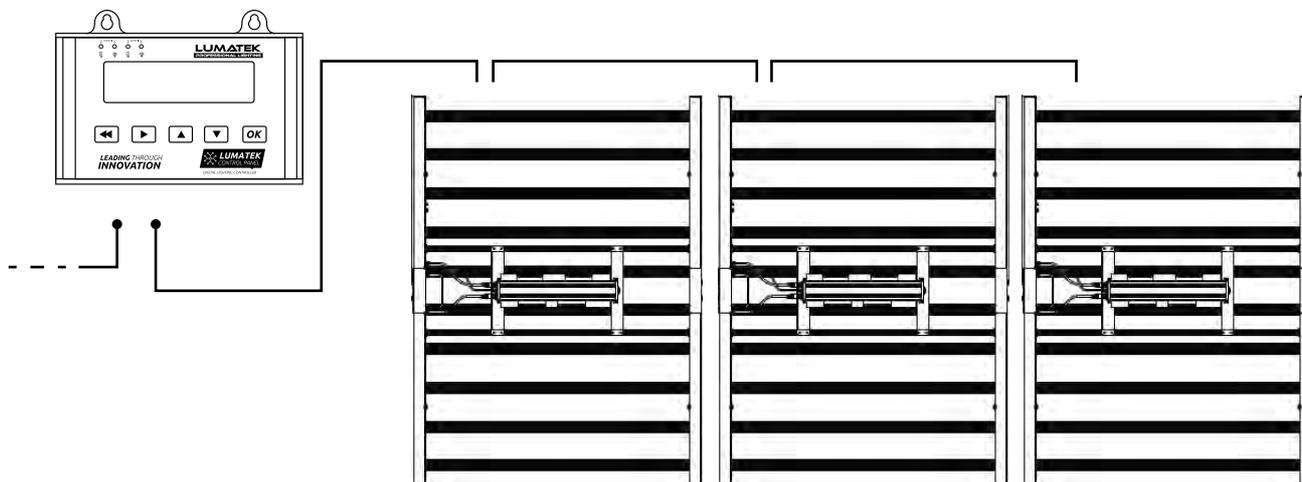
For detailed instructions please refer to the Lumatek Control Panel manual.

Position and hang each fixture appropriately. ZEUS series fixtures use 0-10 V signal protocol for control.

Connect controller output signal cable to fixture 1 SIG IN connector.

Connect daisy-chain control signal cable from fixture 1 SIG OUT connector to fixture 2 SIG IN connector.

Continue to connect fixtures in series for up to 50 fixtures per zone of the controller.



6.7 Connecting the LED fixture to the mains

Warning! Make sure mains power is switched off.

Warning! Ensure the power supply cable is not coiled and does not touch any hot surfaces.

Warning! Connect the cables according to local rules, safety regulations and electrical code.

Warning! If not using an external lighting controller ensure external switching gear can cope with the inrush current of the LED fixture. Always use a digital timer contactor suitable for switching a capacitive load.

Ensure the LED fixture power supply cable twist-lock connector is correctly aligned to the AC INPUT connector on the fixture frame and push together until click-locked.

Connect mains power plug to switching gear/power supply.
Switch on mains power.

7. PRECAUTIONS WHEN USING THE LED FIXTURE

Warning! Always ensure at least one light bar is connected to the fixture before switching on. The Zeus PRO has an intelligent LED driver which will increase or decrease power to match the amount of light bars connected to the system automatically.

Warning! Always wait 20 – 30 minutes for the LED light bars to cool down.

8. INSPECTION, MAINTENANCE AND REPAIR

Warning! Disconnect the LED fixture from mains before performing any maintenance or repairs.

Warning! Do not connect or disconnect the LED fixture under load.

Warning! Do not open or disassemble the LED fixture, it contains no serviceable parts inside. Opening the LED fixture can be dangerous and will void the warranty.

Warning! Always wait 20 – 30 minutes for the LED light bars to cool down.

Caution! Do not clean the LED fixture with detergents, abrasives or other aggressive substances.

Regularly check the LED fixture for dust or dirt build up. Clean if necessary. Contamination may cause overheating and decreased performance.

Clean the outside of the LED fixture using a dry or damp cloth.

Regularly check the cables of the LED fixture to ensure it is undamaged.

