

LUMATEK

PROFESSIONAL LIGHTING



MANUAL

VF650W LED DRIVER

ENGLISH - FRANÇAIS - ESPAÑOL - ITALIANO - DEUTSCH - ČEŠTINA - РУССКИЙ



LUMATEK VF650W DRIVER 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 Environment
 - 3.4 Legal
- 4. Safety recommendations and warnings**
- 5. Contents**
- 6. Installation**
 - 6.1 Fixture assembly & installation
 - 6.2 Connect & disconnect the LED driver
 - 6.3 Switching & connecting the manual dimmer or external lighting controller & adjusting light intensity (dimming)
 - 6.4 Connecting & Powering multiple fixtures in series
 - 6.5 Connecting the LED fixture to the mains
- 7. Inspection, maintenance and repair**
- 8. Storage and disposal**
- 9. Warranty**

1. INTRODUCTION

Thank you for purchasing the Lumatek VF650W LED driver. This manual describes how to install and use the LED driver; please read this manual thoroughly before attempting to install or operate any Lumatek LED 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 VF650W LED driver is control gear for Lumatek VF electronic horticultural LED fixtures. The VF LED Fixture is a high performance grow light with ideal spectral and PPF output for the propagation of seedlings, cuttings and clones and all low PPFD target crops.

The VF650W LED driver can be positioned remotely for greater flexibility and can power from one to seven VF90W LED fixtures or one to five VF120 LED fixtures simultaneously.

The VF650W LED driver can be switched and dimmed using a 0-10V manual dimmer box or lighting controller (sold separately).

In this manual the Lumatek VF650W LED driver will be referred to as: "the LED driver".

3. PRODUCT INFORMATION AND SPECIFICATIONS

3.1 General Product Information

PRODUCT NAME	Lumatek VF650W LED driver
PRODUCT CODE	LUMLED026
MANUFACTURER	Lumatek Ltd
EAN	5060560032045
PLUG TYPE	UK/EU

3.2 Technical Specifications

INPUT VOLTAGE	220-240V AC 50/60Hz	220-240V AC 50/60Hz
INPUT POWER @ 230V AC (100%)	103W for VF90W 130W for VF120W	680W (±20): 7 x VF90W or 5 x VF120W
INPUT CURRENT @ 230V AC	0.45A for VF90W 0.62A for VF120W	3.1A: 7 x VF90W or 5 x VF120W
WATERPROOF/DUSTPROOF	IP65	
DIMENSIONS	300 x 170 x 56mm	
WEIGHT	2Kg	
WORKING TEMPERATURE	-20° -- +40°C	
WORKING HUMIDITY	20% - 90%	
MANUAL DIM/ EXTERNAL LIGHTING	0-10V signal protocol	

3.3 Environment

The LED driver 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.

3.4 Legal

This product is UKCA & CE certified compliant with LVD and EMC directive test standards.

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 driver.
- Do not open or disassemble the LED driver as it contains no serviceable parts inside. Opening or modifying the LED driver can be dangerous and will void the warranty.
- Do not use the LED driver when either the LED driver 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 driver 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 driver 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

1 X VF650W LED DRIVER

**1 X 4M POWER SUPPLY
CABLE WITH PLUG**

**1 X 1.5M POWER OUTPUT CABLE
TO CONNECT DRIVER TO THE FIXTURE**

1 X MANUAL



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

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

The fixture has fixing holes in each frame end and can be attached directly to vertical farm racking or hung with light hangers.

Secure the fixture in required position and height.

For optimal performance; position fixture horizontally at 10cm – 30cm from plants.

6.2 Connect & disconnect the LED driver

Position the LED driver appropriately ensuring it is not in direct Sun or HID light so as to avoid overheating and not directly on the floor where it might contact water or nutrients.

The LED driver is shipped with a 4 m power cable and a 1.5 m cable to connect to the LED fixture.
To connect the LED driver to the fixture;

Correctly align the driver power OUTPUT cable connector with the driver output socket and push together until click-locked.

Connect other end of driver Output cable to the Fixture Input cable.

To disconnect; turn twist-lock connector anti-clockwise to unlock and pull apart.

6.3 Switching & Connecting an External Lighting Controller & Adjusting Light Intensity (Dimming)

If there is no controller connected to the driver, the LED fixture will switch ON at 100% power when mains power to the driver is switched on.

The fixture can be switched ON/OFF lighting if there's a controller connected to the Dimming IN port on the driver.

The LED fixture's light intensity can be adjusted without changing spectrum or losing efficiency. This means that PPF can be adjusted to the correct level for growth cycle.

The LED driver can be connected to a 0-10V a Lumatek Control Panel Plus/universal lighting controller (all sold separately) for switching and dimming control.

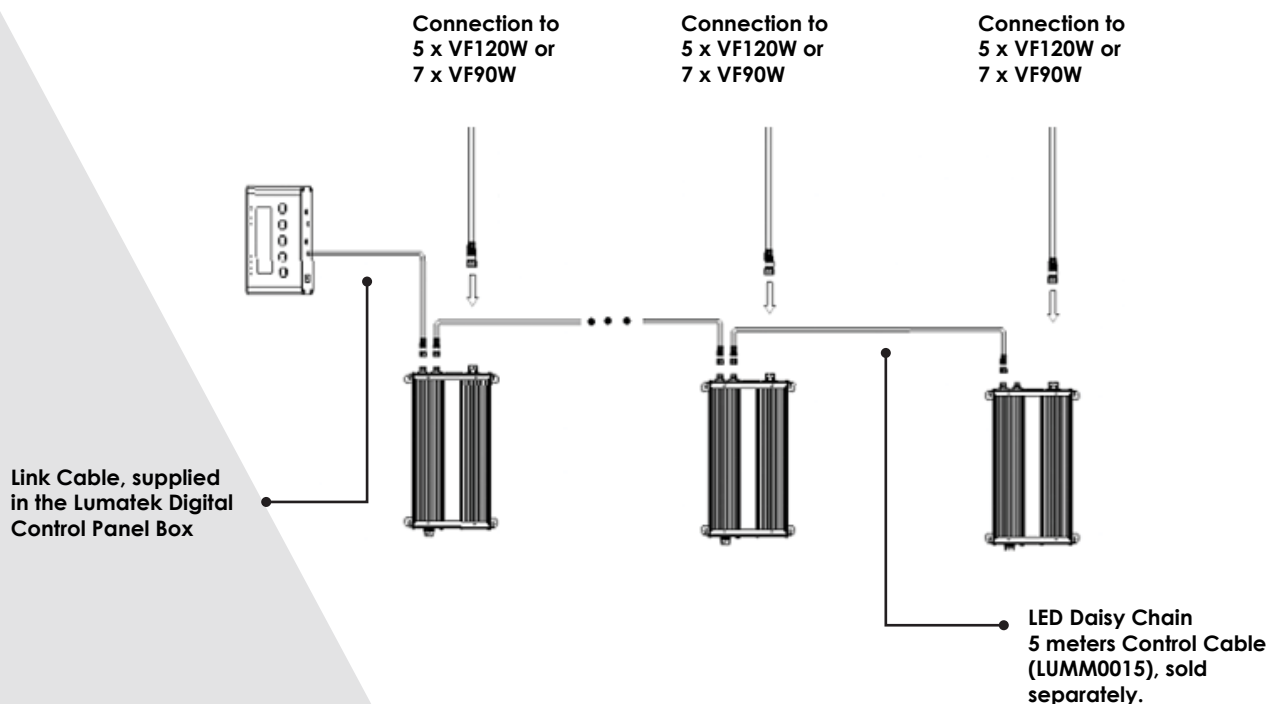
If connecting the Lumatek Control Panel to the driver, please use the link controller cable supplied in the controller box. Ensure connectors are correctly aligned and then push together until click-locked. To release: turn twist-lock anti-clockwise and pull apart.

For daisy chain control more LED drivers, first use the link cable supplied in the Lumatek Control Panel box to connect from one of the channels of the controller to the DIM IN port of the first VF650W driver of the chain.

Use the LED Daisy Chain Control Cable (sold separately) to complete the connection between the first VF650W Driver by connecting from the DIM OUT port to the DIM IN port of the next VF650W Driver. Repeat the process of connecting LED Daisy Chain Control Cable (sold separately) if you need to connect more VF650W LED Drivers to the chain.

Note: there's a limit to daisy chain VF650W LED Drivers establish by the Lumatek Control Panel. The recommendations are 50 units of VF650W LED Drivers connected to each channel of the controller. The Lumatek Control Panel has two channels, so the limit is 100 units of LED VF650W LED Drivers (50 LED650W LED Drivers per channel).

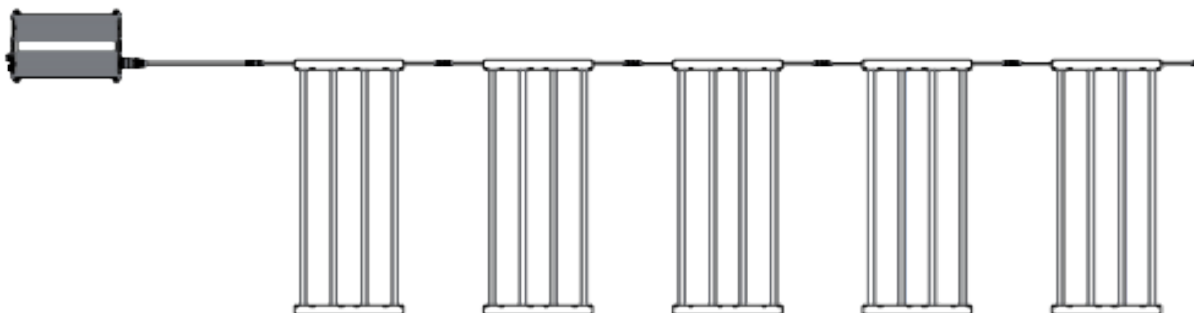
Light intensity (PPF level) can be adjusted between 20% - 100% light output.



6.4 Connecting & Powering multiple fixtures in series

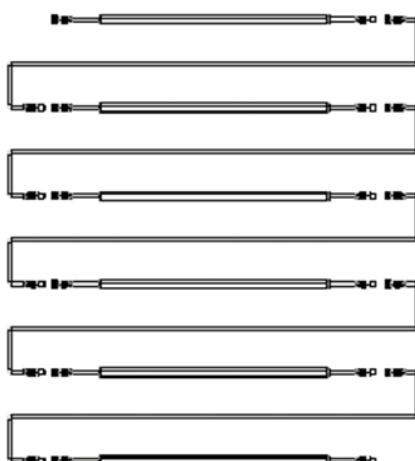
The VF 650W LED driver can be used to power up to seven VF90W or five VF120W fixtures simultaneously. Each fixture has a power input cable (male connector) and a power output cable (female connector). The LED driver power output cable is connected to fixture1 power input cable. Fixture1 power output cable is connected to Fixture2 power input cable. Fixture2 power output cable is connected to Fixture3 power input cable and so on until all fixtures are connected.

Example of horizontal connection plan:



For alternative light plans and greater flexibility, extension connecting cables are available to purchase separately.

Example of vertical connection plan with extension connecting cables:



6.5 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 timer contactor suitable for switching a capacitive load. Never use household timers to switch the LED fixture!

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

Ensure the LED driver power supply cable self-locking female connector is correctly aligned to the corresponding male connector on driver and push together until click-locked. To disconnect; turn twist-lock connector anti-clockwise to unlock and pull apart from driver.

Connect mains power plug to switching gear/power supply.

Switch on mains power.

7. INSPECTION, MAINTENANCE AND REPAIR

Warning! Disconnect the LED driver 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 driver, it contains no serviceable parts inside. Opening the LED driver can be dangerous and will void the warranty.

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

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

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

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

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

The LED driver features surge protection for safe operation and device protection. In the event of over or under mains voltage fluctuations, open or short circuit and over safe driver temperature; the LED driver will switch off automatically. The driver will operate again when the surge protection parameter values are within safe use range again.

To reset the LED driver; switch off mains power supply and then switch on mains power supply.

8. STORAGE AND DISPOSAL

Store the LED driver in a dry and clean environment, with an ambient temperature of -25°C to 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.

9. 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.

CONTROLADOR LED LUMATEK VF650W MANUAL

ESPAÑOL

TABLA DE CONTENIDO

- 1. Introducción**
- 2. Descripción del producto**
- 3. Información y especificaciones del producto**
 - 3.1 Información general del producto
 - 3.2 Especificaciones técnicas
 - 3.3 Medio Ambiente
 - 3.4 Legal
- 4. Recomendaciones de seguridad y advertencias**
- 5. Contenido**
- 6. Instalación**
 - 6.1 Montaje e instalación de la luminaria
 - 6.2 Conexión y desconexión del driver LED
 - 6.3 Cambiar y conectar el regulador manual o el controlador de iluminación externo y ajustar la intensidad de la luz
 - 6.4 Conexión de las luminarias en serie para el control externo
 - 6.5 Conexión de la luminaria LED a la red eléctrica
- 7. Inspección, mantenimiento y reparación**
- 8. Almacenamiento y eliminación**
- 9. Garantía**

1. INTRODUCCIÓN

Muchas gracias por comprar el controlador LED Lumatek VF650W. Este manual describe cómo instalar y usar el controlador LED. Lee este manual detenidamente antes de intentar instalar u operar cualquier sistema LED de Lumatek. Si no te sientes cómodo con la instalación de sistemas de iluminación de alto rendimiento, por favor busca los servicios de un profesional de instalación calificado.

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El controlador LED Lumatek VF650W es un equipo de control para las luminarias LED hortícolas electrónicas Lumatek VF. La luminaria LED VF es una luz de cultivo de alto rendimiento con una salida espectral y PPF ideales para la propagación de plántulas, esquejes y clones, y todos los cultivos que requieren bajos niveles de PPFD.

El driver LED VF650W se puede colocar de manera remota para una mayor flexibilidad y puede alimentar entre una y siete luminarias LED VF90W o entre una y cinco luminarias LED VF120 simultáneamente.

El controlador LED VF650W se puede cambiar y atenuar mediante un atenuador manual (dimmer) de 0-10 V o un controlador de iluminación (se vende por separado).

En este manual, el driver LED Lumatek VF650W se denominará: "el controlador LED".

3. INFORMACIÓN Y ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

3.1 Información general del producto

NOMBRE DEL PRODUCTO	Controlador LED Lumatek VF650W
REFERENCIA	LUMLED026
FABRICANTE	Lumatek EU
EAN	5060560032045
TIPO DE ENCHUFE	REINO UNIDO/EU

3.2 Especificaciones técnicas

VOLTAJE DE ENTRADA	220-240V AC 50/60Hz	220-240V AC 50/60Hz
POTENCIA DE ENTRADA A 230 V CA (100%)	103W para VF90W 130W para VF120W	680W (±20): 7 x VF90W o 5 x VF120W
CORRIENTE DE ENTRADA @ 230V AC	0.45A para VF90W 0.62A para VF120W	3.1A: 7 x VF90W o 5 x VF120W
IMPERMEABLE / A PRUEBA DE POLVO	IP65	
DIMENSIONES	300 x 170 x 56mm	
PESO	2Kg	
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-20° -- +40°C	
HUMEDAD DE TRABAJO	20% - 90%	
ATENUADOR MANUAL / CONTROLADOR DE ILUMINACIÓN EXTERNA	protocolo de señal 0-10V	

3.3 Medio ambiente

El controlador LED está diseñado para ser utilizado en salas de cultivo climatizadas y granjas interiores. El producto puede usarse en ambientes húmedos, pero no puede usarse en ambientes húmedos o al aire libre. El producto funcionará a temperaturas ambiente de -10°C a 40°C, pero funcionará a un nivel óptimo entre 20°C y 30°C.

El producto funcionará en 20% - 90% de humedad, sin condensación.

3.4 Legal

Este producto tiene certificación UKCA y CE y cumple con las directivas LVD y EMC.

4. RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS

¡Atención! ¡Por favor lea atentamente las siguientes advertencias antes de usar o trabajar con el producto!

