

# PHOTONTEK

HORTICULTURAL LIGHTING

## DIGITAL CONTROLLER

PHOTONTEK LED DIGITAL LIGHTING CONTROLLER

**MANUAL**

ENGLISH • ESPAÑOL • FRANÇAIS



**3**

**YEARS**

**WARRANTY**



**CONTROL  
TECHNOLOGY**



**LED  
COMPATIBILITY**



**LINK UP TO  
100  
FIXTURES**

# DIGITAL CONTROLLER

## PHOTONTEK LED DIGITAL LIGHTING CONTROLLER

**MANUAL**

• ENGLISH

### TABLE OF CONTENTS

#### **1. INTRODUCTION**

1.1 Product Description

#### **2. PRODUCT SPECIFICATIONS**

2.1 General Product Information

2.2 Technical Specifications

2.3 Environment

#### **3. COMPONENTS**

#### **4. SAFETY GUIDELINES**

#### **5. INSTALLING THE CONTROLLER AND FUNCTIONS**

5.1 Preparations

5.2 Setting up the Controller

5.2.1 Function Keys

5.2.2 System Settings

5.2.3 Zone Parameter Settings

5.2.4 Switching On/Off & Setting pre-set Switch  
ON/OFF and Light Intensity Times

5.2.5 Real time On/Off Switching and adjusting Light Intensity

#### **6. CONTROLLER LED INDICATOR**

#### **7. PHOTONTEK CONTROLLER TROUBLESHOOTING**

#### **8. MAINTENANCE AND REPAIR**

#### **9. ENVIRONMENT AND DISPOSAL**

#### **10. WARRANTY**

# 1. INTRODUCTION

## 1.1 Product Description

The PhotonTek LED digital lighting controller uses 0-10V signal protocol to externally control PhotonTek LED grow light fixtures. Using innovative technology, this controller smartly monitors your grow room temperatures and automates light switching timing & intensity, safety-controlled dimming and switching On/Off. Simply connect the controller to your PhotonTek LED fixtures and easily regulate your grow room environment.

Thank you for purchasing the PhotonTek LED digital lighting controller, we are sure you will be satisfied for years to come. Please read and understand this manual before installing and using the controller as it contains all the information necessary to successfully install, use and maintain the product.

In this manual the PhotonTek LED digital lighting controller will be referred to as "the controller".

## 2. PRODUCT SPECIFICATIONS

The PhotonTek LED digital lighting controller is a dual channel digital lighting controller with each of the two channels (Zones) capable of controlling up to 50 PhotonTek LED fixtures. It is possible to use each Zone to control fixtures in two independent separate rooms or to control up to 100 fixtures in one room with two different LED driver types.

### 2.1 General Product Information

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| PRODUCT NAME | Photontek LED Digital Lighting   |
| PRODUCT CODE | PTEKM0017                        |
| MANUFACTURER | PhotonTek Horticultural Lighting |
| EAN          | 5060560031000                    |

### 2.2 Technical Specifications






|  |   |
|--|---|
| CONTROLLER DIMENSIONS (LxWxH)                  | 4.92 x 0.98 x 3.14"<br>(125 x 25 x 80mm)      |
| WEIGHT   | 9.88oz (280g)                                 |
| POWER SUPPLY                                   | Adaptor 100 - 277V<br>50/60 Hz AC to 5V/2A DC |
| MAX NUMBER OF DRIVERS PER ZONE                 | 50  |
| TOTAL NUMBER OF DRIVERS PER CONTROLLER         | 100   |
| CONTROLLABLE DRIVER TYPE                       | All Photontek controllable LED drivers        |
| POWER DIMMING SCOPE (1% INCREMENTS)            | 10 – 100%                                     |
| POWER REGULATION ACCURACY                      | 1%  |
| TEMPERATURE-CONTROLLED SAFETY DIMMING RANGE    | 0°C-40°C / 32°F-104°F                         |
| TEMPERATURE-CONTROLLED SAFETY SWITCH OFF RANGE | 10°C-50°C / 50°F-122°F                        |
| SUNRISE & SUNSET DURATION                      | 0 – 30 mins                                   |
| TURN ON DELAY PROTECTION TIME                  | 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30mins                  |

## 2.3 ENVIRONMENT

**WARNING!** The product may not be exposed to moisture, condensing humidity, contamination or dust.

|                             | OPERATING                  | STORAGE                    |
|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| TEMPERATURE RANGE (AMBIENT) | -20°C - +40 °C             | -40°C - +70                |
| OPERATING HUMIDITY (25°C)   | 20%- 90%<br>non-condensing | 10%- 95%<br>non-condensing |
| WATERPROOF & DUSTPROOF      | IP20                       |                            |

## 3. COMPONENTS

|          | NAME                                | QTY | PHOTO  | NOTE                                      |
|----------|-------------------------------------|-----|--|---|
| <b>A</b> | LED DIGITAL LIGHTING CONTROLLER     | 1   |    | 2 Channel LED Digital Lighting Controller |
| <b>B</b> | POWER SUPPLY CORD/ADAPTOR           | 1   |   | 100 - 277V 50/60Hz AC to 5V/2A DC         |
| <b>C</b> | LED FIXTURE CONTROL CABLE 16FT (5M) | 2   |  | To connect controller to LED fixture      |
| <b>D</b> | TEMPERATURE PROBE 16FT (5M) CABLE   | 2   |  | Ambient temperature sensor for each zone  |
| <b>E</b> | MOUNTING SCREWS                     | 2   |  | To mount controller on wall               |

## 4. SAFETY RECOMMENDATIONS AND WARNINGS

**WARNING!** Keep the controller away from fire, excessive heat, water, dust and contamination.

**WARNING!** The PhotonTek LED digital lighting controller may only be used to control compatible PhotonTek fixtures. Do not connect the controller to other products as this may be dangerous and may cause malfunctions in the connected equipment. Doing so will void the warranty.

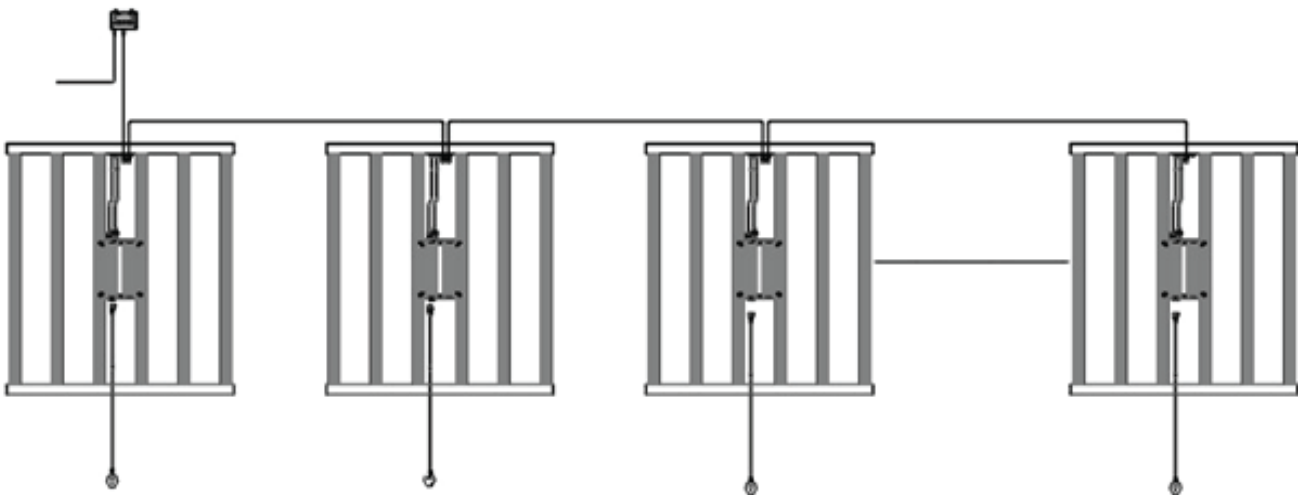
**WARNING!** Do not open or disassemble the controller, it contains no serviceable parts. Opening the controller will void the warranty.

**WARNING!** Make sure the signal cables do not touch the light bars as the passive heat sink fins can get very hot!

## 5. INSTALLING THE CONTROLLER & FUNCTIONS

### 5.1 Preparations

1. Mount the fixtures as per your lighting plan. Interconnect them as described in the manual for the fixture, using the LED control cable supplied with the controller and a control link cable purchased separately for each additional fixture to be daisy-chain connected in series.
2. Using LED control link cable, connect LED fixture 1 'Signal Out' port (LED fixture 'Frame B') to the 'Signal In' port of LED fixture 2.
3. Connect LED fixture 2 'Signal Out' port to the 'Signal In' port on LED fixture 3.
4. Daisy-chain connect all remaining LED fixtures in series accordingly.
5. Connect the LED fixtures to the mains.

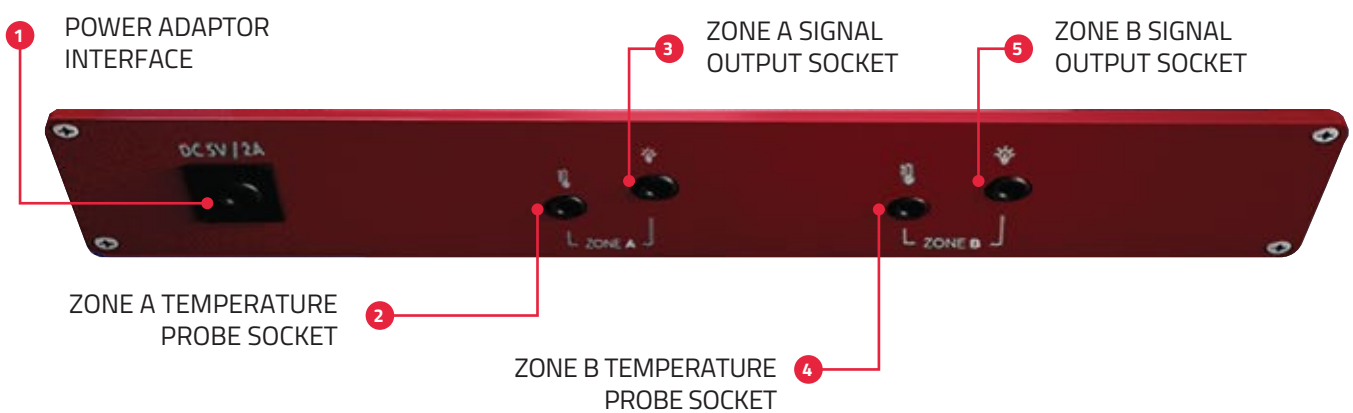


**NOTE!** Each of the controller's two channels (Zone A & Zone B) can control up to 50 LED fixtures. It is possible to use those channels to control LED fixtures in two separate rooms or to control up to 100 fixtures in one room.

