

PHOTONTEK

HORTICULTURAL LIGHTING

30W UV SUPPLEMENTAL LIGHT LED BAR

MANUAL

ENGLISH • SPANISH • FRENCH



1 YEAR WARRANTY

30W UV SUPPLEMENTAL LIGHT LED BAR

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 Spectral Quantum Distribution Graph
- 3.4 Light distribution curve
- 3.5 Environment
- 3.6 Legal

4. SAFETY RECOMMENDATIONS AND WARNINGS

5. CONTENTS

6. INSTALLATION

- 6.1 Fixture assembly & installation
- 6.2 Recommended Coverage
- 6.3 Recommended UV-B + UV-A Radiation Application
- 6.4 Connecting the UV bar to the mains power
- 6.5 Connecting UV bars together in series with daisy chain cables

7. INSPECTION, MAINTENANCE AND REPAIR

8. STORAGE AND DISPOSAL

9. WARRANTY

1. INTRODUCTION

Thank you for purchasing the Photontek 30W UV supplemental LED Light Bar. This manual describes how to install and use the light bar; please read this manual thoroughly before attempting to install or operate any Photontek 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 Photontek 30W UV supplemental LED Light Bar has been specifically designed to augment Photontek X / XT series full-spectrum LED grow light systems during the plant's flowering growth stage. Designed to fit directly on the Photontek X / XT LED fixtures, this unit has an integrated driver and can also be connected together in series with UV Bar Daisy Chain cable.

Recent research shows strategic exposure of indoor-grown plants to UVA & UVB light can increase secondary metabolite and essential oil production as well as inhibiting mold, mildew & pest infestation, minimizing the need for chemical intervention.

The 30W UV bar was specially designed to provide the ideal UV-B [280-315 nm] and UV-A [315-400 nm] radiation doses to your plants based on scientific support. A single fixture can provide 2.2 kJ/day (12 hours) of UV-B energy and 518 kJ/day (12 hours) of UV-A output. This translates to a fixture output of 100 mW of UV-B and 12000 mW UVA. Photontek ensures that this fixture does not produce UV-C radiation.

The UV Bar Daisy Chain cable will allow you to easily connect several fixtures together in series. To ensure unit performance, this LED bar has a single input and output socket for the UV Power Cable or UV Bar Daisy Chain cable, depending on the use of that bar. For this reason, the UV Power 120V/240V (13 ft) and Daisy Chain (5 ft) cables are sold separately.

3. PRODUCT INFORMATION AND SPECIFICATIONS

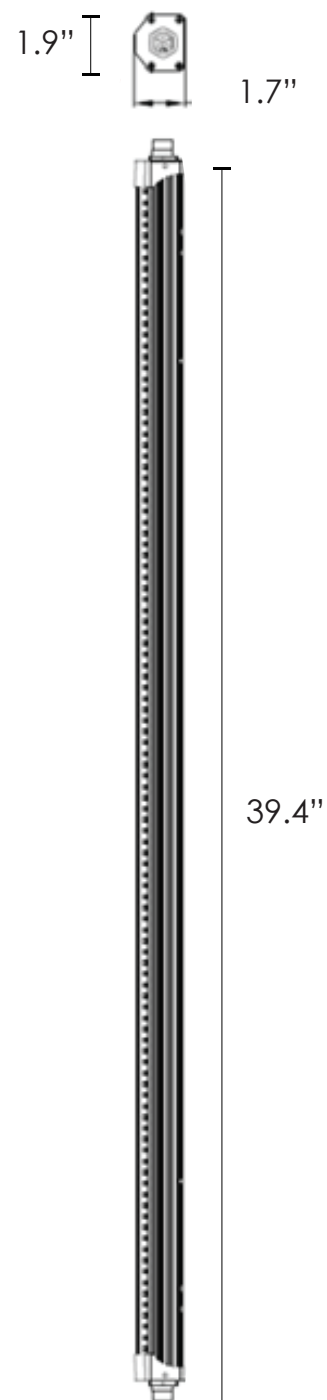
3.1 General Product Information

PRODUCT NAME	30W UV supplemental LED Light Bar
MANUFACTURER	PhotonTek Horticultural Lighting
PRODUCT CODE	PTEKLED027
EAN	5060560030119
PLUG TYPE	NEMA 5-15P – 120V mains supply NEMA 6-15P – 240V mains supply

3.2 Technical Specifications

PARAMETER	VALUE
UV-A (315-400NM)	12000 MW
UV-B (280-315NM)	100 MW
INPUT VOLTAGE	120-277 V AC, 50-60 Hz
DRIVER	30 W, 120-277 V AC, integrated
INPUT POWER	30 W (+/- 5%)
FOOTPRINT	4 ft X 2 ft
WATERPROOF/DUSTPROOF	IP65
LIFE SPAN	L90 > 8500 HRS
LIGHT DISTRIBUTION	140°
LIGHT SOURCE	UVA & UVB LED
DIMENSIONS	39,4" x 1,9" x 1,7"
WEIGHT	2.7 Lbs
THERMAL MANAGEMENT	PASSIVE HEAT SINK
POWER FACTOR	> 0.98
MAX AMBIENT TEMPERATURE	104 °F
WORKING TEMPERATURE	- 50 °F - + 104 °F
WORKING HUMIDITY	20% - 90% NON-CONDENSING
DIMMABLE	NO
DAISY-CHAIN CAPABILITY	YES (MAX 30 PCS)

Fig1. Fixture Dimensions



3.3 Spectral Quantum Distribution Graph

The 30W UV bar has been developed for use with Photontek X / XT full spectrum LED fixtures. It is recommended to use two UV bars to supplement each fixture.

Fig2. SQD Spectrum Graph of X 600W 2.9 + 2 x 30W UV LED Bars

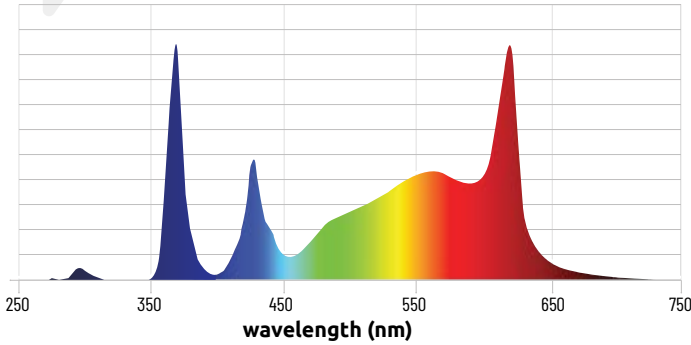
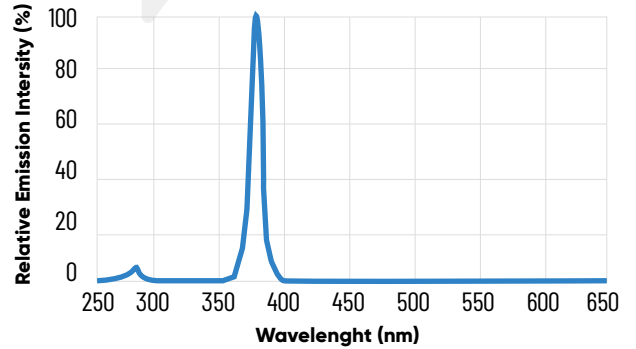