9. STORAGE AND DISPOSAL

Store the LED fixture in a dry and clean environment, with an ambient temperature of 25 °C – 55 °C. The product must not be discarded as unsorted municipal waste but must be collected separately for the purpose of treatment, recovery and environmentally sound disposal.

10. WARRANTY

Lumatek warrants the mechanical and electronic components of their product to be free of defects in material and workmanship if used under normal operating conditions for a period of five (5) years from the original date of purchase. If the product shows any defects within this period and that defect is not due to user error or improper use Lumatek shall, at its discretion, either replace or repair the product using suitable new or reconditioned products or parts. In case Lumatek decides to replace the entire product, this limited warranty shall apply to the replacement product for the remaining initial warranty period, i.e. five (5) years from the date of purchase of the original product. For service; return the product to your shop with the original sales receipt.

Lumatek products sold in the territory of the Swiss Confederation are manufactured with a separate serial number series and labelled as exclusively for sale in the Swiss Confederation market, and available only for licenced Swiss distributors. If you are an end customer resident or domiciled in the Swiss Confederation, the Lumatek Warranty is only valid for products marked with the serial number series used exclusively in this market.

LUMATEK ZEUS 1000W PRO EVO 3.1 LED MANUAL

FRANÇAIS

TABLE DES MATIÈRES

1. **Introduction**
2. **Description du produit**
3. **Informations et spécifications sur le produit**
 - 3.1 Informations générales sur le produit
 - 3.2 Spécifications techniques
 - 3.3 Dimensions du luminaire
 - 3.4 Graphique de distribution quantique spectrale
 - 3.5 Courbe de distribution de la lumière
 - 3.6 Environnement
 - 3.7 Mentions légales
4. **Recommandations de sécurité et avertissements**
5. **Contenu**
6. **Installation**
 - 6.1 Montage et installation du luminaire
 - 6.2 Connecter les barres de lumière LED
 - 6.3 Changement et remplacement des barres lumineuses et utilisation modulaire
 - 6.4 Installation du luminaire
 - 6.5 Raccordement du variateur manuel ou du contrôleur d'éclairage externe
 - 6.6 Connexion des luminaires en série pour une commande externe
 - 6.7 Raccordement du luminaire à LED au secteur
7. **Précautions à prendre lors de l'utilisation du luminaire à LED**
8. **Inspection, entretien et réparation**
9. **Stockage et élimination**
10. **Garantie**

1. INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir acheté le luminaire linéaire à multiples barres LED ZEUS 1000W PRO EVO 3.1 de LUMATEK. Ce manuel décrit comment installer et utiliser le luminaire Zeus Pro. Veuillez lire attentivement ce manuel Avant d'essayer d'installer ou d'utiliser tout système de la série LUMATEK ZEUS. Si vous n'êtes pas à l'aise avec l'installation de systèmes d'éclairage à haute performance, vous devriez faire appel aux services d'un professionnel de l'installation qualifié.

2. DESCRIPTION DU PRODUIT

Le LUMATEK ZEUS 1000W PRO EVO 3.1 est un luminaire électronique à LED pour l'horticulture qui utilise un réseau linéaire avec dix barres lumineuses à LED de 100 W et un driver intelligent qui rend le luminaire contrôlable et dimmable extérieurement.

Le luminaire ZEUS 1000W PRO EVO 3.1 est une solution d'éclairage à cycle complet ultra-haute performance pour la culture horticole commerciale, avec la puissance et la flexibilité nécessaires pour passer de la propagation et du clonage à la croissance végétative et à des intensités lumineuses plus élevées en floraison. Dans ce manuel, le Lumatek Zeus 1000W PRO EVO 3.1 LED sera désigné par : "le luminaire à LED".