**WARNING!** Only Each Channel (Zone) can only control same-powered LED fixtures/drivers; Zone A can control the same-powered LED fixtures as Zone B or Zone B can be set to control different powered LED fixtures eg: Zone A can be set to control 600W LED fixtures and Zone B set to control 465W or 1000W LED fixtures.

**WARNING!** The controller may only be connected to compatible Photontek fixtures.

6. Find a suitable place for the temperature probe and the controller. Hang the probe between the plants at average canopy height and preferably not against the wall. Do not position in direct airflow or light. If you are using another climate control system, hang temp probe close to the probe of that system.
7. Position and affix controller to the wall using mounting screws through the mounting loops.
8. Connect LED control cable from Zone A/B output port (3) [image of lamp symbol above port on controller] to 'Signal In' port on LED fixture .
9. Connect the power input and the temperature probes. The display will light up and you can continue to set up the controller.



## 5.2 Setting up the Controller

### 1. FUNCTION KEYS



**NOTE!** Whilst keying in settings if no operation is performed within 10 seconds the display will revert to Home screen.

## 2. SYSTEM SETTINGS

To set Time and Date to your local time:

The display lights up when the controller is connected to power and displays the **Home** screen.

### To set Time and Date to your local time;

Press **[OK]** and then **[>]** to **System Settings** and **[OK]** to enter.

In **System Settings** page press **[<]or[>]** to **Hour** and **[^]or[v]** to toggle between **24hour** and **am/pm** clock. Press **[OK]** to save.

Press **[<]or[>]** to **Time** and **[^]or[v]** to set time in hours and minutes and **[OK]** to save.

Press **[<]or[>]** to **Date** and **[^]or[v]** to set date in **Month, Day** and **Year** and **[OK]** to save.

### To set temperature scale:

Press **[OK]** and then **[>]** to **System Settings** and **[OK]** to enter

Press **[<]or[>]** to **Temp** and **[^]or[v]** to toggle between **C** (Celsius) or **F** (Fahrenheit). Press **[OK]** to save.

#### NOTE!

All power output specifications are reported as a percentage of the LED fixture driver nominal power output rating, eg. 75% of 1000W LED fixture driver is 750Watts.

## 3. SETTING ZONE PARAMETERS

Press **[OK]** to enter **Home** screen

Press **[<]or[>]** to **ZONE A** and **[OK]** to enter

### Setting light intensity by selecting power output level:

In **ZONE A** Press **[<]or[>]** to **Power** and **[^]or[v]** to select required power output and Press **[OK]** to save.

### Setting simulated sun rise and set period:

To allow crops to adjust to either a lights-On period or lights-Off period, a sunrise and sunset period may be set. During this period, the light intensity increases from the lowest dimming level of the fixture up to the desired intensity and the opposite at the lights-Off. The **R/S** (Rise/Set) period may be set up to 30 minutes.

In **ZONE A** Press [**<**]or[**>**] to **R/S** and [**^**]or[**v**] to select required time period in minutes and Press [**OK**] to save.

### Setting Auto-dim and safety shutdown temperature parameters:

Auto-dim and shutdown; if the ambient temperature rises above the set threshold (set in **Dim**), the LED fixture will firstly be dimmed to minimum dim setting and if the temperature continues to rise and exceeds the second set threshold (set in **Stop**) the LED fixture will switch **Off** to prevent crop damage.

In **ZONE A** Press [**<**]or[**>**] to **Dim** and [**^**]or[**v**] to select required temperature to engage auto-dim and Press [**OK**] to save.

In **ZONE A** Press [**<**]or[**>**] to **Stop** and [**^**]or[**v**] to select required temperature to engage auto-shutdown and Press [**OK**] to save.

### Setting Delay time before lights restart after auto-shutdown

If auto-shutdown has been engaged, the time period after temperature has fallen below set safety threshold and before the LED fixture is switched **On**, can be set in 5 minute increments from 0 – 30 minutes.

In **ZONE A** Press [**<**]or[**>**] to **Delay** and [**^**]or[**v**] to select required time period in minutes and Press [**OK**] to save.

## 4. SWITCHING ON/OFF & SETTING PRE-SET SWITCH ON/OFF AND LIGHT INTENSITY TIMES

Switching On/Off only:

Set up Controller System Settings and connect temp sensor

Press [**OK**] to enter **Home** screen.

Press [**<**]or[**>**] to **ZONE A** and [**OK**] to enter.

Press[**>**]button to **Type** and [**^**]or[**v**] to select LED fixture type & [**OK**] to save.

Press [**>**] to **Power** and [**^**]or[**v**] to select **100%** & [**OK**] to save.

Press [**>**] to **R/S** and [**^**]or[**v**] to select **0min** & [**OK**] to save.

Press [**>**] to **Dim** and [**^**]or[**v**] to select temp & [**OK**] to save.



Press [**>**] to **Stop** and [**^**]or[**v**] to select temp & [**OK**] to save.

Press [**>**] to **Delay** and [**^**]or[**v**] to select **0min** & [**OK**] to save.

Press [**>**]to **NEXT** & [**OK**] to enter **Zone A time settings** page.

Press [**>**] to **1st box** and [**^**]or[**v**] to select **unchecked** (no tick mark) to **deactivate** switching/dimming times & [**OK**] to save.

Press [**>**] button to scroll through rest of time settings and **unchecked** (deactivate) all time settings & [**OK**] to save.

Switch on mains power to fixture and fixture should now be **On** at**100%**.

### To switch OFF:

Press [**OK**] to enter **Home** screen.

Press [**<**]or[**>**] to **ZONE A** and [**OK**] to enter.

Press [**>**] to **Power** and [**^**]or[**v**] to select **0%** & [**OK**] to save.

The LED fixture should now be **Off**.

### Setting pre-set Switch On/Off and light intensity times

The controller has the capacity for up to six different set switching/dimming times per 24 hour period.

Press [**OK**] to enter **Home** screen.

Press [**<**]or[**>**] to **ZONE A** and [**OK**] to enter.

In **ZONE A** Press [**<**]or[**>**] to **NEXT** and [**OK**] to enter **ZONE A time setting**.

In **ZONE A time setting** page; Press [**<**]or[**>**] to first time setting box [check box symbol] and [**^**]or[**v**] to toggle between [tick box symbol] to **activate** time setting and [empty box symbol] to **deactivate** time setting.

Press [**<**]or[**>**] to **Hour** and **Minute** settings and [**^**]or[**v**] to set time in hours and minutes and [**OK**] to save.

Press [**>**] to **Power** setting and [**^**]or[**v**] to set power output and [**OK**] to save.

To pre-set switch **Off**; set **Power** to **0%**.

Repeat '3. Setting Zone parameters' to set up **Zone B**.

## 5. REAL TIME ON/OFF SWITCHING AND ADJUSTING LIGHT INTENSITY:

Ensure all pre-set time settings are de-activated;

Press [**OK**] to enter **Home** screen

Press [**<**]or[**>**] to **ZONE A** and [**OK**] to enter

In **ZONE A** Press [**<**]or[**>**] to **NEXT** and [**OK**] to enter **ZONE A time setting**

Press [**>**] to 1st **box** and [**^**]or[**v**] to select **unchecked** (no tick mark) to **deactivate** switching/dimming times & [**OK**] to save

Press [**>**] button to scroll through rest of time settings and unchecked (deactivate) all time settings & [**OK**] to save

Return to Zone A page;

Press [**OK**] to enter **Home** screen

Press [**<**]or[**>**] to **ZONE A** and [**OK**] to enter

In **ZONE A** Press [**<**]or[**>**] to **Power** and [**^**]or[**v**] to select required power output (light intensity) and Press [**OK**] to action and save.

Selecting **0%** will switch LED fixture **Off**.

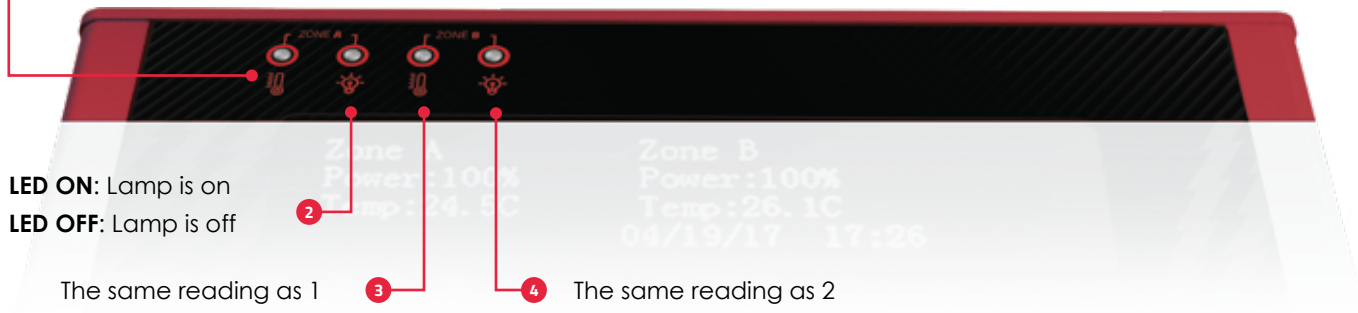
Repeat to set up **ZONE B**.