Fig3. Relative intensity VS wavelength



3.4 Light distribution curve

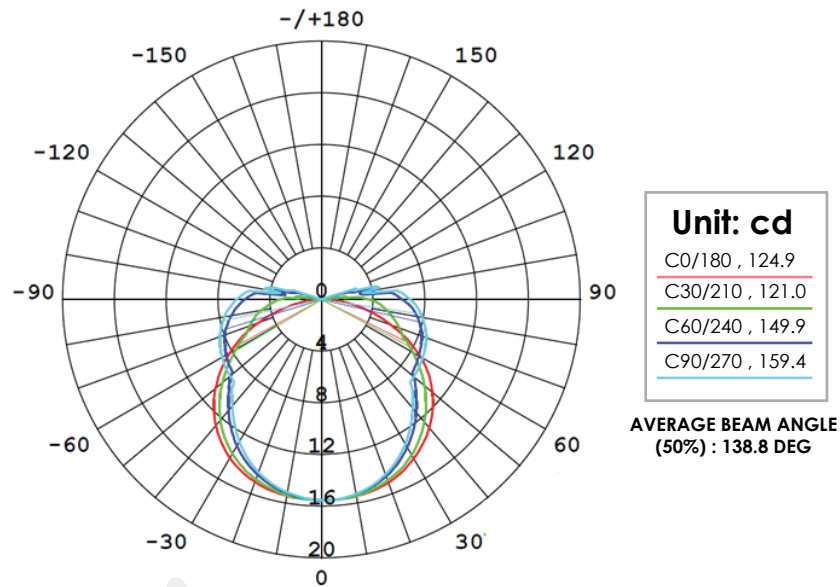


Fig4. Light distribution plot.

3.5 Environment

The LED fixture is intended to be used in climate-controlled grow rooms and indoor farms.

The product may be used in damp environments but may not be used in wet environments or outdoors.

The product will operate in ambient temperatures from -50°F (-10°C) to 104°F (40°C) but will function at optimal level between 68°F (20°C) to 86°F (30°C).

The product will operate in 20% – 90% humidity, non-condensing.

3.6 Legal

This product is FCC, IC, CSA & 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!

The Photontek 30W UV Supplemental LED light Bar produces UVB (near UV Erythema) and UVA (near UV-black light) electromagnetic radiation with wavelengths from 280 to 400 nm.

To avoid any biological effects in physical human body, please switch the power off when installing and/or during the maintenance processes on your grow system.

If turning OFF UV Bars won't be possible, all exposed skin should be covered with opaque material including face, neck, head, hands, and arms. It is assumed that other body parts are covered if wearing proper laboratory attire; long pants, closed toe shoes, gloves, long sleeve lab coats and protective glasses.

Do not look directly at the light as the UVB radiation from the light fixture can damage eyes and skin.

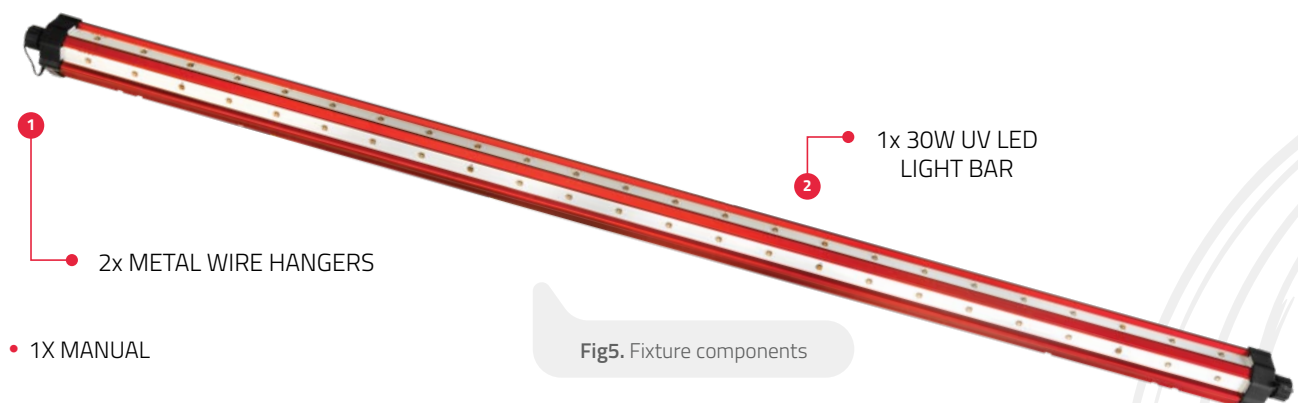
Do not restrict the airflow across the fixtures to avoid any heat build-up which may reduce drastically the lifetime of your UV supplemental LED bars.

Do not put the UV Supplemental LED Bar in contact with any surface while still ON.

Only use on plants.

- CAUTION! Ultraviolet Radiation (UV)
- Do not look directly into the UV light during operation
- Wear protective eyewear to avoid exposure to UV light
- Avoid direct skin & eye exposure to UV light
- Keep out of reach of children
- Do not open or disassemble the LED fixture as it contains no serviceable parts inside. Opening or modifying the LED fixture can be dangerous and will void the warranty.
- Do not use the LED fixture when either the LED fixture or its power cable are damaged. Replace the power cable with correctly rated cable only.
- Modifications to the cables can lead to unwanted electromagnetic effects which may make the product not comply with legal requirements.
- Do not expose the LED fixture to:
 - Condensing humidity, heavy mist or direct spray;
 - Ambient temperatures outside the specified range;
 - Dust and contamination;
 - Direct sunlight during use or HID light that may heat up the driver.
- Always disconnect the LED fixture from mains before performing any maintenance.
- Always allow for a cool down period of at least 20-30 minutes before touching the LED fixture. Touching the LED fixture 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 to properly cool itself, at least 2" 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 damp or dry fabric/cloth.
- Do not use the LED fixture near flammable, explosive or reactive substances. The LED fixture can reach temperatures of 104 °F.
- Do not use sulphur vaporizers or water misters.
- The installation and use of the LED fixture is the responsibility of the end user. Incorrect use or installation can lead to failure and damage to the LED fixture. Damage to the LED fixture and electronic circuitry as a result of incorrect installation and use revokes the warranty.

5. CONTENTS



- 1X MANUAL

Fig5. Fixture components

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! The light bar is shipped with a protective plastic cover over the diodes. Please ensure this protective cover is removed before use!



Insert the metal hanger hooks into the mounting holes on each side of the light bar, at both ends.

The UV bar can be placed between the X/XT fixture full spectrum bars and supported and supported with the metal hangers placed over the X/XT frame end pieces.

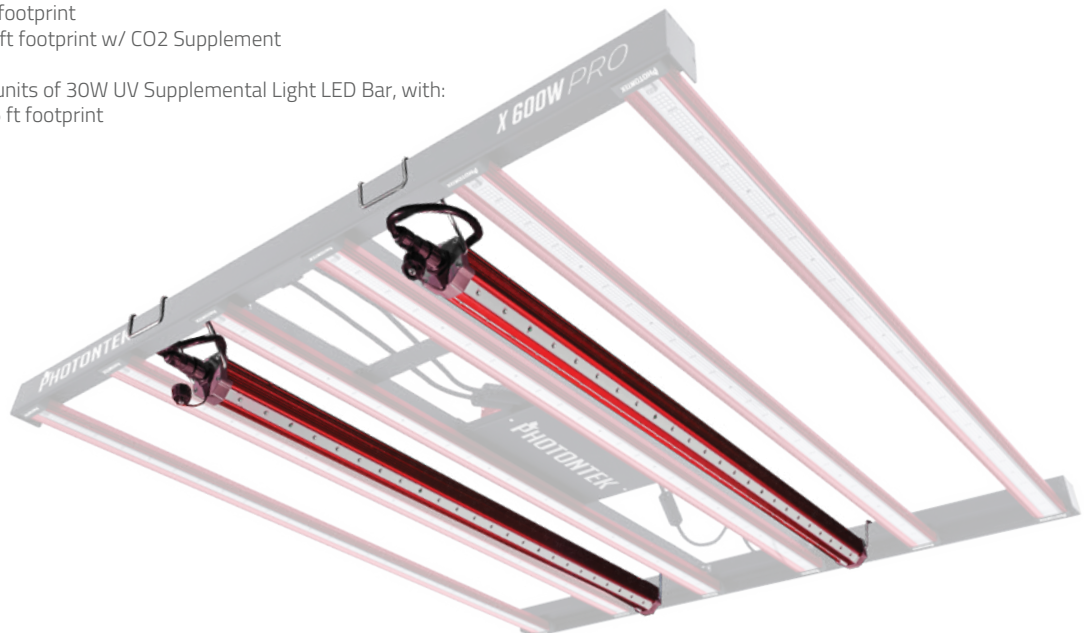
6.2 Recommended Coverage

The Photontek 30W UV Supplemental LED Bar was designed to fit directly into the X / XT fixtures. To make sure you achieve the best light spread over the canopy, we recommend: Integrate a minimum of 2 units of 30W UV Supplemental Light LED Bar, with:

- X 465W PRO - 4 x 4 ft footprint
- X 600W PRO - 5 x 5 ft footprint
- XT 1000W CO2 - 5 x 5 ft footprint w/ CO2 Supplement

Integrate a minimum 3 units of 30W UV Supplemental Light LED Bar, with:

- X 1000W PRO – 6.5 x 5 ft footprint



6.3 Recommended UV-B + UV-A Radiation Application

Always mix the supplemental UVB + UVA radiation with the Photontek X / XT Full Spectrum LED Range.

The UV bars have been designed for 12 hours operation to match the flowering photoperiod and can be switched ON/OFF at the same time as the X / XT full-spectrum fixture.

UV strategic exposure to flowering plants can begin from 4 weeks before harvest and particularly the last 2-3 weeks of bloom when flower and resin development is most present.

For a good UV radiation spread, ensure to install the recommended minimum units and follow the distance to canopy referred on the Grow Light Strategies table, download from:

<https://photontek-lighting.com/education/>

If you notice plant damage, we recommend to increase the distance between fixture and canopy or decrease the UV light output delivered to your plants by reducing the UV photoperiodic time.

6.4 Connecting the UV bar to the mains power

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

The Photontek UV LED bar power cable (13 ft) and the UV LED bar daisy chain cable (5 ft) are both sold separately.

The power cable should be connected to the UV bar power input port;

Remove dust cap from UV bar Input connector.

Correctly align connectors and push together until 'click-locked'.

Connect mains power plug to switching gear/power supply.

Switch on mains power.

To disconnect;

Switch OFF mains power

turn power cable connector twist-lock anti-clockwise and pull apart from bar connector port.

6.5 Connecting UV bars together in series with daisy chain cables

A UV bar power cable is required to power the first UV bar and then further UV bars can be connected in series from the first bar and powered with the UV daisy chain cables.

Maximum 30pcs UV bar can be daisy-chained from one power source.

Ensure mains power is OFF

Using the Photontek UV daisy chain cable; connect UV bar [1] power output port to UV bar [2] power input port by correctly aligning connectors and push together until 'click-locked'.

Continue until all UV bars are connected.

Switch on mains power.

To disconnect;

Switch OFF mains power

Turn daisy chain cable connector twist-lock anti-clockwise and pull apart from bar connector port.

WARNING! Do not connect or disconnect the UV bars under load.

7. INSPECTION, MAINTENANCE AND REPAIR

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

WARNING! Do not connect or disconnect the LED fixture under load

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

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

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

- Regularly check the LED fixture for dust or dirt build up. Clean if necessary. Contamination may cause overheating and decreased performance.
- Clean the outside of the LED fixture using a dry or damp cloth.
- Regularly check the cords of the LED fixture to ensure it is undamaged.

8. STORAGE AND DISPOSAL

Store the LED fixture in a dry and clean environment, with an ambient temperature of -77°F to 131°F.

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

Photontek 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 one (1) year 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. one (1) year



BARRA DE LUZ LED SUPLEMENTARIA DE 30W

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 Gráfico de distribución cuántica espectral
 - 3.4 Curva de distribución de luz
 - 3.5 Medio ambiente
 - 3.6 Legal
- 4. RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS**
- 5. CONTENIDO**
- 6. INSTALACIÓN**
 - 6.1 Montaje e instalación de accesorios
 - 6.2 Cobertura recomendada
 - 6.3 Aplicación recomendada de la radiación UV-B + UV-A
 - 6.4 Conexión de barra UV a la red eléctrica
 - 6.5 Conexión de barras UV en serie con cables en cadena
- 7. INSPECCIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN**
- 8. ALMACENAMIENTO Y DESECHO**
- 9. GARANTÍA**

1. INTRODUCCIÓN

Muchas gracias por comprar la barra de luz LED suplementaria Photontek de 30W. Este manual describe cómo instalar y utilizar la barra de luces; lea este manual detenidamente antes de intentar instalar u operar cualquier sistema Photontek. Si usted no se siente cómodo con la instalación de sistemas de iluminación de alto rendimiento, por favor busque los servicios de un profesional de instalación calificado.

2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La barra de luz LED suplementaria de 30W de Photontek ha sido diseñada específicamente para aumentar los sistemas de luz LED de espectro completo de la serie Photontek X / XT durante la etapa de crecimiento de la planta. Diseñada para conectarse directamente en las luminarias LED Photontek X / XT, esta unidad tiene una fuente de alimentación independiente y también puede conectarse en serie con cables de enlace encadena. Investigaciones recientes demuestran que la exposición estratégica de las plantas cultivadas en interiores a la luz UVA y UVB puede aumentar la producción de metabolitos secundarios y aceites esenciales, así como inhibir el moho y la infestación de plagas, minimizando la necesidad de intervención química. La barra UV de 30W ha sido especialmente diseñada para proporcionar las dosis ideales de radiación UV-B [280-315 nm] y UV-A [315-400 nm] a sus plantas, basándose en el apoyo científico. Una sola luminaria puede proporcionar 2,2 kJ/día (12 horas) de energía UV-B y 518 kJ/día (12 horas) de energía UV-A. Esto se traduce en una salida de la lámpara de 100 mW de UV-B y 12000 mW de UVA. Photontek asegura que esta luminaria no produzca radiación UV-C. El cable de conexión en cadena le permitirá conectar fácilmente varias luminarias en serie. Para garantizar el rendimiento de la unidad, esta barra de LED tiene una única toma de entrada y salida para el cable de alimentación o el cable de enlace de la cadena, según el uso de dicha barra. Por ello, los cables de alimentación UV 120V/240V (13 ft) y de cadena UV (5 ft) se venden por separado.

3. INFORMACIÓN Y ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

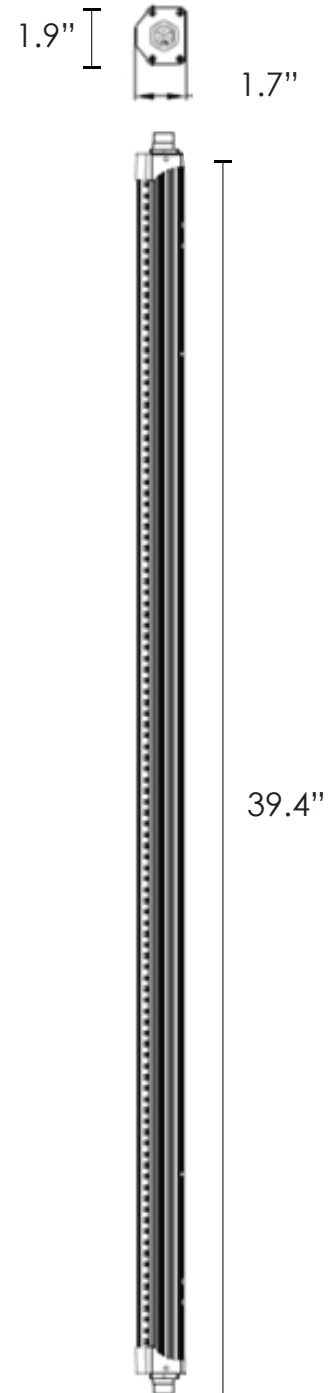
3.1 Información general del producto

NOMBRE DE PRODUCTO	Barra de luz LED suplementaria de 30W
FABRICANTE	Iluminación hortícola PhotonTek
NÚMERO DE PARTE	PTEKLEDO27
EAN	5060560030119
TIPO DE ENCHUFE	NEMA 5-15P – 120V NEMA 6-15P – 240V