3. INFORMATIONS ET SPÉCIFICATIONS SUR LE PRODUIT

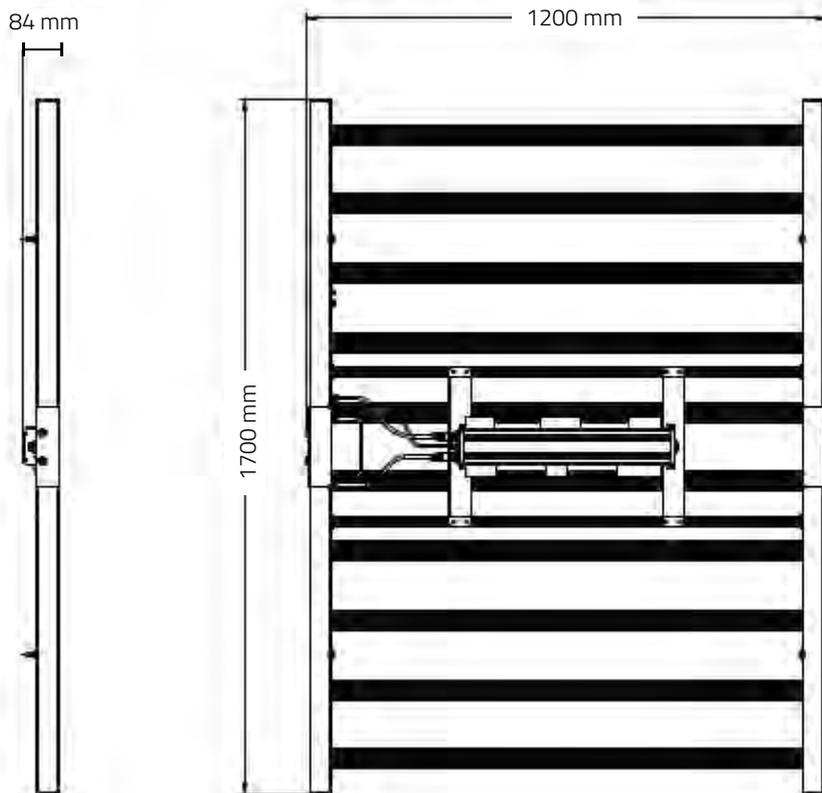
3.1 Informations générales sur le produit

NOM DU PRODUIT	ZEUS 1000W PRO EVO 3.1
CODE PRODUIT	LUMLED027
FABRICANT	LUMATEK EU
EAN	5060560032212

3.2 Spécifications techniques

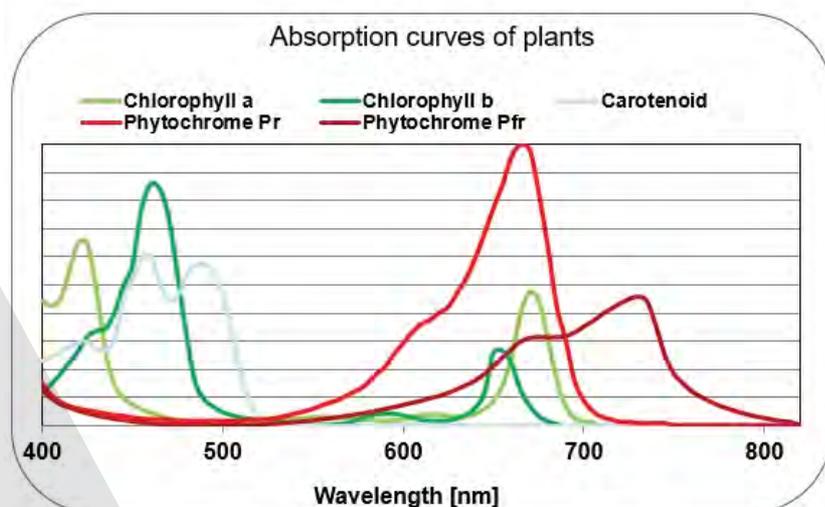
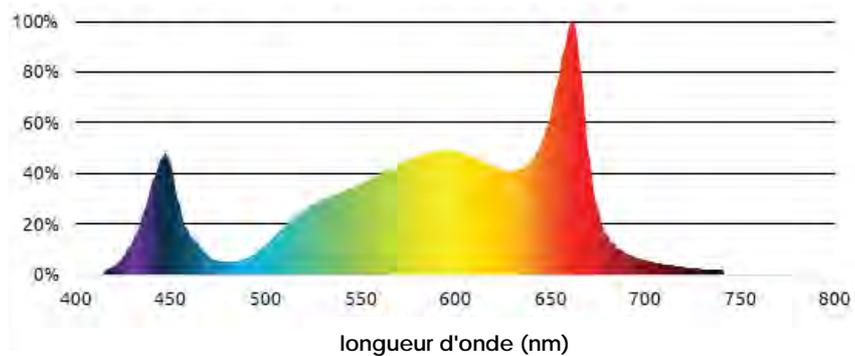
PPF	3125 $\mu\text{mol/s}$
EFFICACITÉ	3.1 $\mu\text{mol/J}$
PUISSANCE D'ENTRÉE @ 230VAC 100% o/p	1025W ($\pm 5\%$) @ 230 V AC
TENSION D'ENTRÉE	220-240 V AC 50/60 Hz
COURANT D'ENTRÉE @ 230VAC 100% o/p	4.9 A
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-10 °C – +40 °C
TAUX D'HUMIDITÉ ACCEPTÉ	20% - 30%
FACTEUR DE PUISSANCE	> 0.95
DURÉE DE VIE	L90 > 60000 h
SPECTRE	Full-Spectrum F
SOURCE LUMINEUSE	SAMSUNG LM301H EVO OSRAM 4.24
DIMENSIONS (LxWxH)	1700 x 1200 x 84 mm
POIDS	18 Kg
ANGLE DE RAYONNEMENT	120°
VARIATION MANUELLE/CONTRÔLEUR DE LAMPE EXTERNE	0 - 10 V analog protocol
RÉSISTANCE À L'EAU/POUSSIÈRE	IP65

