LUMATEK

PROFESSIONAL LIGHTING

MANUAL

30W UV SUPPLEMENTAL LIGHT LED BAR

ENGLISH - FRENCH - ITALIAN - SPANISH - GERMAN - CZECH



CE

RoHS

EMI SUPPRESSION & EMC CERTIFIED

LVD CERTIFIED

DAISY-CHAIN CAPABILITY

IP65

DESIGNED & ENGINEERED BY LUMATEK IN THE UNITED KINGDOM

verdetop

Gracias por confiar en Verdetop

Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com

www.verdetop.com

30W UV SUPPLEMENTAL LIGHT LED BAR LED MANUAL

ENGLISH

TABLE OF CONTENTS

1. **Introduction**
2. **Product Description**
3. **Product information and specifications**
   - 3.1 General product information
   - 3.2 Technical Specifications
   - 3.3 Fixture Dimensions
   - 3.4 Spectral Quantum Distribution Graph
   - 3.5 Light distribution curve
   - 3.6 Environment
   - 3.7 Legal
4. **Safety recommendations and warnings**
5. **Contents**
6. **Installation**
   - 6.1 Fixture assembly & installation
   - 6.2 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 Lumatek 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 Lumatek system. If you are not comfortable with the installation of high performance lighting systems, you should seek the services of a qualified installation professional.

2. PRODUCT DESCRIPTION

The Lumatek 30W UV supplemental LED Light Bar has been specifically designed to augment Lumatek Zeus series full-spectrum LED grow light systems during the plant's flowering growth stage. Designed to fit directly on the Lumatek Zeus LED fixtures, this unit has an independent power source and can also be connected together in series with daisy-chain link cables.

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. Lumatek ensures that this fixture does not produce UV-C radiation.

Daisy-chain link 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 Power Cable or Daisy Chain link Cable, depending on the use of that bar. For this reason, the Power (4m) and Daisy Chain (1.5m) cables are sold separately.

3. PRODUCT INFORMATION AND SPECIFICATIONS

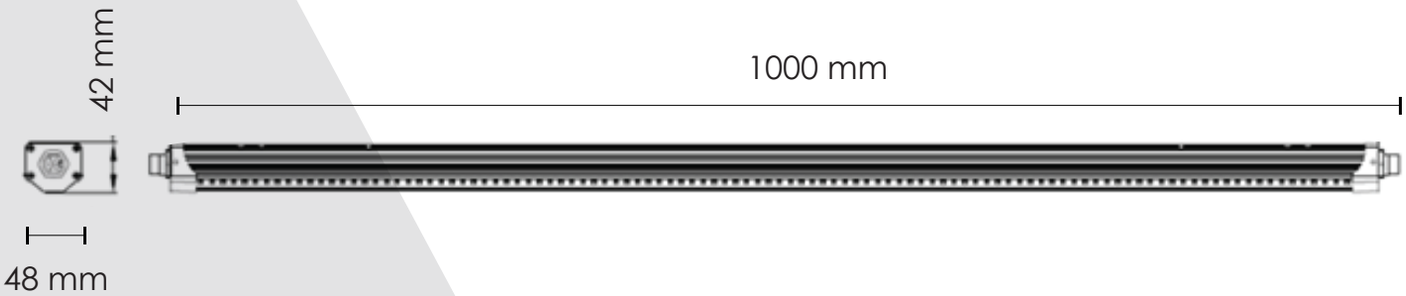
3.1 **General Product Information**

PRODUCT NAME	30W UV supplemental LED Light Bar
PRODUCT CODE	LUMLED013
MANUFACTURER	Lumatek Ltd
EAN	5060560031611
PLUG TYPE	UK/EU

3.2 **Technical Specifications**

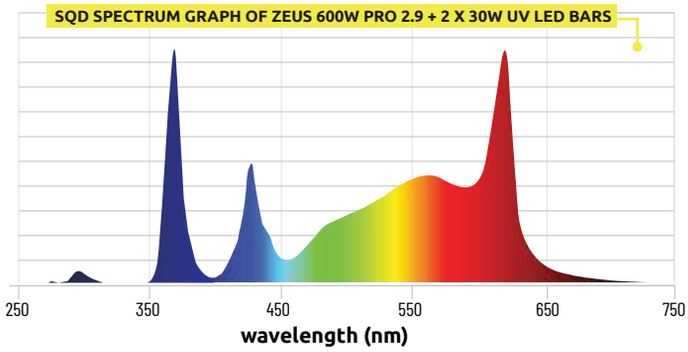
UV-A (315-400NM)	12000 MW
UV-B (280-315NM)	100 MW
INPUT VOLTAGE	220-240V AC 50-60HZ
DRIVER	30W, 220-240V AC 50-60HZ INTEGRATED
INPUT POWER	30W (+/- 5%)
FOOTPRINT	1.2 X 0.6 M
WATERPROOF/DUSTPROOF	IP65
LIFE SPAN	L90 > 8500 HRS
LIGHT DISTRIBUTION	140°
LIGHT SOURCE	UVA & UVB LED
DIMENSIONS	1000 X 48 X 42 MM
WEIGHT	1.2KG
THERMAL MANAGEMENT	PASSIVE HEAT SINK
POWER FACTOR	>0.98
MAX AMBIENT TEMPERATURE	25°C
WORKING TEMPERATURE	-10° -- +40°C
WORKING HUMIDITY	20% - 90% NON-CONDENSING
DIMMABLE	NO
DAISY-CHAIN CAPABILITY	YES (MAX 30 PCS)

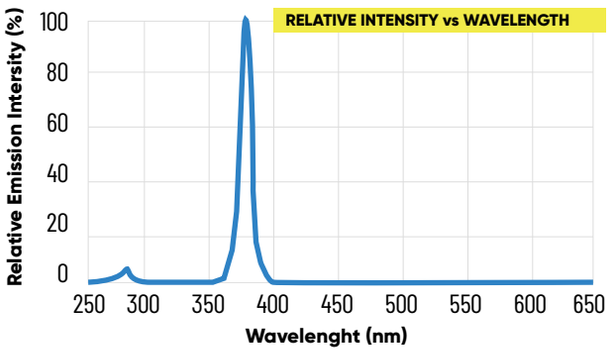
3.3 **Fixture Dimensions**



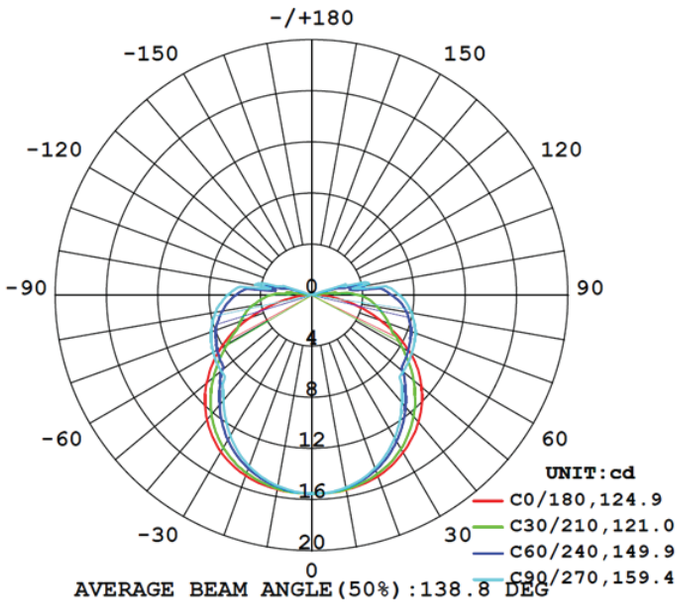
3.4 **Spectral Quantum Distribution Graph**

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





3.5 **Light distribution curve**



3.6 **Environment**

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

3.7 **Legal**

This product is CE & UKCA 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 LUMATEK 30W UV Supplemental LED light Bar produces UVB (near UV Erythemal) and UVA (near UV-black light) electromagnetic radiation with wavelengths from 280 to 400 nm.

To avoid any biological affects 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:

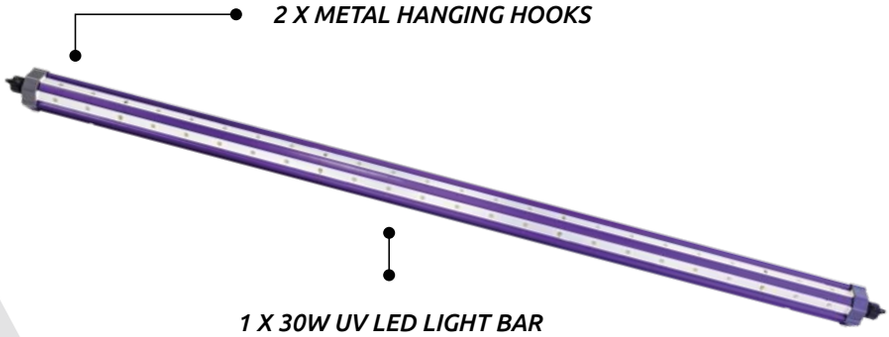
Condensing humidity, heavy mist or direct spray;
Ambient temperatures outside the specified range;
Dust and contamination;
Direct sunlight during use or HID light that may heat up the driver.

- 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 too properly cool itself, at least 5cm of space is required between the fixture and the roof of your grow area.
- Do not use abrasive materials or aggressive cleaning agents to clean the LED fixture as this may damage the secondary optics. Instead use a clean damp or dry fabric/cloth.
- Do not use the LED fixture near flammable, explosive or reactive substances. The LED fixture can reach temperatures of 40°C.
- Do not use sulphur vaporizers or water misters.
- The installation and use of the LED fixture is the responsibility of the end user. Incorrect use or installation can lead to failure and damage to the LED fixture. Damage to the LED fixture and electronic circuitry as a result of incorrect installation and use revokes the warranty.

5. CONTENTS

1 X MANUAL

***[PLS NOTE:
POWER & DAISY-CHAIN CABLES
ARE SOLD SEPARATELY]***



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 Zeus fixture full spectrum bars and supported with the metal hangers placed over the Zeus frame end pieces.