3.2 Especificaciones técnicas

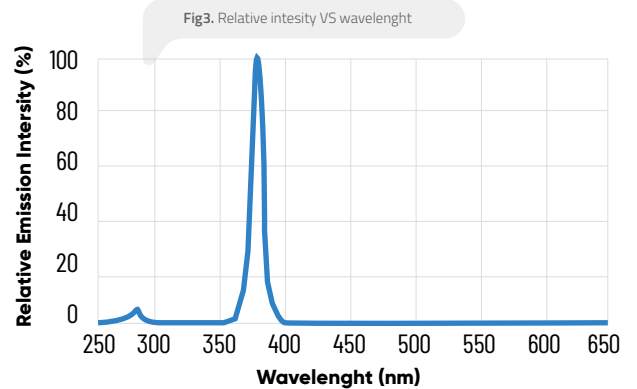
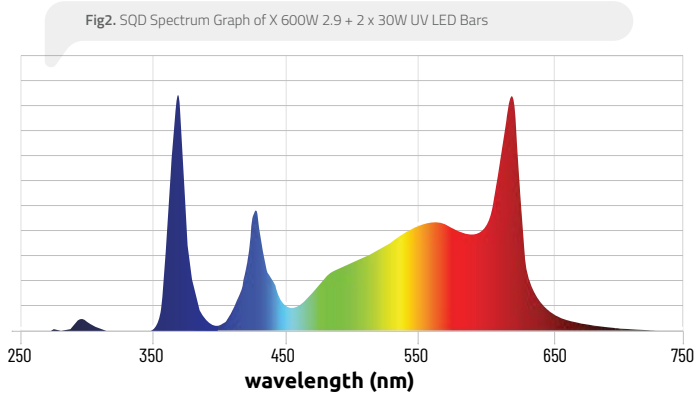
PARÁMETRO	VALOR
UV-A (315-400NM)	12000 MW
UV-B (280-315NM)	100 MW
VOLTAJE DE ENTRADA	120-277 V AC, 50-60 Hz
CONDUCTOR	30 W, 120-277 V AC, integrated
POTENCIA DE ENTRADA	30 W (+/- 5%)
HUELLA	4 ft X 2 ft
IMPERMEABLE / A PRUEBA DE POLVO	IP65
ESPERANZA DE VIDA	L90 > 8500 HRS
DISTRIBUCIÓN DE LUZ	140°
FUENTE DE LUZ	UVA & UVB LED
DIMENSIONES	39,4" x 1,9" x 1,7"
PESO	2.7 Lbs
GESTIÓN TÉRMICA	DISIPADOR TÉRMICO PASIVO
FACTOR DE POTENCIA	> 0.98
TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA	104 °F
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	- 50 °F - + 104 °F
HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO	20% - 90% SIN CONDENSACIÓN
REGULABLE	NO
CAPACIDAD DE CONEXIÓN EN CADENA	SÍ (MÁXIMO 30 UNIDADES)

Fig1. Dimensiones de la luminaria



3.3 Gráfico de Distribución Cuántica Espectral

La barra UV de 30 W ha sido desarrollada para su uso con las luminarias LED de espectro completo Photontek X / XT. Se recomienda utilizar dos barras UV para complementar cada luminaria.



3.4 Curva de distribución luminosa

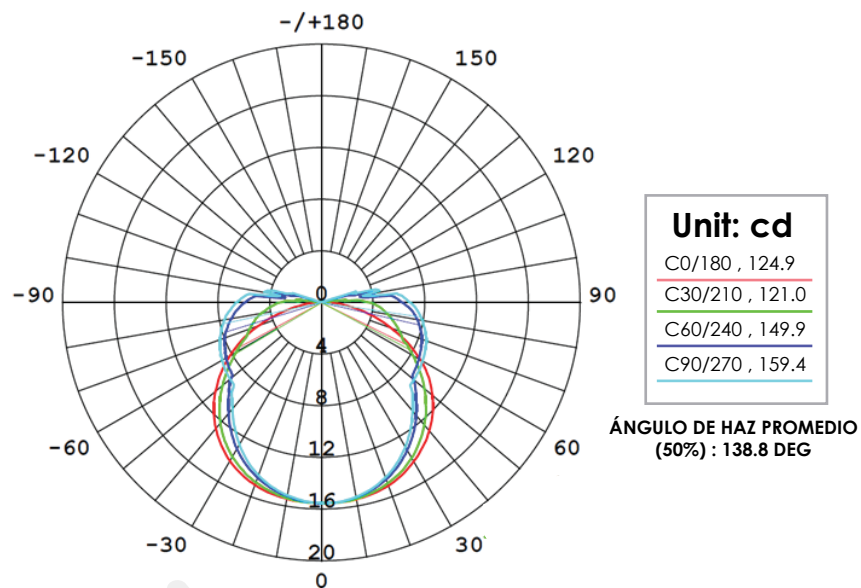


Fig4. Parcela de distribución de luz.

3.5 Medio ambiente

La luminaria LED está diseñado para ser utilizado en salas de cultivo con clima controlado, granjas interiores e invernaderos. 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 -50°F (-10°C) to 104°F (40°C), pero funcionará a un nivel óptimo entre 68°F (20°C) to 86°F (30°C). El producto funcionará en 20% - 90% de humedad, sin condensación.

3.6 Legal

Este producto cuenta con la certificación FCC, IC, CSA & CE y cumple con los estándares de prueba de directivas LVD y EMC.

4. RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS

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

La barra de luz LED suplementaria PHOTONTEK de 30W produce radiación electromagnética UVB (casi UV Erythema) y UVA (casi UV-luz negra) con longitudes de onda de 280 a 400 nm.

Para evitar cualquier efecto biológico en el cuerpo humano, por favor desconecte la alimentación cuando instale y/o durante los procesos de mantenimiento de su sistema de cultivo.

Si no puede apagar las barras UV, toda la piel expuesta deberá cubrirse con material opaco, incluyendo la cara, el cuello, la cabeza, las manos y los brazos. Se supone que las demás partes del cuerpo están cubiertas si se lleva el atuendo de laboratorio adecuado; pantalones largos, zapatos cerrados, guantes, batas de laboratorio de manga larga y gafas protectoras.

No mire directamente a la luz, ya que la radiación UVB de la luminaria puede dañar los ojos y la piel.