**NOTE!**

If controller is disconnected from power supply; any set parameter values and Time/Date will be saved.

## 6. CONTROLLER LED INDICATOR

- 1 **LED ON** : Normal status (temperature probe is working normally)
- LED OFF** : Temperature probe cable not connected correctly or temperature control fail.
- LED SLOW FLASH** : High temperature **auto-dim** threshold; ballast will now dim to reduce temperature.
- LED FAST FLASH** : High temperature **auto-shutdown** ; ballast will switch off.



**LED ON:** Lamp is on

**LED OFF:** Lamp is off

The same reading as 1

The same reading as 2

## 7. PHOTONTEK CONTROLLER TROUBLESHOOTING

| FAULT   | INSPECTION METHOD   | TROUBLESHOOTING   |
|---|---|---|
| Controller doesn't have any display after connecting to power                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Check the Power Supply</li> <li>Check the Adaptor</li> <li>Check the Controller</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Waiting for power supply to return</li> <li>Change the Adaptor</li> <li>Change the Controller</li> </ul> |
| Fail to control LED fixtures  | Check the connection between controller and fixture; make sure each connection is well-connected.                                 | Reconnect the control cables.   |
| Controller doesn't have any temperature display after the temperature probe is connected          | Check if the temperature probe is damaged.  | Change to another temperature probe.  |
| Fail to turn on LED fixture   | Check LED driver o/p cables are connected to fixture i/p ports  | Reconnect cables  |
| LED fixture output power is not same as command signal sent from controller                       | Check the Sun rise and set time periods   | Reset or switch off sun rise/set time period.   |
|   | Check the temperature probe & temperature control values set.   | Reset temperature control values.   |
| When several LED fixtures are working together, some units are working well but some fail to work | Check control cable connections   | Disconnect and reconnect control cable or replace cable.  |
|   | Check if the LED fixture is faulty  | Disconnect fixture from controller and see if lights independently or with manual dimmer connected.   |

## 8. MAINTENANCE AND REPAIR

**WARNING!** Do not open or disassemble the controller as it contains no serviceable parts. Opening the controller will void its warranty.

**WARNING!** Do not use acids, solvents, abrasives or other aggressive substances to clean the controller as this may cause damage.

The controller is maintenance free. It may be cleaned with a soft dry cloth. Please contact your reseller in case of controller malfunction.

## 9. ENVIRONMENT AND DISPOSAL



The symbol on the material, accessories or packaging indicates that this product may not be discarded as household waste. Dispose of the equipment through a recycling centre that handles electronics and electrical appliances. By disposing of the equipment in the proper way, you will be helping to prevent possible risks to the environment and public health which might otherwise be caused by improper handling of the discarded equipment. Recycling of materials contributes to the conservation of natural resources. Please do not dispose of your old electronics and electrical appliances via household waste.

## 10. WARRANTY

Photontek Horticultural Lighting 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 three (3) 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 Photontek shall, at its discretion, either replace or repair the product using suitable new or reconditioned products or parts. In case Photontek decides to replace the entire product, this limited warranty shall apply to the replacement product for the remaining initial warranty period, i.e. three (3) years from the date of purchase of the original product. For service; return the product to your shop with the original sales receipt.



info@photontek-lighting.com



www.photontek-lighting.com

# DIGITAL CONTROLLER

## PHOTONTEK LED DIGITAL LIGHTING CONTROLLER

**MANUAL**

• ESPAÑOL

### TABLE DE CONTENIDO

#### **1. INTRODUCCIÓN**

1.1 Descripción del producto

#### **2. ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO**

2.1 Información general del producto

2.2 Especificaciones técnicas

2.3 Ambiente

#### **3. COMPONENTES**

#### **4. LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD**

#### **5. INSTALACIÓN DEL CONTROLADOR Y SUS FUNCIONES**

5.1 Preparativos

5.2 Configurar el controlador

5.2.1 Teclas de función

5.2.2 Ajustes del sistema

5.2.3 Configuraciones de parámetros de zona

5.2.4 Encendido/apagado y configuración preestablecida

Encendido/apagado y tiempos de intensidad de la luz

5.2.5 Encendido / apagado en tiempo real y ajuste de intensidad de luz

#### **6. INDICADOR LED DEL CONTROLADOR**

#### **7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DEL CONTROLADOR PHOTONTEK**

#### **8. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN**

#### **9. MEDIO AMBIENTE Y DESECHO**

#### **10. GARANTÍA**

# 1. INTRODUCCIÓN

## 1.1 Descripción del Producto

El controlador de iluminación digital LED PhotonTek utiliza el protocolo de señal de 0-10V para controlar externamente las luminarias de crecimiento PhotonTek LED. Con tecnología innovadora, este controlador monitorea inteligentemente las temperaturas ambiente de crecimiento y automatiza la sincronización e intensidad de conmutación de luz, la atenuación controlada por seguridad y la activación/apagado. Simplemente conecte el controlador a sus accesorios LED PhotonTek y regule fácilmente el entorno de su sala de cultivo.

Gracias por comprar el controlador de iluminación digital PhotonTek LED, estamos seguros que estará satisfecho durante años. Por favor lea y comprenda este manual antes de instalar y usar el panel de control, ya que contiene toda la información necesaria para instalar, usar y mantener con éxito el producto.

En este manual, el controlador de iluminación digital LED PhotonTek se denominará "el controlador".

## 2. SPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

El controlador de iluminación digital LED PhotonTek es un controlador de iluminación digital de doble canal con cada uno de los dos canales (Zonas) capaz de controlar hasta 50 luminarias LED PhotonTek. Es posible utilizar cada zona para controlar los accesorios en dos salas separadas independientes o para controlar hasta 100 accesorios en una habitación con dos tipos de controladores LED diferentes.

### 2.1 Información general del producto

|                     |  |
|---------------------|--|
| NOMBRE DEL PRODUCTO | Controlador de iluminación digital Photontek LED |
| CÓDIGO DE PRODUCTO  | PTEKM0017  |
| PRODUCTOR           | Iluminación Hortícola PhotonTek                  |
| EAN                 | 5060560031000                                    |

### 2.2 Especificaciones técnicas





|   |   |
|---|---|
| DIMENSIONES DEL CONTROLADOR (LxWxH)                           | 4.92 x 0.98 x 3.14"<br>(125 x 25 x 80mm)              |
| PESO  | 9.88oz (280g)   |
| FUENTE DE ALIMENTACIÓN  | Adaptador 100 - 277V<br>50/60 Hz AC to 5V/2A DC       |
| NÚMERO MÁXIMO DE CONDUCTORES POR ZONA                         | 50  |
| NÚMERO TOTAL DE CONDUCTORES POR CONTROLADOR                   | 100   |
| TIPO DE CONTROLADOR CONTROLABLE                               | todos los controladores LED controlables de Photontek |
| ALCANCE DE ATENUACIÓN DE POTENCIA (INCREMENTOS DEL 1%)        | 10 - 100%   |
| PRECISIÓN DE REGULACIÓN DE POTENCIA                           | 1%  |
| RANGO DE ATENUACIÓN DE SEGURIDAD CON CONTROL DE TEMPERATURA   | 0°C-40°C / 32°F-104°F                                 |
| INTERRUPTOR DE SEGURIDAD CONTROLADO POR TEMPERATURA OFF RANGO | 10°C-50°C / 50°F-122°F                                |
| DURACIÓN DE AMANECER Y ATARDECER                              | 0 - 30 mins   |
| ACTIVACIÓN DEL TIEMPO DE PROTECCIÓN DE RETRASO                | 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30 minutos                      |

## 2.3 AMBIENTE

**¡ADVERTENCIA!** El producto no puede exponerse a la humedad, humedad condensada, contaminación o polvo.

|                                  | FUNCIONAMIENTO               | ALMACENAMIENTO               |
|----------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| RANGO DE TEMPERATURA (AMBIENTE)  | -20°C - +40 °C               | -40°C - +70                  |
| HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO (25°C) | 20%- 90%<br>sin condensación | 10%- 95%<br>sin condensación |
| IMPERMEABLE / A PRUEBA DE POLVO  | IP20                         |                              |

## 3. COMPONENTES

|          | NOMBRE  | CANT. | FOTO   | NOTA  |
|----------|---|-------|--|---|
| <b>A</b> | CONTROLADOR DE ILUMINACIÓN DIGITAL LED        | 1     |    | Controlador de iluminación digital LED de 2 canales |
| <b>B</b> | CABLE/ADAPTADOR DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN  | 1     |   | 100 - 277V 50/60Hz AC to 5V/2A DC                   |
| <b>C</b> | CABLE DE CONTROL DE LA LUMINARIA LED16FT (5M) | 2     |  | Para conectar el controlador a la luminaria LED     |
| <b>D</b> | SONDA DE TEMPERATURA 16FT (5M) CABLE          | 2     |  | Sensor de temperatura ambiente para cada zona       |
| <b>E</b> | TORNILLOS DE MONTAJE                          | 2     |  | Para montar el controlador en la pared              |

## 4. LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD

**¡ADVERTENCIA!** Mantenga el controlador alejado del fuego, calor excesivo, agua, polvo y contaminación.

**¡ADVERTENCIA!** El controlador digital de iluminación LED de PhotonTek sólo puede utilizarse para controlar las lámparas PhotonTek compatibles. No conecte el controlador a otros productos, ya que esto puede ser peligroso y causar un mal funcionamiento en el equipo conectado. El hacerlo anulará la garantía.