6.2 **Recommended Coverage**

The Lumatek 30W UV Supplemental LED Bar was designed to fit directly into the Zeus 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:

- ZEUS 465W 2.6 - 1.2 x 1.2 m footprint
- ZEUS 600W 2.6 - 1.4 x 1.4 m footprint
- ZEUS 465W PRO 2.9 - 1.2 x 1.2 m footprint
- ZEUS 600W PRO 2.9 - 1.4 x 1.4 m footprint
- ZEUS 1000W Xtreme CO2 - 1.5 x 1.5 m footprint w/ CO2 Supplement



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

- ZEUS 1000W PRO - 2.0 x 1.5 m footprint

6.3 **Recommended UV-B + UV-A Radiation Application**

Always mix the supplemental UVB + UVA radiation with the Lumatek Zeus 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 Zeus 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://lumatek-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 Lumatek UV LED bar power cable (4m) and the UV LED bar daisy chain cable (1.5m) 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 Lumatek 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 before handling.

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

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

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

8. STORAGE AND DISPOSAL

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

9. WARRANTY

Lumatek warrants the mechanical and electronic components of their product to be free of defects in material and workmanship if used under normal operating conditions for a period of 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 Lumatek shall, at its discretion, either replace or repair the product using suitable new or reconditioned products or parts. In case Lumatek decides to replace the entire product, this limited warranty shall apply to the replacement product for the remaining initial warranty period, i.e. one (1) year from the date of purchase of the original product. For service; return the product to your shop with the original sales receipt.

LUMATEK PROFESSIONAL LIGHTING

MADE IN PRC RoHS WEEE

info@lumatek-lighting.com
www.lumatek-lighting.com

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

BARRA DE LUZ LED SUPLEMENTARIA LUMATEK DE 30W
MANUAL

ESPANÕL

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 Dimensiones de la luminaria
   - 3.4 Gráfico de distribución cuántica espectral
   - 3.5 Curva de distribución luminosa
   - 3.6 Medio Ambiente
   - 3.7 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 eliminación**
9. **Garantía**

1. INTRODUCCIÓN

Muchas gracias por comprar la barra de luz LED suplementaria Lumatek 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 Lumatek. 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 Lumatek ha sido diseñada específicamente para aumentar los sistemas de luz LED de espectro completo de la serie Zeus de Lumatek durante la etapa de crecimiento de la planta. Diseñada para conectarse directamente en las luminarias LED Lumatek Zeus, esta unidad tiene una fuente de alimentación independiente y también puede conectarse en serie con cables de enlace en cadena.

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. Lumatek 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 (4 m) y de cadena (1,5 m) se venden por separado.

3. INFORMACIÓN Y ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

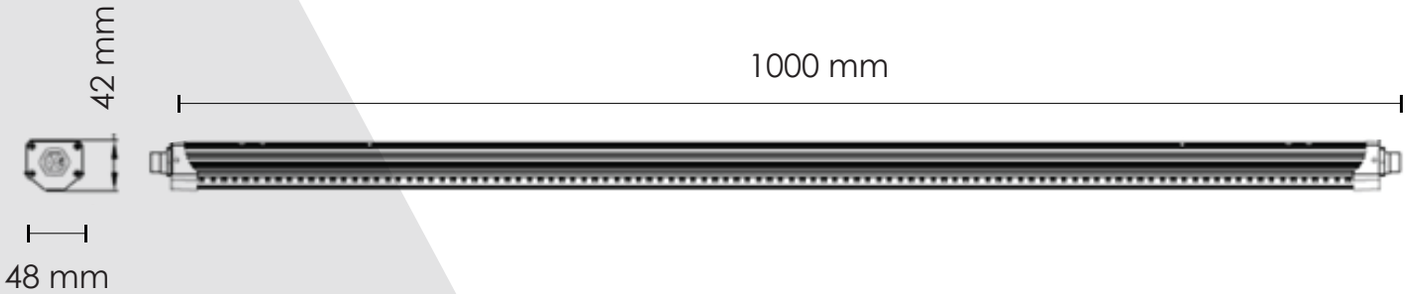
3.1 **Información general del producto**

NOMBRE DEL PRODUCTO	Barra de luz LED suplementaria de 30W
NÚMERO DE PARTE	LUMLED013
FABRICANTE	Lumatek EU
EAN	5060560031611
TIPO DE ENCHUFE	REINO UNIDO/EU

3.2 **Técnica específica**

UV-A (315-400NM)	12000 MW
UV-B (280-315NM)	100 MW
VOLTAJE DE ENTRADA	220-240V AC 50-60HZ
CONDUCTOR	30W, 220-240V AC 50-60HZ INTEGRADO
POTENCIA DE ENTRADA	30W (+/- 5%)
HUELLA	1.2 X 0.6 M
IMPERMEABLE / A PRUEBA DE POLVO	IP65
ESPERANZA DE VIDA	L90 > 8500 HORAS
DISTRIBUCIÓN DE LUZ	140°
FUENTE DE LUZ	UVA Y UVB LED
DIMENSIONES	1000 X 48 X 42 MM
PESO	1.2KG
GESTIÓN TÉRMICA	DISIPADOR TÉRMICO PASIVO
FACTOR DE POTENCIA	>0.98
TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA	25°C
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-10° -- +40°C
HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO	20% - 90% SIN CONDENSACIÓN
REGULABLE	NO
CAPACIDAD DE CONEXIÓN EN CADENA	SÍ (MÁXIMO 30 UNIDADES)

3.3 **Dimensiones de la luminaria**



3.4 **Gráfico de distribución cuántica espectral**

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

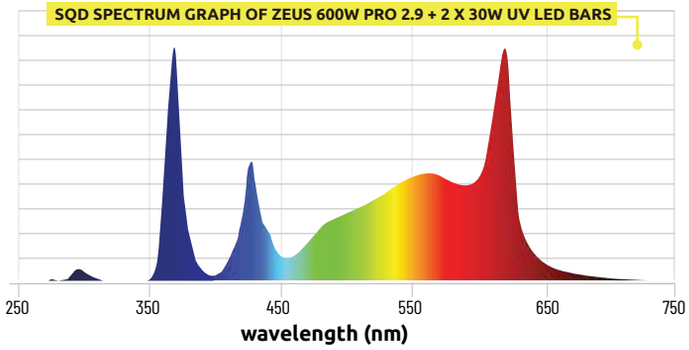


Gráfico de espectro SQD (2 unidades de barra LED de luz suplementaria UV de 30W + ZEUS 6000W PRO 2.9)

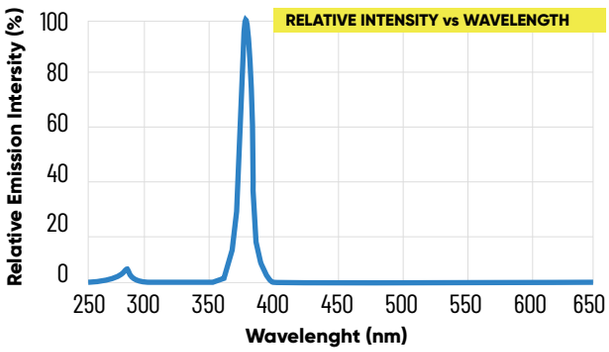
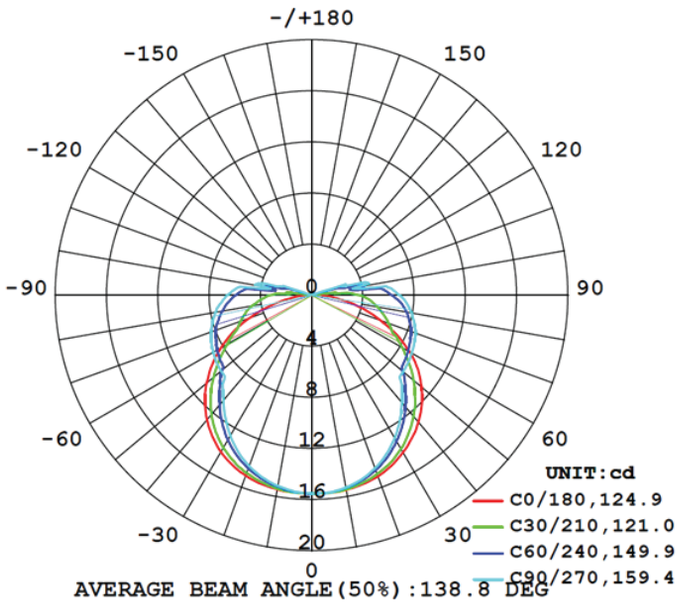


Gráfico del espectro SQD (barra UV de 30 W)

3.5 **Curva de distribución luminosa**



3.6 **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 -10°C a 40°C, pero funcionará a un nivel óptimo entre 20°C y 30°C.
El producto funcionará en 20% - 90% de humedad, sin condensación.

3.7 **Legal**

Este producto cuenta con la certificación CE y cumple con los estándares de prueba de directivas LVD y EMC.

4. RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS

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

La barra de luz LED suplementaria LUMATEK de 30W produce radiación electromagnética UVB (casi UV Erythemal) 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:

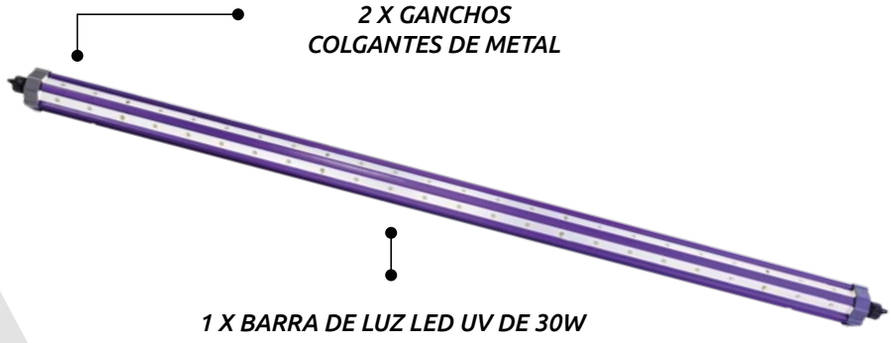
Humedad condensada, neblina intensa, neblina o rociado directo;
Temperaturas ambientes fuera del rango especificado;
Polvo y contaminación;
Luz solar directa durante el uso o luz HID que podría calentar el balasto.

- 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 5 cm 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 40°C.
- 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

1 X MANUAL

[NOTA: LOS CABLES DE ALIMENTACIÓN Y DE CONEXIÓN EN CADENA SE VENDEN POR SEPARADO].