- Siempre sigue las reglas y regulaciones locales al instalar o usar el controlador LED.
- No abras ni desmontes el controlador LED, ya que no contiene piezas reparables en su interior. Abrir o modificar el controlador LED puede ser peligroso y anulará la garantía.
- No utilices el controlador LED si el controlador o el cable de alimentación están dañados. Reemplaza el cable de alimentación solo con un cable con clasificación correcta.
- Las modificaciones en los cables pueden dar lugar a efectos electromagnéticos no deseados, lo que hace que el producto no cumpla con los requisitos legales.
- No expongas el dispositivo LED a:
Humedad condensada, neblina intensa, rociado directo;
Temperaturas ambientes fuera del rango especificado;
Polvo y contaminación;
Luz solar directa durante el uso o luz HID, que podría calentar el balasto.
- Desconecta siempre el dispositivo de la red eléctrica antes de realizar cualquier mantenimiento.
- Permite siempre un período de enfriamiento de al menos 20-30 minutos antes de tocar la luminaria LED. ¡Tocar en la luminaria LED cuando el dispositivo está encendido o inmediatamente después puede provocar quemaduras!
- La convección natural elimina el calor del disipador térmico. Para que el sistema pueda enfriarse adecuadamente, se requiere al menos 5 cm de espacio entre la luminaria y el techo de su área de cultivo.
- Por favor no utilices materiales abrasivos o agentes de limpieza agresivos para limpiar la luminaria LED, ya que esto puede dañar la óptica secundaria. Utiliza un paño limpio, húmedo o seco.
- No utilices el dispositivo cerca de sustancias inflamables, explosivas o reactivas. La luminaria LED puede alcanzar temperaturas de 40°C.
- No uses vaporizadores de azufre o agua pulverizada.
- La instalación y el uso del dispositivo son responsabilidad del usuario final. El uso o la instalación incorrecta pueden provocar fallas y daños en la luminaria LED. El daño a la luminaria LED y a los circuitos electrónicos como resultado de una instalación y uso incorrectos anulará la garantía.

5. CONTENIDO

1 X CONTROLADOR LED VF650W

**1 X CABLE DE ALIMENTACIÓN DE 4 M
CON ENCHUFE**

**1 X CABLE DE SALIDA DE ALIMENTACIÓN
DE 1,5 M PARA CONECTAR EL
CONTROLADOR AL DISPOSITIVO**

1 X MANUAL



6. INSTALACIÓN

¡Atención! El montaje e instalación de la luminaria LED debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones locales aplicables.

¡Atención! El instalador tiene la responsabilidad de una instalación correcta y segura.

¡Atención! Por favor asegúrese que el cableado local pueda soportar los requisitos de voltaje y corriente del dispositivo.

¡Atención! Evite los cables en espiral y mantenga los cables de alimentación separados para ayudar a evitar interferencias electromagnéticas.

¡Atención! No conecte ni desconecte el dispositivo LED bajo carga.

6.1 Montaje e instalación de luminaria

¡Atención! Monte el sistema en algo que pueda soportar el peso de la luminaria LED.

La luminaria tiene agujeros de fijación en cada extremo del marco y puede ser fijada directamente a estanterías verticales de la granja o colgada con perchas de luz.

Fije la luminaria en la posición y altura requeridas.

Para un rendimiento óptimo, coloque la luminaria en posición horizontal a una distancia de entre 10 y 30 cm de las plantas.

6.2 Conectar y desconectar el controlador LED

Coloca el controlador LED adecuadamente asegurándote de que no esté expuesto a luz solar directa o luz HID para evitar el sobrecalentamiento y de que no esté directamente en el suelo, donde podría entrar en contacto con agua o nutrientes.

El controlador LED se suministra con un cable de alimentación de 4 m y un cable de salida de alimentación de 1,5 m para conectarlo a la luminaria LED.

Para conectar el controlador LED a la luminaria:

Alinea correctamente el conector del cable de salida de alimentación del controlador con la toma de salida del controlador y empuja hasta que oigas un clic. Conecta el otro extremo del cable de salida del controlador al cable de entrada del accesorio.

Para desconectarlo, gira el conector macho en sentido contrario a las agujas del reloj para desbloquearlo y separarlo.

6.3 Cambiar y conectar el regulador manual o el controlador de iluminación externo y ajustar la intensidad de la luz

Si no hay un controlador conectado al driver, el dispositivo LED se encenderá al 100% de potencia cuando se encienda la alimentación de red.

La luminaria se puede encender o apagar con un Dimmer, conectándolo a la salida "IN PORT" del driver.

La intensidad de la luz de la luminaria LED puede ajustarse sin cambiar el espectro ni perder eficacia. Esto significa que la PPF se puede ajustar al nivel correcto para el ciclo de crecimiento.

El driver LED se puede conectar a un controlador de atenuación manual de 0-10 V o a un controlador de iluminación Lumatek Control Panel Plus/universal (todos se venden por separado) para controlar la conmutación y la atenuación.

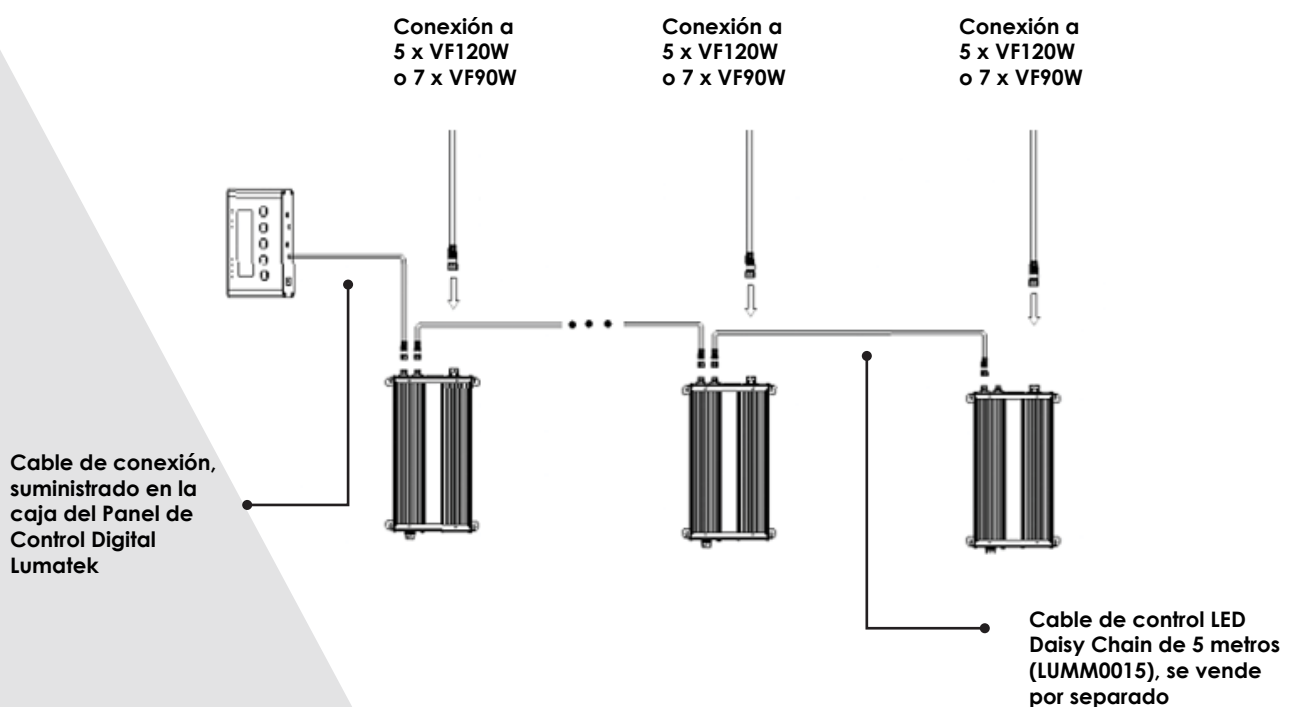
Si conectas el panel de control Lumatek al driver, utiliza el cable de conexión que viene en la caja del controlador. Asegúrate que están correctamente alineados y empújalos hasta que encajen con un clic. Para desconectarlos, basta con girar el conector en sentido contrario a las agujas del reloj.

Para controlar luminarias LED en cadena, primero debes utilizar el cable de conexión suministrado en la caja del panel de control Lumatek para conectarlos desde uno de los canales del controlador a la puerta DIM IN del primer controlador VF650W de la cadena.

Utiliza el cable de control de cadena LED (se vende por separado) para completar la conexión entre el primer driver VF650W, conectándolo desde la puerta DIM OUT a la puerta DIM IN del siguiente dispositivo VF650W. Repite el proceso de conexión del cable de control de cadena (vendido por separado) en caso de que necesites conectar más drivers LED VF650W a la cadena.

Nota: Hay un límite para conectar los drivers LED VF650W en cadena, establecidos por el panel de control Lumatek – 50 drivers LED VF650W conectados a cada canal del controlador. El panel de control Lumatek tiene dos canales, por lo que el límite es de 100 unidades de controladores LED VF650W (50 drivers LED VF650W por canal).

La intensidad de la luz (nivel PPF) se puede ajustar entre un 20% y un 100% de salida de luz.



6.4 Conexión y alimentación de varias luminarias en serie

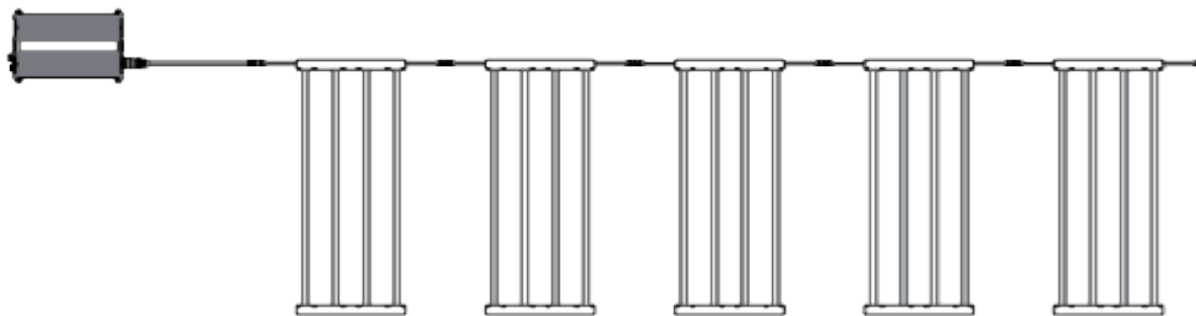
El controlador LED VF 650W se puede utilizar para alimentar hasta siete luminarias VF90W o cinco VF120W simultáneamente. Cada dispositivo tiene un cable de entrada de energía (conector macho) y un cable de salida de energía (conector hembra).

El cable de salida de energía del controlador LED se conecta al cable de entrada de energía de la luminaria 1.

El cable de salida de energía de la luminaria 1 se conecta al cable de entrada de energía de la luminaria 2.

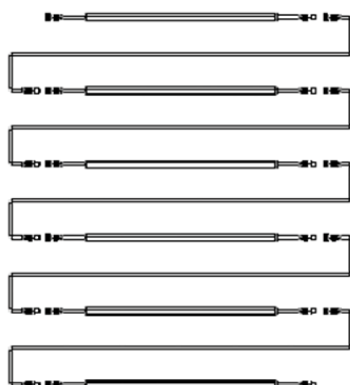
El cable de salida de alimentación de la luminaria 2 está conectado al cable de entrada de alimentación de la luminaria 3 y así sucesivamente hasta que todas las luminarias estén conectadas.

Ejemplo de plan de conexión horizontal:



Para planes de iluminación alternativos y una mayor flexibilidad, los cables de conexión de extensión están disponibles para comprar por separado.

Ejemplo de plan de conexión vertical con cables de conexión de extensión:



6.5 Conexión de la luminaria LED a la red eléctrica

¡Atención Por favor asegúrate de que la red eléctrica está apagada.

¡Atención Asegúrate de que el cable de alimentación no está enrollado y que no toca ninguna superficie caliente.

¡Atención Conecta los cables de acuerdo con las normas locales, las normas de seguridad y el código eléctrico.

¡Atención Si no utilizas un controlador de iluminación externo, asegúrate de que el equipo de conmutación externo puede manejar la corriente de entrada de la luminaria LED. Utiliza siempre un contactor temporizador adecuado para cambiar una carga capacitiva. ¡Nunca uses temporizadores domésticos para cambiar la luminaria LED!

¡Atención No conectes ni desconectes el dispositivo LED bajo carga.

Asegúrate de que el conector hembra del cable de alimentación del conductor del LED esté alineado correctamente con el conector macho correspondiente del conductor y presiona junto hasta que se bloquee con un clic. Para desconectar, gira el conector hembra en sentido contrario a las agujas del reloj para desbloquearlo y separarlo del conductor.

Conecta el enchufe de alimentación de la red a cambio de engranaje/fuente de alimentación. Enciende la alimentación de red.

7. INSPECCIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

¡Atención! Desconecta el dispositivo de la red eléctrica antes de realizar cualquier mantenimiento.

¡Atención! No conectes ni desconectes el dispositivo LED bajo carga.

¡Atención! No abras ni desmonte el controlador LED, ya que no contiene piezas reparables en su interior. Abrir o modificar el controlador LED puede ser peligroso y anulará la garantía.

¡Atención! Espera siempre entre 20 a 30 minutos para que las barras de luz LED se enfríen.

¡Atención! No limpiar el dispositivo con detergentes, abrasivos u otras sustancias agresivas.

Verificar periódicamente si hay acumulación de polvo o suciedad en el controlador LED. Limpiarlo siempre que sea necesario. La contaminación puede ocasionar sobrecalentamiento y disminución del rendimiento. Limpiar la parte exterior del controlador LED con un paño seco o húmedo.

Comprobar periódicamente los cables del controlador LED para asegurarse de que no están dañados.

El controlador LED cuenta con protección contra sobretensiones para un funcionamiento seguro y protección del dispositivo. En caso de fluctuaciones de voltaje de red por encima o por debajo, circuito abierto o cortocircuito y temperatura del conductor excesiva, el controlador LED se apagará automáticamente. El controlador volverá a funcionar cuando los valores de los parámetros de protección contra sobretensiones estén de nuevo dentro del rango de uso seguro.

Para restablecer el controlador LED, apaga la fuente de alimentación de red y luego enciende la fuente de alimentación de red.

8. ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

Guarda el controlador LED en un entorno seco y limpio, con una temperatura ambiente de entre -25°C y 55°C. No deseches el producto como residuo municipal sin antes clasificarlo, ya que debe recogerse por separado con fines de tratamiento, recuperación y eliminación ambientalmente racional.

9. GARANTÍA

Lumatek garantiza que los componentes mecánicos y electrónicos del producto están libres de defectos de material y mano de obra si se utilizan en condiciones normales de funcionamiento durante un período de cinco (5) años a partir de la fecha original de compra. Si el producto presenta algún defecto dentro de este periodo y dicho defecto no se debe a un error del usuario o a un uso inadecuado, Lumatek, a su discreción, sustituirá o reparará el producto utilizando productos o piezas nuevas o reacondicionadas adecuadas. En caso de que Lumatek decida reemplazar todo el producto, esta garantía limitada se aplicará al producto de reemplazo durante el período de garantía inicial restante, es decir, cinco (5) años a partir de la fecha de compra del producto original. Para efectuar este servicio, devuelve el producto a la respectiva tienda con el recibo de compra original.

LUMATEK VF650W

LED-TREIBER HANDBUCH

DEUTSCH

INHALTSVERZEICHNISS

- 1. Einführung**
- 2. Produktbeschreibung**
- 3. Produktinformation und Technische Daten**
 - 3.1 Allgemeine Informationen zum Produkt
 - 3.2 Technische Daten
 - 3.3 Rahmenbedingungen
 - 3.4 Rechtliches
- 4. Sicherheitsempfehlungen und Warnhinweise**
- 5. Inhalt**
- 6. Montage**
 - 6.1 Zusammenbau und Installation der Leuchte
 - 6.2 Anschließen & Trennen des LED-Treibers
 - 6.3 Einschalten & Anschließen des manuellen Dimmers oder der externen Lichtsteuerung & Einstellen der Lichtintensität (Dimmen)
 - 6.4 Reihenschaltung von Leuchten zur externen Steuerung
 - 6.5 Anschluss der LED-Leuchte an das Stromnetz
- 7. Inspektion, Wartung und Reparatur**
- 8. Lagerung und Entsorgung**
- 9. Garantie und Gewährleistung**

1. EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für den Lumatek VF650W LED-Treiber entschieden haben. Dieses Handbuch beschreibt die Installation und Verwendung des LED-Treibers. Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie versuchen, ein Lumatek-LED-System zu installieren oder zu betreiben. Wenn Sie mit der Installation von Hochleistungsbeleuchtungssystemen nicht vertraut sind, sollten Sie die Dienste eines qualifizierten Installateurs in Anspruch nehmen.

2. PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Lumatek VF650W LED-Treiber ist ein Vorschaltgerät für Lumatek VF elektronische Gartenbau-LED-Leuchten. Die VF LED Fixture ist ein Hochleistungs-Wachstumslicht mit idealen spektralen und PPF-Ausgang für die Vermehrung von Sämlingen, Stecklingen und Klonen und alle niedrigen PPFD Zielpflanzen.

Der VF650W LED-Treiber kann für eine größere Flexibilität ferngesteuert werden und kann ein bis sieben VF90W LED-Leuchten oder ein bis fünf VF120 LED-Leuchten gleichzeitig betreiben.

Der LED-Treiber VF650W kann mit einer manuellen 0-10-V-Dimmerbox oder einer Lichtsteuerung (separat erhältlich) geschaltet und gedimmt werden.

In diesem Handbuch wird der Lumatek VF650W LED-Treiber wie folgt bezeichnet: "der LED-Treiber".