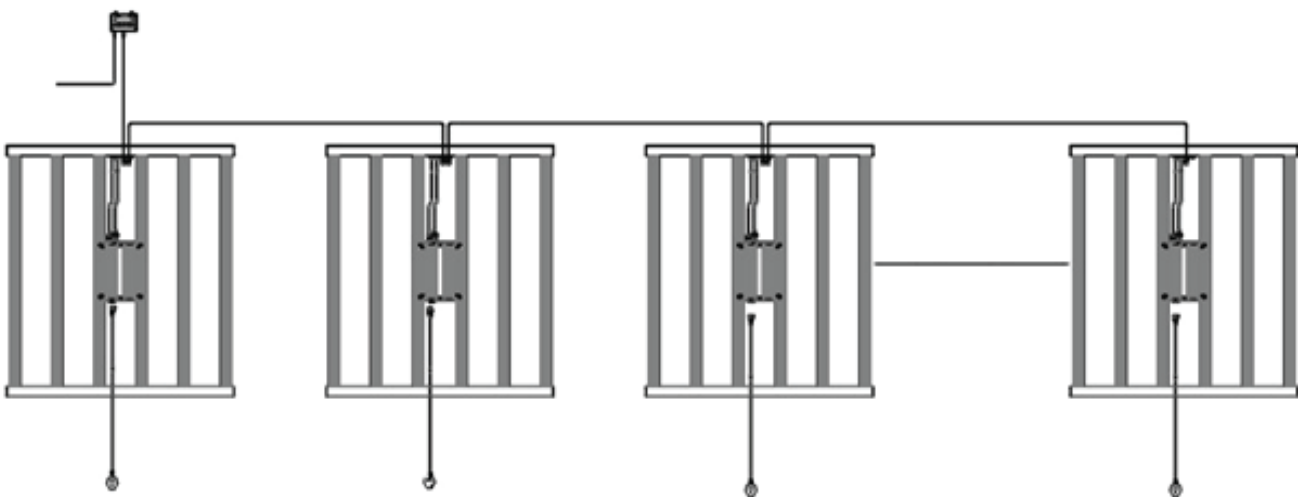
**¡ADVERTENCIA!** No abra ni desmonte el controlador, si no contiene piezas reparables. Abrir el controlador anulará la garantía.

**¡ADVERTENCIA!** Asegúrate de que los cables de señal no toquen las barras de luz, ya que las aletas del disipador de calor pasivo pueden calentarse mucho!

## 5. INSTALACIÓN DEL CONTROLADOR Y FUNCIONES

### 5.1 Preparativos

1. Monte los accesorios según su plan de iluminación. Interconótelos tal como se describe en el manual para el aparato, utilizando el cable de control LED suministrado con el controlador y un cable de enlace de control comprado por separado para cada accesorio adicional que se conecta en serie en cadena.
2. Con el cable de enlace de control LED, conecte el puerto "Signal Out" (accesorio LED 'Frame B') al puerto 'Signal In' de la luminaria LED 2.
3. Conecte la luminaria LED 2 El puerto "Signal Out" al puerto 'Signal In' de la luminaria LED 3. ture 3.
4. La cadena de conexión conecta todos los aparatos LED restantes en serie en consecuencia.
5. Conecte los accesorios LED a la red eléctrica.



**¡NOTA!** Cada uno de los dos canales del controlador (Zona A y Zona B) puede controlar hasta 50 aparatos de LED. Es posible utilizar esos canales para controlar los aparatos de LED en dos habitaciones separadas o para controlar hasta 100 aparatos en una habitación.

**¡ADVERTENCIA!** Sólo cada canal (zona) puede controlar los mismos aparatos/conductores LED; la zona A puede controlar los mismos aparatos LED, ya que la zona B o la zona B pueden ser configuradas para controlar diferentes aparatos LED, por ejemplo: La zona A puede ser configurada para controlar los artefactos LED de 600W y la zona B puede ser configurada para controlar los artefactos LED de 465W o 1000W.

**¡ADVERTENCIA!** El controlador sólo puede ser conectado a aparatos compatibles con Photontek.

6. Encuentre un lugar adecuado para la sonda de temperatura y el controlador. Cuelgue la sonda entre las plantas a una altura media del dosel y preferiblemente que no sea contra la pared. No lo coloque en flujo directo de aire o luz. Si usted se encuentra utilizando otro sistema de control climático, cuelgue la sonda de temperatura cerca de la sonda de ese sistema.
7. Coloque y fije el controlador a la pared usando tornillos de montaje a través de los bucles de montaje.
8. Conecte el cable de control del LED del puerto de salida de la Zona A/B (3) [imagen del símbolo de la lámpara sobre el puerto del controlador] al puerto de 'Entrada de señal' en el accesorio LED 1.
9. Conecte la entrada de alimentación y las sondas de temperatura. La pantalla se iluminará y usted podrá continuar configurando el controlador.



## 5.2 Configurar el Controlador

### 1. TECLAS DE FUNCIÓN



**¡NOTA!** Si al ingresar la configuración no se realiza ninguna operación en 10 segundos, la pantalla volverá a la pantalla de inicio.



## 2. AJUSTES DEL SISTEMA

Restablezca el controlador a la hora local:

La pantalla se ilumina cuando el controlador se encuentra conectado a la alimentación y muestra la pantalla de **inicio**.

### Para configurar la hora y la fecha a su hora local;

Presione **[OK]** y después **[>]** en Configuración del sistema y **[OK]** para ingresar

En la página **Configuración del sistema**, pulse **[<]o[>]** para de Horas y **[-]o[v]** alternar entre reloj **24 horas** y **am/pm**. Presione **[OK]** para guardar.

Presione **[<] o [>]** para la Hora y **[^] o [v]** para configurar la hora en horas y minutos y **[OK]** para guardar.

Pulse **[<]o[>]** para **date** y **[o]o[v]** para establecer la fecha en **Mes, día** y **año** y **[OK]** para guardar.

### Para ajustar la escala de temperatura

Presione **[OK]** y después **[>]** en Configuración del sistema y **[OK]** para ingresar

Presione **[<] o [>]** para **Temp** y **[^] o [v]** para alternar entre **C** (Celsius) o **F** (Fahrenheit). Presione **[OK]** para guardar.

#### **¡NOTA!**

Todas las especificaciones de salida de energía se reportan como un porcentaje del índice de salida de energía nominal del conductor de la luminaria LED, por ejemplo, el 75% de 1000W del conductor de la luminaria LED es 750Watts.

## 3. CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS DE ZONA

Presione **[OK]** para ingresar a la pantalla de **Inicio**

Presione **[<] o [>]** para **ZONA A** y **[OK]** para ingresar

### Configuración de la intensidad de la luz seleccionando el nivel de potencia de salida:

En la **ZONA A** Presione **[<] o [>]** para **Encender** y **[^] o [v]** para seleccionar la potencia de salida requerida y Presione **[OK]** para guardar

### Configuración de la salida del sol simulada y el período establecido:

Para permitir que los cultivos se ajusten a un período de luces encendidas o luces apagadas, se puede establecer un período de amanecer y atardecer. Durante este período, la intensidad de la luz aumenta desde el nivel de atenuación más bajo del dispositivo hasta la intensidad deseada y lo contrario en las luces apagadas. El período **R / S** (aumento / ajuste) puede configurarse hasta 30 minutos.

En la **ZONA A** presione [**<**] o [**>**] para **R / S** y [**^**] o [**v**] para seleccionar el período de tiempo requerido en minutos y presione [**OK**] para guardar.

### Configuración de los parámetros de temperatura de apagado automático y apagado de seguridad:

Atenuación automática y apagado; si la temperatura ambiente se eleva por encima del umbral establecido (establecido en **Dim**), la luminaria LED se atenuará en primer lugar a un ajuste de atenuación mínima y si la temperatura continúa subiendo y supera el segundo umbral establecido (establecido en **Stop**) la luminaria LED cambiará a **Off** para evitar daños en los cultivos.

En la **ZONA A** Presione [**<**] o [**>**] para **Atenuar** y [**^**] o [**v**] para seleccionar la temperatura requerida para activar la atenuación automática y presione [**OK**] para guardar.

En la **ZONA A** Presione [**<**] o [**>**] para **Atenuar** y [**^**] o [**v**] para seleccionar la temperatura requerida para activar la atenuación automática y presione [**OK**] para guardar.

### Ajuste del tiempo de demora antes de que las luces se reinicien después del apagado automático

Si se ha activado el apagado automático, el período de tiempo después de que la temperatura haya caído por debajo del umbral de seguridad establecido y antes de que la luminaria LED esté en **On**, podrá ajustarse en incrementos de 5 minutos de 0 a 30 minutos.

En la **ZONA A** presione [**<**] o [**>**] para **R / S** y [**^**] o [**v**] para seleccionar el período de tiempo requerido en minutos y presione [**OK**] para guardar.

## 4. AJUSTE DE ENCENDIDO / APAGADO PREESTABLECIDO Y TIEMPOS DE INTENSIDAD DE LUZ

Encendido/apagado solamente:

Configure los ajustes del sistema del controlador y conecte el sensor de temperatura

Presione [**OK**] para ingresar a la pantalla de **Inicio**

Presione [**<**] o [**>**] para **ZONA A** y [**OK**] para ingresar

Presione el botón [**>**] para **escribir** y [**^**]o[**v**] para seleccionar el tipo de luminaria LED y [**OK**] para guardar.

Pulse [**>**] para **Encender** y [**-**]o[**v**] para seleccionar del 100% y [**OK**] para guardar

Pulse [**>**] para **R/S** y [**-**]o[**v**] para seleccionar de **Omin** & [**OK**] para guardar

Pulse [**>**] para **dim** y [**-**]o[**v**] para seleccionar la temp & [**OK**] para guardar

Pulse [**>**] para **Stop** y [**-**]o[**v**] para seleccionar temp & [**OK**] para guardar

Pulse [**>**] para de hacer **Delay** y [**-**]o[**v**] para seleccionar **0 minutos** & [**OK**] para guardar

Pulse [**>**] para **NEXT** y [**OK**] para ingresar ajustes en la página hora de la **ZONE A**

Pulse [**>**] a **1 casilla** y [**-**]o[**v**] para seleccionar **desmarcar** (sin marca de verificación) para desactivar tiempos de conmutación/atenuación y [**OK**] para guardar

Pulse el botón [**>**] para desplazarse por los ajustes del resto del tiempo y **desmarque** (desactivar) todos los ajustes de tiempo & [**OK**] para guardar

Enciende la energía de la red para el aparato y la luminaria debe estar ahora encendido al **100%**.