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.**

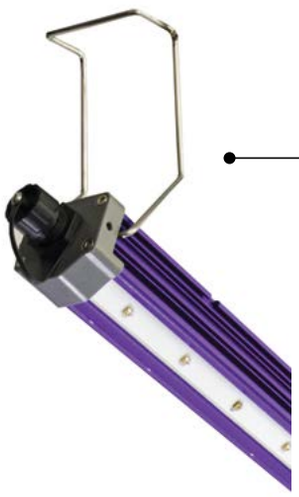
¡Advertencia! **Por favor asegúrese que el cableado local pueda soportar los requisitos de voltaje y corriente del dispositivo.**

¡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 de cada lado de la barra de luces, en ambos extremos.

La barra UV puede colocarse entre las barras de espectro completo de la luminaria Zeus y apoyarse con los colgadores metálicos colocados sobre las piezas finales del marco Zeus.

6.2 **Cobertura recomendada**

La barra LED suplementaria Lumatek de 30W ha sido diseñada para encajar directamente en las luminarias Zeus.
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:

- ZEUS 465W 2,6 - 1,2 x 1,2 m de superficie de apoyo
- ZEUS 600W 2,6 - 1,4 x 1,4 m de superficie
- ZEUS 465W PRO 2,9 - 1,2 x 1,2 m de superficie
- ZEUS 600W PRO 2.9 - 1,4 x 1,4 m de superficie
- ZEUS 1000W Xtreme CO2 - 1,5 x 1,5 m con suplemento de CO2



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

- ZEUS 1000W PRO 2.0 - 1,5 x 1,4 m 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 Lumatek Zeus Full Spectrum.

Las barras UV han sido diseñadas para un funcionamiento de 12 horas para que coincidan con el fotoperio de floración y pueden encenderse y apagarse al mismo tiempo que el aparato de espectro completo Zeus.

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 siga la distancia al dosel referida en la tabla de Estrategias de Luz de Crecimiento, descargada de: https://lumatek-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 Lumatek (4 m) y el cable en cadena de la barra de LEDs UV (1,5 m) 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 Lumatek 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.
Limpie el exterior de la lámpara LED con un paño seco o húmedo.

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 -25ºC a 55ºC.
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

Lumatek Ltd 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, Lumatek deberá, a su discreción, reemplazar o reparar el producto con productos o piezas nuevas o reacondicionadas. En caso de que Lumatek 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 se atendido, devuelva el accesorio a su tienda con el recibo de compra original.

LUMATEK PROFESSIONAL LIGHTING

MADE IN PRC

info@lumatek-lighting.com
www.lumatek-lighting.com

LUMATEK 30W UV-ZUSATZ-LED -LICHTLEISTE HANDBUCH

DEUTSCH

IHALTSVERZEICHNISS

1. **Einführung**
2. **Produktbeschreibung**
3. **Produktinformation und Spezifikationen**
   - 3.1 Allgemeine Produktinformation
   - 3.2 Technische Daten
   - 3.3 Abmessungen
   - 3.4 Spektrale Quantenverteilungskurve
   - 3.5 Lichtverteilungskurve
   - 3.6 Umwelt
   - 3.7 Rechtliches
4. **Sicherheitsempfehlungen und Warnhinweise**
5. **Inhalt**
6. **Montage**
   - 6.1 Montage und Installation des Geräts
   - 6.2 Empfohlener Geltungsbereich
   - 6.3 Empfohlene Anwendung von UV-B- und UV-A-Strahlung
   - 6.4 Anschluss der UV-Leiste an das Stromnetz
   - 6.5 Reihenschaltung von UV-Leisten mit Daisy-Chain-Kabeln
7. **Inspektion, Wartung und Reparatur**
8. **Lagerung und Entsorgung**
9. **Garantie und Gewährleistung**

1. EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für die Lumatek 30W UV zusätzliche LED-Lichtleiste entschieden haben. Dieses Handbuch beschreibt die Installation und Verwendung der Lichtleiste; bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie versuchen, ein Lumatek-System zu installieren oder zu bedienen. Wenn Sie mit der Installation von Hochleistungsbeleuchtungssystemen nicht vertraut sind, sollten Sie die Dienste eines qualifizierten Installateurs in Anspruch nehmen.

2. PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Lumatek 30W UV ergänzende LED-Lichtleiste wurde speziell entwickelt, um Lumatek Zeus Serie Vollspektrum-LED-Wachstumslicht-Systeme während der Blütephase der Pflanze zu ergänzen. Entwickelt, um direkt auf die Lumatek Zeus LED-Vorrichtungen zu passen, hat diese Einheit eine unabhängige Stromquelle und kann auch in Reihe mit Daisy-Chain-Link-Kabel zusammen verbunden werden.

Jüngste Forschungsergebnisse zeigen, dass die strategische Bestrahlung von Zimmerpflanzen mit UVA- und UVB-Licht die Produktion von Sekundärmetaboliten und ätherischen Ölen steigern und Schimmel-, Mehltau- und Schädlingsbefall hemmen kann, wodurch der Bedarf an chemischen Mitteln minimiert wird.

Die 30W UV-Leiste wurde speziell entwickelt, um die ideale UV-B [280-315 nm] und UV-A [315-400 nm] Strahlungsdosis für Ihre Pflanzen zu liefern, die auf wissenschaftlicher Unterstützung basiert. Eine einzige Leuchte kann 2,2 kJ/Tag (12 Stunden) UV-B-Energie und 518 kJ/Tag (12 Stunden) UV-A-Energie liefern. Dies entspricht einer Leistung von 100 mW UV-B und 12000 mW UVA. Lumatek stellt sicher, dass diese Leuchte keine UV-C-Strahlung erzeugt.

Mit dem Daisy-Chain-Link-Kabel können Sie ganz einfach mehrere Leuchten in Reihe miteinander verbinden. Um eine einheitliche Leistung zu gewährleisten, verfügt diese LED-Leiste über eine einzige Eingangs- und Ausgangsbuchse für das Stromkabel oder das Daisy-Chain-Link-Kabel, je nach Verwendung der Leiste. Aus diesem Grund sind das Stromkabel (4 m) und das Daisy-Chain-Kabel (1,5 m) separat erhältlich.

3. PRODUKTINFORMATIONEN UND SPEZIFIKATIONEN

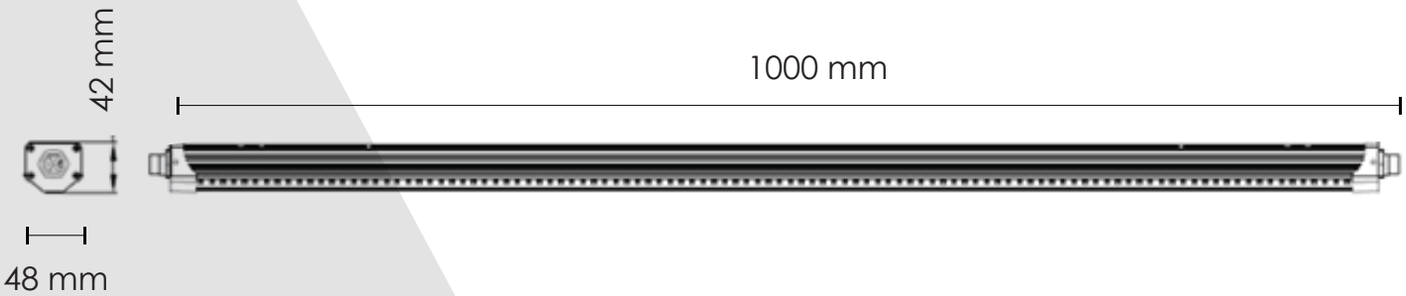
3.1 **Allgemeine Produktinformationen**

PRODUKTNAME	30W UV ergänzende LED-Lichtleiste
PRODUKT-CODE	LUMLED013
HERSTELLER	Lumatek EU
EAN	5060560031611
STECKERTYP	UK/EU

3.2 **Specifiche tecniche**

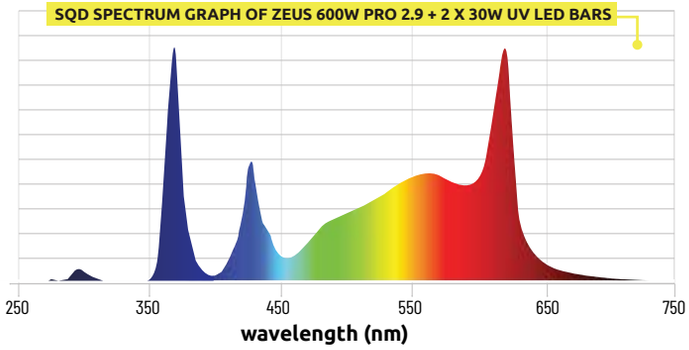
UV-A (315-400NM)	12000 MW
UV-B (280-315NM)	100 MW
EINGANGSSPANNUNG	220-240V AC 50-60HZ
TREIBER	30W, 220-240V AC 50-60HZ INTEGRIERT
EINGANGSLEISTUNG	30W (+/- 5%)
FUßABDRUCK	1.2 X 0.6 M
WASSERDICHT/STAUBDICHT	IP65
LEBENSDAUER	L90 > 8500 STD
LICHTVERTEILUNG	140°
LICHTQUELLE	UVA & UVB LED
ABMESSUNGEN	1000 X 48 X 42 MM
GEWICHT	1.2KG
THERMISCHES MANAGEMENT	PASSIVER KÜHLKÖRPER
LEISTUNGSFAKTOR	>0.98
MAXIMALE UMGEBUNGSTEMPERATUR	25°C
ARBEITSTEMPERATUR	-10° -- +40°C
LUFTFEUCHTIGKEIT IM BETRIEB	20% - 90% NICHT KONDENSIEREND
DIMMBAR	NEIN
DAISY-CHAIN-FÄHIGKEIT	JA (MAX. 30 STÜCK)

3.3 **Abmessungen**

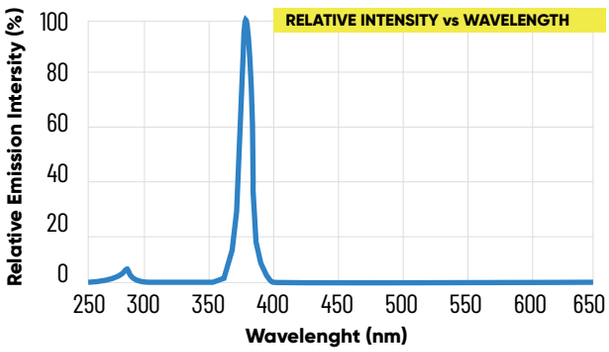


3.4 **Spektrale Quantenverteilungsgrafik**

Die 30W UV-Leiste wurde für die Verwendung mit Lumatek Zeus Vollspektrum-LED-Scheinwerfern entwickelt. Es wird empfohlen, zwei UV-Balken zur Ergänzung jeder Leuchte zu verwenden.