3. PRODUKTINFORMATIONEN UND SPEZIFIKATIONEN

3.1 Allgemeine Produktinformationen

PRODUKTNAME	Lumatek VF650W LED driver
PRODUKT-CODE	LUMLED026
HERSTELLER	Lumatek EU
EAN	5060560032045
STECKERTYP	UK/EU

3.2 Technische Spezifikationen

EINGANGSSPANNUNG	220-240V AC 50/60Hz	220-240V AC 50/60Hz
EINGANGSLEISTUNG BEI 230V AC (100%)	103W für VF90W 130W für VF120W	680W (±20): 7 x VF90W oder 5 x VF120W
EINGANGSSTROM BEI 230V AC	0.45A für VF90W 0.62A für VF120W	3.1A: 7 x VF90W oder 5 x VF120W
WASSERDICHT/STAUBDICHT	IP65	
ABMESSUNGEN	300 x 170 x 56mm	
GEWICHT	2Kg	
ARBEITSTEMPERATUR	-20° -- +40°C	
LUFTFEUCHTIGKEIT IM BETRIEB	20% - 90%	
MANUELLES DIMMEN/ EXTERNE LICHTSTEUERUNG	0-10V-Signalprotokoll	

3.3 Rahmenbedingungen

Der LED-Treiber ist für den Einsatz in klimatisierten Growräumen und Indoor-Farmen vorgesehen. Das Produkt kann in feuchten Umgebungen verwendet werden, darf aber nicht in nassen Umgebungen oder im Freien verwendet werden.

Das Produkt funktioniert bei Umgebungstemperaturen von -10 °C bis 40 °C, funktioniert jedoch optimal bei Temperaturen zwischen 20 °C und 30 °C.

Das Produkt funktioniert bei einer Luftfeuchtigkeit von 20% bis 90%, nicht kondensierend.

3.4 Rechtliches

Dieses Produkt ist UKCA- und CE-zertifiziert und entspricht den Prüfstandards der LVD- und EMV-Richtlinie.

4. SICHERHEITSEMPFEHLUNGEN UND WARNHINWEISE

Warnung! Lesen Sie die folgenden Warnhinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt verwenden oder mit ihm arbeiten!

- Halten Sie sich bei der Installation oder Verwendung des LED-Treibers immer an die örtlichen Vorschriften und Regeln.
- Öffnen oder zerlegen Sie den LED-Treiber nicht, da er im Inneren keine zu wartenden Teile enthält. Das Öffnen oder Verändern des LED-Treibers kann gefährlich sein und führt zum Erlöschen der Garantie.
- Verwenden Sie den LED-Treiber nicht, wenn entweder der LED-Treiber oder sein Stromkabel beschädigt sind. Ersetzen Sie das Stromkabel nur durch ein richtig bemessenes Kabel.
- Änderungen an den Kabeln können zu unerwünschten elektromagnetischen Effekten führen, die dazu führen können, dass das Produkt nicht mehr den gesetzlichen Anforderungen entspricht.
- Setzen Sie das LED-Gerät nicht folgenden Einflüssen aus: Kondenswasser, starkem Nebel oder direktem Spritzwasser; Umgebungstemperaturen außerhalb des spezifizierten Bereichs; Staub und Verschmutzung; Direkter Sonneneinstrahlung während des Betriebs oder HID-Licht, das den Treiber erwärmen kann.
- Trennen Sie das LED-Gerät immer vom Stromnetz, bevor Sie eine Wartung durchführen.
- Lassen Sie das Gerät mindestens 20-30 Minuten abkühlen, bevor Sie es berühren. Das Berühren des LED-Geräts im eingeschalteten Zustand oder unmittelbar danach kann zu Verbrennungen führen!
- Die natürliche Konvektion transportiert die Wärme vom Kühlkörper weg. Damit sich das System richtig abkühlen kann, ist ein Abstand von mindestens 5 cm zwischen dem Gerät und der Decke Ihres Growbereichs erforderlich.
- Verwenden Sie keine scheuernden Materialien oder aggressive Reinigungsmittel, um das LED-Gerät zu reinigen, da dies die Sekundäroptik beschädigen kann. Verwenden Sie stattdessen einen sauberen, feuchten oder trockenen Stoff/Tuch.
- Verwenden Sie das LED-Gerät nicht in der Nähe von brennbaren, explosiven oder reaktiven Substanzen. Das LED-Gerät kann Temperaturen von 40 °C erreichen.
- Verwenden Sie keine Schwefelverdampfer oder Wasserzerstäuber.
- Die Installation und Verwendung des LED-Geräts liegt in der Verantwortung des Endanwenders. Eine unsachgemäße Verwendung oder Installation kann zu Fehlfunktionen und Schäden am LED-Gerät führen. Schäden am LED-Gerät und an der Elektronik, die durch unsachgemäße Installation und Verwendung verursacht werden, führen zum Erlöschen der Garantie.

5. INHALT

1 X VF650W LED-TREIBER

1 X 4M STROMKABEL MIT STECKER

**1 X 1,5 M AUSGANGSKABEL ZUM
ANSCHLUSS DES TREIBERS AN
DIE LEUCHTE**

1 X HANDBUCH



6. MONTAGE

Warnung! Die Montage und Installation der LED-Leuchte muss in Übereinstimmung mit den geltenden lokalen Gesetzen und Vorschriften erfolgen.

Warnung! Der Installateur ist für die korrekte und sichere Installation verantwortlich.

Warnung! Stellen Sie sicher, dass die lokale Verkabelung die Spannungs- und Stromanforderungen des LED-Geräts unterstützt.

Warnung! Vermeiden Sie gewickelte Kabel und halten Sie Netzleitungen getrennt, um elektromagnetische Störungen zu vermeiden.

Warnung! Schließen Sie das LED-Gerät nicht unter Last an und trennen Sie es nicht unter Last.

6.1 Montage und Installation des Leuchte

Achtung! Befestigen Sie das System an einer Stelle, die das Gewicht der LED-Leuchte tragen kann.

Die Leuchte verfügt über Befestigungslöcher an jedem Rahmenende und kann direkt an vertikalen Regalen befestigt oder mit Leuchtenaufhängern aufgehängt werden.

Befestigen Sie die Leuchte in der gewünschten Position und Höhe.

Für eine optimale Leistung positionieren Sie die Leuchte horizontal in einem Abstand von 10 cm bis 30 cm von den Pflanzen.

6.2 Anschließen und Abnehmen des LED-Treibers

Platzieren Sie den LED-Treiber so, dass er nicht in direktem Sonnen- oder HID-Licht steht, um eine Überhitzung zu vermeiden, und nicht direkt auf dem Boden, wo er mit Wasser oder Nährstoffen in Berührung kommen könnte.

Der LED-Treiber wird mit einem 4 m langen Stromversorgungskabel, einem 1,5 m langen Ausgangskabel für den Anschluss an die LED-Leuchte geliefert.

Anschluss des LED-Treibers an die Leuchte;

Richten Sie den Stecker des Treiber-Stromversorgungskabels OUTPUT korrekt auf die Treiber-Ausgangsbuchse aus und drücken Sie ihn zusammen, bis er mit einem Klick einrastet.

Verbinden Sie das andere Ende des Treiberausgangskabels mit dem Eingangskabel des Geräts.

Zum Trennen der Verbindung drehen Sie den Drehverschluss gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu entriegeln, und ziehen Sie ihn auseinander.

6.3 Einschalten und Anschließen des manuellen Dimmers oder der externen Lichtsteuerung und Einstellen der Lichtintensität (Dimmen)

Wenn keine Steuerung an den Treiber angeschlossen ist, schaltet sich das LED-Gerät mit 100 % Leistung ein, wenn die Netzstromversorgung des Treibers eingeschaltet wird.

Die Leuchte kann ein- und ausgeschaltet werden, wenn eine Steuerung an den Dimmer IN-Anschluss des Treibers angeschlossen ist.

Die Lichtintensität der LED-Leuchte kann angepasst werden, ohne das Spektrum zu verändern oder an Effizienz zu verlieren. Dies bedeutet, dass der PPF auf das richtige Niveau für den Wachstumszyklus eingestellt werden kann.

Der LED-Treiber kann an ein 0-10V Lumatek Control Panel Plus/eine universelle Beleuchtungssteuerung (alle separat erhältlich) für Schalt- und Dimmsteuerung angeschlossen werden.

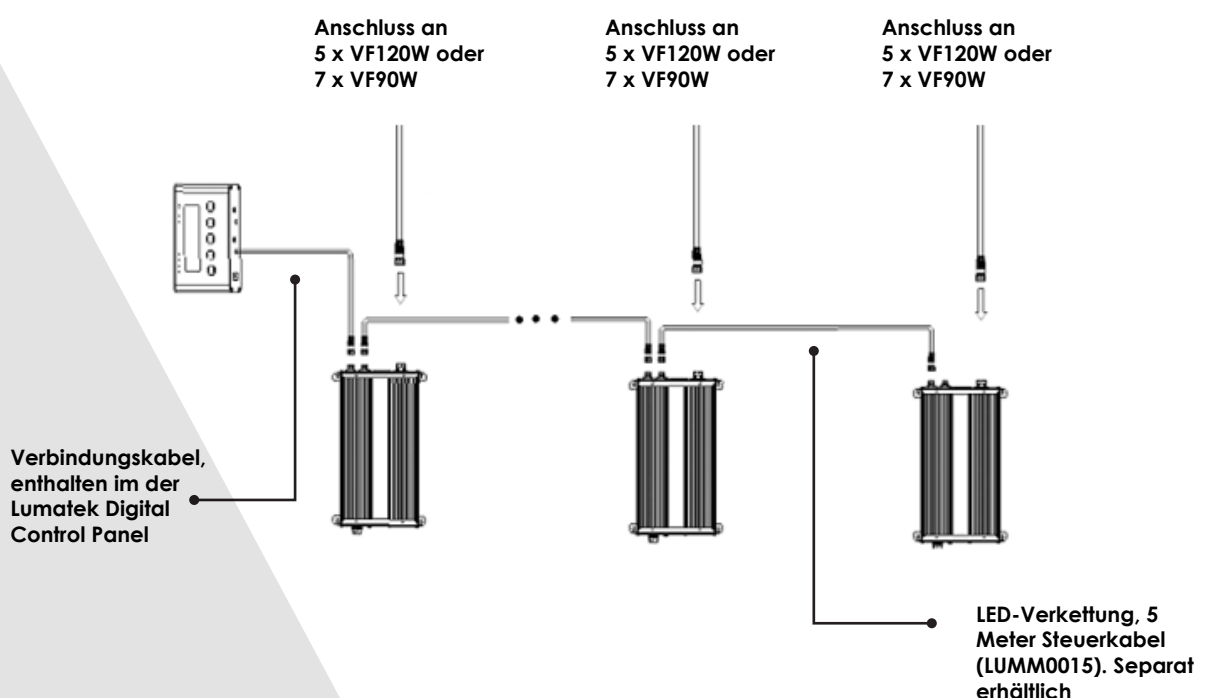
Wenn Sie das Lumatek Control Panel an den Treiber anschließen, verwenden Sie bitte das Link-Steuerungs-Kabel, das in der Steuerungs-Box enthalten ist. Vergewissern Sie sich, dass die Stecker richtig ausgerichtet sind, und schieben Sie sie dann zusammen, bis sie mit einem Klick einrasten. Zum Lösen: Drehen Sie die Verriegelung gegen den Uhrzeigersinn und ziehen Sie sie auseinander.

Für die Steuerungsverkettung mehrerer LED-Treiber verwenden Sie zunächst das in der Lumatek Control Panel Box mitgelieferte Verbindungskabel, um einen der Kanäle der Steuerung mit dem DIM IN-Anschluss des ersten VF650W-Treibers in der Kette zu verbinden.

Verwenden Sie die LED-Steuerkabelverkettung (separat erhältlich), um die Verbindung zwischen dem ersten VF650W-Treiber zu vervollständigen, indem Sie den Anschluss DIM OUT mit dem Anschluss DIM IN des nächsten VF650W-Treibers verbinden. Wiederholen Sie den Vorgang des Anschließens der LED-Steuerkabelverkettung (separat erhältlich), wenn Sie weitere VF650W-LED-Treiber an die Kette anschließen möchten.

Hinweis: Es gibt eine Grenze für die Verkettung von VF650W LED-Treibern, die vom Lumatek Control Panel festgelegt wird. Die Empfehlungen sind 50 Einheiten von VF650W LED-Treibern, die an jeden Kanal der Steuerung angeschlossen sind. Die Lumatek-Steuertafel hat zwei Kanäle, so dass die Grenze 100 Einheiten von LED VF650W LED-Treibern (50 LED650W LED-Treiber pro Kanal) ist.

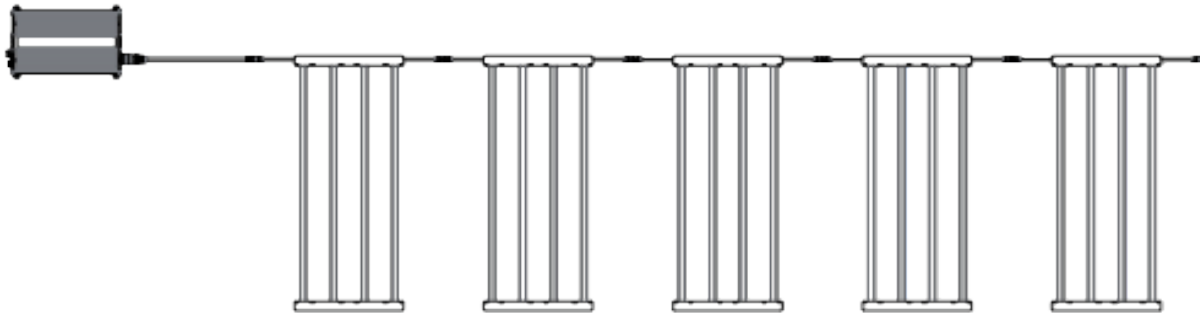
Die Lichtintensität (PPF-Level) kann zwischen 20% - 100% Lichtleistung eingestellt werden.



6.4 Anschluss und Betrieb mehrerer Geräte in Reihe

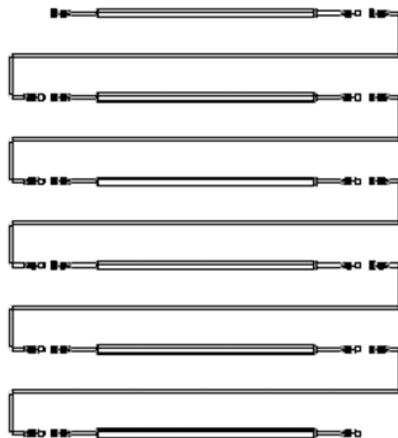
Der VF 650W LED-Treiber kann bis zu sieben VF90W- oder fünf VF120W-Scheinwerfer gleichzeitig betreiben. Jedes Gerät hat ein Stromeingangskabel (Stecker) und ein Stromausgangskabel (Buchse). Das Stromausgangskabel des LED-Treibers wird an das Stromeingangskabel von Gerät 1 angeschlossen. Das Stromausgangskabel von Gerät 1 wird mit dem Stromeingangskabel von Gerät 2 verbunden. Das Ausgangskabel von Gerät 2 wird mit dem Eingangskabel von Gerät 3 verbunden und so weiter, bis alle Geräte angeschlossen sind.

Beispiel für einen horizontalen Verbindungsplan:



Für alternative Beleuchtungspläne und mehr Flexibilität sind Verlängerungskabel separat zu erwerben.

Beispiel für einen vertikalen Anschlussplan mit Verlängerungsanschlüssen:



6.5 Anschluss des LED-Gerätes an das Stromnetz

Warnung! Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung ausgeschaltet ist.

Warnung! Stellen Sie sicher, dass das Stromversorgungskabel nicht aufgewickelt ist und keine heißen Oberflächen berührt.

Warnung! Schließen Sie die Kabel gemäß den örtlichen Vorschriften, Sicherheitsbestimmungen und elektrischen Normen an.

Warnung! Wenn Sie keine externe Lichtsteuerung verwenden, stellen Sie sicher, dass das externe Schaltgerät den Einschaltstrom des LED-Geräts bewältigen kann. Verwenden Sie immer ein Zeitschalterschütz, das zum Schalten einer kapazitiven Last geeignet ist. Verwenden Sie niemals Zeitschaltuhren zum Schalten des LED-Geräts!

Warnung! Schließen oder trennen Sie das LED-Gerät niemals unter Last.

Stellen Sie sicher, dass die selbstverriegelnde Buchse des LED-Treiber-Stromversorgungskabels korrekt auf den entsprechenden Stecker am Treiber ausgerichtet ist, und schieben Sie sie zusammen, bis sie mit einem Klick einrastet. Zum Trennen der Verbindung; Buchse gegen den Uhrzeigersinn drehen, um sie zu entriegeln, und vom Treiber.

Netzstecker an Schaltgerät/Netzgerät anschließen.

Schalten Sie die Netzspannung ein.