3.3 Dimensions du luminaire

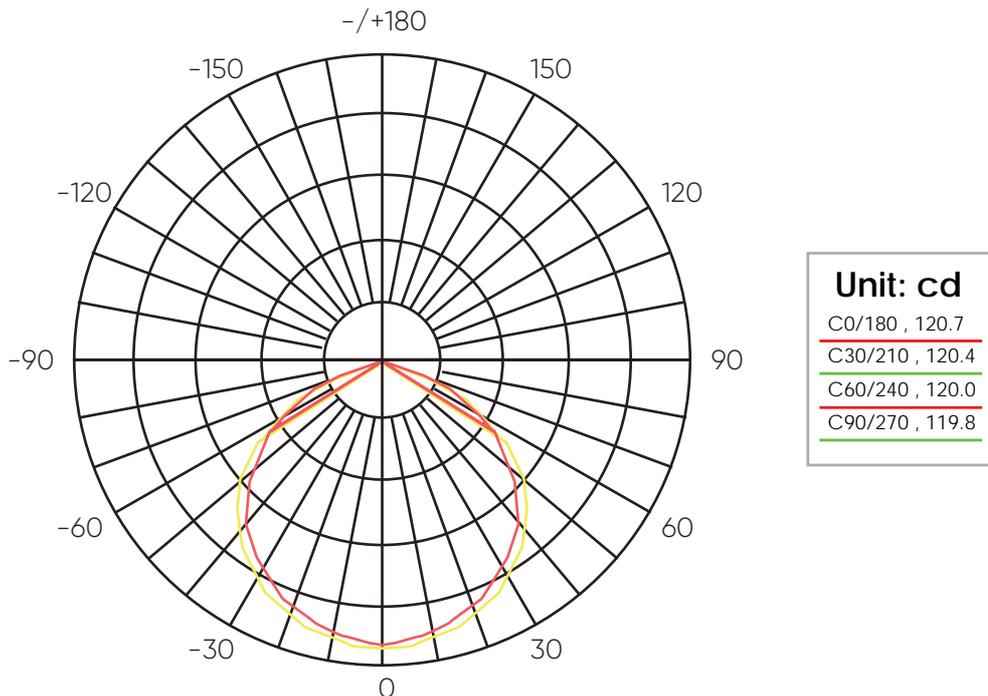


3.4 Graphique de distribution quantique spectrale

La série Zeus Pro utilise des LED horticoles blanches et rouges de haute qualité et très efficaces pour créer un spectre complet et équilibré de lumière de qualité, idéal pour la photosynthèse.



3.5 Courbe de distribution de la lumière



3.6 Environnement

Le luminaire à LED est destiné à être utilisé dans des salles de culture et des fermes intérieures à climat contrôlé. Le produit peut être utilisé dans des environnements humides mais ne peut pas être utilisé dans des environnements très humides/liquides ou à l'extérieur.

Le produit fonctionnera à des températures ambiantes allant de -10°C à 40 °C mais fonctionnera de manière optimale entre 20°C et 30°C.

Le produit fonctionnera dans un taux d'humidité de 20% à 90%, sans condensation.