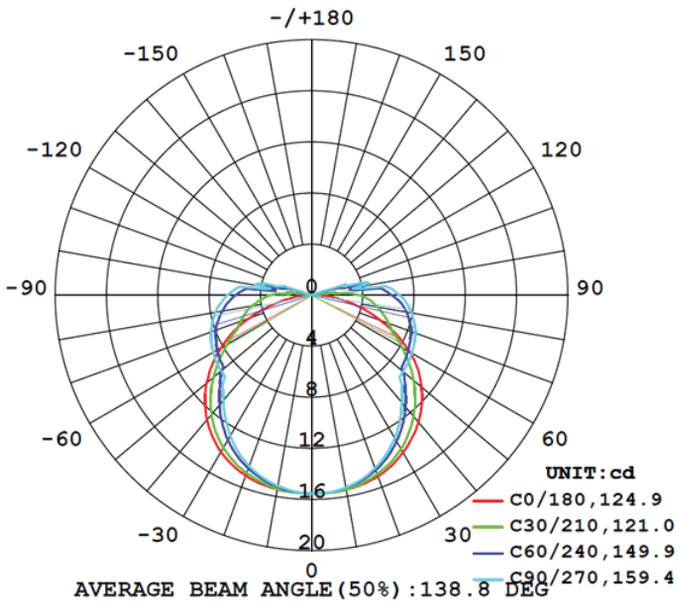


SQD-Spektraldiagramm (2 Einheiten 30W UV-Zusatz-licht-LED-Leiste + ZEUS 6000W PRO 2.9)



SQD-Spektraldiagramm (einzelne 30-W-UV-Leiste)

3.5 **Lichtverteilungskurve**



3.6 **Umwelt**

Das LED-Gerät ist für den Einsatz in klimatisierten Grow-Rooms und Indoor-Farmen vorgesehen. Das Produkt kann in feuchten Umgebungen verwendet werden, darf aber nicht in nassen Umgebungen oder im Freien eingesetzt werden.
Das Produkt kann bei Umgebungstemperaturen von -10 °C bis 40 °C betrieben werden, funktioniert aber optimal bei Temperaturen zwischen 20 °C und 30 °C.
Das Produkt kann bei einer Luftfeuchtigkeit von 20 % bis 90 %, ohne Kondensation, betrieben werden.

3.7 **Rechtliches**

Dieses Produkt ist CE-zertifiziert und erfüllt die Teststandards der LVD- und EMV-Richtlinie.

4. SICHERHEITSEMPFEHLUNGEN UND WARNHINWEISE

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

Die LUMATEK 30W UV zusätzliche LED-Lichtleiste erzeugt UVB (nahe UV Erythemal) und UVA (nahe UV-Schwarzlicht) elektromagnetische Strahlung mit Wellenlängen von 280 bis 400 nm.

Um biologische Auswirkungen auf den menschlichen Körper zu vermeiden, schalten Sie bitte das Gerät bei der Installation und/oder während der Wartungsarbeiten an Ihrem Anbausystem aus.

Wenn es nicht möglich ist, die UV-Leisten auszuschalten, sollten alle exponierten Hautpartien mit lichtundurchlässigem Material bedeckt werden, einschließlich Gesicht, Hals, Kopf, Hände und Arme. Es wird davon ausgegangen, dass andere Körperteile bedeckt sind, wenn sie angemessene Laborkleidung tragen: lange Hosen, geschlossene Schuhe, Handschuhe, langärmelige Labormäntel und Schutzbrillen.

Schauen Sie nicht direkt in das Licht, da die UVB-Strahlung der Leuchte Augen und Haut schädigen kann.

Drosseln Sie den Luftstrom durch die Leuchten nicht, um einen Wärmestau zu vermeiden, der die Lebensdauer Ihrer UV-LED-Leisten drastisch verkürzen könnte.

Bringen Sie die UV-Zusatz-LED-Leiste nicht mit einer Oberfläche in Kontakt, wenn sie eingeschaltet ist.

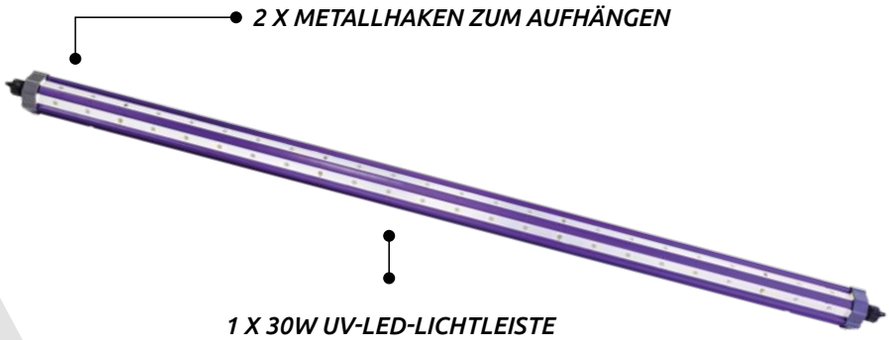
Nur für Pflanzen verwenden.

- VORSICHT! Ultraviolette Strahlung (UV)
- Schauen Sie während des Betriebs nicht direkt in das UV-Licht
- Tragen Sie eine Schutzbrille, um die Exposition gegenüber UV-Licht zu vermeiden.
- Vermeiden Sie den direkten Kontakt von Haut und Augen mit UV-Licht
- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren
- Öffnen oder zerlegen Sie das LED-Gerät nicht, da es im Inneren keine zu wartenden Teile enthält. Das Öffnen oder Verändern des LED-Geräts kann gefährlich sein und führt zum Erlöschen der Garantie.
- Verwenden Sie das LED-Gerät nicht, wenn das Gerät oder das Netzkabel beschädigt sind. Ersetzen Sie das Netzkabel nur durch ein Kabel mit dem richtigen Nennwert.
- Änderungen an den Kabeln können zu unerwünschten elektromagnetischen Effekten führen, die dazu führen können, dass das Produkt nicht den gesetzlichen Anforderungen entspricht.
- Setzen Sie die LED-Leuchte nicht folgenden Einflüssen aus:
Kondenswasser, starkem Nebel oder direktem Spritzwasser;
Umgebungstemperaturen außerhalb des angegebenen Bereichs;
Staub und Verschmutzung;
Direkte Sonneneinstrahlung während des Betriebs oder HID-Licht, das den Treiber aufheizen kann.
- Trennen Sie das LED-Gerät immer vom Stromnetz, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen.
- Lassen Sie das LED-Gerät mindestens 20-30 Minuten abkühlen, bevor Sie es berühren. Das Berühren des LED-Gerätes während oder unmittelbar nach dem Einschalten kann zu Verbrennungen führen!
- Die natürliche Konvektion führt die Wärme vom Kühlkörper weg. Damit sich das System richtig abkühlen kann, sind mindestens 5 cm Platz zwischen dem Gerät und dem Dach Ihres Anzuchtbereichs erforderlich.
- Verwenden Sie keine Scheuermittel oder aggressive Reinigungsmittel zur Reinigung der LED-Leuchte, da dies die Sekundäroptik beschädigen kann. Verwenden Sie stattdessen einen sauberen, feuchten oder trockenen Stoff/Tuch.
- Verwenden Sie das LED-Gerät nicht in der Nähe von brennbaren, explosiven oder reaktiven Substanzen. Das LED-Gerät kann Temperaturen von 40 °C erreichen.
- Verwenden Sie keine Schwefelverdampfer oder Wasserzerstäuber.
- Die Installation und Verwendung der LED-Leuchte liegt in der Verantwortung des Endverbrauchers. Eine unsachgemäße Verwendung oder Installation kann zu Fehlfunktionen und Schäden am LED-Gerät führen. Schäden am LED-Gerät und an den elektronischen Schaltkreisen, die auf eine unsachgemäße Installation und Verwendung zurückzuführen sind, führen zum Erlöschen der Garantie.

5. INHALT

1 X HANDBUCH

[BITTE BEACHTEN SIE: STROM- UNDDAISY-CHAIN-KABEL SIND SEPARAT ERHÄLTLICH]



6. MONTAGE

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

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

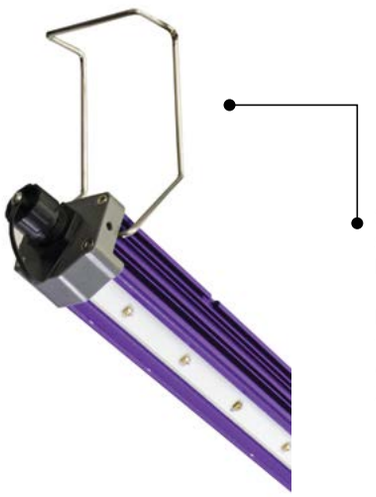
Warnung! Stellen Sie sicher, dass die lokale Verkabelung die Spannungs- und Stromanforderungen des LED-Geräts unterstützt.

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

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

6.1 **Montage und Installation**

WARNUNG! Die Lichtleiste wird mit einer Schutzabdeckung aus Kunststoff über den Dioden geliefert. Bitte stellen Sie sicher, dass diese Schutzabdeckung vor dem Gebrauch entfernt wird!



Stecken Sie die Metallhaken in die Befestigung-slöcher auf jeder Seite des Lichtbalkens, an beiden Enden.

Die UV-Leiste kann zwischen den Vollspektrum-Leis-ten der Zeus-Leuchte platziert und mit den Metallbügeln an den Endstücken des Zeus-Rahmens befestigt werden.