7. INSPEKTION, WARTUNG UND REPARATUR

Warning! Trennen Sie den LED-Taucher vom Netz, bevor Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten durchführen.

Warning! Schließen oder trennen Sie die LED-Leuchte nicht unter Last.

Warning! Öffnen oder zerlegen Sie den LED-Treiber nicht, er enthält keine zu wartenden Teile im Inneren. Das Öffnen des LED-Treibers kann gefährlich sein und führt zum Erlöschen der Garantie.

Warning! Warten Sie immer 20 - 30 Minuten, bis sich die LED-Lichtbalken abgekühlt haben.

Vorsicht! Reinigen Sie die LED-Leuchte nicht mit Reinigungsmitteln, Scheuermitteln oder anderen aggressiven Substanzen.

Prüfen Sie den LED-Treiber regelmäßig auf Staub- oder Schmutzablagerungen. Reinigen Sie ihn, wenn nötig. Verunreinigungen können zu Überhitzung und Leistungsminderung führen. Reinigen Sie die Außenseite des LED-Treibers mit einem trockenen oder feuchten Tuch.

Überprüfen Sie regelmäßig die Kabel des LED-Treibers, um sicherzustellen, dass sie unbeschädigt sind.

Der LED-Treiber verfügt über einen Überspannungsschutz für sicheren Betrieb und Geräteschutz. Bei Über- oder Unterspannungsschwankungen, Unterbrechung oder Kurzschluss und Übertemperatur des Treibers; der LED-Treiber schaltet sich automatisch aus. Der Treiber wird wieder arbeiten, wenn die Parameterwerte des Überspannungsschutzes wieder innerhalb des sicheren Anwendungsbereichs liegen.

Um den LED-Treiber zurückzusetzen; Netzstromversorgung ausschalten und dann Netzstromversorgung wieder einschalten.

8. LAGERUNG UND ENTSORGUNG

Lagern Sie den LED-Treiber in einer trockenen und sauberen Umgebung bei einer Umgebungstemperatur von -25°C bis 55°C. Das Produkt darf nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden, sondern muss zum Zwecke der Aufbereitung, Verwertung und umweltgerechten Entsorgung separat entsorgt werden.

9. GARANTIE

Lumatek garantiert für einen Zeitraum von fünf (5) Jahren ab dem ursprünglichen Kaufdatum, dass die mechanischen und elektronischen Komponenten des Produkts bei Verwendung unter normalen Betriebsbedingungen frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Weist das Produkt innerhalb dieses Zeitraums Mängel auf, die nicht auf einen Benutzerfehler oder unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen sind, ersetzt oder repariert Lumatek das Produkt nach eigenem Ermessen mit geeigneten neuen oder überholten Produkten oder Teilen. Falls Lumatek beschließt, das gesamte Produkt zu ersetzen, gilt diese beschränkte Garantie für das Ersatzprodukt für die verbleibende ursprüngliche Garantiezeit, d. h. fünf (5) Jahre ab dem Kaufdatum des Originalprodukts. Bringen Sie das Produkt zusammen mit dem Original-Kaufbeleg zur Reparatur in Ihr Geschäft.

LUMATEK VF650W DRIVER LED MANUALE

ITALIANO

SOMMARIO

- 1. Introduzione**
- 2. Descrizione del prodotto**
- 3. Informazioni e specifiche del prodotto**
 - 3.1 Informazioni generali sul prodotto
 - 3.2 Specifiche tecniche
 - 3.3 Ambiente
 - 3.4 Legale
- 4. Raccomandazioni e avvertenze di sicurezza**
- 5. Contenuti**
- 6. Installazione**
 - 6.1 Assemblaggio e installazione del sistema di illuminazione
 - 6.2 Connettere e disconnettere il driver LED
 - 6.3 Accensione e collegamento di un controllore di illuminazione esterno e regolazione dell'intensità luminosa (dimmer)
 - 6.4 Collegare gli apparecchi in serie per il controllo esterno
 - 6.5 Collegamento del dispositivo LED alla rete elettrica
- 7. Ispezione, manutenzione e riparazione**
- 8. Stoccaggio e smaltimento**
- 9. Garanzia**

1. INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato il driver LED Lumatek VF650W. Questo manuale descrive come installare e utilizzare il driver LED; si prega di leggere attentamente questo manuale prima di tentare di installare o utilizzare qualsiasi sistema LED Lumatek. Se non si è a proprio agio nell'installazione di sistemi di illuminazione ad alte prestazioni, si consiglia di rivolgersi a un professionista qualificato per l'installazione.

2. DESCRIZIONE PRODOTTO

Il driver LED Lumatek VF650W è un dispositivo di controllo per i sistemi di illuminazione horticola elettronici Lumatek VF a LED. Il sistema di illuminazione VF LED è una fonte luminosa ad alte prestazioni con un'uscita spettrale e PPF ideale per la propagazione di piantine, talee e cloni, nonché per tutte le colture a basso PPFD.

Il driver LED VF650W può essere posizionato in remoto per una maggiore flessibilità e può alimentare contemporaneamente da uno a sette sistemi di illuminazione VF90W LED o da uno a cinque sistemi VF120 LED.

Il driver LED VF650W può essere acceso e regolato in intensità utilizzando una scatola dimmer manuale 0-10V o un controller per illuminazione (venduti separatamente).

In questo manuale il driver LED Lumatek VF650W sarà indicato come "il driver LED"

3. INFORMAZIONI E LE SPECIFICHE DEL PRODOTTO

3.1 Informazioni generali sul prodotto

NOME DEL PRODOTTO	Lumatek VF650W driver LED
CODICE PRODOTTO	LUMLED026
DEL PRODUTTORE	Lumatek EU
EAN	5060560032045
TIPO DI SPINA	UK/EU

3.2 Specifiche tecniche

TENSIONE DI INGRESSO	220-240V AC 50/60Hz	220-240V AC 50/60Hz
POTENZA ASSORBITA @ 230V AC (100%)	103W per VF90W 130W per VF120W	680W (±20): 7 x VF90W o 5 x VF120W
CORRENTE DI INGRESSO @ 230V AC	0.45A per VF90W 0.62A per VF120W	3.1A: 7 x VF90W o 5 x VF120W
IMPERMEABILE/ANTIPOLVERE	IP65	
DIMENSIONI	300 x 170 x 56mm	
PESO	2Kg	
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	-20° -- +40°C	
UMIDITÀ DI FUNZIONAMENTO	20% - 90%	
DIMMER MANUALE/CONTROLLER LUCE ESTERNA	0-10V protocollo di segnale	

3.3 Ambiente

Il driver LED è destinato all'uso in stanze coltivate e serre controllate dal clima. Il prodotto può essere utilizzato in ambienti umidi, ma non deve essere utilizzato in ambienti bagnati o all'aperto.

Il prodotto funziona a temperature ambiente da -10°C a 40°C, ma funziona al livello ottimale tra i 20°C e i 30°C.

Il prodotto funziona con umidità comprese tra il 20% e il 90%, senza condensa.

3.4 Legale

Questo prodotto è conforme alle norme di prova della direttiva LVD e EMC ed è certificato UKCA e CE.

4. RACCOMANDAZIONI E AVVERTENZE DI SICUREZZA

Attenzione! Leggere attentamente le avvertenze seguenti prima di usare o lavorare con il prodotto!

- Adherire sempre alle regole e ai regolamenti locali durante l'installazione o l'utilizzo del driver LED.
- Non aprire o smontare il driver LED in quanto non contiene parti riparabili al suo interno. L'apertura o la modifica del driver LED può essere pericolosa e annulla la garanzia.
- Non utilizzare il driver LED se il driver stesso o il cavo di alimentazione sono danneggiati. Sostituire il cavo di alimentazione solo con un cavo correttamente classificato.
- Le modifiche ai cavi possono causare effetti elettromagnetici indesiderati che potrebbero non far rispettare il prodotto ai requisiti legali.
- Non esporre il driver LED a:
Umidità condensante, nebbia intensa o spruzzi diretti; Temperature ambiente al di fuori della gamma specificata; Polvere e contaminazione;

Luce solare diretta durante l'uso o luce HID che potrebbe surriscaldare il driver.

- Disconnettere sempre il driver LED dalla rete elettrica prima di effettuare qualsiasi manutenzione..
- Lasciare sempre un periodo di raffreddamento di almeno 20-30 minuti prima di toccare le barre luminose LED. Toccare le barre LED quando il sistema di illuminazione è acceso o immediatamente dopo può causare ustioni!

La convezione naturale rimuove il calore dal dissipatore. Affinché il sistema possa raffreddarsi correttamente, è necessario che vi sia almeno uno spazio di 5 cm tra il sistema di illuminazione e il tetto della zona di coltivazione. Non utilizzare materiali abrasivi o agenti di pulizia aggressivi per pulire il sistema di illuminazione a LED poiché potrebbero danneggiare l'ottica secondaria. Utilizzare invece un panno pulito e asciutto.

- Non utilizzare il sistema di illuminazione a LED vicino a sostanze infiammabili, esplosive o reattive. Il sistema di illuminazione a LED può raggiungere temperature di 40°C.
- Non utilizzare vaporizzatori di zolfo o nebulizzatori.
- L'installazione e l'uso del sistema di illuminazione a LED è responsabilità dell'utente finale. L'uso o l'installazione non corretti possono causare guasti e danni al sistema di illuminazione a LED. Il danneggiamento del sistema di illuminazione a LED e della circuiteria elettronica a causa di un'installazione e un utilizzo non corretti revoca la garanzia.

5. CONTENUTI

1 X DRIVER LED VF650W

1 X CAVO DI ALIMENTAZIONE DA 4M CON SPINA

1 X CAVO DI ALIMENTAZIONE DA 1,5M PER COLLEGARE IL DRIVER AL SISTEMA DI ILLUMINAZIONE

1 X MANUALE



6. INSTALLAZIONE

Attenzione! Il montaggio e l'installazione del sistema di illuminazione a LED devono essere effettuati in conformità alle leggi e ai regolamenti locali applicabili.

Attenzione! L'installatore è responsabile dell'installazione corretta e sicura.

Attenzione! Assicurarsi che il cablaggio locale possa supportare i requisiti di tensione e corrente del sistema di illuminazione a LED.

Attenzione! Evitare cavi avvolti e tenere separati i cavi di alimentazione per evitare interferenze elettromagnetiche.

Attenzione! Non collegare o scollegare il sistema di illuminazione a LED sotto carico.

6.1 Assemblaggio e installazione del sistema di illuminazione

Attenzione! Montare il sistema su qualcosa che possa sostenere il peso dell'apparecchio LED.

Il sistema di illuminazione presenta fori di fissaggio su ogni estremità della struttura e può essere fissato direttamente a una mensola verticale o sospeso con l'ausilio di ganci di sospensione.

Fissare saldamente il sistema di illuminazione nella posizione e altezza desiderate.

Per prestazioni ottimali, posizionare il sistema di illuminazione in orizzontale a una distanza di 10cm-30cm dalle piante.

6.2 Connettere e disconnettere il driver LED

Posiziona il driver LED in modo appropriato assicurandoti che non sia nella luce diretta del sole o della luce HIID, in modo che non si surriscaldi e che non tocchi direttamente il suolo, poiché potrebbe entrare in contatto con l'acqua o i nutrienti.

Il driver LED è accompagnato da un cavo di alimentazione da 4m, un cavo di corrente in uscita da 1,5m per connettere la lampada a LED (è possibile acquistare separatamente una prolunga da 5m) e un cavo di controllo del dimmer da 25cm e 0-10V, per connettere il dimmer/controller al driver LED.

Per connettere il driver LED alla lampada:

Allinea correttamente il cavo di corrente IN USCITA del driver alla spina in uscita del driver e spingi finché non scatta.

Connetti l'altra estremità del cavo di corrente in uscita del driver al cavo di ingresso dell'apparecchio.

Per disconnettere, gira il connettore in senso antiorario per sbloccarlo e tirarlo nella tua direzione.

6.3 Accensione e collegamento di un controllore di illuminazione esterno e regolazione dell'intensità luminosa (dimmer)

Se non è presente alcun controllore collegato al driver, il sistema di illuminazione a LED si accenderà alla potenza del 100% quando viene acceso l'alimentazione principale del driver.

Il sistema di illuminazione a LED può essere acceso/spento se un controllore è collegato alla porta Dimming IN del driver.

L'intensità luminosa della lampada LED può essere regolata senza cambiare lo spettro o perdere l'efficienza, il che significa che il PPF può essere regolato al livello corretto per il ciclo di crescita.

Il driver LED può essere collegato a un pannello di controllo universale Lumatek Control Panel Plus/0-10V (tutti venduti separatamente) per il controllo dell'accensione e del dimming.

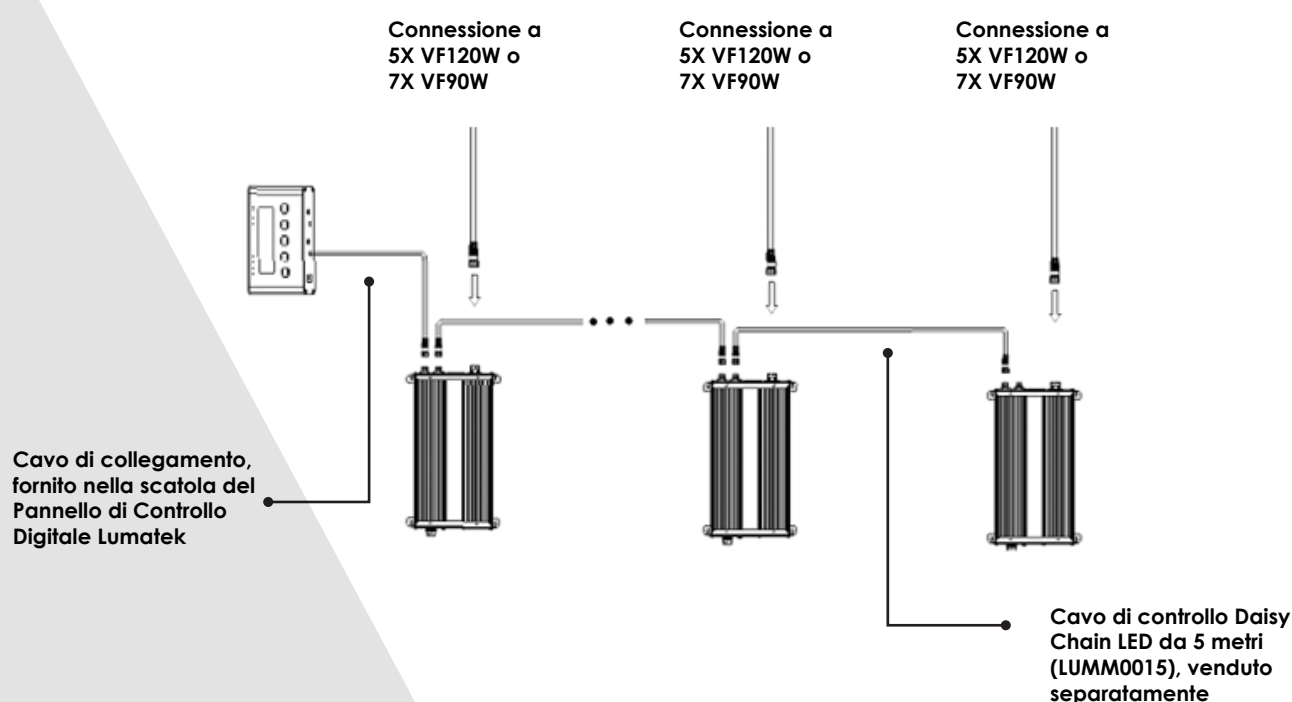
Se si collega il pannello di controllo Lumatek al driver, utilizzare il cavo del controller fornito nella confezione del controller. Assicurarsi che i connettori siano correttamente allineati e quindi spingere insieme fino a sentire il clic di bloccaggio. Per rilasciare: ruotare il blocco di torsione in senso antiorario e tirare a parte.

Per controllare a catena più driver LED, utilizzare prima il cavo di collegamento fornito nella confezione del pannello di controllo Lumatek per collegare uno dei canali del controller alla porta DIM IN del primo driver VF650W della catena.

Utilizzare il cavo di controllo in catena LED Daisy Chain Control Cable (venduto separatamente) per completare la connessione tra il primo driver VF650W collegandolo dalla porta DIM OUT alla porta DIM IN del successivo driver VF650W. Ripetere il processo di collegamento del cavo di controllo in catena LED Daisy Chain Control Cable (venduto separatamente) se è necessario collegare più driver VF650W alla catena.

Nota: c'è un limite alla catena di driver LED VF650W stabilita dal pannello di controllo Lumatek. Le raccomandazioni sono di 50 unità di driver LED VF650W collegati a ciascun canale del controller. Il pannello di controllo Lumatek ha due canali, quindi il limite è di 100 unità di driver LED VF650W (50 driver LED VF650W per canale).