3.7 Informations légales

Ce produit est conçu avec précision et qualité en tête, se conformant parfaitement aux normes de l'industrie, garantissant une expérience utilisateur qui répond et dépasse les normes attendues.

4. RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ ET AVERTISSEMENTS

Avertissement ! Lisez attentivement les avertissements ci-dessous avant d'utiliser ou de travailler avec le produit !

- Respectez toujours les règles et réglementations locales lors de l'installation ou de l'utilisation du luminaire à LED.
- N'ouvrez pas ou ne démontez pas le luminaire à LED car il ne contient aucune pièce réparable. Ouvrir ou modifier le luminaire à LED peut être dangereux et annule la garantie.
- N'utilisez pas le luminaire à LED si le luminaire à LED ou son câble d'alimentation sont endommagés. Remplacez le câble d'alimentation uniquement par un câble de valeur nominale correcte.
- Les modifications apportées aux câbles peuvent entraîner des effets électromagnétiques indésirables qui peuvent rendre le produit non conforme aux exigences légales.
- N'exposez pas le luminaire à LED à :
 - De l'humidité condensée, brume épaisse ou pulvérisation directe;
 - Des températures ambiantes en dehors de la plage spécifiée;
 - De la poussière et de la pollution;
 - La lumière directe du soleil pendant l'utilisation ou de la lumière HID qui pourraient conduire à la surchauffe du transformateur.

- Débranchez toujours le luminaire à LED du secteur avant d'effectuer tout entretien.
- Laissez toujours refroidir l'appareil pendant au moins 20 à 30 minutes avant de le toucher. Si vous touchez le luminaire à LED lorsqu'il est allumé ou immédiatement après, vous risquez de vous brûler !
- La convection naturelle évacue la chaleur du dissipateur. Pour que le système puisse se refroidir correctement, un espace d'au moins 5 cm est nécessaire entre l'appareil et le toit de votre espace de culture.
- N'utilisez pas de matériaux abrasifs ou de produits de nettoyage agressifs pour nettoyer le luminaire à LED car cela pourrait endommager l'optique secondaire. Utilisez plutôt un tissu/chiffon propre, humide ou sec.
- N'utilisez pas le luminaire à LED à proximité de substances inflammables, explosives ou réactives. Le luminaire à LED peut atteindre des températures de 40 °C.
- Ne pas utiliser de vaporisateurs de soufre ou de brumisateurs d'eau.
- L'installation et l'utilisation du luminaire à LED sont de la responsabilité de l'utilisateur final. Une utilisation ou une installation incorrecte peut entraîner une panne et endommager le luminaire à LED. Tout dommage au luminaire à LED et aux circuits électroniques résultant d'une installation ou d'une utilisation incorrecte annule la garantie.