6.2 **Empfohlene Deckung**

Die Lumatek 30W UV-Zusatz-LED-Leiste wurde so konzipiert, dass sie direkt in die Zeus-Armaturen passt. Um sicherzustellen, dass Sie die beste Lichtverteilung über den Baldachin erreichen, empfehlen wir: Integrieren Sie mindestens 2 Einheiten einer 30W UV-Zusatzlicht-LED-Leiste, mit:

- ZEUS 465W 2.6 - 1.2 x 1.2 m Fläche
- ZEUS 600W 2.6 - 1.4 x 1.4 m Fläche
- ZEUS 465W PRO 2.9 - 1.2 x 1.2 m Fläche
- ZEUS 600W PRO 2.9 - 1.4 x 1.4 m Fläche
- ZEUS 1000W Xtreme CO2 - 1.5 x 1.5 m Fläche mit CO2-Zusatz



Integrieren Sie mindestens 3 Einheiten einer 30W UV-Zusatzlicht-LED-Leiste, mit:

- ZEUS 1000W PRO - 2.0 x 1.5 m Fläche

6.3 **Empfohlene Anwendung von UV-B- und UV-A-Strahlung**

Mischen Sie immer die zusätzliche UVB + UVA Strahlung mit der Lumatek Zeus Full Spectrum LED Range.

Die UV-Leisten sind für einen 12-Stunden-Betrieb ausgelegt, um die Photoperiode der Blütezeit zu berücksichtig können gleichzeitig mit der Zeus-Vollspektrumleuchte ein- und ausgeschaltet werden.

Die strategische UV-Exposition blühender Pflanzen kann ab 4 Wochen vor der Ernte und insbesondere in den letzte Wochen der Blütezeit beginnen, wenn die Blüten- und Harzentwicklung am stärksten ausgeprägt ist.

Für eine gute UV-Strahlungsausbreitung sollten Sie sicherstellen, dass Sie die empfohlenen Mindesteinheiten installieren und den Abstand zum Kronendach einhalten, der in der Tabelle "Grow Light Strategies" angegeben ist, die Sie hier herunterladen können: https://lumatek-lighting.com/education/

Wenn Sie Pflanzenschäden feststellen, empfehlen wir Ihnen, den Abstand zwischen der Leuchte und dem Blätterdach zu vergrößern oder die UV-Lichtleistung für Ihre Pflanzen zu verringern, indem Sie die UV-Photoperiodenzeit reduzieren.

6.4 **Anschluss der UV-Leiste an das Stromnetz**

Warnung! Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung ausgeschaltet ist.
Warnung! Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel nicht aufgewickelt ist und keine heißen Oberflächen berührt.
Warnung! Schließen Sie die Kabel gemäß den örtlichen Vorschriften, Sicherheitsbestimmungen und Elektrovorschriften an.

‘Warnung! Verbinden oder trennen Sie die LED-Leuchte nicht unter Last.

Das Stromkabel der Lumatek UV-LED-Leiste (4 m) und das Daisy-Chain-Kabel der UV-LED-Leiste (1,5 m) sind beide separat erhältlich.

Das Netzkabel sollte an den Stromeingang der UV-Bar angeschlossen werden;

Entfernen Sie die Staubkappe vom UV-Balken Eingangsanschluss.

Stecker richtig ausrichten und zusammenschieben, bis sie mit einem Klick einrasten.

Netzstecker an Schaltgerät/Netzteil anschließen.

Netzstrom einschalten.

Trennen der Verbindung;

Netzstrom ausschalten

Drehen Sie den Drehverschluss des Netzkabelsteckers gegen den Uhrzeigersinn und ziehen Sie ihn von der Anschlussbuchse ab.

6.5 **Reihenschaltung von UV-Leisten mit Daisy-Chain-Kabeln**

Für die Stromversorgung der ersten UV-Leiste ist ein UV-Leisten-Stromkabel erforderlich. Weitere UV-Leisten können in Reihe mit der ersten Leiste verbunden und über die UV-Daisy-Chain-Kabel mit Strom versorgt werden.

Maximal 30 Stück UV-Bar können von einer Stromquelle verkettet werden.

Sicherstellen, dass die Netzspannung ausgeschaltet ist.

Verwenden Sie das Lumatek UV-Daisy-Chain-Kabel; verbinden Sie den Stromausgang der UV-Leiste [1] mit dem Stromeingang der UV-Leiste [2], indem Sie die Stecker korrekt ausrichten und zusammenschieben, bis sie mit einem Klick einrasten.

Fahren Sie fort, bis alle UV-Leisten angeschlossen sind.

Netzstrom einschalten.

Zum Trennen der Verbindung;

Netzstrom ausschalten

Drehen Sie den Drehverschluss des Daisy-Chain-Kabels gegen den Uhrzeigersinn und ziehen Sie es vom Anschluss der Leiste ab.

Achtung! Verbinden oder trennen Sie die UV-Balken nicht unter Last.

7. INSPEKTION, WARTUNG UND REPARATUR

Warning! Trennen Sie die LED-Leuchte vom Stromnetz, bevor Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten durchführen.

Warning! Schließen oder trennen Sie das LED-Gerät nicht unter Last.

Warning! Öffnen oder demontieren Sie die LED-Leuchte nicht, sie enthält keine wartungsfähigen Teile im Inneren. Das Öffnen der LED-Leuchte kann gefährlich sein und führt zum Erlöschen der Garantie.

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

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

Überprüfen Sie die LED-Leuchte regelmäßig auf Staub oder Schmutzablagerungen. Bei Bedarf reinigen. Verunreinigungen können zu Überhitzung und Leistungseinbußen führen.
Reinigen Sie die Außenseite des LED-Leuchten mit einem trockenen oder feuchten Tuch.

Überprüfen Sie regelmäßig die Kabel der LED-Leuchte auf Beschädigungen.

8. LAGERUNG UND ENTSORG

Lagern Sie die LED-Leuchte in einer trockenen und sauberen Umgebung mit einer Umgebungstemperatur von -25°C bis 55°C. Das Produkt darf nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden, sondern muss separat gesammelt werden, um eine Behandlung, Verwertung und umweltgerechte Entsorgung zu ermöglichen.

9. GARANTIE

Lumatek Ltd. garantiert, dass die mechanischen und elektronischen Komponenten ihres Produkts bei Verwendung unter normalen Betriebsbedingungen für einen Zeitraum von einem (1) Jahr ab dem ursprünglichen Kaufdatum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Wenn das Produkt innerhalb dieser Frist Mängel aufweist und dieser Fehler nicht auf einen Benutzerfehler oder eine unsachgemäße Verwendung zurückzuführen ist, wird Lumatek Ltd. nach eigenem Ermessen das Produkt entweder ersetzen oder mit geeigneten neuen oder überholten Produkten oder Teilen reparieren. Falls Lumatek Ltd. beschließt, das gesamte Produkt zu ersetzen, gilt diese beschränkte Garantie für das Ersatzprodukt für die verbleibende anfängliche Garantiezeit, d.h. einem (1) Jahr ab Kaufdatum des ursprünglichen Produkts. Zur Reparatur: Senden Sie das Produkt mit dem Originalkaufbeleg an Ihren Händler zurück.

LUMATEK PROFESSIONAL LIGHTING

MADE IN PRC RoHS WEEE

info@lumatek-lighting.com
www.lumatek-lighting.com

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

BARRA LUMINOSA LED SUPPLEMENTARE UV LUMATEK DA 30W MANUALE

ITALIANO

SOMMARIO

1. **Introduzione**
2. **Descrizione del prodotto**
3. **Informazioni e specifiche del prodotto**
   - 3.1 Informazioni generali sul prodotto
   - 3.2 Specifiche tecniche
   - 3.3 Dimensioni del dispositivo
   - 3.4 Grafico di distribuzione spettrale quantistica
   - 3.5 Curva di distribuzione della luce
   - 3.6 Ambiente
   - 3.7 Legale
4. **Raccomandazioni e avvertenze di sicurezza**
5. **Contenuti**
6. **Installazione**
   - 6.1 Montaggio e installazione del dispositivo
   - 6.2 Copertura consigliata
   - 6.3 Applicazione consigliata della radiazione UV-B + UV-A
   - 6.4 Collegamento della barra UV alla rete elettrica
   - 6.5 Collegamento in serie delle barre UV con cavi a margherita
7. **Ispezione, manutenzione e riparazione**
8. **Stoccaggio e smaltimento**
9. **Garanzia**

1. INTRODUZIONE

Grazie per aver acquistato la barra luminosa LED supplementare UV da 30W Lumatek. Il presente manuale descrive le modalità di installazione e utilizzo della barra luminosa; si prega di leggerlo attentamente prima di tentare di installare o utilizzare qualsiasi sistema Lumatek. Se non si ha dimestichezza con l'installazione di sistemi di illuminazione ad alte prestazioni, si consiglia di rivolgersi a un professionista qualificato.

2. DESCRIZIONE PRODOTTO

La barra luminosa LED supplementare UV da 30W di Lumatek è stata progettata specificamente per integrare i sistemi di coltivazione a LED a spettro completo della serie Zeus di Lumatek durante la fase di crescita della pianta. Progettata per essere montata direttamente sulle lampade LED Lumatek Zeus, questa unità dispone di una fonte di alimentazione indipendente e può essere collegata in serie con cavi di collegamento a margherita.

Recenti ricerche dimostrano che l'esposizione strategica delle piante coltivate in casa alla luce UVA e UVB può aumentare la produzione di metaboliti secondari e di oli essenziali, oltre a inibire la formazione di muffe e infestazioni da parassiti, riducendo al minimo la necessità di interventi chimici.

La barra UV da 30W è stata appositamente progettata per fornire alle piante le dosi ideali di radiazioni UV-B [280-315 nm] e UV-A [315-400 nm] sulla base di supporti scientifici. Un singolo apparecchio può fornire 2,2 kJ/giorno (12 ore) di energia UV-B e 518 kJ/giorno (12 ore) di UV-A. Ciò si traduce in una potenza di 100 mW di UV-B e 12000 mW di UVA. Lumatek assicura che questo apparecchio non produce radiazioni UV-C.

Il cavo di collegamento a margherita consente di collegare facilmente più apparecchi in serie. Per garantire le prestazioni dell'unità, questa barra LED dispone di un'unica presa di ingresso e di uscita per il cavo di alimentazione o per il cavo di collegamento a margherita, a seconda dell'utilizzo della barra. Per questo motivo, i cavi di alimentazione (4 m) e di collegamento a margherita (1,5 m) sono venduti separatamente.