L'intensità luminosa (livello di PPF) può essere regolata tra il 20% e il 100% della potenza luminosa

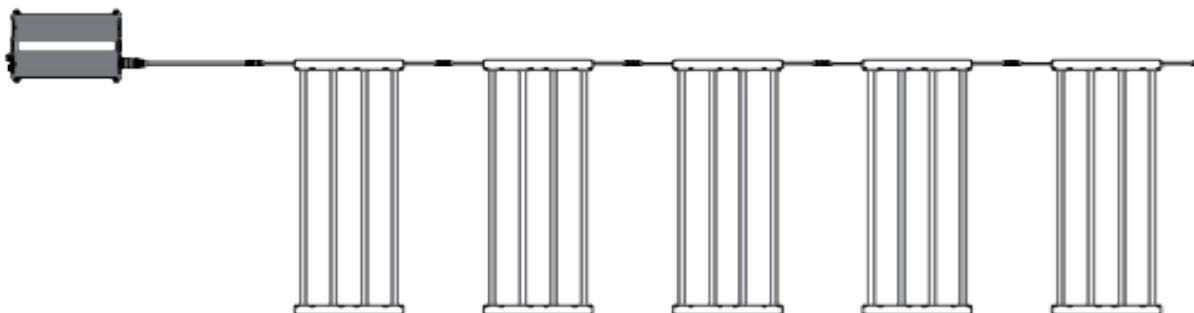


6.4 Collegamento e alimentazione di più apparecchi in serie

Il driver LED VF650W può alimentare contemporaneamente fino a sette dispositivi VF90W o cinque dispositivi VF120W. Ogni dispositivo ha un cavo di ingresso di alimentazione (connettore maschio) e un cavo di uscita di alimentazione (connettore femmina). Il cavo di uscita di alimentazione del driver LED è collegato al cavo di ingresso di alimentazione del dispositivo 1.

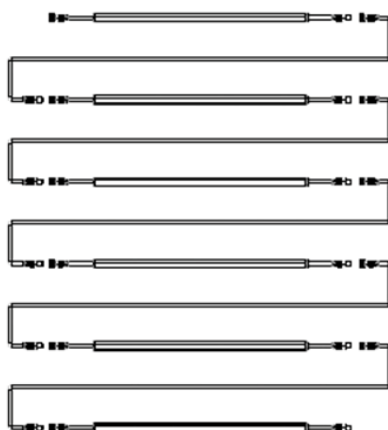
Il cavo di uscita di alimentazione del dispositivo 1 è collegato al cavo di ingresso di alimentazione del dispositivo 2. Il cavo di uscita di alimentazione del dispositivo 2 è collegato al cavo di ingresso di alimentazione del dispositivo 3 e così via fino a quando tutti i dispositivi sono collegati.

Example of horizontal connection plan:



Per piani di illuminazione alternativi e maggiore flessibilità, sono disponibili cavi di connessione di prolunga da acquistare separatamente.

Esempio di piano di connessione verticale con cavi di connessione di prolunga:



6.5 Collegamento del dispositivo LED alla rete elettrica

Attenzione! Assicurarsi che l'alimentazione di rete sia spenta.

Attenzione! Verificare che il cavo di alimentazione non sia avvolto e non tocchi superfici calde.

Attenzione! Collegare i cavi in conformità con le norme locali, le normative sulla sicurezza e il codice elettrico.

Attenzione! Se non si utilizza un controllore di illuminazione esterno, assicurarsi che l'attrezzatura di commutazione esterna possa gestire la corrente di picco del dispositivo LED. Utilizzare sempre un contattore temporizzato adatto per la commutazione di un carico capacitivo. Non utilizzare mai timer domestici per commutare il dispositivo LED!

Attenzione! Non collegare o scollegare il dispositivo LED sotto carico.

Assicurarsi che il connettore femmina autobloccante del cavo di alimentazione del driver LED sia correttamente allineato al connettore maschio corrispondente sul driver e spingere insieme fino a quando si sente un click. Per disconnettere; ruotare il connettore a scatto in senso antiorario per sbloccarlo e staccarlo dal driver.

Collegare la spina di alimentazione di rete all'attrezzatura di commutazione/alimentazione. Accendere l'alimentazione di rete.

7. ISPEZIONE, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

Attenzione! Prima di effettuare qualsiasi manutenzione o riparazione, scollegare il driver LED dalla corrente elettrica.

Attenzione! Non collegare o scollegare l'apparecchio LED sotto carico.

Attenzione! Non aprire o smontare il driver LED, poiché non contiene parti riparabili all'interno. L'apertura del driver LED può essere pericolosa e annullerà la garanzia.

Attenzione! Attendere sempre dai 20 ai 30 minuti affinché le barre luminose a LED si raffreddino prima di maneggiarle.

Attenzione! Non pulire l'apparecchio LED con detergenti, abrasivi o altre sostanze aggressive.

Verificare regolarmente se vi è accumulo di polvere o sporcizia nel driver LED. Pulire se necessario. La contaminazione potrebbe causare surriscaldamento e diminuzione delle prestazioni.

Pulire l'esterno del driver LED con un panno asciutto o umido.

Controllare regolarmente i cavi del driver LED per accertarsi che siano integri. In caso di sovratensione o sottotensione della rete elettrica, circuito aperto o in cortocircuito e temperatura del driver superiore a quella sicura, il driver LED si spegnerà automaticamente. Il driver funzionerà nuovamente quando i valori di protezione antischizzo saranno nuovamente entro i limiti di utilizzo sicuro.

Per ripristinare il driver LED, spegnere l'alimentazione principale e poi riaccenderla.

8. STOCCAGGIO E SMALTIMENTO

Conservare il driver LED in un ambiente asciutto e pulito, con una temperatura ambiente compresa tra -25°C e 55°C. Il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano indifferenziato, ma deve essere raccolto separatamente per essere trattato, recuperato e smaltito in modo ecologicamente corretto.

9. GARANZIA

Lumatek garantisce che i componenti meccanici ed elettronici del loro prodotto siano privi di difetti di materiale e di fabbricazione se utilizzati in condizioni normali per un periodo di cinque (5) anni dalla data di acquisto originale. Se il prodotto presenta difetti entro questo periodo e il difetto non è dovuto ad errore dell'utente o a un uso improprio, Lumatek sostituirà o riparerà il prodotto a sua discrezione, utilizzando prodotti o parti nuove o ricondizionate. Nel caso in cui Lumatek decida di sostituire l'intero prodotto, questa garanzia limitata si applicherà al prodotto sostitutivo per il periodo residuo di garanzia iniziale, ossia cinque (5) anni dalla data di acquisto del prodotto originale. Per il servizio di assistenza, restituire il prodotto al proprio negozio con la ricevuta originale di vendita.

MANUEL LUMATEK VF120W LED FIXTURE

FRANÇAIS

TABLE DES MATIÈRES

1. **Introduction**
2. **Descriptif du produit**
3. **Informations et spécifications du produit**
 - 3.1 Informations générales sur le produit
 - 3.2 Spécifications techniques
 - 3.3 Environnement
 - 3.4 Informations légales
4. **Recommandations de sécurité et avertissements**
5. **Contenu**
6. **Installation**
 - 6.1 Assemblage et installation du luminaire
 - 6.2 Connexion et déconnexion du pilote LED
 - 6.3 Changement et connexion du variateur manuel ou du contrôleur d'éclairage externe et réglage de l'intensité lumineuse
 - 6.4 Connexion et alimentation de plusieurs luminaires en série
 - 6.5 Connexion du luminaire de LED au réseau électrique
7. **Inspection, entretien et réparation**
8. **Stockage et élimination**
9. **garantie**

1. INTRODUCTION

Merci d'avoir acheté le transformateur de LED Lumatek VF650W. Ce manuel décrit comment installer et utiliser le transformateur de LED. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'essayer d'installer ou d'utiliser un système de LED Lumatek. Si vous n'êtes pas à l'aise avec l'installation de systèmes d'éclairage de haute performance, vous devriez faire appel aux services d'un installateur qualifié.

2. DESCRIPTIF DU PRODUIT

Le transformateur de LED Lumatek VF650W est un appareil de contrôle pour les luminaires de LED horticoles électroniques Lumatek VF. Le luminaire LED VF est une lampe de culture de haute performance avec une sortie spectrale et PPF idéale pour la propagation des semis, des boutures et des clones et de toutes les cultures cibles à faible PPF.

Le transformateur de LED VF650W peut être positionné à distance pour une plus grande flexibilité et peut alimenter simultanément d'un à sept luminaires LED VF90W ou d'un à cinq luminaires LED VF120.

Le transformateur de LED VF650W peut être alterné et réglé à l'aide d'un boîtier variateur manuel ou d'un contrôleur d'éclairage (vendu séparément).

Dans ce manuel, le transformateur de LED Lumatek VF650W sera appelé : « le pilote LED »

3. INFORMATIONS ET SPÉCIFICATIONS SUR LE PRODUIT

3.1 Informations générales sur le produit

NOM DU PRODUIT	Pilote LED Lumatek VF650W
CODE PRODUIT	LUMLED026
FABRICANT	Lumatek EU
EAN	5060560032045
TYPE DE PRISE	UK/EU

3.2 Spécifications techniques

TENSION D'ENTRÉE	220-240V AC 50/60Hz	220-240V AC 50/60Hz
PUISSANCE D'ENTRÉE @ 230V AC (100%)	103W pour VF90W 130W pour VF120W	680W (±20): 7 x VF90W ou 5 x VF120W
COURANT D'ENTRÉE @ 230V AC	0.45A pour VF90W 0.62A pour VF120W	3.1A: 7 x VF90W ou 5 x VF120W
ÉTANCHÉITÉ/ÉTANCHÉITÉ À LA POUSSIÈRE	IP65	
DIMENSIONS	300 x 170 x 56mm	
POIDS	2Kg	
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-20° -- +40°C	
HUMIDITÉ DE TRAVAIL	20% - 90%	
GRADATION MANUELLE/ CONTRÔLEUR D'ÉCLAIRAGE EXTERNE	0-10V protocole de signal	

3.3 Environnement

Le pilote LED est destiné à être utilisé dans des salles de culture climatisées 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 humides ou à l'extérieur.

Le produit fonctionnera à des températures ambiantes de -10 °C à 40 °C mais fonctionnera à un niveau optimal entre 20 °C et 30 °C.

Le produit fonctionnera dans une humidité de 20 à 90 %, sans condensation.

3.4 Informations legales

Ce produit est certifié UKCA et CE et conforme aux normes de test des directives LVD et EMC.

4. RECOMMANDATIONS DE SECURITE 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 pilote LED.
- N'ouvrez pas et ne démontez pas le pilote LED car il ne contient aucune pièce réparable à l'intérieur. L'ouverture ou la modification du pilote LED peut être dangereuse et annulera la garantie.
- N'utilisez pas le pilote LED lorsque le pilote 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 pilote de LED à :
Humidité de condensation, brouillard épais ou pulvérisation directe ;
Températures ambiantes en dehors de la plage spécifiée ;
Poussière et pollution ;
Lumière directe du soleil pendant l'utilisation ou lumière HID qui peut surchauffer le pilote.
- Débranchez toujours le pilote LED du secteur avant d'effectuer toute opération d'entretien.
- Attendez toujours une période de refroidissement d'au moins 20 à 30 minutes avant de le toucher. Toucher les barres LED lorsque le luminaire est allumé ou immédiatement après peut entraîner des brûlures !
- La convection naturelle évacue la chaleur du dissipateur thermique. Pour que le système se refroidisse correctement, un espace d'au moins 5 cm est nécessaire entre l'appareil et le toit de votre zone 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 et 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.
- N'utilisez pas 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. Les dommages au luminaire à LED et aux circuits électroniques résultant d'une installation et d'une utilisation incorrectes annulent la garantie.

5. CONTENU

1 X PILOTE LED VF650W

**1 X CÂBLE D'ALIMENTATION
DE 4 M AVEC FICHE**

**1 X CÂBLE DE SORTIE D'ALIMENTATION
DE 1,5 M POUR CONNECTER LE PILOTE
À L'APPAREIL**

1 X MANUEL



6. INSTALLATION

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

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

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

Avertissement ! Évitez les câbles enroulés et gardez les câbles d'alimentation séparés pour éviter les interférences électromagnétiques.

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

6.1 Montage et installation du luminaire

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

Le luminaire est doté de trous de fixation à chaque extrémité du cadre et peut être fixé directement aux rayonnages agricoles verticaux ou suspendu à l'aide de suspensions légères.

Fixez l'appareil dans la position et à la hauteur requises.

Pour une performance optimale, placez le luminaire horizontalement à une distance de 10 à 30 cm des plantes.

6.2 Connexion et deconnexion du pilote LED

Positionnez le pilote LED de manière appropriée en vous assurant qu'il ne soit pas directement exposé au soleil ou à la lumière HID afin d'éviter toute surchauffe et qu'il ne soit pas directement sur le sol où il pourrait entrer en contact avec de l'eau ou des nutriments.

Le pilote LED est livré avec un câble d'alimentation de 4 m, un câble de sortie d'alimentation de 1,5 m à connecter au luminaire à LED.

Pour connecter le pilote LED au luminaire :

Alignez correctement le connecteur du câble de sortie d'alimentation du pilote avec la prise de sortie du pilote et poussez-les ensemble jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent.

Connectez l'autre extrémité du câble de sortie du pilote au câble d'entrée du luminaire.

Pour débrancher :

Tournez le connecteur de verrouillage par rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour déverrouiller et tirez dessus.

6.3 CHANGEMENT ET CONNEXION DU VARIATEUR MANUEL OU DU CONTROLEUR D'ECLAIRAGE EXTERNE ET REGLAGE DE L'INTENSITE LUMINEUSE

Si il n'y a pas de variateur connecté au pilote, le luminaire à LED s'allume à 100 % de puissance lorsque l'alimentation secteur du pilote est activée.

Le luminaire peut être allumé/éteint s'il y a un contrôleur connecté au port Dimming IN du pilote.

L'intensité lumineuse du luminaire LED peut être ajustée sans modifier le spectre ni perdre en efficacité. Cela signifie que le PPF peut être ajusté au niveau correct pour le cycle de croissance.

Le pilote LED peut être connecté à un panneau de commande Lumatek Plus/contrôleur d'éclairage universel 0-10 V (tous vendus séparément) pour l'alternance et le contrôle de la variation.

Si vous connectez le panneau de commande Lumatek au pilote, veuillez utiliser le câble du contrôleur de liaison fourni dans la boîte du contrôleur. Assurez-vous que les connecteurs sont correctement alignés, puis poussez ensemble jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent.

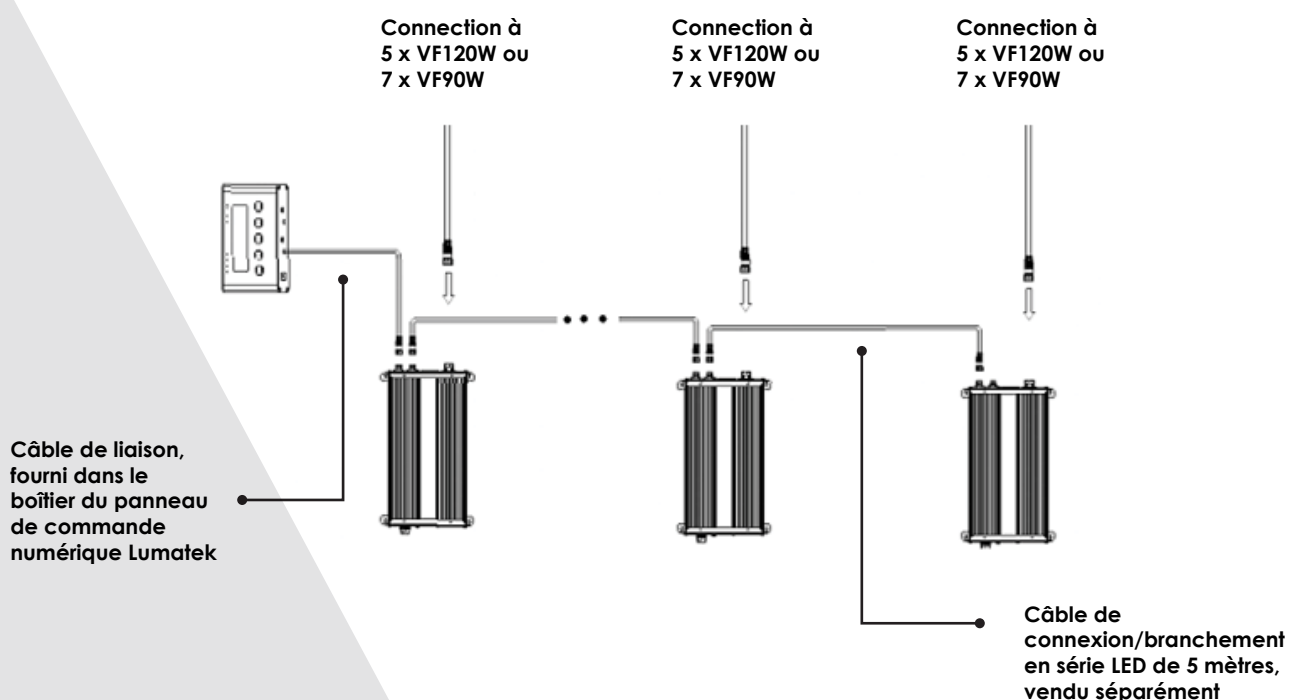
Pour déverrouiller : tournez le connecteur de verrouillage par rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et tirez.