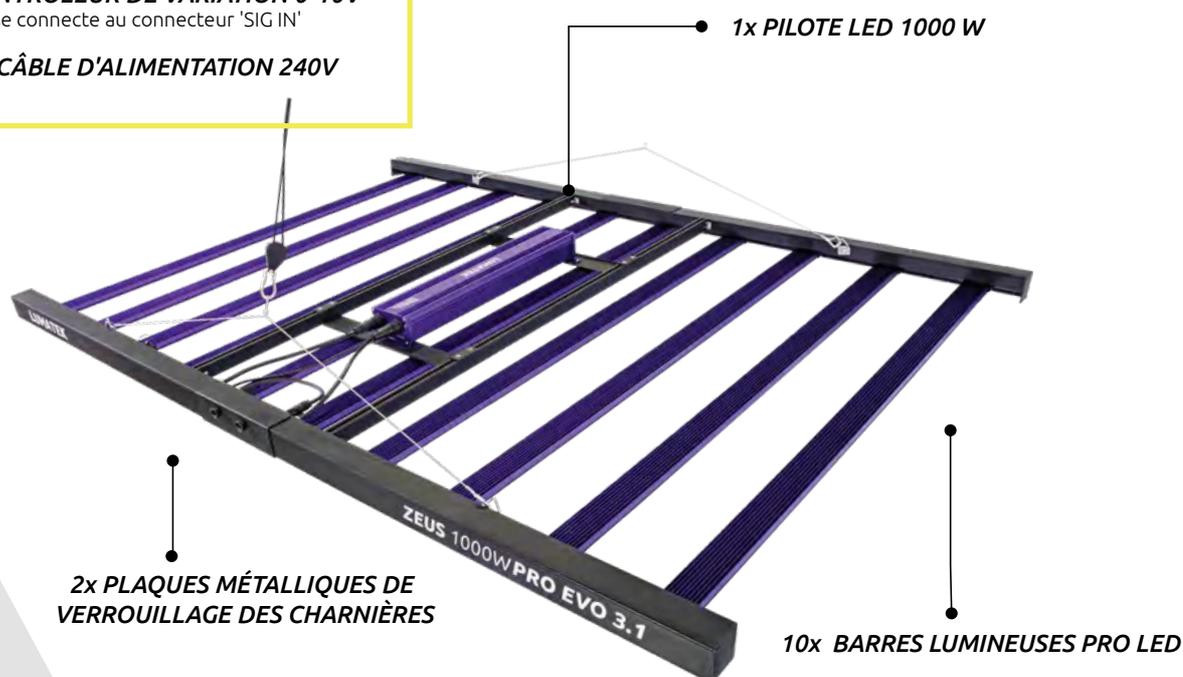
5. CONTENU

1x MANUEL D'UTILISATION

2x SUPPORTS DE CÂBLES EN MÉTAL

1x CONTRÔLEUR DE VARIATION 0-10V
se connecte au connecteur 'SIG IN'

1x CÂBLE D'ALIMENTATION 240V



6. INSTALLATION

Avertissement! Le montage et l'installation du luminaire à LED doivent être conformes aux lois et réglementations locales en vigueur.

Avertissement! L'installateur est responsable d'une installation correcte et sécurisée.

Avertissement! Assurez-vous que le câblage local peut supporter les exigences de tension et de courant du luminaire à LED.

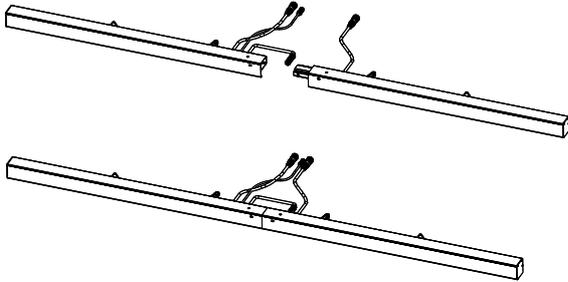
Avertissement! Évitez les câbles en spirale et gardez les fils d'alimentation séparés pour contribuer à l'évitement des interférences électromagnétiques.

Avertissement! Ne pas connecter ou déconnecter le luminaire à LED sous tension.

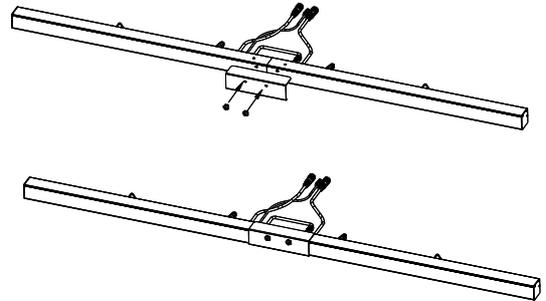
6.1 Montage et installation du luminaire

Le cadre du dispositif est composé de plusieurs pièces incluses dans l'emballage. Commencez par assembler les pièces du cadre après les avoir retirées de l'emballage. Deux plaques métalliques de fixation sont fournies pour sécuriser les unions de barres.

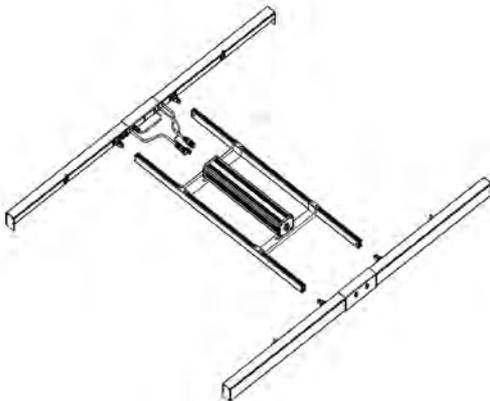
Étape 1: Alignez et joignez les barres qui ont les câbles. Répétez le processus pour les autres barres.



Étape 2: Utilisez les deux plaques métalliques de fixation pour assurer l'union des barres.



Étape 3: Connectez les barres assemblées au cadre.