3. INFORMAZIONI E LE SPECIFICHE DEL PRODOTTO

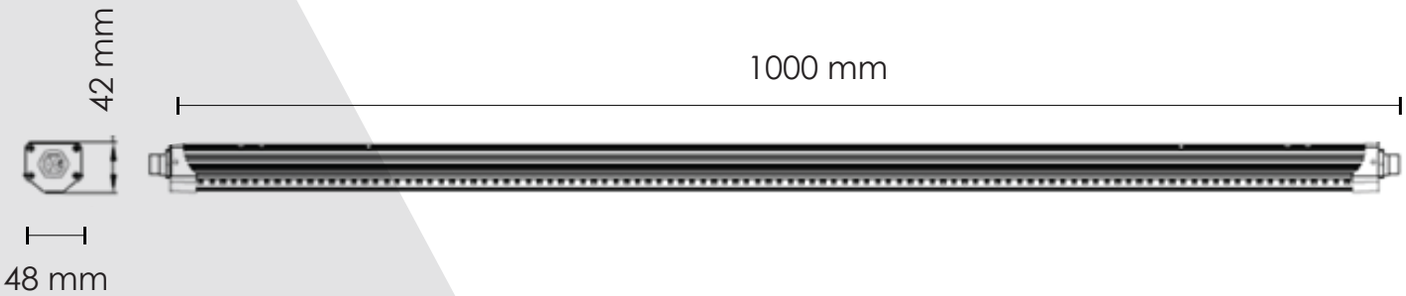
3.1 **Informazioni generali sul prodotto**

NOME DEL PRODOTTO	Zeus 465W 2.6 LED
CODICE PRODOTTO	LUMLED013
FABBRICANTE	Lumatek EU
EAN	5060560031611
TIPO DI SPINA	Regno Unito/EU

3.2 **Specifiche tecniche**

UV-A (315-400NM)	12000 MW
UV-B (280-315NM)	100 MW
TENSIONE DI INGRESSO	220-240V AC 50-60HZ
AUTISTA	30W, 220-240V AC 50-60HZ INTEGRATO
POTENZA D'INGRESSO	30W (+/- 5%)
IMPRONTA	1,2 X 0,6 M
IMPERMEABILE/ANTIPOLVERE	IP65
DURATA DELLA VITA	L90 > 8500 ORE
DISTRIBUZIONE DELLA LUCE	140°
SORGENTE LUMINOSA	LED UVA E UVB
DIMENSIONI	1000 X 48 X 42 MM
PESO	1,2KG
GESTIONE TERMICA	DISSIPATORE DI CALORE PASSIVO
FATTORE DI POTENZA	> 0.98
TEMPERATURA AMBIENTE MASSIMA	25°C
TEMPERATURA DI LAVORO	-10° -- +40°C
UMIDITÀ DI LAVORO	20% - 90% SENZA CONDENSA
DIMMERABILE	NO
CAPACITÀ DI COLLEGAMENTOA MARGHERITA	SÌ (MAX 30 PEZZI)

3.3 **Dimensioni del dispositivo**



3.4 **Grafico di distribuzione spettrale quantistica**

La barra UV da 30W è stata sviluppata per essere utilizzata con gli apparecchi LED a spettro completo Lumatek Zeus. Si consiglia di utilizzare due barre UV per integrare ogni apparecchio.

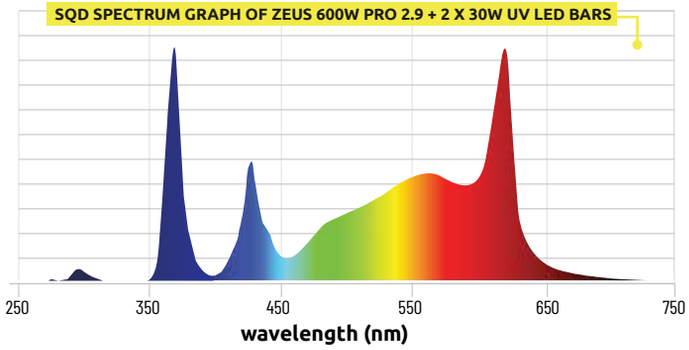


Grafico dello spettro SQD (2 unità di barra LED a luce supplementare UV da 30W + ZEUS 6000W PRO 2.9)

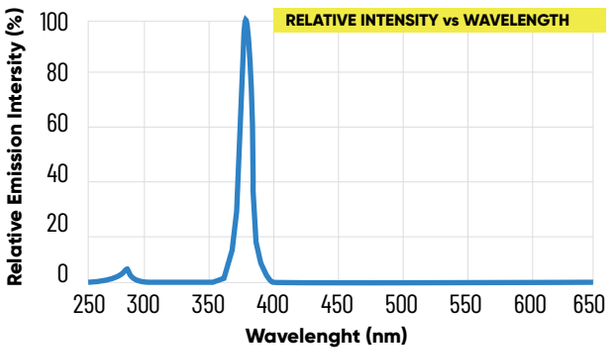
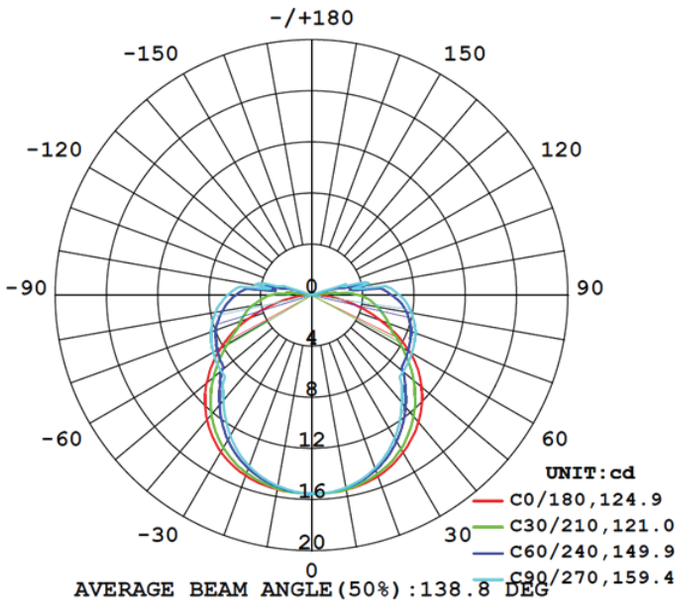


Grafico dello spettro SQD (barra UV singola da 30 W)

3.5 **Curva di distribuzione della luce**



3.6 **Ambiente**

L'apparecchio a LED è destinato ad essere utilizzato in stanze di coltivazione a clima controllato e in aziende agricole al chiuso. Il prodotto può essere utilizzato in ambienti umidi ma non può essere utilizzato in ambienti umidi o all'aperto.
Il prodotto funzionerà a temperature ambiente da-10°C a 40°C ma funzionerà a livello ottimale tra 20°C e 30°C.
Il prodotto funzionerà in 20% - 90% di umidità, senza condensa.

3.7 **Legale**

Questo prodotto è certificato CE conforme agli standard di prova delle direttive LVD ed EMC.

4. RACCOMANDAZIONI E AVVERTENZE DI SICUREZZA

Attenzione! Leggere attentamente le avvertenze riportate di seguito prima di utilizzare o lavorare con il prodotto!

La barra luminosa LED supplementare UV LUMATEK 30W produce radiazioni elettromagnetiche UVB (quasi UV eritemico) e UVA (quasi UV-luce nera) con lunghezze d'onda da 280 a 400 nm.

Per evitare effetti biologici sul corpo umano, spegnere l'alimentazione durante l'installazione e/o la manutenzione del sistema di coltivazione.

Se non è possibile spegnere le barre UV, tutta la pelle esposta deve essere coperta con materiale opaco, compresi viso, collo, testa, mani e braccia. Si presume che le altre parti del corpo siano coperte se si indossa un abbigliamento da laboratorio adeguato: pantaloni lunghi, scarpe chiuse, guanti, camici a maniche lunghe e occhiali protettivi.

Non guardare direttamente la luce, poiché i raggi UVB emessi dalla lampada possono danneggiare gli occhi e la pelle.

Non limitare il flusso d'aria attraverso i dispositivi per evitare l'accumulo di calore che potrebbe ridurre drasticamente la durata delle barre LED a integrazione UV.

Non mettere la barra LED UV supplementare a contatto con alcuna superficie quando è ancora accesa.

Utilizzare solo sulle piante.

- ATTENZIONE! Radiazioni ultraviolette (UV)
- Non guardare direttamente la luce UV durante il funzionamento.
- Indossare occhiali protettivi per evitare l'esposizione ai raggi UV.
- Evitare l'esposizione diretta della pelle e degli occhi ai raggi UV.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini
- Non aprire o smontare l'apparecchio a LED poiché non contiene parti riparabili al suo interno. L'apertura o la modifica dell'apparecchio a LED può essere pericolosa e invalida la garanzia.
- Non utilizzare l'apparecchio LED se l'apparecchio LED o il suo cavo di alimentazione sono danneggiati. Sostituire il cavo di alimentazione solo con un cavo di dimensioni adeguate.
- Le modifiche ai cavi possono provocare effetti elettromagnetici indesiderati che possono rendere il prodotto non conforme ai requisiti di legge.
- Non esporre l'apparecchio a LED a:

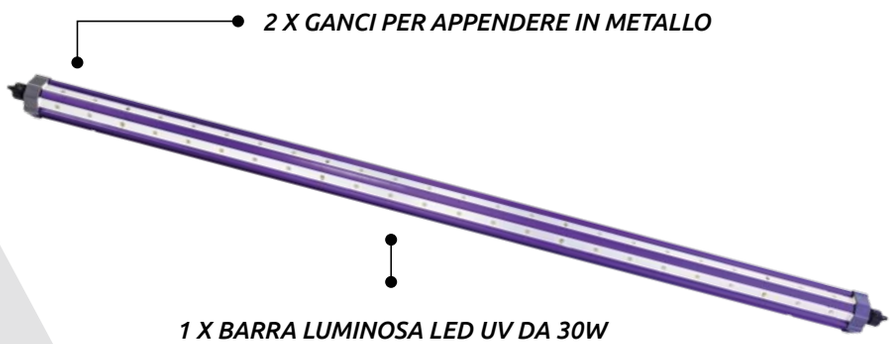
Umidità di condensa, nebbia intensa o spruzzi diretti;
Temperature ambientali al di fuori dell'intervallo specificato;
Polvere e contaminazione;
La luce solare diretta durante l'uso o la luce HID che può riscaldare il conducente.