Pour contrôler une série de branchements de LED, utilisez d'abord le câble de liaison fourni dans le boîtier du panneau de commande Lumatek pour connecter l'un des canaux du contrôleur au port DIM IN du premier pilote VF650W de la série.

Utilisez le câble de branchement en série de LED (vendu séparément) pour terminer la connexion entre le premier pilote VF650W en vous connectant du port DIM OUT au port DIM IN du pilote VF650W suivant. Répétez le processus de connexion du câble de branchement (vendu séparément) si vous avez besoin de connecter plus de pilotes LED VF650W à la série.

Remarque : il y a une limite à la connexion en série de pilotes LED VF650W établie par le panneau de commande Lumatek. Les recommandations sont de 50 unités de pilotes LED VF650W connectés à chaque canal du contrôleur. Le panneau de commande Lumatek a deux canaux, la limite est donc de 100 unités de pilotes LED VF650W (50 pilotes LED VF650W par canal).

L'intensité lumineuse (niveau PPF) peut être ajustée entre 20 % et 100 % de la puissance lumineuse

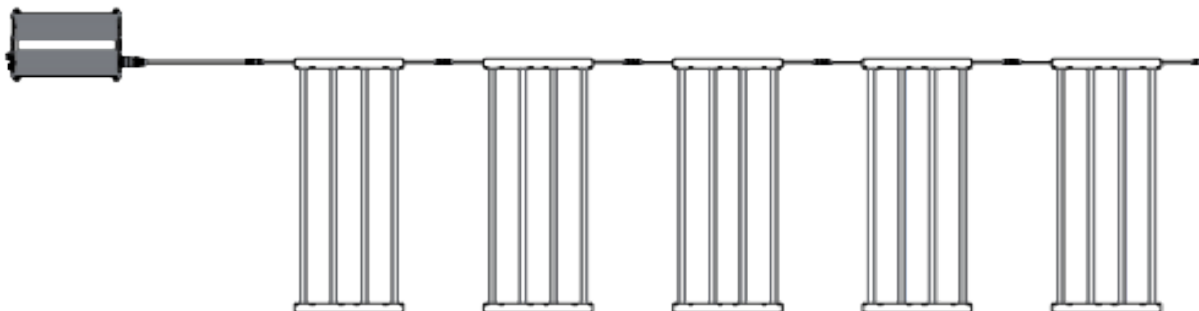


6.4 Connexion et alimentation de plusieurs luminaires en série

Le pilote LED VF 650W peut être utilisé pour alimenter jusqu'à sept luminaires VF90W ou cinq luminaires VF120W simultanément. Chaque luminaire a un câble d'entrée d'alimentation (connecteur mâle) et un câble de sortie d'alimentation (connecteur femelle). Le câble de sortie d'alimentation du pilote LED est connecté au câble d'entrée d'alimentation du luminaire 1.

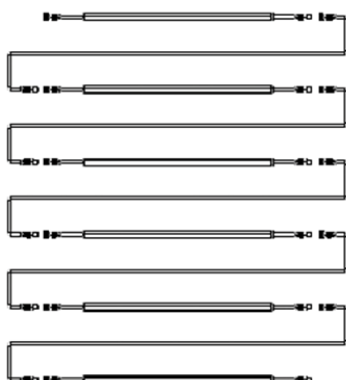
Le câble de sortie d'alimentation du luminaire 1 est connecté au câble d'entrée d'alimentation du luminaire 2. Le câble de sortie d'alimentation du luminaire 2 est connecté au câble d'entrée d'alimentation du luminaire 3 et ainsi de suite jusqu'à ce que tous les luminaires soient connectés.

Exemple de plan de raccordement horizontal :



Pour des plans d'éclairage alternatifs et une plus grande flexibilité, des câbles de connexion d'extension sont vendus séparément.

Exemple de plan de raccordement vertical avec câbles de raccordement prolongateurs :



6.5 CONNEXION DU LUMINAIRE DE LED AU RESEAU ELECTRIQUE

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

Avertissement ! Assurez-vous que le câble d'alimentation n'est pas enroulé et ne touche aucune surface chaude.

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

Avertissement ! Si vous n'utilisez pas de contrôleur d'éclairage externe, assurez-vous que l'équipement de réglage externe peut faire face au courant d'appel du luminaire LED. Utilisez toujours un interrupteur temporisé adapté à la puissance nominale de charge capacitive. N'utilisez jamais de minuteries domestiques pour allumer le luminaire LED !

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

Assurez-vous que le connecteur femelle autobloquant du câble d'alimentation du pilote de LED est correctement aligné sur le connecteur mâle correspondant sur le pilote et poussez ensemble jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Branchez la fiche d'alimentation secteur sur le transformateur/l'alimentation électronique.

Mettez l'appareil sous tension

7. INSPECTION, MAINTENANCE ET RÉPARATION

Avertissement ! Débranchez le pilote LED du secteur avant d'effectuer tout entretien ou réparation.

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

Avertissement ! N'ouvrez pas et ne démontez pas le pilote LED, il ne contient aucune pièce réparable à l'intérieur. L'ouverture du pilote LED peut être dangereuse et annulera la garantie.

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

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

Vérifiez régulièrement le pilote LED pour l'accumulation de poussière ou de saleté. Nettoyer si nécessaire. La contamination peut entraîner une surchauffe et une diminution des performances. Nettoyez l'extérieur du pilote LED à l'aide d'un chiffon sec ou humide.

Vérifiez régulièrement les câbles du pilote LED pour vous assurer qu'ils ne sont pas endommagés. Le pilote LED dispose d'une protection contre les surtensions pour un fonctionnement sûr et une protection de l'appareil. En cas de fluctuations de surtension ou de sous-tension du secteur, de circuit ouvert ou de court-circuit et de température excessive du conducteur ; le pilote LED s'éteindra automatiquement. Le pilote fonctionnera à nouveau lorsque les valeurs des paramètres de protection contre les surtensions seront à nouveau dans la plage d'utilisation sûre.

Pour réinitialiser le pilote LED ; couper l'alimentation secteur puis remettre l'alimentation secteur.

8. STOCKAGE ET ELIMINATION

Stockez le pilote LED dans un environnement sec et propre, à 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 en vue d'un traitement, d'une valorisation et d'une élimination écologiquement rationnelle.

9. GARANTIE

Lumatek garantit que les composants mécaniques et électroniques de leur produit sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication s'ils sont utilisés dans des conditions de fonctionnement normales pendant une période de cinq (5) ans à compter de la date d'achat d'origine. Si le produit présente des défauts au cours de cette période et que le défaut n'est pas dû à une erreur de l'utilisateur ou à une mauvaise utilisation, Lumatek remplacera ou réparera le produit à sa discrétion en utilisant des produits ou des pièces neufs ou reconditionnés appropriés. Dans le cas où Lumatek décide de remplacer l'intégralité 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 d'origine. Pour le service, renvoyez le produit à votre magasin avec le ticket de caisse original.

LUMATEK VF650W LED TRAFO MANUÁL

ČEŠTINA

OBSAH

1. **Úvod**
2. **Popis produktu**
3. **Informace o produktu a technické údaje**
 - 3.1 Obecné informace o produktu
 - 3.2 Technické specifikace
 - 3.3 Prostředí
 - 3.4 Právní
4. **Bezpečnostní doporučení a varování**
5. **Obsah**
6. **Instalace**
 - 6.1 Montáž a instalace svítidla
 - 6.2 Připojte a odpojte LED trafo
 - 6.3 Přepínání a připojení ručního stmívače nebo externího ovladače osvětlení a nastavení intenzity světla (stmívání)
 - 6.4 Sériové zapojení zařízení pro externí ovládání
 - 6.5 Připojení LED svítidla k elektrické síti
7. **Inspekce, údržba a opravy**
8. **Skladování a likvidace**
9. **Záruka**

1. ÚVOD

Děkujeme za zakoupení si LED trafo Lumatek VF650W LED. Tato příručka popisuje, jak nainstalovat a používat LED trafo. Před instalací nebo provozováním jakéhokoli LED systému Lumatek si prosím důkladně přečtěte tuto příručku. Pokud si na instalaci vysoce výkonných osvětlovacích systémů netroufáte vy sami, měli byste vyhledat služby kvalifikovaného instalačního odborníka.

2. POPIS PRODUKTU

Lumatek VF650W LED trafo je ovládací zařízení pro elektronická pěstitelská LED svítidla Lumatek VF. LED svítidlo VF je vysoce výkonné růstové světlo s ideálním spektrálním a PPF výkonem pro množení sazenic, odřezků a klonů a všech cílových plodin s nízkým PPFD.

LED trafo VF650W lze pro větší flexibilitu umístit vzdáleně od svítidla a současně tak napájet jedno až sedm svítidel typu VF90W LED nebo jedno až pět svítidel typu VF120 LED.

Ovladač LED VF650W lze přepínat a stmívat pomocí manuálního stmívače 0-10 V nebo ovladače osvětlení (prodává se samostatně).

V této příručce bude Lumatek VF650W LED trafo označováno jako: „LED trafo“.

3. INFORMACE O PRODUKTU A SPECIFIKACE

3.1 Obecné produktové informace

JMÉNO PRODUKTU	Lumatek VF650W LED trafo
KÓD PRODUKTU	LUMLED026
VÝROBCE	Lumatek EU
EAN	5060560032045
TYP ZÁSTRČKY	UK/EU

3.2 Technické specifikace

VSTUPNÍ NAPĚTÍ	220-240V AC 50/60Hz	220-240V AC 50/60Hz
VSTUPNÍ VÝKON PŘI 230 V AC (100%)	103W pro VF90W 130W pro VF120W	680W (±20): 7 x VF90W nebo 5 x VF120W
VSTUPNÍ PROUD PŘI 230 V AC	0.45A pro VF90W 0.62A pro VF120W	3.1A: 7 x VF90W nebo 5 x VF120W
VODOTĚSNOST/PRACHOTĚSNOST	IP65	
ROZMĚRY	300 x 170 x 56mm	
HMOTNOST	2Kg	
PRACOVNÍ TEPLOTA	-20° -- +40°C	
PRACOVNÍ VLHKOST	20% - 90%	
RUČNÍ OVLÁDÁNÍ STMÍVÁNÍ/ EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ OSVĚTLENÍ	Signální protokol 0-10V	

3.3 Prostředí

LED trafo je určeno k použití v klimatizovaných pěstírnách a vnitřních farmách. Výrobek může být používán ve vlhkém prostředí, ale nesmí být používán v mokřem prostředí nebo venku. Výrobek bude pracovat při okolních teplotách od -10°C do 40°C, ale optimálně bude fungovat na úrovni mezi 20°C až 30°C.

Výrobek bude pracovat při 20 až 90% vlhkosti, bez kondenzace.

3.4 Právní

Tento výrobek je certifikován podle UKCA a CE a vyhovuje testovacím normám směrnice LVD a EMC.

4. BEZPEČNOSTNÍ DOPORUČENÍ A VAROVÁNÍ

Varování! Před použitím nebo prací s výrobkem si pozorně přečtěte níže uvedená varování!

- Při instalaci nebo používání LED trafo vždy dodržujte místní pravidla a předpisy.
- Neotvírejte ani nerozebírejte LED trafo, protože uvnitř neobsahuje žádné opravitelné části. Otevření nebo úprava LED trafo může být nebezpečná a zruší platnost záruky.
- Nepoužívejte LED trafo, pokud je LED trafo poškozeno nebo pokud je poškozen jeho napájecí kabel. Vyměňte napájecí kabel pouze za správně dimenzovaný kabel.
- Úpravy kabelů mohou vést k nežádoucím elektromagnetickým účinkům, které mohou způsobit, že produkt nebude v souladu s právními požadavky.
- Nevystavujte LED trafo:

Kondenzační vlhkosti, husté mlze, nebo přímému postřikání; Okolní teplotě mimo specifikovaný rozsah; Prachu a kontaminaci;

Přímému slunečnímu světlu během používání nebo HID světlu, které může trafo zahřát.

- Před prováděním jakékoli údržby vždy odpojte LED trafo od sítě.
- Než se dotknete LED trafo, vždy jej nechte alespoň 20-30 minut vychladnout.
- Přirozené proudění odvádí teplo z chladiče. Aby se systém sám řádně ochladil, je mezi trafem a střechou vaší pěstírny zapotřebí alespoň 5 cm volného prostoru.
- Nepoužívejte LED trafo v blízkosti hořlavých, výbušných nebo reaktivních látek. LED trafo může dosáhnout teploty 40°C.
- Nepoužívejte odpařovače síry ani vodní mlhy.
- Za instalaci a použití LED trafo odpovídá koncový uživatel. Nesprávné použití nebo instalace může vést k selhání a poškození LED trafo. Poškození LED trafo a elektronických obvodů v důsledku nesprávné instalace a používání ruší záruku.

5. OBSAH

**1 X VF650W LED TRAFU
NAPÁJECÍ KABEL**

1 X 4 M SE ZÁSTRČKOU

**1 X 1,5 M NAPÁJECÍ VÝSTUPNÍ
KABEL PRO PŘIPOJENÍ TRAFU
K ZAŘÍZENÍ**

1 X MANUÁL



6. INSTALACE

Varování! Montáž a instalace LED svítidla musí být v souladu s příslušnými místními zákony a předpisy.

Varování! Instalační technik odpovídá za správnou a bezpečnou instalaci.

Varování! Zajistěte, aby místní kabeláž mohla podporovat požadavky na napětí a proud LED svítidla.

Varování! Vyvarujte se stočených kabelů a udržujte napájecí kabely odděleně. Zabráníte elektromagnetickému rušení.

Varování! Nepřipojujte ani neodpojujte LED svítidlo pod zátěží.

6.1 Montáž a instalace svítidla

Varování! Namontujte systém na něco, co unese hmotnost LED svítidla

Svítidlo má upevňovací otvory na koncích rámu a lze jej připevnit přímo na svislé pěstitelské regály nebo zavěsit pomocí závěsů na světlo.

Svítidlo zajistěte v požadované poloze a výšce.

Pro optimální výkon umístěte zařízení vodorovně ve vzdálenosti 10 cm - 30 cm od rostlin.

6.2 Připojte a odpojte LED trafo

Umístěte LED trafo vhodně tak, aby nebylo na přímém slunci nebo HID světle, aby nedošlo k přehřátí a ne přímo na podlahu, kde by mohlo přijít do styku s vodou nebo živinami.

LED trafo je dodáváno s napájecím kabelem 4 m, výstupním kabelem 1,5 m pro připojení k LED svítidlu.

Připojení LED trafo k zařízení;

Správně zarovnejte OUTPUT konektor kabelu napájení ovladače s výstupní zdírkou ovladače a zatlačte je k sobě, dokud nezacvaknou.

Připojte druhý konec výstupního kabelu ovladače ke vstupnímu kabelu zařízení. Odpojení; Otočením konektoru proti směru hodinových ručiček odemkněte a vytáhněte.

6.3 Přepínání a připojení ručního stmívače nebo externího ovladače osvětlení a nastavení intenzity světla (stmívání)

Pokud k ovladači není připojen žádný controller, LED zařízení se zapne na 100% výkon, když je zapnuto síťové napájení ovladače.

Svítilno lze zapnout/vypnout (ON/OFF), pokud je ovladač připojen k portu Dimming IN (Stmívání IN) na ovladači.

Intenzitu světla LED svítidla lze upravit bez změny spektra nebo ztráty účinnosti. Znamená to, že PPF lze upravit na správnou úroveň pro cyklus růstu.

Ovladač LED lze připojit k 0-10V a Lumatek Control Panel Plus/univerzálnímu ovladači osvětlení (vše se prodává samostatně) pro ovládání spínání a stmívání.