### Para Apagar:

Presione [**OK**] para ingresar a la pantalla de **Inicio**

Presione [**<**] o [**>**] para **ZONE A** y [**OK**] para ingresar

Pulse [**>**] para **Encender** y [**-**]o[**v**] para seleccionar del 0% y [**OK**] para guardar

La luminaria LED ahora debe estar **apagado**.

### Ajuste de encendido / apagado preestablecido y tiempos de intensidad de luz

El controlador tiene la capacidad de hasta seis tiempos diferentes de conmutación / regulación por período de 24 horas.

Presione [**OK**] para ingresar a la pantalla de **Inicio**

Presione [**<**] o [**>**] para **ZONE A** y [**OK**] para ingresar

En la **ZONE A** Presione [**<**] o [**>**] para **SIGUIENTE** y [**OK**] para ingresar

#### Ajuste de hora ZONA A

En la **ZONE A** página de **configuración de tiempo**; Presione [**<**] o [**>**] para la primera casilla de configuración [símbolo de casilla de verificación] y [**^**] o [**v**] para alternar entre [símbolo de casilla de verificación] para **activar** la configuración de hora y [símbolo de casilla vacía] para **desactivar** la configuración de hora.

Pulse [**<**] o [**>**] a **la hora** y los ajustes **minuto** y [**^**] o [**v**] a tiempo fijado en horas y minutos y [**OK**] para guardar.

Presione [**>**] para configurar la **Encendido (power)** y [**^**] o [**v**] para configurar la salida de potencia y [**OK**] para guardar.

Para preajustar el interruptor ; establezca la **potencia** al **0%**.

Repita ' **3. Configuración de parámetros de zona** 'para configurar la zona B.

## 5. ENCENDIDO / APAGADO EN TIEMPO REAL Y AJUSTE DE INTENSIDAD DE LUZ

Asegúrese de que todas las configuraciones de tiempo preestablecidas estén desactivadas;

Presione [**OK**] para ingresar a la pantalla de **Inicio**

Presione [**<**] o [**>**] para **ZONE E** y [**OK**] para ingresar

En la **ZONE A** Presione [**<**] o [**>**] para **SIGUIENTE** y [**OK**] para ingresar

#### ZONE A ajuste de hora

Presione [**>**] en el primer **cuadro** y [**^**] o [**v**] para seleccionar **desmarcar** (sin marca de verificación) para **desactivar** los tiempos de cambio / atenuación y [**OK**] para guardar

Presione el botón [**>**] para desplazarse por las configuraciones del resto del tiempo y **desmarque** (desactive) todas las configuraciones de tiempo y [**OK**] para guardar

Volver a la página de la Zone A

Presione [**OK**] para ingresar a la pantalla de **Inicio**

Presione [**<**] o [**>**] para **ZONE A** y [**OK**] para ingresar

En la **ZONE A** Presione [**<**] o [**>**] para **Encender** y [**^**] o [**v**] para seleccionar la potencia de salida requerida (intensidad de luz) y presione [**OK**] para actuar y guardar.

Al seleccionar **0%** se **apagará** el dispositivo LED.

Repita para configurar la **ZONE B**.

**¡NOTA!**

**Si se desconecta el controlador de la fuente de alimentación; se guardarán los valores de parámetros establecidos y la hora / fecha.**

## 6. INDICADOR LED DEL CONTROLADOR

- 1 LED ENCENDIDO** : Estado normal (la sonda de temperatura funciona normalmente)
- LED APAGADO** : El cable de la sonda de temperatura no está conectado correctamente o el control de temperatura se encuentra fallando.
- LED FLASH LENTO** : Umbral de **atenuación automática** de alta temperatura; el lastre ahora se atenuará para reducir la temperatura.
- FLASH DE LED RÁPIDO** : Umbral de atenuación automática de alta temperatura; el lastre ahora se atenuará para reducir la temperatura.



## 7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DEL CONTROLADOR PHOTONTEK

| FALLA   | MÉTODO DE INSPECCIÓN  | RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS   |
|---|---|---|
| El controlador no tiene ninguna pantalla después de conectarse a la alimentación                      | Verifique la fuente de alimentación   | Esperando a que regrese la fuente de alimentación   |
|   | Revise el adaptador   | Cambie el adaptador   |
|   | Verifique el controlador  | Cambie el controlador   |
| Falla en el control de las luminarias LED   | Verifique la conexión entre el controlador y la luminaria; asegúrese que cada conexión esté bien conectada. | Vuelva a conectar los cables de control.  |
| El controlador no tiene ninguna pantalla de temperatura después de conectar la sonda de temperatura   | Compruebe si la sonda de temperatura se encuentra dañada.   | Cambie a otra sonda de temperatura.   |
| No se enciende la luminaria LED   | Compruebe que los cables del controlador LED o/p estén conectados a los puertos i/p de la luminaria         | Vuelva a conectar los cables.   |
| La potencia de salida del balasto no es la misma que la señal de comando enviada desde el controlador | Verifique la salida del sol y establezca períodos de tiempo   | Restablezca o apague el período de salida / puesta del sol.   |
|   | Compruebe la sonda de temperatura y los valores de control de temperatura establecidos.                     | Restablezca los valores de control de temperatura.  |
| Cuando varias luminarias LED funcionan juntos, algunas unidades funcionan bien, pero otras no         | Verifique las conexiones del cable de control   | Desconecte y vuelva a conectar el cable de control o reemplace el cable.  |
|   | Compruebe si la luminaria LED está defectuoso   | Desconecte la luminaria del controlador y compruebe si las luces se iluminan de forma independiente o con atenuador manual conectado. |

## 8. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

**¡ADVERTENCIA!** No abra ni desmonte el controlador, si no contiene piezas servibles. Abrir el controlador anulará su garantía.

**¡ADVERTENCIA!** No utilice ácidos, solventes, abrasivos u otras sustancias agresivas para limpiar el controlador, ya que esto puede ocasionar daños.

El controlador no necesita mantenimiento. Puede limpiarse con un paño suave y seco. Póngase en contacto con su distribuidor en caso de mal funcionamiento del controlador.

## 9. MEDIO AMBIENTE Y DESECHO



El símbolo en el material, accesorios o embalaje indica que este producto no puede desecharse como basura doméstica. Deseche el equipo a través de un centro de reciclaje que maneje aparatos electrónicos y eléctricos. Al desechar el equipo de la manera adecuada, ayudará a prevenir posibles riesgos para el medio ambiente y la salud pública que de otro modo podrían ser causados por un manejo inadecuado del equipo desechado. El reciclaje de materiales contribuye a la conservación de los recursos naturales. No deseche sus aparatos electrónicos y electrodomésticos viejos con la basura doméstica.

## 10. GARANTÍA

Photontek Horticultural Lighting garantiza que los componentes mecánicos y electrónicos de su producto están libres de defectos de material y mano de obra si se utilizan en condiciones normales de funcionamiento durante un período de tres (3) años a partir de la fecha original de compra. Si el producto muestra algún defecto dentro de este período y ese defecto no se debe a un error del usuario o uso indebido, PhotonTek deberá, a su discreción, reemplazar o reparar el producto con productos o piezas nuevas o reacondicionadas. En caso de que Photontek decida reemplazar todo el producto, esta garantía limitada se aplicará al producto de reemplazo durante el período de garantía inicial restante, es decir, tres (3) años a partir de la fecha de compra del producto original. Para ser atendido, devuelva la luminaria a su tienda con el recibo de compra original.



info@photontek-lighting.com



www.photontek-lighting.com

# DIGITAL CONTROLLER

## PHOTONTEK LED DIGITAL LIGHTING CONTROLLER

**MANUAL**

• FRANÇAIS

### TABLE DES MATIÈRES

#### **1. INTRODUCTION**

1.1 Description du Produit

#### **2. SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT**

2.1 Informations Générales sur le Produit

2.2 Spécifications Techniques

2.3 Environnement

#### **3. COMPOSANTS**

#### **4. CONSIGNES DE SÉCURITÉ**

#### **5. INSTALLATION DU CONTRÔLEUR ET SES FONCTIONS**

5.1 Préparations

5.2 Configuration du Contrôleur

5.2.1 Touches de Fonction

5.2.2 Paramètres Système

5.2.3 Réglage des Paramètres de Zone

5.2.4 Allumage/arrêt, et paramètres Prédéfinis  
de Temps d'allumage/arrêt et d'intensité Lumineuse

5.2.5 Allumage/arrêt en Temps réel et ajustement de l'intensité Lumineuse

#### **6. INDICATEUR LED DU CONTRÔLEUR**

#### **7. DÉPANNAGE DU CONTRÔLEUR PHOTONTEK**

#### **8. MAINTENANCE ET RÉPARATION**

#### **9. ENVIRONNEMENT ET ÉLIMINATION**

#### **10. GARANTIE**

# 1. INTRODUCTION

## 1.1 Description du Produit

Le contrôleur d'éclairage digital PhotonTek LED utilise un signal de protocole 0-10V pour contrôler de façon externe les luminaires horticoles PhotonTek LED. Utilisant une technologie innovante, ce contrôleur gère intelligemment la température de vos lieux de culture, le minuteur de vos lampes et l'automatisation de l'intensité lumineuse, la variation contrôlée, et l'allumage ou arrêt de vos lampes. Connectez-le simplement à vos lampes PhotonTek LED et réglez l'environnement de vos lieux de culture.

Nous vous remercions pour l'achat du Contrôleur d'éclairage digital Photontek LED, nous sommes sûrs qu'il vous satisfera pendant de longues années. Veuillez lire et comprendre ce manuel avant d'installer et d'utiliser le panneau de contrôle car celui-ci contient toutes les informations nécessaires à son installation, utilisation, et sa maintenance. Dans ce manuel, le contrôleur d'éclairage digital PhotonTek LED sera appelé "le contrôleur".