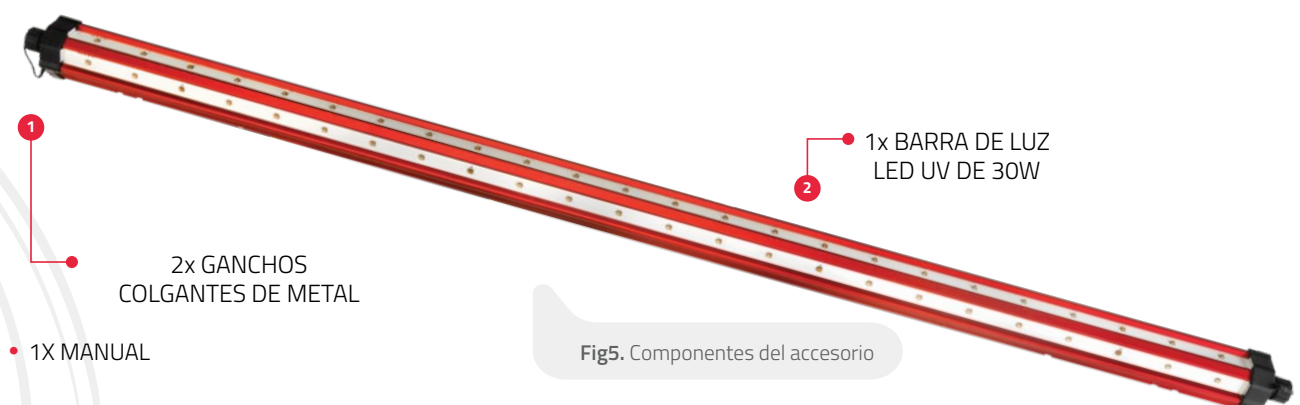
No restrinja el flujo de aire a través de las luminarias para evitar cualquier acumulación de calor que pueda reducir drásticamente la vida útil de sus barras LED de suplemento UV.

No ponga la barra LED suplementaria UV en contacto con ninguna superficie mientras esté encendida.

Utilizar sólo en las plantas.

- ¡PRECAUCIÓN! Radiación ultravioleta (UV)
- No mire directamente a la luz UV durante el funcionamiento
- Utilice gafas de protección para evitar la exposición a la luz ultravioleta
- Evite la exposición directa de la piel y los ojos a la luz UV
- Mantenga fuera del alcance de los niños.-
- No abra ni desmonte la luminaria LED, ya que no contiene piezas reparables en su interior. El abrir o modificar la luminaria LED puede ser peligroso y anulará la garantía.
- No utilice la luminaria LED cuando la luminaria LED o su cable de alimentación estén dañados. Reemplace 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 exponga el dispositivo LED a:
Humedad condensada, neblina intensa, neblina o rocío directo;
Temperaturas ambientales fuera del rango especificado;
Polvo y contaminación;
Luz solar directa durante el uso o luz HID que podría calentar el balasto.
- Siempre desconecte el dispositivo de la red eléctrica antes de realizar cualquier mantenimiento.
- Siempre permita un período de enfriamiento de al menos 20-30 minutos antes de tocar la luminaria LED. ¡El tocar 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 bien, se requiere al menos 2" de espacio entre la luminaria y el techo de su área de cultivo.
- Por favor no utilice materiales abrasivos o agentes de limpieza agresivos para limpiar la luminaria LED, ya que esto puede dañar la óptica secundaria. En su lugar, utilice un paño limpio, húmedo o seco.
- No utilice el dispositivo cerca de sustancias inflamables, explosivas o reactivas. La luminaria LED puede alcanzar temperaturas de 104°F.
- No use vaporizadores de azufre o agua pulverizada.
- La instalación y el uso del dispositivo son responsabilidad del usuario final. El uso o una 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 incorrecto revocará la garantía.

5. CONTENIDO



6. 6.INSTALACIÓN

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

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

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

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

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

6.1 Montaje e instalación de accesorios

¡Advertencia! La barra de luces se envía con una cubierta protectora de plástico sobre los diodos. Asegúrese de retirar esta funda protectora antes de usar.



Inserte los ganchos metálicos para colgar en los orificios de montaje a cada lado de la barra de luz, en ambos extremos.

La barra UV puede colocarse entre las barras de espectro completo de la luminaria X/XT y sujetarse con los soportes metálicos colocados sobre las piezas finales del marco X/XT.

6.2 Cobertura recomendada

La barra LED suplementaria Photontek de 30W ha sido diseñada para encajar directamente en las luminarias X / XT. Para asegurarse de conseguir la mejor distribución de la luz sobre el toldo, recomendamos: Integrar un mínimo de 2 unidades de Barra LED de Luz Suplementaria UV de 30W, con:

- X 465W PRO - 4 x 4 ft de superficie
- X 600W PRO - 5 x 5 ft de superficie
- XT 1000W CO2 - 5 x 5 ft de superficie con suplemento de CO2

Integrar un mínimo de 3 unidades de barra de LEDs de luz suplementaria UV de 30W, con:

- X 1000W PRO - 6.5 x 5 ft de superficie



6.3 Aplicación recomendada de la radiación UV-B + UV-A

Mezcle siempre la radiación suplementaria UVB + UVA con la gama de LEDs Photontek X / XT Full Spectrum. Las barras UV han sido diseñadas para un funcionamiento de 12 horas para que coincidan con el fotoperíodo de floración y pueden encenderse y apagarse al mismo tiempo que el aparato X / XT de espectro completo.

La exposición estratégica a los rayos UV en las plantas en floración puede comenzar desde 4 semanas antes de la cosecha y, sobre todo, en las últimas 2-3 semanas de floración, cuando el desarrollo de las flores y la resina está más presente.

Para una buena difusión de la radiación UV, asegúrese de instalar las unidades mínimas recomendadas y sigala distancia al dosel referida en la tabla de Estrategias de Luz de Crecimiento, descargada de:

<https://photontek-lighting.com/education/>

Si observa daños en las plantas, le recomendamos que aumente la distancia entre la luminaria y la copa o que disminuya la potencia de la luz UV suministrada a sus plantas reduciendo el tiempo de fotoperiodo UV.

6.4 Conexión de barra UV a la red eléctrica

¡Advertencia! Por favor asegúrese que la red eléctrica esté apagada.

¡Advertencia! Asegúrese que el cable de alimentación no esté enrollado y que no toque ninguna superficie caliente.

¡Advertencia! Conecte los cables de acuerdo con las normas locales, las normas de seguridad y el código eléctrico.

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

El cable de alimentación de la barra de LEDs UV Photontek (13 ft) y el cable en cadena de la barra de LEDs UV (5 ft) se venden por separado.

El cable de alimentación deberá conectarse al puerto de entrada de alimentación de la barra UV;

Retire la tapa de polvo del conector de entrada de la barra UV.

Alinee correctamente los conectores y empújelos hasta que encajen.

Conecte el enchufe de alimentación de la red a cambio de engranaje/fuente de alimentación

Encienda la alimentación de red.

Para desconectar: Dar clic en OFF

Gire el bloqueo giratorio del conector del cable de alimentación en sentido contrario a las agujas del reloj y sepárelo del puerto del conector de la barra.

6.5 Conexión de barras UV en serie con cables en cadena

Se necesita un cable de alimentación de la barra UV para alimentar la primera barra UV y luego se pueden conectar más barras UV en serie a la primera barra y alimentarlas con los cables UV en cadena.

Se puede conectar en cadena un máximo de 30 unidades de barra UV desde una fuente de alimentación.

Asegúrese que la red eléctrica está desconectada

Utilizando el cable en cadena Photontek UV, conecte el puerto de salida de energía de la barra UV [1] al puerto de entrada de energía de la barra UV [2] alineando correctamente los conectores y empujándolos hasta que se encajen.

Continúe hasta que todas las barras UV estén conectadas.

Encienda la alimentación de red.

Para desconectar: Dar clic en OFF

Gire el cierre giratorio del conector del cable en cadena en sentido contrario a las agujas del reloj y sepárelo del puerto del conector de la barra.

¡Advertencia! No conecte o desconecte las barras UV bajo carga.

7. INSPECCIÓN, MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN

¡Advertencia! Siempre desconecte el dispositivo de la red eléctrica antes de realizar cualquier mantenimiento.

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

¡Advertencia! No abra ni desmonte la luminaria LED, ya que no contiene piezas reparables en su interior. El abrir o modificar la luminaria LED puede ser peligroso y anulará la garantía.

¡Advertencia! Siempre espere de 20 a 30 minutos para que las barras de luz LED se enfríen.