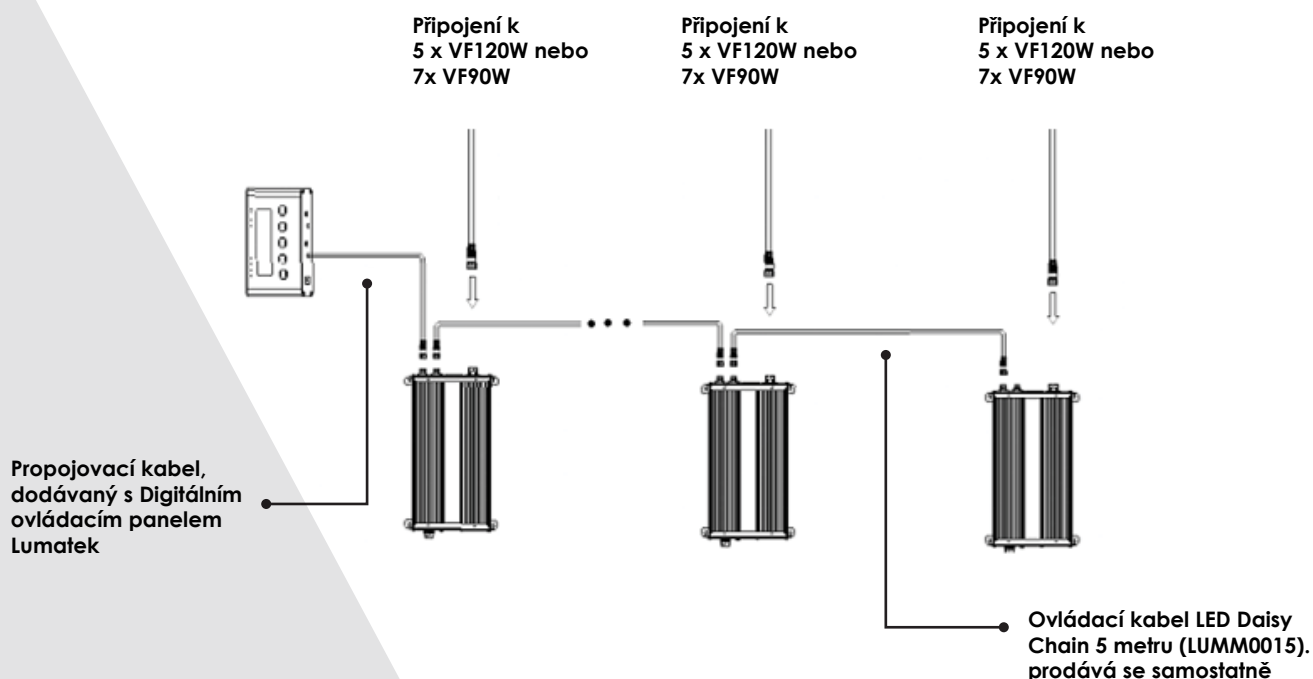
Pokud připojujete ovládací panel Lumatek k ovladači, použijte propojovací kabel ovladače dodaný v krabici ovladače. Ujistěte se, že jsou konektory správně zarovnané a poté je zatlačte k sobě, dokud nezacvaknou. Uvolnění: otočte otočným zámkem proti směru hodinových ručiček a roztáhněte směrem od sebe.

Pro řetězové ovládání více LED ovladačů nejprve použijte propojovací kabel dodaný v krabici ovládacího panelu Lumatek pro připojení jednoho z kanálů ovladače k portu DIM IN prvního ovladače VF650W celkového řetězce.

Pomocí kabelu LED Daisy Chain Control Cable (prodává se samostatně) dokončete propojení mezi prvním ovladačem VF650W připojením z portu DIM OUT k portu DIM IN dalšího ovladače VF650W. Pokud potřebujete k řetězovému zapojení připojit více ovladačů LED VF650W, opakujte proces připojení kabelu Daisy Chain Control Cable (prodává se samostatně).

Poznámka: Ovladače LED VF650W zapojené pomocí ovládacího panelu Lumatek jsou omezeny. Doporučuje se 50 jednotek ovladačů LED VF650W připojených ke každému kanálu ovladače. Ovládací panel Lumatek má dva kanály, takže limit je 100 jednotek LED ovladačů LED VF650W (50 ovladačů LED VF650W LED na jeden kanál).

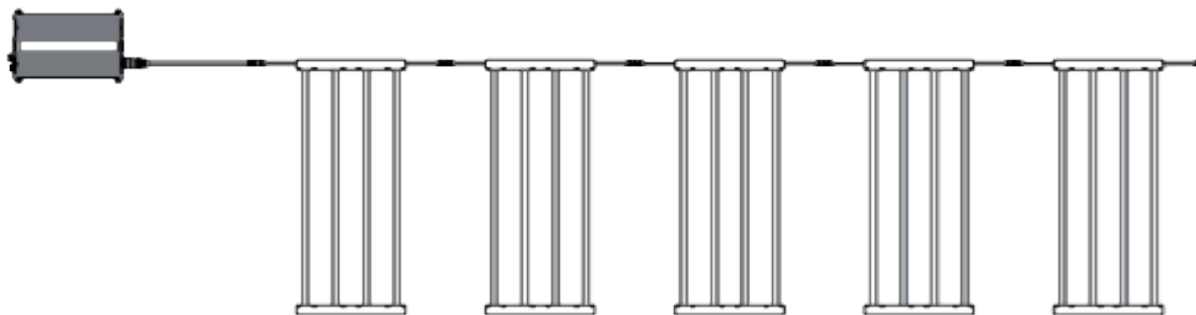
Intenzitu světla (úroveň PPF) lze nastavit v rozmezí 20% - 100% světelného výkonu.



6.4 Připojení a napájení více zařízení zapojením do série

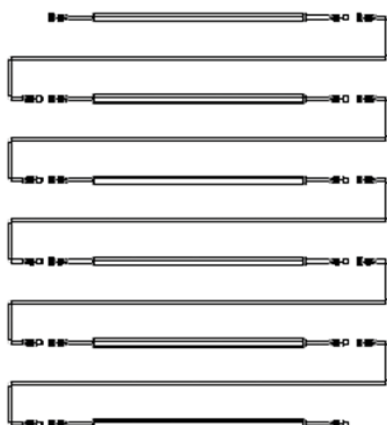
VF 650W LED trafo lze použít k napájení až sedmi svítidel VF90W nebo pěti svítidel VF120W současně. Každé zařízení má vstupní napájecí kabel (zástrčka) a výstupní napájecí kabel (zásuvka). Výstupní napájecí kabel LED trafo je připojen ke vstupnímu napájecímu kabelu svítidla 1. Výstupní napájecí kabel svítidla 1 je připojen ke vstupnímu napájecímu kabelu svítidla 2. Výstupní napájecí kabel svítidla 2 je připojen k napájecímu kabelu svítidla 3 a tak dále, dokud nejsou připojena všechna zařízení.

Příklad horizontálního plánu připojení:



Pro alternativní světelné plány a větší flexibilitu lze prodlužovací propojovací kabely zakoupit samostatně.

Příklad vertikálního plánu připojení s prodlužovacími propojovacími kabely:



6.5 Připojení LED zařízení k elektrické síti

Varování! Ujistěte se, že je napájení ze sítě vypnuto.

Varování! Zajistěte, aby napájecí kabel nebyl svinut a nedotýkal se žádných horkých povrchů.

Varování! Připojte kabely podle místních předpisů, bezpečnostních předpisů a elektrických předpisů.

Varování! Pokud nepoužíváte externí ovladač osvětlení, ujistěte se, že si externí spínací zařízení dokáže poradit se startovacím proudem LED svítidel. Vždy používejte stykač časovače vhodný pro spínání kapacitní zátěže. K přepínání LED zařízení nikdy nepoužívejte časovače pro domácnost!

Varování! Nepřipojujte ani neodpojujte LED zařízení při zatížení.

Ujistěte se, že samosvorný samičí konektor kabelu napájecího zdroje LED je správně zarovnan s odpovídajícím samčím konektorem na ovladači a jsou zatlačeny k sobě, dokud nezaklapnou. Pro odpojení otočte samičí konektor proti směru hodinových ručiček, čím jej odemknete a potáhněte od řidiče.

Připojte zástrčku ze sítě ke spínacímu zařízení/napájecímu zdroji.

Zapněte síťové napájení.

7. INSPEKCE, ÚDRŽBA A OPRAVY

Varování! Před prováděním jakékoli údržby nebo oprav odpojte LED trafo od síťového napájení.

Varování! Nepřipojujte ani neodpojujte LED svítidlo při zatížení.

Varování! LED trafo neotevírejte ani nerozebírejte, neobsahuje žádné opravitelné součásti. Otevření LED trafa může být nebezpečné a ruší platnost záruky.

Varování! Vždy počkejte 20 - 30 minut, než LED světelné lišty vychladnou.

Pozor! LED svítidlo nečistěte čisticími prostředky, abrazivy nebo jinými agresivními látkami.

Pravidelně kontrolujte, zda se v LED trafu nevytváří prach nebo nečistoty. V případě potřeby vyčistěte. Znečištění může způsobit přehřátí zařízení a snížení výkonu.

Vnější část LED trafa vyčistěte suchým nebo vlhkým hadříkem. Pravidelně kontrolujte kabely LED trafa, zda nejsou poškozené.

Ovladač LED je vybaven přepěťovou ochranou pro bezpečný provoz a ochranu zařízení. V případě kolísání nad nebo pod napětím sítě, přerušení nebo zkratu a překročení bezpečné teploty řidiče; ovladač LED se automaticky vypne. Ovladač bude znovu fungovat, jakmile budou hodnoty parametrů přepěťové ochrany opět v rozsahu bezpečného použití.

Chcete-li ovladač LED resetovat; vypněte síťové napájení a poté jej zapněte.

8. SKLADOVÁNÍ A LIKVIDACE

Uchovávejte LED trafo v suchém a čistém prostředí s okolní teplotou od -25 ° C do 55 ° C.

Produkt nesmí být likvidován jako netříděný komunální odpad, ale musí být separován odděleně za účelem zpracování, využití a ekologické likvidace.

9. ZÁRUKA

Společnost Lumatek zaručuje, že mechanické a elektronické součásti jejich výrobku budou bez závad na materiálu a zpracování, pokud budou používány za normálních provozních podmínek po dobu pět (5) let od původního data nákupu. Pokud výrobek v této lhůtě vykazuje jakékoli vady a tyto vady nejsou způsobeny chybou uživatele nebo nesprávným použitím, společnost Lumatek podle svého uvážení buď vymění nebo opraví výrobek pomocí vhodných nových nebo repasovaných výrobků nebo dílů. V případě, že se Lumatek rozhodne vyměnit celý produkt, vztahuje se tato omezená záruka na náhradní výrobek po zbývajících počáteční záruční dobu, tj. pět (5) let od data zakoupení původního produktu. Pro servis; výrobek vraťte do obchodu, kde jste jej zakoupili, s originálním dokladem o prodeji.

LUMATEK VF650W

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

РУССКИЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

- 1. Введение**
- 2. Описание продукта**
- 3. Информация о продукте и технические характеристики**
 - 3.1 Общая информация о продукте
 - 3.2 Технические характеристики
 - 3.3 Окружающая среда
 - 3.4 Юридическая информация
- 4. Рекомендации и предупреждения по безопасности**
- 5. Содержание**
- 6. Установка**
 - 6.1 Сборка и установка светильника
 - 6.2 Подключение и отключение светодиодного драйвера
 - 6.3 Переключение и подключение ручного диммера или внешнего контроллера освещения и регулировка интенсивности света (диммирование)
 - 6.4 Последовательное подключение светильников для внешнего управления
 - 6.5 Подключение светодиодного светильника к электросети
- 7. Осмотр, обслуживание и ремонт**
- 8. Хранение и утилизация**
- 9. Гарантия**

1. ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за покупку светодиодного драйвера Lumatek VF650W. В этом руководстве описывается, как установить и использовать драйвер светодиода; пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед тем, как пытаться установить или эксплуатировать любую светодиодную систему Lumatek. Если вас не устраивает установка высокоэффективных систем освещения, вам следует обратиться за помощью к квалифицированному специалисту по установке.

2. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Светодиодный драйвер Lumatek VF650W - это ПРА для электронных садовых светодиодных светильников Lumatek VF. VF LED Fixture - это высокоэффективный светильник для выращивания растений с идеальным спектральным диапазоном и выходной мощностью PPF для размножения семян, черенков и клонов, а также всех целевых культур с низким PPFD.

Светодиодный драйвер VF650W может быть расположен удаленно для большей гибкости и может одновременно питать от одного до семи светодиодных светильников VF90W или от одного до пяти светодиодных светильников VF120.

Драйвер светодиода VF650W можно переключать и регулировать с помощью ручного диммера 0-10 В или контроллера освещения (продается отдельно).

В этом руководстве драйвер светодиода Lumatek VF650W будет называться «драйвер светодиода».

3. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Общая информация о продукте

НАИМЕНОВАНИЕ ТОВАРА	Lumatek VF650W LED driver
КОД ПРОДУКТА	LUMLED026
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Lumatek EU
EAN	5060560032045
ТИП РОЗЕТКИ	UK/EU

3.2 Технические характеристики

ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	220-240 В АС 50/60 Гц	220-240 В АС 50/60 Гц
ВХОДНАЯ МОЩНОСТЬ @ 230 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (100%)	103 Вт для VF90W 130 Вт для VF120W	680 Вт (± 20): 7 x VF90 Вт или 5 x VF120W
INPUT CURRENT ВХОДНОЙ ТОК @ 230 В ПЕРЕМЕННОГО ТОКА АС	0,45 А для VF90W 0,62 А для VF120W	3,1 А: 7 x VF90 Вт или 5 x VF120W
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ / ПЫЛЕЕЗОПАСНЫЙ	IP65	
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	300 x 170 x 56mm	
МАССА	2Kg	
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-20° -- +40°C	
РАБОЧАЯ ВЛАЖНОСТЬ	20% - 90%	
РУЧНОЕ ЗАТЕМНЕНИЕ / ВНЕШНЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ	Протокол сигнала 0-10 В	

3.3 Окружающая среда

Драйвер светодиода предназначен для использования в комнатах для выращивания с контролируемым климатом и на закрытых фермах. Изделие можно использовать во влажной среде, но нельзя использовать во влажной среде или на открытом воздухе.

Изделие будет работать при температуре окружающей среды от -10°C до 40°C, но будет работать при оптимальном уровне от 20°C до 30°C.

Изделие будет работать при влажности от 20% до 90% без конденсации.

3.4 Юридическая информация

Данное изделие сертифицировано UKCA и CE в соответствии со стандартами испытаний LVD и директивы по электромагнитной совместимости.

4. РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Предупреждение! Внимательно прочтите приведенные ниже предупреждения перед использованием или работой с продуктом!

- Всегда соблюдайте местные правила и нормы при установке или использовании драйвера светодиода.
- Не открывайте и не разбирайте драйвер светодиода, поскольку внутри он не содержит деталей, подлежащих обслуживанию.

Открытие или изменение драйвера светодиода может быть опасным и приведет к аннулированию гарантии.

- Не используйте драйвер светодиода, если драйвер светодиода или его кабель питания повреждены. Заменяйте шнур питания только на кабель правильного номинала.

- Модификация кабелей может привести к нежелательным электромагнитным эффектам, которые могут нарушить соответствие продукта требованиям законодательства.

- Не подвергайте светодиодный светильник воздействию:

- Конденсирующая влажность, сильный туман или прямое распыление;

- Температура окружающей среды вне указанного диапазона;

- Пыль и загрязнения;

- Прямой солнечный свет во время использования или СКРЫТЫЙ свет, который способствует нагреву драйвера.

- Перед выполнением любого обслуживания всегда отключайте светодиодный светильник от сети.

- Всегда дайте остыть светодиодному светильнику не менее 20-30 минут, прежде чем прикасаться к нему. Прикосновение к светодиодному светильнику, когда он горит, или сразу после него, может привести к ожогам!

- Естественная конвекция отводит тепло от радиатора. Для того, чтобы система слишком хорошо остыла, необходимо как минимум 5 см пространства между приспособлением и крышей вашего участка для выращивания.

- Не используйте абразивные материалы или агрессивные чистящие средства для очистки светодиодного светильника, так как это может повредить вторичную оптику. Вместо этого используйте чистую влажную или сухую ткань / ткань.

- Не используйте светодиодный светильник рядом с легковоспламеняющимися, взрывчатыми или химически активными веществами. Светодиодный светильник может нагреваться до 40°C.

- Не используйте испарители серы или водяные густые растворы.

- Конечный пользователь несет ответственность за установку и использование светодиодного светильника. Неправильное использование или установка может привести к выходу из строя и повреждению светодиодного светильника. Повреждение светодиодного светильника и электронных

5. СОДЕРЖАНИЕ

1 X СВЕТОДИОДНЫЙ ДРАЙВЕР VF650W

1 X 4 М БЛОК ПИТАНИЯ КАБЕЛЬ С ВИЛКОЙ

1 X ВЫХОДНОЙ СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ
1,5 М - 1 ШТ. ПОДКЛЮЧИТЬ ДРАЙВЕР
К ПРИСПОСОБЛЕНИЮ

1 X РУКОВОДСТВО



6. УСТАНОВКА

Предупреждение! Монтаж и установка светодиодного светильника должны производиться в соответствии с применимыми местными законами и правилами.

Предупреждение! Установщик несет ответственность за правильную и безопасную установку.

Предупреждение! Убедитесь, что местная кабельная разводка может поддерживать требования к напряжению и току светодиодного светильника.

Предупреждение! Избегайте скрученных кабелей и держите кабели отдельно друг от друга, чтобы предотвратить электромагнитные помехи.