## 2. SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

Le contrôleur d'éclairage digital PhotonTek LED est un contrôleur d'éclairage digital à double-canal avec chaque canal (Zone) permettant de contrôler jusqu'à 50 lampes PhotonTek LED. Il est possible d'utiliser chaque Zone pour contrôler les lampes dans deux salles différentes ou de contrôler jusqu'à 100 lampes dans une seule pièce avec deux différents types de transformateurs LED.

### 2.1 Spécifications du produit

|                |  |
|----------------|--|
| NOM DU PRODUIT | Contrôleur d'éclairage digital Photontek LED |
| CODE PRODUIT   | PTEKM0017                                    |
| FABRICANT      | Photontek Horticultural Lighting             |
| EAN            | 5060560031000                                |

### 2.2 Spécifications techniques






|   |  |
|---|--|
| DIMENSIONS DU CONTRÔLEUR (LXWXH)  | 4.92 x 0.98 x 3.14"<br>(125 x 25 x 80mm)         |
| POIDS   | 9.88oz (280g)                                    |
| ALIMENTATION  | Adaptateur 100 - 277V<br>50/60 Hz AC to 5V/2A DC |
| NOMBRE MAXIMUM DE TRANSFORMATEURS PAR ZONE                              | 50   |
| NOMBRE TOTAL DE TRANSFORMATEURS PAR CONTRÔLEUR                          | 100  |
| TYPE DE TRANSFORMATEUR CONTRÔLABLE                                      | Tous les pilotes de LED contrôlables Photontek   |
| PORTÉE DE VARIATION (PALIERS DE 1%)                                     | 10 – 100%  |
| PRÉCISION DE LA RÉGULATION DE PUISSANCE                                 | 1%   |
| ÉTENDUE DE LA VARIATION DE SÉCURITÉ PAR TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE           | 0°C-40°C / 32°F-104°F                            |
| ÉTENDUE DU FONCTIONNEMENT D'ARRÊT DE SÉCURITÉ PAR TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE | 10°C-50°C / 50°F-122°F                           |
| DURÉE DES SIMULATIONS DE LEVER ET                                       | 0 – 30 mins                                      |
| DURÉE DES DÉLAIS DE PROTECTION À L'ALLUMAGE                             | 0, 5, 10, 15, 20, 25, 30 mins                    |

## 2.3 ENVIRONNEMENT

**ATTENTION!** Ce produit ne doit pas être exposé à l'humidité, l'humidité condensée, la pollution, ou la poussière.

|   | EN FONCTIONNEMENT         | STOCKAGE                  |
|---|---------------------------|---------------------------|
| TEMPÉRATURE (AMBIANTE)                        | -20°C - +40 °C            | -40°C - +70               |
| TAUX D'HUMIDITÉ OPÉRATIONNELLE (25°C)         | 20%- 90%<br>non condensée | 10%- 95%<br>non condensée |
| INDICE D'ÉTANCHÉITÉ À L'EAU ET À LA POUSSIÈRE | IP20                      |                           |

## 3. COMPOSANTS

|          | NOM                                 | QTÉ. | PHOTO  | REMARQUE  |
|----------|-------------------------------------|------|--|---|
| <b>A</b> | Contrôleur d'éclairage digital LED  | 1    |    | Contrôleur d'éclairage digital LED à double-canal |
| <b>B</b> | Câble d'alimentation /adaptateur    | 1    |   | 100 - 277V 50/60Hz AC to 5V/2A DC                 |
| <b>C</b> | Câble de contrôle de la lampe de 5m | 2    |  | Pour connecter le contrôleur à la lampe LED       |
| <b>D</b> | Câble de sonde thermique de 5m      | 2    |  | Capteur detempérature ambiante pour chaque zone   |
| <b>E</b> | Vis de montage                      | 2    |  | Pour monter le contrôleur sur un mur              |

## 4. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

**ATTENTION!** Gardez le contrôleur en dehors de tout source de feu, de chaleur intense, de l'eau, de la poussière, et de la pollution.

**ATTENTION!** Le contrôleur d'éclairage digital PhotonTek LED doit uniquement être utilisé pour contrôler les lampes PhotonTek compatibles. Ne connectez pas le contrôleur à d'autres produits car cela pourrait être dangereux ou causer des dysfonctionnements aux équipements connectés. Effectuer cela révoquera la garantie.

**ATTENTION!** N'ouvrez ou désassemblez pas le contrôleur, il contient des pièces non réparables. Ouvrir le contrôleur révoquera sa garantie.

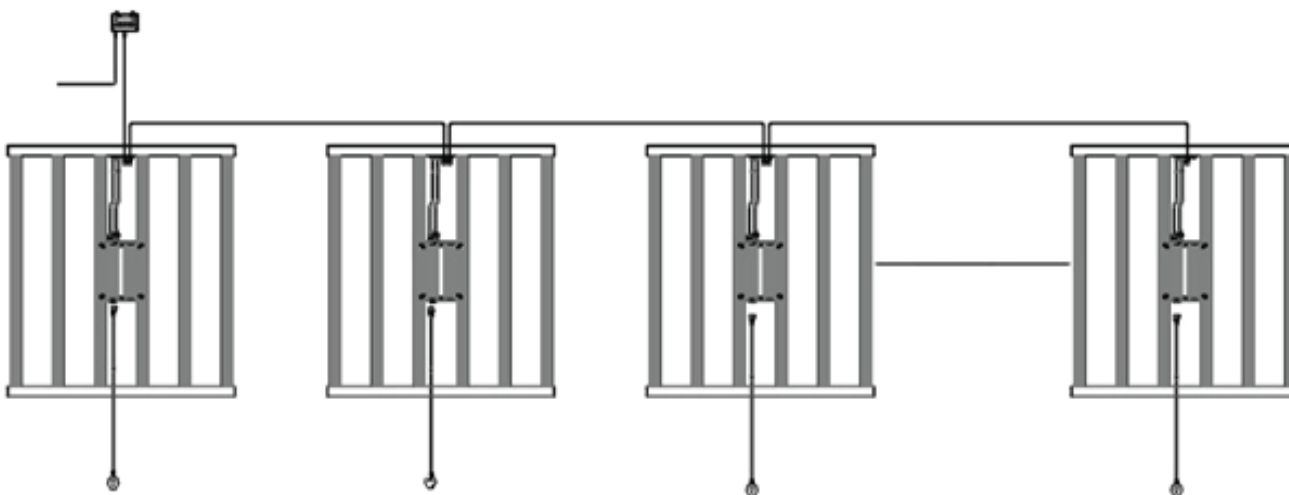
**ATTENTION!** Assurez-vous que les câbles de signal ne touchent pas les barres lumineuses car les ailettes du dissipateur thermique passive peuvent devenir très chaudes !



## 5. INSTALLATION DU CONTRÔLEUR ET SES FONCTIONS

### 5.1 Préparations

1. Montez les lampes selon votre plan de luminaires. Interconnectez-les comme décrit dans le manuel de la lampe, à l'aide du câble de contrôle LED fourni avec le contrôleur et d'un câble de contrôle acheté séparément pour chaque lampe supplémentaire pour être connecté en guirlande en série.
2. À l'aide du câble de contrôle LED, connectez le port 'Signal Out' de la lampe LED 1 ('Support B' de la lampe LED) au port 'Signal In' de la lampe LED 2.
3. Connectez le port 'Signal Out' de la lampe LED 2 au port 'Signal In' de la lampe LED 3.
4. Connectez en guirlande toutes les lampes LED restantes en série comme précédemment.
5. Connectez les lampes LED à l'alimentation électrique.

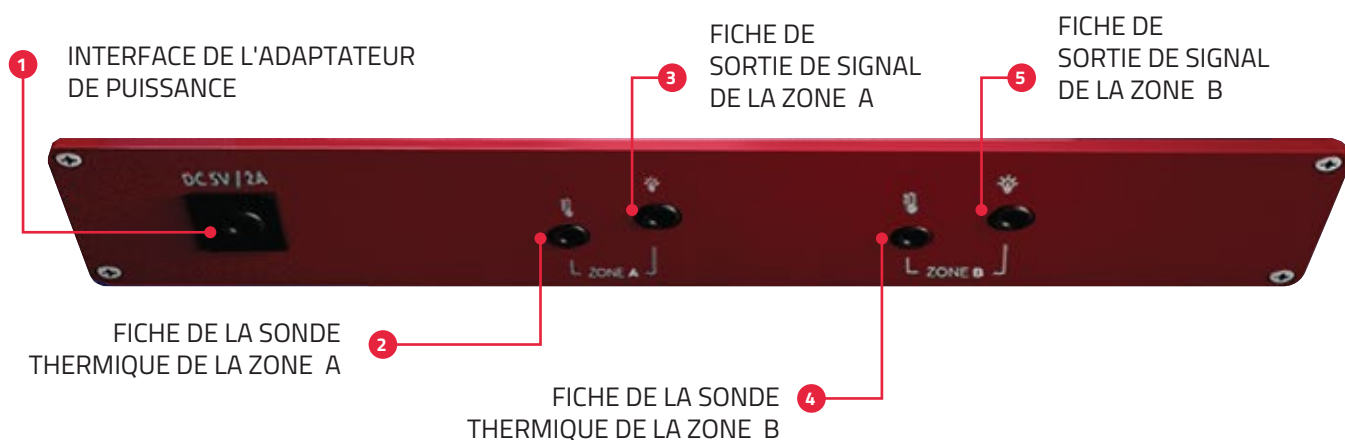


**REMARQUE!** Chacun des deux canaux (Zone A et B) du contrôleur peut contrôler jusqu'à 50 lampes LED. Il est possible d'utiliser ces canaux pour contrôler des lampes LED dans deux salles séparées ou contrôler jusqu'à 100 lampes dans une seule salle.

**ATTENTION!** Chaque canal (Zone) peut uniquement contrôler les lampes/transformateurs d'une seule et même puissance; la Zone A peut contrôler les lampes LED de la même puissance que ceux de la Zone B ou la Zone B peut contrôler des lampes LED ayant des puissances différentes, par exemple: La Zone A peut être configurée pour contrôler des lampes LED de 600W et la Zone B pour contrôler des lampes LED de 465W ou 1000W.