¡Precaución! No limpie el dispositivo con detergentes, abrasivos u otras sustancias agresivas.

- Revise regularmente el dispositivo para detectar la presencia de polvo o suciedad acumulada.
- Límpielo de ser necesario. La contaminación puede causar sobrecalentamiento y disminución del rendimiento
- Compruebe regularmente el cableado del producto para asegurarse que no esté dañado.

8. ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN

Almacene la luminaria en un ambiente seco y limpio, con una temperatura ambiente de -77°F a 131°F.

No deseche 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

Photontek garantiza que los componentes mecánicos y electrónicos de su producto se encuentran libres de defectos de material y mano de obra si se utilizan en condiciones normales de funcionamiento durante un período de un (1) año a partir de la fecha original de compra. Si el producto muestra algún defecto dentro de este período y el 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 el producto completo, esta garantía limitada se aplicará al producto de reemplazo por el período de garantía inicial restante, es decir, un (1) año a partir de la fecha de compra del producto original. Para ser atendido, devuelva el accesorio a su tienda con el recibo de compra original.



BARRE LED 30W UV SUPPLÉMENTAIRE

MANUEL

• FRANÇAIS

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION

2. DESCRIPTION DU PRODUIT

3. INFORMATIONS ET SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

- 3.1 Informations générales sur le produit
- 3.2 Spécifications techniques
- 3.3 Graphique de distribution spectrale quantique
- 3.4 Courbe de distribution de la lumière
- 3.5 Environnement
- 3.6 Mentions légales

4. RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ ET AVERTISSEMENTS

5. CONTENU

6. INSTALLATION

- 6.1 Assemblage et installation du luminaire
- 6.2 Raccordement du gradateur manuel ou du contrôleur d'éclairage externe et réglage de l'intensité lumineuse (gradation)
- 6.3 Connexion des appareils en série pour un contrôle externe
- 6.4 Connexion du luminaire LED au réseau électrique

7. INSPECTION, ENTRETIEN ET RÉPARATION

8. STOCKAGE ET ÉLIMINATION

9. GARANTIE

1. INTRODUCTION

Nous vous remercions d'avoir acheté la barre lumineuse LED complémentaire UV 30W de Photontek. Ce manuel décrit comment installer et utiliser la barre lumineuse. Veuillez lire attentivement ce manuel avant de commencer à installer ou à utiliser tout système Photontek. Si vous n'êtes pas habitué à l'installation de systèmes d'éclairage à haute performance, vous devez faire appel aux services d'un professionnel qualifié.

2. DESCRIPTION DU PRODUIT

La barre lumineuse LED supplémentaire 30W UV Lumatek a été spécialement conçue pour compléter les systèmes de lumière de culture LED à spectre complet de la série X / XT Photontek pendant la phase de croissance de la plante. Conçue pour s'adapter directement aux luminaires LED Photontek X / XT, cette unité dispose d'une source d'alimentation indépendante et peut également être connectée en série avec des câbles de liaison en guirlande.

Des recherches récentes montrent que l'exposition stratégique des plantes cultivées en intérieur à la lumière UVA et UVB peut augmenter la production de métabolites secondaires et d'huiles essentielles, tout en inhibant les moisissures et les infestations de parasites, réduisant ainsi la nécessité d'une intervention chimique.

La barre UV 30W a été spécialement conçue pour fournir les doses idéales de rayonnement UV-B [280-315 nm] et UV-A [315-400 nm] à vos plantes, sur la base de données scientifiques. Un seul luminaire peut fournir 2,2 kJ/jour (12 heures) d'énergie UV-B et 518 kJ/jour (12 heures) d'énergie UV-A. Ce qui représente une puissance de sortie d'un luminaire de 30W et cela se traduit par une puissance de 100 mW d'UV-B et 12000 mW d'UVA. Photontek assure que ce luminaire ne produit pas de rayonnement UV-C.

Un câble de liaison en guirlande vous permettra de connecter facilement plusieurs luminaires en série. Pour assurer la performance de l'unité, cette barre de LED a une seule prise d'entrée et de sortie pour le câble d'alimentation UV ou le câble de liaison Daisy Chain UV, selon l'utilisation de cette barre. C'est pourquoi les câbles d'alimentation UV 120V/240V (13 ft) et de liaison en guirlande UV (5 ft) sont vendus séparément.

3. INFORMATIONS ET SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

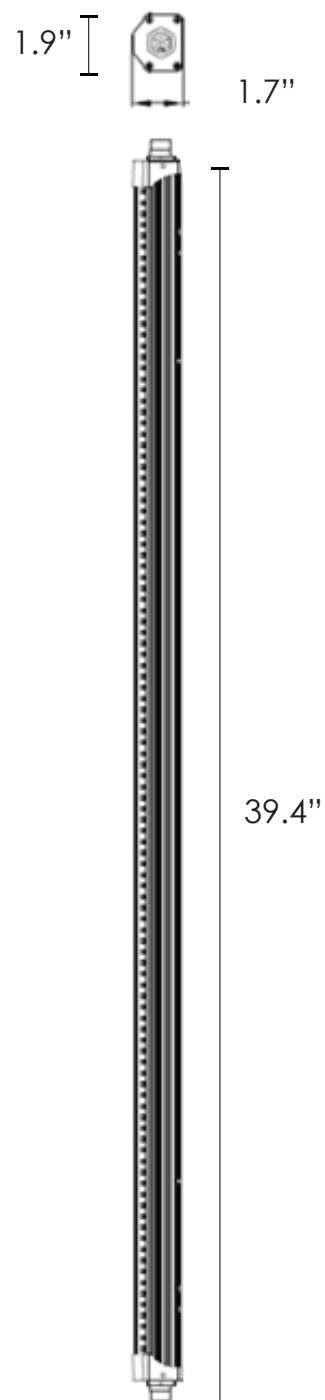
3.1 Informations générales sur le produit

NOM DU PRODUIT	Barre lumineuse LED complémentaire UV 30W
FABRICANT	PhotonTek Horticultural Lighting
CODE PRODUIT	PTEKLED027
EAN	5060560030119
TYPE DE PRISE	NEMA 5-15P – 120V mains supply NEMA 6-15P – 240V mains supply

3.2 Spécifications techniques

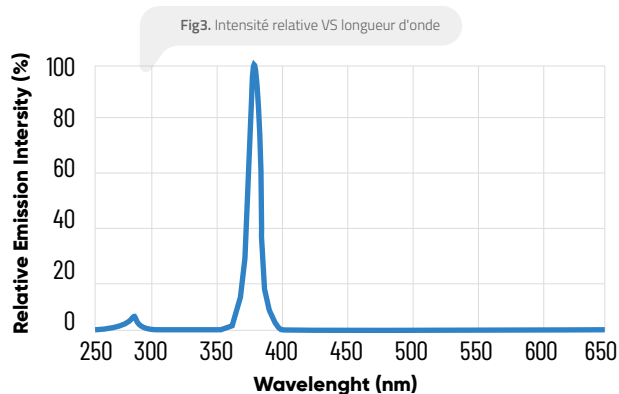
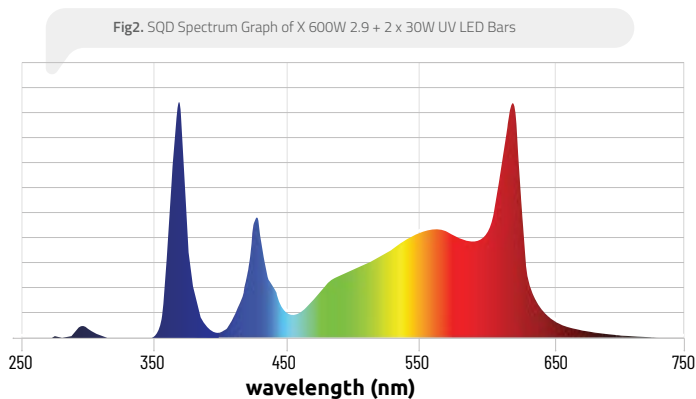
PARAMETER	VALUER
UV-A (315-400NM)	12000 MW
UV-B (280-315NM)	100 MW
TENSION D'ENTRÉE	120-277 V AC, 50-60 Hz
PILOTE	30 W, 120-277 V AC, INTÉGRÉ
PUISSANCE D'ENTRÉE	30 W (+/- 5%)
EMPREINTE AU SOL	4 ft X 2 ft
ÉTANCHÉITÉ/ÉTANCHÉITÉ À LA POUSSIÈRE	IP65
DURÉE DE VIE	L90 > 8500 HRS
DISTRIBUTION DE LA LUMIÈRE	140°
SOURCE DE LUMIÈRE	UVA & UVB LED
DIMENSIONS	39,4" x 1,9" x 1,7"
POIDS	2.7 Lbs
GESTION THERMIQUE	GESTION THERMIQUE DISSIPATEUR
FACTEUR DE PUISSANCE	> 0.98
TEMPÉRATURE AMBIANTE MAXIMALE	104 °F
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	- 50 °F - + 104 °F
HUMIDITÉ DE TRAVAIL	20% - 90% SANS CONDENSATION
DIMMABLE	NO
DAISY-POSSIBILITÉ DE CHAÎNAGE ABILITY	OUI (MAX 30 PCS)