Предупреждение! Не подключайте и не отключайте светодиодный светильник под нагрузкой.

6.1 Сборка и установка приспособлений

Внимание! Закрепите систему на основании, способном выдержать вес светодиодного светильника.

Крепление имеет крепежные отверстия на каждом конце рамы и может быть прикреплено непосредственно к вертикальным фермерским стеллажам или подвешено с помощью легких подвесов.

Закрепите светильник в нужном положении и на нужной высоте.

Для достижения оптимальной производительности установите светильник горизонтально на расстоянии 10 см - 30 см от растений.

6.2 Подключение и отключение светодиодного драйвера

Расположите светодиодный драйвер надлежащим образом, следя за тем, чтобы на него не попадали прямые солнечные лучи или скрытый свет, чтобы избежать перегрева, а не непосредственно на полу, где он может контактировать с водой или питательными веществами.

Драйвер светодиода поставляется с 4-метровым кабелем питания, 1,5-метровым выходным кабелем для подключения к светодиодной арматуре

Подключить драйвер светодиода к светильнику;

Правильно совместите разъем выходного кабеля питания драйвера с выходным разъемом драйвера и сдвиньте до щелчка.

Подключите другой конец выходного кабеля драйвера к входному кабелю устройства.

Отключить; поверните соединитель поворотного замка против часовой стрелки, чтобы разблокировать и разъединить.

6.3 Включение и подключение ручного диммера или внешнего регулятора освещения и регулировка силы света (диммирование)

Если к драйверу не подключен контроллер, светодиодный светильник включится на 100% мощности при подаче сетевого питания на драйвер.

Светильник может включать/выключать освещение, если к порту Dimming IN на драйвере подключен контроллер.

Яркость света светодиодного светильника можно регулировать без изменения спектра или потери эффективности. Это означает, что для цикла роста PPF можно отрегулировать до нужного уровня.

Драйвер светодиода можно подключить к 0–10 В на панели управления Lumatek Plus/универсальному контроллеру освещения (продаются отдельно) для управления переключением и диммированием.

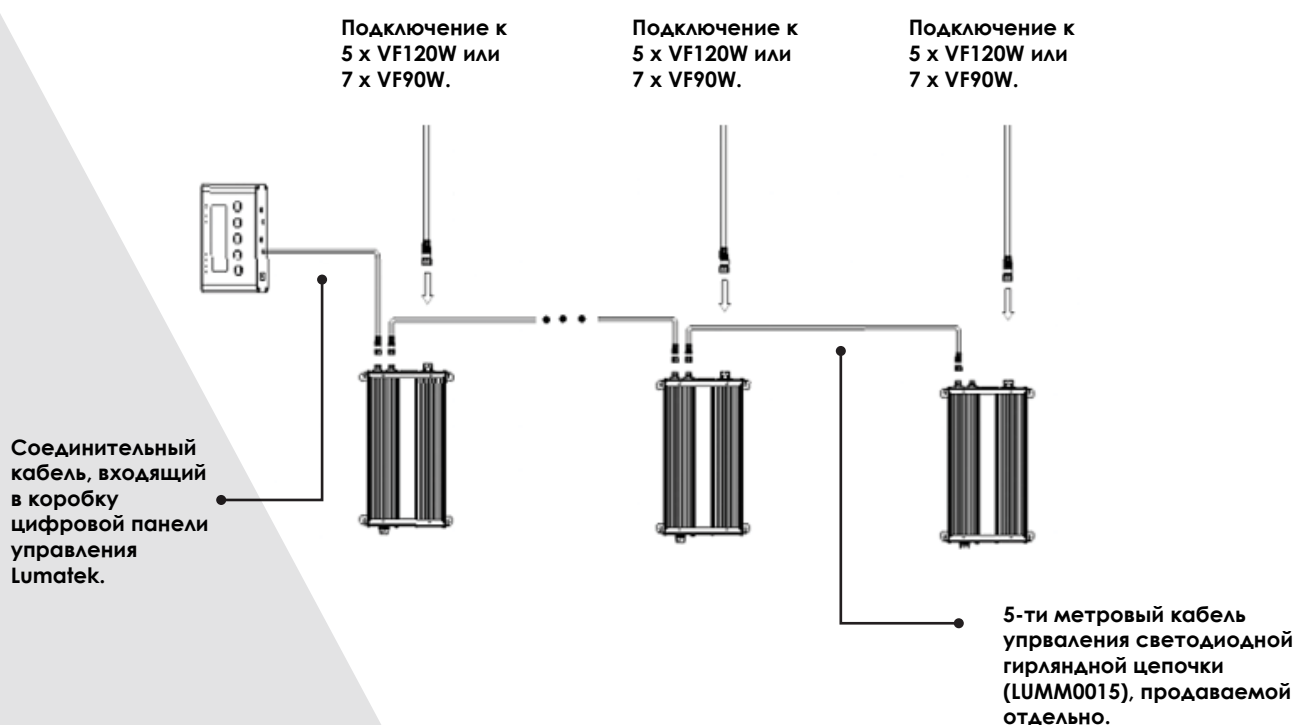
При подключении панели управления Lumatek к драйверу, пожалуйста, используйте кабель контроллера связи, входящий в коробку контроллера. Убедитесь, что разъемы правильно выровнены, а затем соедините их до щелчка. Чтобы разблокировать: поверните поворотный замок против часовой стрелки и оттяните.

Для управления несколькими светодиодными драйверами гирляндной цепочки сначала используйте соединительный кабель, поставляемый в коробке панели управления Lumatek, для подключения одного из каналов контроллера к порту DIM IN первого драйвера VF650W цепочки.

Используйте кабель управления светодиодной гирляндной цепочки - LED Daisy Chain Control Cable - (продается отдельно), чтобы завершить соединение между первым драйвером VF650W, подключив порт DIM OUT к порту DIM IN следующего драйвера VF650W. Повторите процесс подключения кабеля управления светодиодной гирляндной цепочки - LED Daisy Chain Control Cable - (продается отдельно), если вам нужно подключить больше светодиодных драйверов VF650W к цепочке.

Примечание: существует ограничение на последовательное включение светодиодных драйверов VF650W, установленное панелью управления Lumatek. Рекомендуется использовать 50 единиц светодиодных драйверов VF650W, подключенных к каждому каналу контроллера. Панель управления Lumatek имеет два канала, поэтому предел составляет 100 единиц светодиодных драйверов VF650W (50 светодиодных драйверов LED650W на канал).

Яркость света (уровень PPF) можно регулировать в диапазоне от 20% до 100% световой отдачи.



6.4 Последовательное подключение и питание нескольких светильников

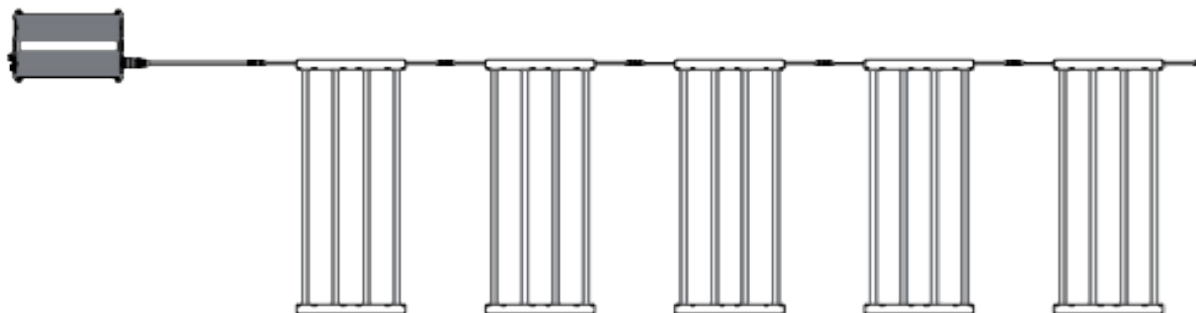
Светодиодный драйвер VF 650W может использоваться для одновременного питания до семи VF90W или пяти VF120W светильников. Каждый светильник имеет входной кабель питания (разъем с наружной резьбой) и выходной кабель питания (разъем с внутренней резьбой).

Выходной кабель питания светодиодного драйвера подключается к входному кабелю питания светильника fixture1.

Выходной кабель питания Fixture1 подключается к входному кабелю питания Fixture2.

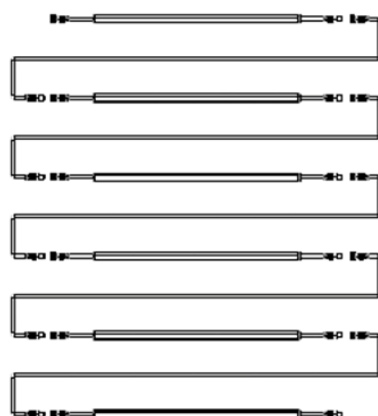
Выходной кабель питания Fixture2 подключается к входному кабелю питания Fixture3 и так далее, пока не будут подключены все устройства.

Пример горизонтальной схемы подключения:



Для альтернативных планов освещения и большей гибкости удлинительные соединительные кабели можно приобрести отдельно.

Пример вертикального плана подключения с удлинительными соединительными кабелями:



6.5 Подключение светодиодного светильника к электросети

Предупреждение! Убедитесь, что сетевое питание отключено.

Предупреждение! Убедитесь, что кабель питания не скручен и не касается горячих поверхностей.

Предупреждение! Подключите кабели в соответствии с местными правилами, правилами техники безопасности и электротехническими правилами.

Предупреждение! Если внешний контроллер освещения не используется, убедитесь, что внешний коммутационный аппарат может выдерживать пусковой ток светодиодного светильника. Всегда используйте контактор таймера, который подходит для переключения емкостной нагрузки. Для включения светодиодного светильника никогда не используйте бытовые таймеры!

Убедитесь, что коннектор с поворотным замком кабеля питания светодиодного светильника правильно совмещен с разъемом AC INPUT на раме светильника, и сдвиньте вместе до щелчка.

Отключите, поверните соединитель поворотного замка против часовой стрелки, чтобы разблокировать, и отсоедините от драйвера.

Подключите сетевой шнур к коммутационному устройству/источнику питания.

Включите сетевое питание.

7. ОСМОТР, ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ

Предупреждение! Перед выполнением любых работ по техническому обслуживанию или ремонту отключите светодиодный драйвер от сети.

Предупреждение! Не подключайте и не отключайте светодиодный светильник под нагрузкой.

Предупреждение! Не открывайте и не разбирайте драйвер светодиода, он не содержит внутри обслуживаемых деталей. Открытие драйвера светодиода может быть опасным и приведет к аннулированию гарантии.

Предупреждение! Всегда ждите 20-30 минут, пока светодиодные полосы остынут, прежде чем брать их в руки.

Осторожно! Не очищайте светодиодный светильник моющими, абразивными или другими агрессивными веществами.

Регулярно проверяйте драйвер светодиода на предмет скопления пыли или грязи. При необходимости очистите. Загрязнение может вызвать перегрев и снижение производительности. Очистите внешнюю часть драйвера светодиода сухой или влажной тканью.

Регулярно проверяйте кабели драйвера светодиода, чтобы убедиться, что он не поврежден.

Драйвер светодиода оснащен защитой от перенапряжения для безопасной работы и защиты устройства. В случае повышенных или пониженных колебаний сетевого напряжения, обрыва или короткого замыкания и превышения безопасной температуры драйвера; драйвер светодиода выключится автоматически. Драйвер снова будет работать, когда значения параметров защиты от перенапряжения снова окажутся в пределах безопасного диапазона использования.

Сбросить драйвер светодиода; выключите сетевое питание, а затем включите сетевое питание.

Очистите сухой или влажной тканью внешнюю поверхность светодиодного светильника.

Проверяйте регулярно кабели светодиодного светильника, чтобы убедиться, что он не имеет повреждений.

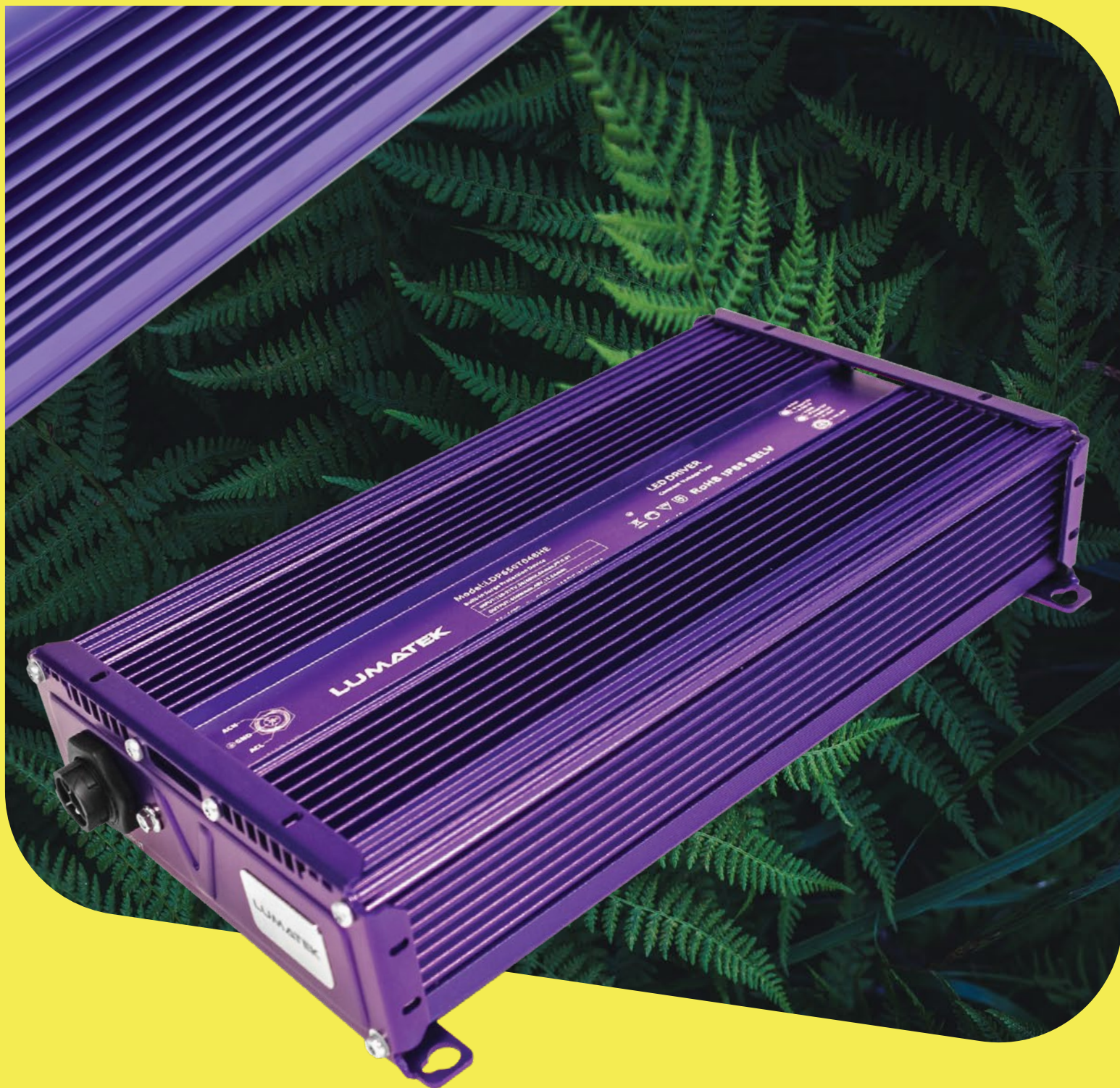
8. ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Храните драйвер светодиода в сухом и чистом месте при температуре окружающей среды от -25°C до 55°C.

Продукт нельзя утилизировать как несортированные бытовые отходы, его следует разобрать и разделить с целью переработки, использования и экологически безопасной утилизации.

9. ГАРАНТИЯ

Lumatek гарантирует, что механические и электронные компоненты изделия не имеют дефектов материала и изготовления при использовании в нормальных условиях эксплуатации в течение пять (5) лет с даты покупки. Если в течение этого срока в изделии обнаружатся какие-либо дефекты и дефект не является следствием ошибки пользователя или неправильного использования, компания Lumatek по своему усмотрению заменит или отремонтирует изделие, используя подходящие новые или восстановленные изделия или детали. В случае, если Lumatek примет решение о замене всего изделия, настоящая ограниченная гарантия будет распространяться на замененное изделие в течение оставшегося первоначального гарантийного срока, т.е. пять (5) лет с даты покупки оригинального изделия. Для получения обслуживания верните изделие в магазин с оригиналом товарного чека.



STAY UP TO DATE WITH OUR **SOCIAL MEDIA** CHANNELS



GENERAL : info@lumatek-lighting.com

SALES SUPPORT : orders@lumatek-lighting.com

TECHNICAL SUPPORT : techsupport@lumatek-lighting.com

CONTACT : +44(0)1233 280567

VISIT US AT **WWW.LUMATEK-LIGHTING.COM**