**ATTENTION!** Le contrôleur ne doit être connecté qu'à des lampes PhotonTek compatibles.

6. Trouvez une place appropriée pour la sonde thermique et le contrôleur. Placez la sonde entre les plantes à une hauteur de canopée moyenne et de préférence, pas contre le mur. Ne le placez pas dans un flux d'air direct ou sous la lumière. Si vous utilisez un autre système de contrôle de climat, placez la sonde thermique proche de la sonde de ce système.
7. Positionnez et fixez le contrôleur au mur à l'aide des vis de montage à travers les boucles de montage.
8. Connectez le câble de contrôle du port de sortie (3) de la Zone A/B [image of lamp symbol above port on controller] au port d'entrée 'Signal In' de la lampe LED.
9. Connectez l'entrée de l'alimentation et les sondes thermiques. L'écran va s'allumer et vous pourrez continuer la configuration du contrôleur.



## 5.2 Configuration du contrôleur

### 1. TOUCHES DE FONCTIONS



**REMARQUE!** Si aucune action n'est effectuée pendant 10 secondes lorsque vous êtes dans le mode de configuration, l'écran reviendra à l'écran d'accueil.

## 2. PARAMÈTRES SYSTÈME

Configurez le contrôleur à l'heure locale :

L'écran s'allume lorsque le contrôleur est connecté à l'alimentation et affiche l'écran d'**Accueil**.

### Pour définir l'Heure et la Date;

Appuyez sur **[OK]** puis sur **[>]** pour aller sur **System Settings** puis appuyez à nouveau sur **[OK]**

Dans **System Settings**, appuyez sur **[<]ou[>]** pour aller sur **Hour** et sur **[^]ou[v]** pour choisir le format **24h** ou **am/pm**. Appuyez sur **[OK]** pour sauvegarder.

Appuyez sur **[<]ou[>]** pour aller sur **Time** et sur **[^]ou[v]** pour choisir un temps en heures ou en minutes, puis appuyez sur **[OK]** pour sauvegarder.

Appuyez sur **[<]ou[>]** pour aller sur **Date** et sur **[^]ou[v]** pour définir la date avec **Month, Day** et **Year** puis sur **[OK]** pour sauvegarder.

### Pour définir la température

Appuyez sur **[OK]** et sur **[>]** pour aller sur **System Settings** puis à nouveau sur **[OK]**

Appuyez sur **[<]ou[>]** pour aller sur **Temp** puis sur **[^]ou[v]** pour basculer entre **C** (Celsius) et **F** (Fahrenheit). Appuyez sur **[OK]** pour sauvegarder.

**REMARQUE!** Toutes les spécifications de puissance de sortie sont définies en pourcentage de la puissance nominale de sortie du transformateur de la lampe LED. Par exemple, 75% de 1000W du transformateur de la lampe LED correspondent à 750Watts.

## 3. RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DE ZONES

Appuyez sur **[OK]** pour accéder à l'écran d'**Accueil**

Appuyez sur **[<]ou[>]** pour aller sur **ZONE A** puis sur **[OK]** pour y accéder

### Configuration de l'intensité lumineuse en choisissant la puissance de sortie :

Dans **ZONE A**, appuyez sur **[<]ou[>]** pour aller sur **Power** et **[^]ou[v]** pour sélectionner la puissance de sortie requise puis appuyez sur **[OK]** pour sauvegarder.

### Paramétrer les périodes de simulation du lever et coucher du soleil:

Pour permettre aux cultures d'être réglées sur une période avec lampes allumées ou éteintes, une période de jour et de nuit doivent être définies. Durant cette période, l'intensité lumineuse passe du niveau d'intensité lumineuse le plus bas défini au niveau d'intensité lumineuse le plus haut défini, et à l'inverse du plus haut au plus bas. La période **R/S** (Rise (Lever)/Set (Coucher)) peut durer jusqu'à 30 minutes.

Dans **ZONE A**, appuyez sur [**<**]ou[**>**] pour aller sur **R/S** et [**^**]ou[**v**] pour définir le nombre de minutes puis appuyez sur [**OK**] pour sauvegarder.

### Configuration de la variation automatique et des paramètres d'arrêt de sécurité :

Variation automatique et arrêt; si la température ambiante augmente au-dessus du seuil défini (défini dans **Dim**), l'intensité lumineuse de la lampe LED va d'abord être réglée à son minimum et si la température continue d'augmenter et dépasse le second seuil (défini dans **Stop**), la lampe LED va s'éteindre en position **Off** pour éviter d'impacter les cultures.

Dans **ZONE A**, appuyez sur [**<**]ou[**>**] pour aller sur **Dim** et [**^**]ou[**v**] pour sélectionner le seuil de température enclenchant la variation automatique et appuyez sur [**OK**] pour sauvegarder.

Dans **ZONE A**, appuyez sur [**<**]ou[**>**] pour aller sur **Stop** et [**^**]ou[**v**] pour sélectionner le seuil de température enclenchant l'arrêt automatique puis appuyez sur [**OK**] pour sauvegarder.

### Configuration du délai avant que la lampe redémarre après un arrêt automatique :

Si l'arrêt automatique a été enclenché, le temps après lequel la lampe LED peut redémarrer après que la température soit passée en dessous du seuil sécurité défini, peut être défini par paliers de 5 minutes entre 0 et 30 minutes.

Dans **ZONE A**, appuyez sur [**<**]ou[**>**] pour aller sur Delay et [**^**]ou[**v**] pour sélectionner le temps puis appuyez sur [**OK**] pour sauvegarder.

## 4. ALLUMAGE/ARRÊT ET PARAMÈTRES PRÉDÉFINIS DE TEMPS D'ALLUMAGE/ARRÊT ET D'INTENSITÉ LUMINEUSE

Allumage/arrêt uniquement :

Configurez les paramètres système du contrôleur et connectez le capteur thermique

Appuyez sur [**OK**] pour accéder à l'écran d'**Accueil**.

Appuyez sur [**<**]ou[**>**] pour aller sur **ZONE A** puis sur [**OK**] pour y accéder

Appuyez sur [**>**] pour aller sur **Type** et [**^**]ou[**v**] pour sélectionner le type de lampe LED puis sur [**OK**] pour sauvegarder

Appuyez sur [**>**] pour aller sur Power et [**^**]ou[**v**] pour sélectionner **100%** puis sur [**OK**] pour sauvegarder

Appuyez sur [**>**] pour aller sur **R/S** et [**^**]ou[**v**] pour sélectionner **0min** puis sur [**OK**] pour sauvegarder

Appuyez sur [**>**] pour aller sur **Dim** et [**^**]ou[**v**] pour sélectionner la température puis sur [**OK**] pour sauvegarder

Appuyez sur [**>**] pour aller sur **Stop** et [**^**]ou[**v**] pour sélectionner la température puis sur [**OK**] pour sauvegarder  
Appuyez sur [**>**] pour aller sur **Delay** et [**^**]ou[**v**] pour sélectionner **Omin** puis sur [**OK**] pour sauvegarder  
Appuyez sur [**>**] pour aller sur **NEXT** puis sur [**OK**] pour accéder à l'écran **Zone A time settings**  
Appuyez sur [**>**] pour aller sur dans la première case et [**^**]ou[**v**] pour la **décocher** (désélectionner la case) afin de **désactiver** les temps d'allumage/arrêt et de variation, puis appuyez sur [**OK**] pour sauvegarder  
Appuyez sur [**>**] pour naviguer dans les autres paramètres d'heure et **décocher** (désactiver) tous les paramètres d'heure puis appuyez sur [**OK**] pour sauvegarder  
Allumez l'alimentation électrique de la lampe et celle-ci devrait maintenant être sur la position **On** à **100%**

#### Pour l'éteindre :

Appuyez sur [**OK**] pour retourner à l'écran d'**Accueil**  
Appuyez sur [**<**]ou[**>**] pour aller sur **ZONE A** puis sur [**OK**] pour entrer  
Appuyez sur [**>**] pour aller sur **Power** et sur [**^**]ou[**v**] pour sélectionner **0%** puis sur [**OK**] pour sauvegarder  
La lampe LED devrait maintenant être en position **Off**.

#### Paramètres prédéfinis de temps d'allumage et d'arrêt et d'intensité lumineuse

Le contrôleur peut avoir six paramètres de temps définis pour allumer/éteindre et varier l'intensité lumineuse durant une période de 24 heures.

Appuyez sur [**OK**] pour accéder à l'écran d'**Accueil**  
Appuyez sur [**<**]ou[**>**] pour aller sur **ZONE A** puis sur [**OK**] pour y accéder  
Dans **ZONE A**, appuyez sur [**<**]ou[**>**] pour aller sur **NEXT** puis sur [**OK**] pour accéder à **ZONE A time setting**.  
Dans la page de **réglage de l'heure ZONE A**; Appuyez sur [**<**] ou [**>**] pour régler la première fois la case [symbole de case à cocher] et [**^**] ou [**v**] pour basculer entre [symbole de case à cocher] pour activer le réglage de l'heure et [symbole de case vide] pour **désactiver** le réglage de l'heure.  
Appuyez sur [**<**]ou[**>**] pour aller sur les réglages **Hour** et **Minute** afin de définir le temps en heures et en minutes puis appuyez sur [**OK**] pour sauvegarder.  
Appuyez sur [**>**] pour aller sur **Power** et sur [**^**]ou[**v**] pour régler la puissance de sortie puis sur [**OK**] pour sauvegarder.  
Pour définir un **arrêt**; réglez **Power** sur **0%**.  
Répétez '3. Paramétrage des temps de Zone' pour configurer la **Zone B**.