- Scollegare sempre l'apparecchio LED dalla rete elettrica prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione.
- Lasciare sempre un periodo di raffreddamento di almeno 20-30 minuti prima di toccare l'apparecchio LED. Toccare l'apparecchio a LED quando è acceso o subito dopo può provocare ustioni!
- La convezione naturale allontana il calore dal dissipatore. Affinché il sistema si raffreddi correttamente, sono necessari almeno 5 cm di spazio tra l'apparecchio e il tetto dell'area di coltivazione.
- Non utilizzare materiali abrasivi o detergenti aggressivi per pulire l'apparecchio LED, poiché potrebbero danneggiare l'ottica secondaria. Utilizzare invece un panno pulito umido o asciutto.
- Non utilizzare l'apparecchio LED in prossimità di sostanze infiammabili, esplosive o reattive. L'apparecchio LED può raggiungere temperature di 40°C.
- Non utilizzare vaporizzatori di zolfo o nebulizzatori d'acqua.
- L'installazione e l'uso dell'apparecchio LED sono responsabilità dell'utente finale. Un uso o un'installazione non corretti possono causare guasti e danni all'apparecchio LED. I danni all'apparecchio LED e ai circuiti elettronici causati da un'installazione e da un utilizzo non corretti comportano la decadenza della garanzia.

5. CONTENUTO

1 MANUALE

***[NOTA BENE:
I CAVI DI ALIMENTAZIONE
E DAISY-CHAIN SONO
VENDUTI SEPARATAMENTE].***



6. INSTALLAZIONE

Attenzione! Il montaggio e l'installazione dell'apparecchio LED devono essere conformi alle leggi e ai regolamenti locali applicabili.

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

Attenzione! Assicurarsi che il cablaggio locale possa supportare i requisiti di tensione e di corrente dell'apparecchio a LED.

Attenzione! Evitare i cavi a spirale e tenere separati i cavi di alimentazione per aiutare a prevenire le interferenze elettromagnetiche.

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

6.1 **Montaggio e installazione del dispositivo**

ATTENZIONE! La barra luminosa viene spedita con una copertura protettiva in plastica sui diodi. Assicurarsi che questa copertura protettiva sia rimossa prima dell'uso!



Inserire i ganci metallici nei fori di montaggio su ciascun lato della barra luminosa, ad entrambe le estremità.

La barra UV può essere collocata tra le barre dello spettro completo dell'apparecchio Zeus e sostenuta con i ganci metallici posti sulle estremità del telaio Zeus.

6.2 **Copertura consigliata**

La barra LED UV supplementare da 30W di Lumatek è stata progettata per essere inserita direttamente negli apparecchi Zeus.
Per ottenere la migliore diffusione della luce sul baldacchino, si consiglia di:
Integrare un minimo di 2 unità di barra LED a luce supplementare UV da 30W, con:

- ZEUS 465W 2,6 - ingombro 1,2 x 1,2 m
- ZEUS 600W 2,6 - ingombro 1,4 x 1,4 m
- ZEUS 465W PRO 2,9 - ingombro 1,2 x 1,2 m
- ZEUS 600W PRO 2,9 - ingombro 1,4 x 1,4 m
- ZEUS 1000W Xtreme CO2 - ingombro 1,5 x 1,5 m con supplemento CO2



Integrare un minimo di 3 unità di barra LED a luce supplementare UV da 30W, con:

- ZEUS 1000W PRO - Ingombro 2,0 x 1,5 m

6.3 **Applicazione consigliata della radiazione UV-B + UV-A**

Mescolare sempre le radiazioni UVB + UVA supplementari con la gamma di LED a spettro completo Lumate

Le barre UV sono state progettate per un funzionamento di 12 ore in base al fotoperiodo di fioritura e possono essere attivate/disattivate contemporaneamente all'apparecchio Zeus a spettro completo.

L'esposizione strategica ai raggi UV delle piante in fiore può iniziare a partire da 4 settimane prima del raccolto e particolare nelle ultime 2-3 settimane di fioritura, quando lo sviluppo dei fiori e della resina è più presente.

Per una buona diffusione dei raggi UV, assicuratevi di installare le unità minime raccomandate e di seguire la distanza dalla chioma indicata nella tabella delle strategie di coltivazione, scaricabile da: https://lumatek-lighting.com/education/.

Se si notano danni alle piante, si consiglia di aumentare la distanza tra l'apparecchio e la chioma o di diminuire l'emissione di luce UV fornita alle piante riducendo il tempo di fotoperiodo UV.

6.4 **Collegamento della barra UV alla rete elettrica**

Attenzione! Assicurarsi che l'alimentazione di rete sia disinserita.
Attenzione! Assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia arrotolato e non tocchi superfici calde.
Attenzione! Collegare i cavi secondo le norme locali, le disposizioni di sicurezza e il codice elettrico.

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

Il cavo di alimentazione della barra LED UV Lumatek (4 m) e il cavo a margherita della barra LED UV (1,5 m) sono venduti separatamente.

Il cavo di alimentazione deve essere collegato alla porta di ingresso dell'alimentazione della barra UV;

Rimuovere il cappuccio antipolvere dal connettore di ingresso della barra UV.

Allineare correttamente i connettori e spingerli insieme fino al "click-lock".

Collegare la spina di rete al dispositivo di commutazione/alimentazione.

Inserire l'alimentazione di rete.

Per disconnettersi;

Disattivare l'alimentazione di rete

ruotare il connettore del cavo di alimentazione in senso antiorario e staccarlo dalla porta del connettore della barra.

6.5 **Collegamento in serie delle barre UV con cavi a margherita**

È necessario un cavo di alimentazione della barra UV per alimentare la prima barra UV e poi altre barre UV possono essere collegate in serie alla prima barra e alimentate con i cavi UV a margherita.

Un massimo di 30 barre UV possono essere collegate a margherita da una fonte di alimentazione.

Assicurarsi che l'alimentazione di rete sia disattivata

Utilizzando il cavo a margherita Lumatek UV, collegare la porta di uscita dell'alimentazione della barra UV [1] alla porta di ingresso dell'alimentazione della barra UV [2] allineando correttamente i connettori e spingendoli insieme fino al "click-lock".

Continuare fino a collegare tutte le barre UV.

Inserire l'alimentazione di rete.

Per disconnettersi;

Disattivare l'alimentazione di rete

Ruotare la chiusura a vite del connettore del cavo a margherita in senso antiorario e staccarlo dalla porta del connettore della barra.

Attenzione! Non collegare o scollegare le barre UV sotto carico.

7. ISPEZIONE, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

Avvertimento! Scollegare l'apparecchio dalla rete LED prima di eseguire qualsiasi intervento di manutenzione o riparazione.

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

Avvertimento! Non aprire o smontare l'apparecchio a LED, non contiene parti riparabili. L'apertura del dispositivo a LED può essere pericoloso e invalidare la garanzia.

Avvertimento! Attendere sempre 20 - 30 minuti per consentire alle barre luminose a LED di raffreddarsi.

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

Controllare regolarmente l'apparecchio UV LED per verificare che non vi siano accumuli di polvere o sporcizia. Pulire se necessario. La contaminazione può causare surriscaldamento e riduzione delle prestazioni.
Pulire l'esterno dell'apparecchio LED con un panno asciutto o umido.

Controllare regolarmente i cavi dell'apparecchio LED per verificare che non siano danneggiati.

8. CONSERVAZIONE E SMALTIMENTO

Conservare l'apparecchio a LED in un ambiente asciutto e pulito, con una temperatura ambiente di 25ºC - 55ºC.Il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto indifferenziato ma devono essere raccolti separatamente ai fini del trattamento, recupero e smaltimento ecologico.

9. GARANZIA

Lumatek Ltd garantisce che i componenti meccanici ed elettronici del loro prodotto siano privo di difetti di materiali e lavorazione, se usato in condizioni operative normali, per un periodo di un (1) anno dalla data di acquisto. Se il prodotto mostra eventuali difetti entro questo periodo e il difetto non è imputabile a un errore o uso improprio dell'utente Lumatek Ltd procede, a sua discrezione, a sostituire o a riparare il prodotto utilizzando opportuni prodotti nuovi o prodotti o parti rigenerati. Nel caso in cui Lumatek Ltd decida di sostituire l'intero prodotto, questa garanzia limitata si applicherà al prodotto di sostituzione per il periodo rimanente della copertura, vale a dire un (1) anno dalla data di acquisto del prodotto originale. Per assistenza tecnica; restituire il prodotto al tuo negozio con la ricevuta di acquisto originale.ice; return the product to your shop with the original sales receipt.

LUMATEK PROFESSIONAL LIGHTING

MADE IN PRC

info@lumatek-lighting.com
www.lumatek-lighting.com

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

LUMATEK 30W UV BARRE D'ÉCLAIRAGE LED SUPPLÉMENTAIRE MANUEL

FRANÇAIS

TABLE DES MATIÈRES

1. **Introduction**
2. **Description du produit**
3. **Informations et spécifications sur le produit**
   - 3.1 Informations générales sur le produit
   - 3.2 Spécifications techniques
   - 3.3 Dimensions du luminaire
   - 3.4 Graphique de distribution quantique spectrale
   - 3.5 Courbe de distribution de la lumière
   - 3.6 Environnement
   - 3.7 Informations légales
4. **Recommandations de sécurité et avertissements**
5. **Contenu**
6. **Installation**
   - 6.1 Montage et installation du luminaire
   - 6.2 Couverture recommandée
   - 6.3 Application recommandée du rayonnement UV-B + UV-A
   - 6.4 Raccordement de la barre UV au réseau électrique
   - 6.5 Connexion de barres UV en série avec des câbles en guirlande
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 Lumatek. 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 Lumatek. 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 Zeus Lumatek pendant la phase de croissance de la plante. Conçue pour s'adapter directement aux luminaires LED Lumatek Zeus, 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. Lumatek 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 ou le câble de liaison Daisy Chain, selon l'utilisation de cette barre. C'est pourquoi les câbles d'alimentation (4 m) et de liaison en guirlande (1,5 m) sont vendus séparément.