Fig1. Dimensions du luminaire



3.3 Graphique de distribution quantique spectrale

La barre UV 30W a été développée pour être utilisée avec les luminaires LED à spectre complet Photontek X / XT. Il est recommandé d'utiliser deux barres UV pour compléter chaque luminaire.



3.4 Courbe de distribution de la lumière

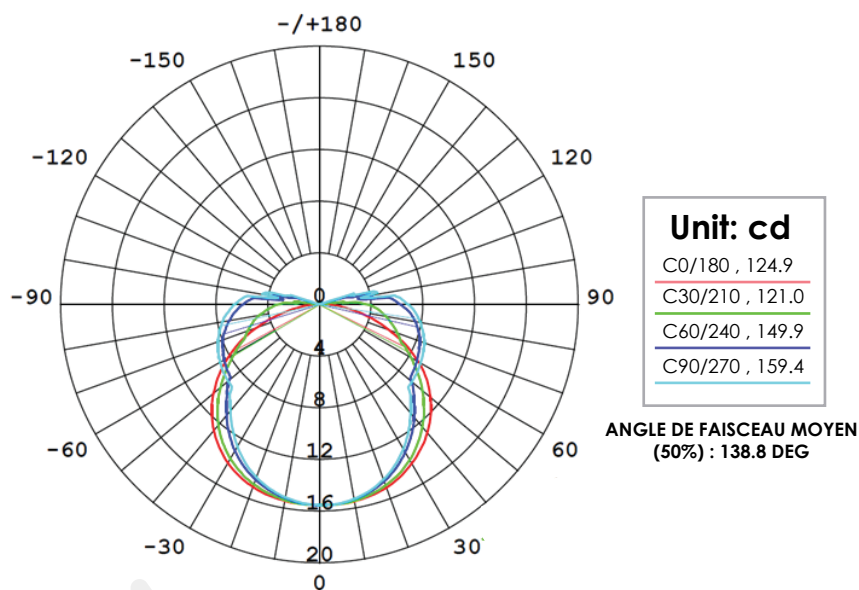


Fig4. Tracé de la distribution de la lumière.

3.5 Environnement

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

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

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

3.6 Mentions légales

Ce produit est certifié FCC, IC, CSA et CE et est conforme aux normes de test des directives LVD et EMC.

4. RECOMMANDATIONS ET AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

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

La barre lumineuse LED supplémentaire Photontek 30W UV produit un rayonnement électromagnétique UVB (near UV Erythémal) et UVA (near UV-black light) avec des longueurs d'onde de 280 à 400 nm.

Pour éviter tout effet biologique sur le corps physique humain, veuillez éteindre l'alimentation lors de l'installation et/ou pendant les processus de maintenance de votre système de culture.

S'il n'est pas possible d'éteindre les barres UV, toute la peau exposée doit être recouverte d'un matériau opaque, y compris le visage, le cou, la tête, les mains et les bras. Il est supposé que les autres parties du corps sont couvertes si vous portez une tenue de laboratoire appropriée ; pantalons longs, chaussures fermées, gants, blouses de laboratoire à manches longues et lunettes de protection.

Ne regardez pas directement la lumière car le rayonnement UVB du luminaire peut endommager les yeux et la peau.

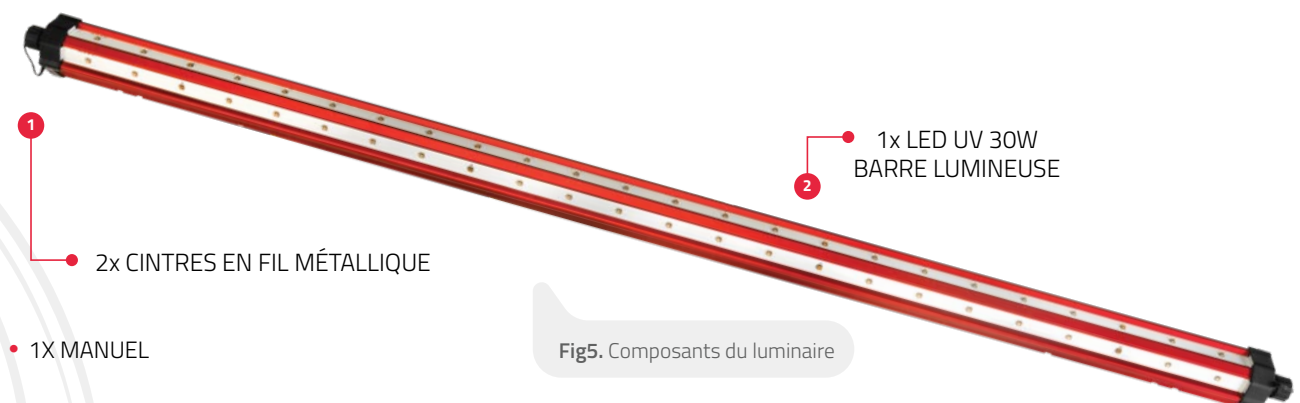
Ne restreignez pas le flux d'air à travers les luminaires pour éviter toute accumulation de chaleur qui pourrait réduire considérablement la durée de vie de vos barres LED UV supplémentaires.

Ne mettez pas la barre LED supplémentaire UV en contact avec une surface lorsqu'elle est encore allumée.

Utiliser uniquement sur les plantes.