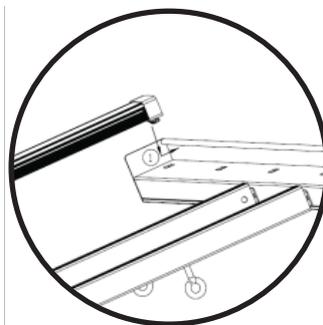


Étape 4: Connectez les câbles et fixez les crochets métalliques au luminaire. Connectez les barres LED.

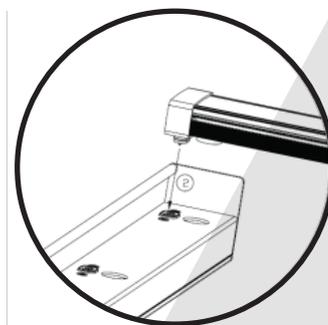


6.2 Connecter les barres de lumière LED

Avertissement! Les barres lumineuses sont expédiées avec des couvercles de protection en plastique sur les diodes. Veillez à ce que ces protections soient retirées avant l'utilisation !



Installez d'abord l'extrémité du crochet; insérez le crochet dans le trou carré.



Insérez ensuite l'autre extrémité ; alignez le connecteur magnétique de la barre lumineuse avec le trou rond du connecteur du support et insérez la broche mâle dans la prise femelle. Assurez-vous que la connexion magnétique est bien fixée.

6.3 Changement et remplacement des barres lumineuses et utilisation modulaire

La conception modulaire du luminaire LED utilise des transformateurs LED intelligents qui peuvent diminuer ou augmenter automatiquement la puissance en fonction du nombre de barres lumineuses de 100 W installées sur le luminaire. Si toutes les barres lumineuses ne sont pas nécessaires, les pilotes ne consommeront que la puissance requise pour le nombre de barres lumineuses connectées, par exemple, si six barres lumineuses sont connectées, les pilotes ne consommeront que 600 W pour les alimenter.

Attention! Au moins une barre lumineuse doit être installée dans le luminaire avant de l'allumer.

6.4 Installation du luminaire

Attention! Montez le système sur quelque chose qui peut supporter le poids du luminaire à LED.

Assurez-vous que toutes les barres lumineuses sont installées correctement et sont bien fixées.

Retournez soigneusement le luminaire et fixez les crochets de câbles métalliques aux crochets de montage.

Accrochez le luminaire dans la position et à la hauteur requises.

Pour une performance optimale, placez le luminaire à 50-100 cm au-dessus de la couverture végétale pour une diffusion de la lumière de 1,5 x 2 m.

Veillez à ce que le luminaire soit suspendu horizontalement.

Fixez les accroches-câbles
aux crochets de montage.



6.5 Raccordement du variateur manuel ou du contrôleur d'éclairage externe

Le variateur de lumière ou le contrôleur d'éclairage est connecté au connecteur "SIG IN" sur le support du luminaire. Cela permet de régler l'intensité lumineuse (sortie PPF) en fonction des besoins. L'intensité lumineuse du luminaire à LED peut être ajustée sans modifier la distribution de la puissance spectrale relative ni perdre en efficacité.

Retirez le capuchon et assurez-vous que les connecteurs mâle et femelle sont correctement alignés, puis poussez-les l'un vers l'autre jusqu'à ce qu'ils soient verrouillés par un clic. Pour déconnecter, tournez le verrou tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et séparez-les.

Connectez le câble du variateur manuel ou
le câble du contrôleur d'éclairage au port
SIG IN (prise de gauche).



6.6 Connexion des appareils en série pour une commande externe

Pour des instructions détaillées, veuillez vous référer au manuel du panneau de contrôle Lumatek.

Positionnez et suspendez chaque appareil de manière appropriée.

Les luminaires de la série ZEUS utilisent un protocole de signal 0-10V pour le contrôle.

Connectez le câble du signal de sortie du contrôleur au connecteur SIG IN du luminaire 1.

Connectez le câble de signal de contrôle en guirlande du connecteur SIG OUT du luminaire 1 au connecteur SIG IN du luminaire 2.

Continuez à connecter les appareils en série pour un maximum de 100 luminaires par contrôleur, voir Fig.



6.7 Raccordement du luminaire à LED au secteur

Avertissement! Assurez-vous que l'alimentation secteur est coupée.