### 5. ALLUMAGE/ARRÊT EN TEMPS RÉEL ET AJUSTEMENT DE L'INTENSITÉ LUMINEUSE :

Assurez-vous que tous les paramètres d'heure prédéfinis sont désactivés;  
Appuyez sur [**OK**] pour accéder à l'écran d'**accueil**  
Appuyez sur [**<**] ou [**>**] pour **ZONE A** et [**OK**] pour entrer  
Dans la **ZONE A** Appuyez sur [**<**] ou [**>**] pour **NEXT** et [**OK**] pour entrer  
**ZONE A réglage de l'heure**  
Appuyez sur [**>**] pour la 1ère case et sur [**^**] ou [**v**] pour sélectionner décocher (sans coche) pour **désactiver** les temps de commutation / variation et [**OK**] pour enregistrer  
Appuyez sur le bouton [**>**] pour faire défiler les paramètres du reste de l'heure et **décochez** (désactivez) tous les paramètres de l'heure et [**OK**] pour enregistrer  
Revenir à la page de la zone A;  
Appuyez sur [**OK**] pour accéder à l'écran d'**accueil**  
Appuyez sur [**<**] ou [**>**] pour **ZONE A** et [**OK**] pour entrer  
Dans la **ZONE A** Appuyez sur [**<**] ou [**>**] pour **Power** et [**^**] ou [**v**] pour sélectionner la puissance requise (intensité lumineuse) et appuyez sur [**OK**] pour agir et enregistrer.  
La sélection de **0% éteindra** le luminaire LED.  
Répétez pour configurer la **ZONE B**.

**REMARQUE!**

Si le contrôleur est débranché de l'alimentation; tout paramètre d'Heure/Date sera sauvegardé.

## 6. INDICATEUR LED DU CONTRÔLEUR

- 1 **LED ALLUMÉE** : Statut normal (la sonde thermique fonctionne normalement)
- LED ÉTEINTE** : Le câble de la sonde thermique n'est pas bien branché ou le contrôle de la température ne fonctionne pas.
- FLASHS LED LENTS** : Seuil de température de **variation**.
- FLASHS LED RAPIDES** : Seuil de température **d'arrêt automatique** atteint; la lampe va s'éteindre.



Fonctionne comme la 1 3 Fonctionne comme la 2 4

## 7. DÉPANNAGE DU CONTRÔLEUR PHOTONTEK

| DÉFAUT  | MÉTHODE D'INSPECTION   | SOLUTION  |
|---|--|---|
| Le contrôleur n'a aucun affichage après être branché à l'alimentation                                       | Vérifiez l'alimentation<br>Vérifiez l'adaptateur<br>Vérifiez le contrôleur   | Attendez le retour de l'alimentation<br>Changez l'adaptateur<br>Changez le contrôleur   |
| Impossible de contrôler les lampes LED  | Vérifiez la connexion entre le contrôleur et la lampe; assurez-vous que chaque connexion soit bien réalisée.                         | Reconnectez les câbles de contrôle.   |
| Le contrôleur n'affiche pas la température après avoir connecté la sonde thermique                          | Vérifiez si la sonde thermique est endommagée.   | Changez la sonde thermique.   |
| Impossible d'allumer la lampe LED   | Vérifiez que les câbles de sortie du transformateur LED soient connectés aux ports d'entrée de la lampe                              | Reconnectez les câbles  |
| La puissance de sortie de la lampe LED n'est pas la même que le signal de commande envoyé par le contrôleur | Vérifiez les temps de lever/coucher du soleil<br>Vérifiez la sonde thermique et la valeur des paramètres de contrôle de température. | Réinitialisez ou désactivez les temps de lever/coucher du soleil.<br>Réinitialisez les paramètres de contrôle de température.   |
| Lorsque plusieurs lampes LED fonctionnent en même temps, certaines fonctionnent et d'autres non             | Vérifiez les connexions de câble de contrôle<br>Vérifiez si la lampe LED est défectueuse   | Déconnectez et reconnectez le câble de contrôle ou remplacez-le.<br>Déconnectez la lampe du contrôleur et vérifiez si les autres lampes fonctionnent indépendamment ou avec le variateur manuel connecté. |

## 8. MAINTENANCE ET RÉPARATION

**ATTENTION!** N'ouvrez ou désassemblez pas le contrôleur, il contient des pièces non réparables. Ouvrir le contrôleur révoquera sa garantie.

**ATTENTION!** N'utilisez pas d'acides, solvants, substances abrasives ou toute substance agressive pour nettoyer le contrôleur car cela pourrait l'endommager.

Le contrôleur n'a pas besoin de maintenance. Il peut être nettoyé avec un chiffon sec et doux. Veuillez contacter votre revendeur dans le cas d'une défaillance du contrôleur.

## 9. ENVIRONNEMENT ET ÉLIMINATION



**ATTENTION! CE PRODUIT CONTIENT UNE BATTERIE.  
MUST BE DISPOSED OF PROPERLY.  
IL DOIT ÊTRE JETÉ DANS UN LIEU ADAPTÉ.**

Le symbole sur le matériel, les accessoires ou l'emballage indiquent que ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Jetez cet équipement dans un centre de recyclage adapté permettant le recyclage des déchets électroniques et électriques. En jetant cet appareil de la bonne façon, vous éviterez des risques de pollution de l'environnement voire de mise en danger de la santé publique causés par le non recyclage de l'appareil. Le recyclage des appareils contribue à la conservation des ressources naturelles. Veuillez ne pas jeter vos anciens appareils électroniques et électriques avec vos ordures ménagères.

## 10. GARANTIE

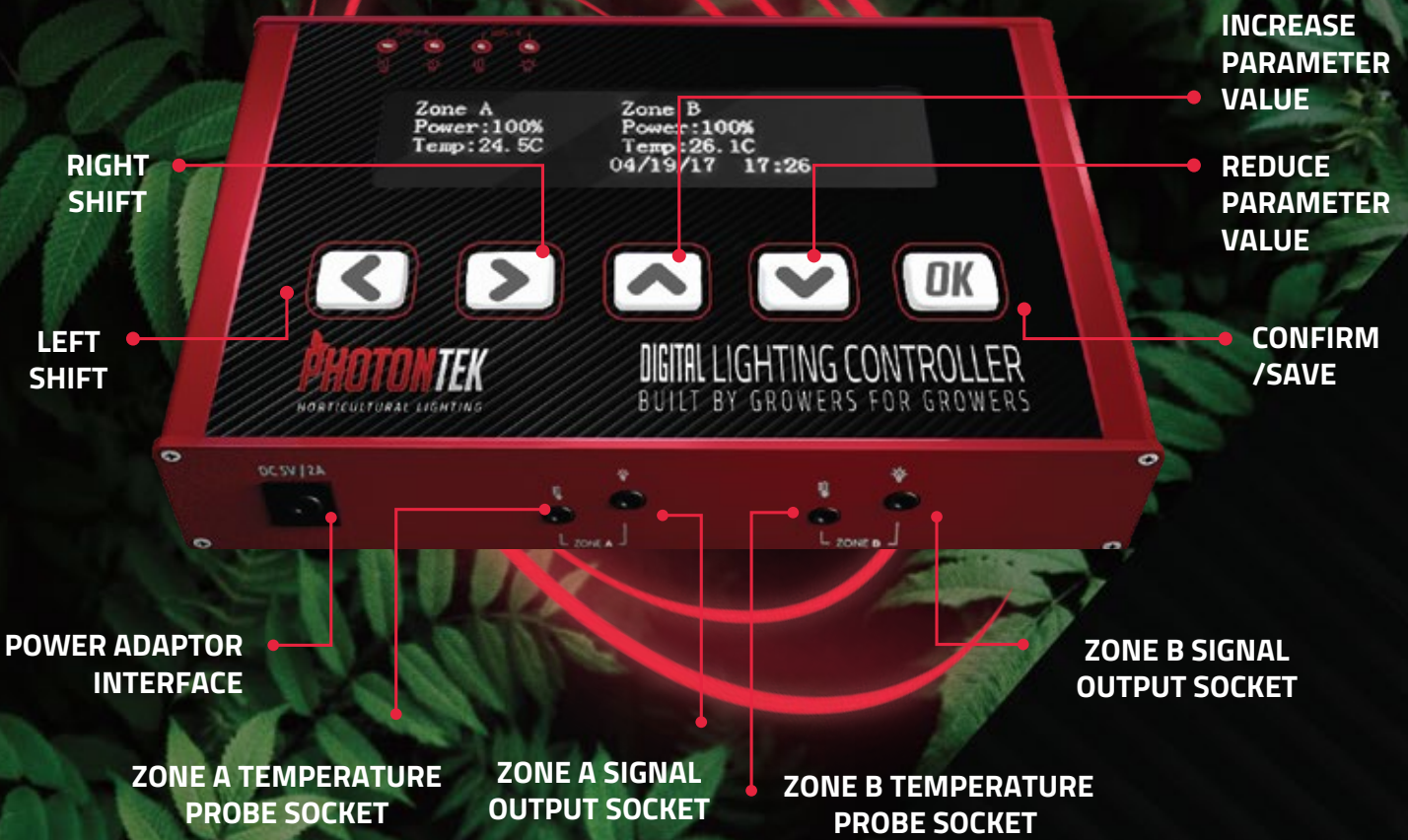
PhotonTek Horticultural Lighting garantit que les composants mécaniques et électroniques de ses produits ne sont pas défectueux si utilisés dans des conditions normales durant une période de trois (3) ans suivant la date d'achat initiale. Si le produit montre quelconque signe de défaillance durant sa période de garantie et que la défaillance n'est pas due à une erreur de l'utilisateur ou une mauvaise utilisation, PhotonTek se doit de remplacer ou réparer le produit en utilisant des composants ou produits neufs ou reconditionnés adaptés. Dans le cas où PhotonTek décide de remplacer totalement le produit, cette garantie limitée se doit d'être appliquée au produit de remplacement pour la période de garantie restante, qui est de trois (3) ans suivant la date d'achat du produit initial. Pour cela, retournez le produit à votre magasin d'achat avec une facture originale.

**PHOTONTEK**  
HORTICULTURAL LIGHTING

info@photontek-lighting.com



www.photontek-lighting.com



## FOLLOW US ON OUR SOCIAL MEDIA CHANNELS



✉ [info@photontek-lighting.com](mailto:info@photontek-lighting.com)

🌐 [www.photontek-lighting.com](http://www.photontek-lighting.com)