- AVERTIR! Rayonnement ultraviolet (UV)
- Ne regardez pas directement la lumière UV pendant le fonctionnement
- Portez des lunettes de protection pour éviter l'exposition aux rayons UV
- Évitez l'exposition directe de la peau et des yeux aux rayons UV
- Tenir hors de portée des enfants
- N'ouvrez pas et ne démontez pas le luminaire à DEL car il ne contient aucune pièce réparable à l'intérieur. Ouvrir ou modifier le luminaire LED peut être dangereux et annulera la garantie.
- N'utilisez pas le luminaire à DEL lorsque le luminaire à DEL ou son câble d'alimentation sont endommagés. Remplacez le câble d'alimentation uniquement par un câble correctement dimensionné.
- Les modifications apportées aux câbles peuvent entraîner des effets électromagnétiques indésirables qui peuvent rendre le produit non conforme aux exigences légales.
- N'exposez pas le luminaire LED à :
Humidité de condensation, brouillard épais ou pulvérisation directe ;
Températures ambiantes en dehors de la plage spécifiée ;
Poussière et contamination ;
Lumière directe du soleil pendant l'utilisation ou lumière HID qui peut chauffer le pilote.
- Débranchez toujours le luminaire LED du secteur avant d'effectuer tout entretien.
- Attendez toujours une période de refroidissement d'au moins 20 à 30 minutes avant de toucher le luminaire à DEL. Toucher le luminaire 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, au moins 2" d'espace est nécessaire entre le luminaire et le toit de votre zone de culture.
- N'utilisez pas de matériaux abrasifs ou d'agents de nettoyage agressifs pour nettoyer le luminaire LED car cela pourrait endommager l'optique secondaire. Utilisez plutôt un tissu/chiffon propre, humide ou sec.
- N'utilisez pas le luminaire LED à proximité de substances inflammables, explosives ou réactives. Le luminaire LED peut atteindre des températures de 104 °F.
- N'utilisez pas de vaporisateurs de soufre ou de brumisateurs d'eau.
- L'installation et l'utilisation du luminaire LED relèvent de la responsabilité de l'utilisateur final. Une utilisation ou une installation incorrecte peut entraîner une panne et endommager le luminaire LED. Les dommages au luminaire LED et aux circuits électroniques résultant d'une installation et d'une utilisation incorrectes annulent la garantie.

5. CONTENU



6. INSTALLATION

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

AVERTISSEMENT! L'installateur est responsable de l'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 spiralés et gardez les fils d'alimentation séparés pour aider à prévenir les interférences électromagnétiques.

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

6.1 Assemblage et installation de luminaires

AVERTISSEMENT! La barre lumineuse est livrée avec un couvercle de protection en plastique sur les diodes. Veuillez vous assurer que cette housse de protection est retirée avant utilisation !



Insérez les crochets de suspension en métal dans les trous de montage de chaque côté de la barre lumineuse, aux deux extrémités.

La barre UV peut être placée entre les barres à spectre complet du luminaire X/XT et soutenue et soutenue avec les cintres métalliques placés sur les pièces d'extrémité du cadre X/XT.

6.2 Couverture recommandée

La barre LED supplémentaire Photontek 30W UV a été conçue pour s'adapter directement aux luminaires X / XT. Pour vous assurer d'obtenir la meilleure répartition de la lumière sur la canopée, nous vous recommandons : Intégrez un minimum de 2 unités de barre de lumière LED supplémentaire UV 30W, avec :

- X 465 W PRO – empreinte de 4 x 4 pi
- X 600 W PRO – empreinte de 5 x 5 pi
- XT 1 000 W CO2 – empreinte de 5 x 5 pi avec supplément de CO2

Intégrez un minimum de 3 unités de barre de lumière LED supplémentaire UV de 30 W, avec :

- X 1 000 W PRO – empreinte de 6,5 x 5 pi



6.3 Application de rayonnement UV-B + UV-A recommandée

Mélangez toujours le rayonnement UVB + UVA supplémentaire avec la gamme de LED à spectre complet Photontek X / XT.

Les barres UV ont été conçues pour un fonctionnement de 12 heures pour correspondre à la photopériode de floraison et peuvent être allumées/éteintes en même temps que le luminaire à spectre complet X / XT.

L'exposition stratégique aux UV des plantes à fleurs peut commencer à partir de 4 semaines avant la récolte et en particulier les 2-3 dernières semaines de floraison lorsque le développement des fleurs et de la résine est le plus présent.

Pour une bonne propagation du rayonnement UV, assurez-vous d'installer les unités minimales recommandées et de suivre la distance à la canopée mentionnée dans le tableau Grow Light Strategies, téléchargez à partir de : <https://photontek-lighting.com/education/>

Si vous remarquez des dommages aux plantes, nous vous recommandons d'augmenter la distance entre le luminaire et la canopée ou de diminuer la puissance de lumière UV délivrée à vos plantes en réduisant le temps photopériodique UV.

6.4 Raccordement de la barre UV au secteur

AVERTISSEMENT! Assurez-vous que l'alimentation 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! Ne pas connecter ou déconnecter le luminaire LED sous charge.

Le câble d'alimentation de la barre LED UV Photontek (13 pieds) et le câble de connexion en guirlande de la barre LED UV (5 pieds) sont tous deux vendus séparément.

Le câble d'alimentation doit être connecté au port d'entrée d'alimentation de la barre UV ;

Retirez le capuchon anti-poussière du connecteur d'entrée de la barre UV.

Alignez correctement les connecteurs et poussez ensemble jusqu'à ce qu'ils s'enclenchent.

Connectez la fiche d'alimentation secteur à l'appareillage de commutation/à l'alimentation électrique.

Allumez l'alimentation secteur.

Débrancher;

Couper l'alimentation secteur

6.5 Connexion des barres UV en série avec des câbles en guirlande

Un câble d'alimentation de barre UV est nécessaire pour alimenter la première barre UV, puis d'autres barres UV peuvent être connectées en série à partir de la première barre et alimentées avec les câbles UV en guirlande.

Un maximum de 30 barres UV peuvent être connectées en guirlande à partir d'une seule source d'alimentation.

Assurez-vous que l'alimentation secteur est coupée

Utilisation du câble de connexion en guirlande Photontek UV ; connectez le port de sortie d'alimentation de la barre UV [1] au port d'entrée d'alimentation de la barre UV [2] en alignant correctement les connecteurs et poussez ensemble jusqu'à ce qu'ils soient « verrouillés ».

Continuez jusqu'à ce que toutes les barres UV soient connectées.

Allumez l'alimentation secteur.

Débrancher;

Couper l'alimentation secteur

Tourner le connecteur du câble en guirlande dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et le retirer du port du connecteur de la barre.

AVERTISSEMENT! Ne pas connecter ou déconnecter les barres UV sous charge.

7. CONTRÔLES, ENTRETIEN ET RÉPARATIONS

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

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

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

AVERTISSEMENT! Attendez toujours 20 à 30 minutes pour que les barres lumineuses à DEL refroidissent.

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

- Vérifiez régulièrement l'absence de poussière ou d'accumulation de saletés sur le luminaire à LED. Nettoyez-le si nécessaire. La contamination peut provoquer une surchauffe et une diminution des performances.
- Nettoyez l'extérieur du luminaire LED à l'aide d'un chiffon sec ou humide.
- Vérifiez régulièrement les câbles du luminaire à LED pour vous assurer qu'ils ne sont pas endommagés.

8. STOCKAGE ET ÉLIMINATION

Stockez le luminaire LED dans un environnement sec et propre, avec une température ambiante comprise entre -25°C et 55°C. Le produit ne doit pas être jeté comme un déchet municipal non trié mais doit être collecté séparément à des fins de traitement, de récupération et d'élimination écologiquement rationnelle.

9. GARANTIE

Photontek Horticultural Lighting garantit que les composants mécaniques et électroniques de son produit sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication s'ils sont utilisés dans des conditions normales de fonctionnement pendant une période de un (1) ans à compter de la date d'achat originale. Si le produit présente des défauts pendant cette période et que ces défauts ne sont pas dus à une erreur de l'utilisateur ou à une utilisation incorrecte, Photontek Horticultural Lighting remplacera ou réparera, à sa discrétion, le produit en utilisant des produits ou des pièces neufs ou reconditionnés appropriés. Si Photontek Horticultural Lighting décide de remplacer l'ensemble du produit, cette garantie limitée s'appliquera au produit de remplacement pour la période de garantie initiale restante, c'est-à-dire un (1) ans à compter de la date d'achat du produit original. Pour le service, retournez le produit à votre magasin avec le reçu de vente original.





**FOLLOW US ON OUR
SOCIAL MEDIA CHANNELS**



✉ info@photontek-lighting.com

🌐 www.photontek-lighting.com