Avertissement! Assurez-vous que le câble d'alimentation n'est pas enroulé et qu'il ne touche pas de surfaces chaudes.

Avertissement! Connectez les câbles conformément aux règles locales, aux règlements de sécurité et au code électrique.

Attention! Si vous n'utilisez pas de contrôleur d'éclairage externe, assurez-vous que le dispositif de commutation externe peut supporter le courant d'appel de l'appareil à LED. Utilisez impérativement un contacteur à minuterie numérique adapté à la commutation d'une charge capacitive.

Assurez-vous que le connecteur à verrouillage rotatif du câble d'alimentation du luminaire à LED est correctement aligné avec le connecteur AC INPUT du support du luminaire et poussez-le jusqu'à ce qu'il soit verrouillé.

Branchez la fiche d'alimentation secteur sur l'appareil de commutation/l'alimentation électrique. Mettez l'appareil sous tension.



- Pour déconnecter, tournez le connecteur à verrouillage rotatif dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour le déverrouiller et tirez pour le séparer de l'appareil.

7. PRÉCAUTIONS À PRENDRE LORS DE L'UTILISATION DU LUMINAIRE À LED

Attention! Assurez-vous toujours qu'au moins une barre lumineuse est connectée au luminaire avant de l'allumer. Le Zeus PRO est équipé d'un driver LED intelligent qui augmentera ou diminuera la puissance en fonction du nombre de barres lumineuses connectées au système.

Avertissement! Attendez toujours 20 à 30 minutes pour que les barres lumineuses à LED refroidissent avant de manipuler le luminaire.

8. INSPECTION, ENTRETIEN ET RÉPARATION

Avertissement! Déconnectez le luminaire à LED du secteur avant d'effectuer toute maintenance ou réparation.

Avertissement! Ne pas connecter ou déconnecter le luminaire à LED sous tension.

Avertissement! N'ouvrez pas ou ne démontez pas le luminaire à LED, il ne contient aucune pièce réparable. Ouvrir le luminaire à LED peut être dangereux et annule la garantie.

Avertissement! Attendez toujours 20 à 30 minutes pour que les barres lumineuses à LED refroidissent avant de les manipuler.

Attention! Ne nettoyez pas le luminaire à LED avec des détergents, des abrasifs ou d'autres substances agressives.

Vérifiez régulièrement l'absence de poussière ou d'accumulation de saletés sur le luminaire à LED. Nettoyez-le si nécessaire. La pollution peut entraîner une surchauffe et une diminution des performances. Nettoyez l'extérieur du luminaire à LED à l'aide d'un chiffon sec ou humide.

Vérifiez régulièrement les câbles du luminaire à LED pour vous assurer qu'ils ne sont pas endommagés.

9. STOCKAGE ET DISPOSITION

Stockez le luminaire LED dans un environnement sec et propre, avec une température ambiante de -25°C à 55°C.

Le produit ne doit pas être jeté comme un déchet municipal non trié, mais doit être collecté séparément à des fins de traitement, de récupération et d'élimination écologiquement propre.

10. GARANTIE

Lumatek garantit que les composants mécaniques et électroniques de son produit sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication s'ils sont utilisés dans des conditions normales d'exploitation pendant une période de cinq (5) ans à compter de la date d'achat originale. Si le produit présente des défauts pendant cette période et que ces défauts ne sont pas dus à une erreur de l'utilisateur ou à une utilisation incorrecte, Lumatek remplacera ou réparera, à sa discrétion, le produit en utilisant des produits ou des pièces neufs ou reconditionnés. Dans le cas où Lumatek décide de remplacer l'ensemble du produit, cette garantie limitée s'appliquera au produit de remplacement pour la période de garantie initiale restante, c'est-à-dire cinq (5) ans à compter de la date d'achat du produit original. Pour ce service, retournez le produit à votre magasin avec le reçu d'achat original.

Les produits Lumatek vendus sur le territoire de la Confédération Suisse sont fabriqués avec différents numéros de série et sont spécifiquement identifiés pour la vente sur le marché de la Confédération Suisse, étant disponibles uniquement pour les distributeurs suisses autorisés. Si vous êtes un client final résidant ou domicilié dans la Confédération Suisse, la Garantie Lumatek n'est valable que pour les produits avec le numéro de série utilisé exclusivement pour ce marché.