3. INFORMATIONS ET SPÉCIFICATIONS SUR LE PRODUIT

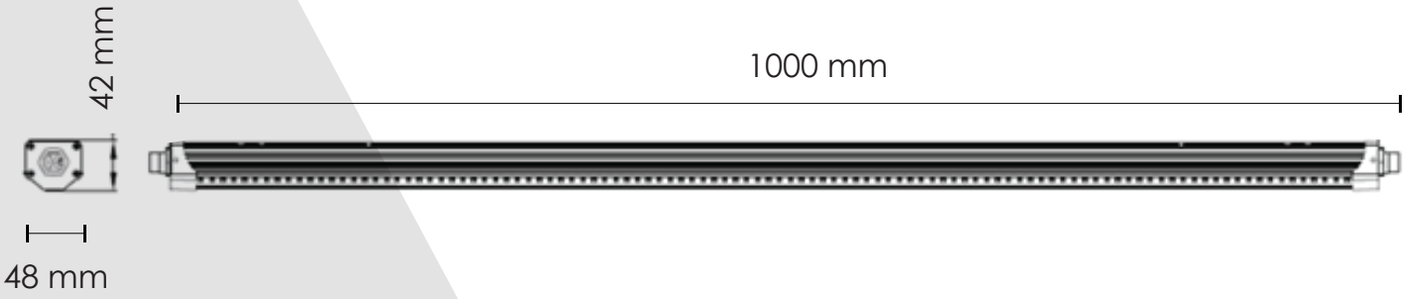
3.1 **Informations générales sur le produit**

NOM DU PRODUIT	Barre lumineuse LED complémentaire UV 30W
CODE PRODUIT	LUMLED013
FABRICANT	Lumatek EU
EAN	5060560031611
TYPE DE PRISE	UK/EU

3.2 **Spécifications techniques**

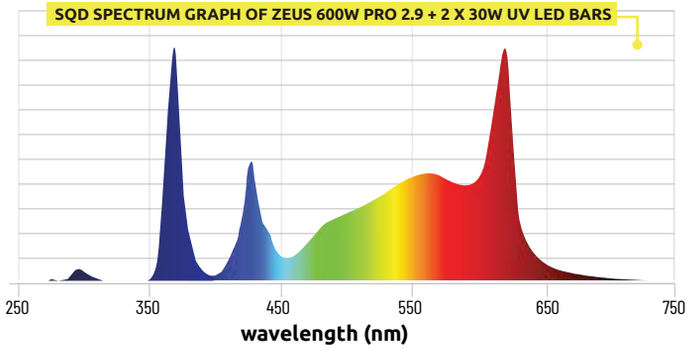
UV-A (315-400NM)	12000 MW
UV-B (280-315NM)	100 MW
TENSION D'ENTRÉE	220-240V AC 50-60HZ
PILOTE	30W, 220-240V AC 50-60HZ INTÉGRÉ
PUISSANCE D'ENTRÉE	30W (+/- 5%)
EMPREINTE AU SOL	1.2 X 0.6 M
ÉTANCHÉITÉ/ÉTANCHÉITÉ À LA POUSSIÈRE	IP65
DURÉE DE VIE	L90 > 8500 HRS
DISTRIBUTION DE LA LUMIÈRE	140°
SOURCE DE LUMIÈRE	UVA & UVB LED
DIMENSIONS	1000 X 48 X 42 MM
POIDS	1.2KG
GESTION THERMIQUE	DISSIPATEUR THERMIQUE PASSIF
FACTEUR DE PUISSANCE	>0.98
TEMPÉRATURE AMBIANTE MAXIMALE	25°C
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-10° -- +40°C
HUMIDITÉ DE TRAVAIL	20% - 90% SANS CONDENSATION
DIMMABLE	NON
POSSIBILITÉ DE CHAÎNAGE	OUI (MAX 30 PCS)

3.3 **Dimensions du luminaire**

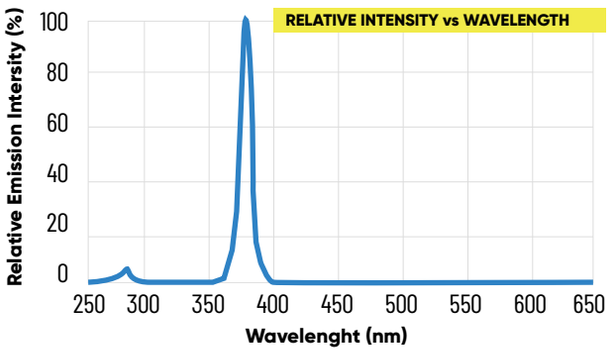


3.4 **Graphique de distribution quantique spectrale**

La barre UV 30W a été développée pour être utilisée avec les luminaires LED à spectre complet Lumatek Zeus. Il est recommandé d'utiliser deux barres UV en complément de chaque luminaire.

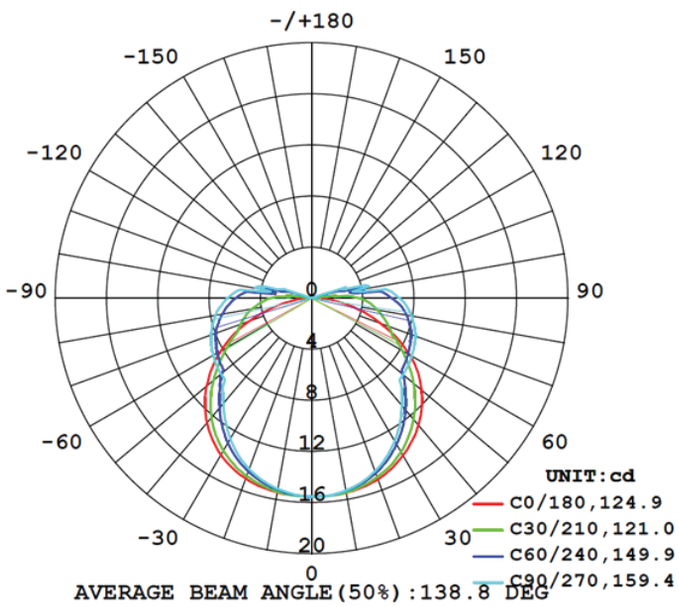


Graphique du spectre SQD (2 unités de barre de LED de lumière supplémentaire UV 30W + ZEUS 6000W PRO 2.9)



Graphique du spectre SQD (Barre UV unique de 30W)

3.5 **Courbe de distribution de la lumière**



3.6 **Environnement**

Le luminaire à LED est destiné à être utilisé dans des salles de culture et des fermes intérieures à climat contrôlé. Le produit peut être utilisé dans des environnements humides mais ne peut pas être utilisé dans des environnements mouillés ou à l'extérieur.
Le produit fonctionnera à des températures ambiantes allant de -10°C à 40°C mais fonctionnera de manière optimale entre 20°C et 30°C.
Le produit fonctionnera dans un taux d'humidité de 20% à 90%, sans condensation.

3.7 **Informations légales**

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

4. RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ ET AVERTISSEMENTS

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

La barre de lumière LED supplémentaire UV LUMATEK 30W produit des radiations électromagnétiques UVB (quasi UV érythémale) et UVA (quasi UV-lumière noire) avec des longueurs d'onde de 280 à 400 nm.

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

Si la mise hors tension des barres UV n'est pas possible, toute la peau exposée doit être recouverte d'un matériau opaque, y compris le visage, le cou, la tête, les mains et les bras. On suppose que les autres parties du corps sont couvertes si l'on porte une tenue de laboratoire appropriée : pantalon long, chaussures à bout fermé, gants, blouse de laboratoire à manches longues et lunettes de protection.

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

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

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

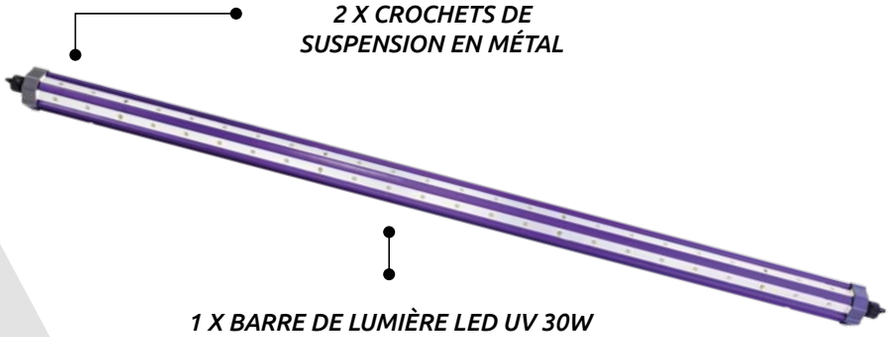
A utiliser uniquement sur les plantes.

- ATTENTION ! Rayonnement ultraviolet (UV)
- Ne regardez pas directement dans la lumière UV pendant le fonctionnement.
- Portez des lunettes de protection pour éviter toute 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 ou ne démontez pas le luminaire LED car il ne contient aucune pièce réparable. Ouvrir ou modifier le luminaire à LED peut être dangereux et annule la garantie.
- N'utilisez pas le luminaire LED si le luminaire LED ou son câble d'alimentation sont endommagés. Ne remplacez le câble d'alimentation que par un câble de valeur nominale correcte.
- Toute modification des câbles peut entraîner des effets électromagnétiques indésirables qui peuvent rendre le produit non conforme aux exigences légales.
- N'exposez pas le luminaire LED à :
- Une humidité condensée, une brume épaisse ou un jet direct ;
- Températures ambiantes en dehors de la plage spécifiée ;
- Poussière et contamination ;
- La lumière directe du soleil pendant l'utilisation ou une lumière HID qui pourrait chauffer le driver.
- Déconnectez toujours le luminaire LED du secteur avant d'effectuer toute maintenance.
- Laissez toujours une période de refroidissement d'au moins 20-30 minutes avant de toucher le luminaire LED. Si vous touchez le luminaire LED lorsqu'il est allumé ou immédiatement après, vous risquez de vous brûler !
- La convection naturelle évacue la chaleur du dissipateur thermique. Pour que le système puisse se refroidir correctement, il faut prévoir un espace d'au moins 5 cm entre le luminaire et le toit de votre espace de culture.
- N'utilisez pas de matériaux abrasifs ou de produits de nettoyage agressifs pour nettoyer le luminaire LED car cela pourrait endommager l'optique secondaire. Utilisez plutôt un tissu/tissu 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 40°C.
- N'utilisez pas de vaporisateurs de soufre ou de vaporisateurs d'eau.
- L'installation et l'utilisation du luminaire LED sont de la responsabilité de l'utilisateur final. Une utilisation ou une installation incorrecte peut entraîner une défaillance 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

1 X MANUEL

[VEUILLEZ NOTER QUE LES CÂBLES D'ALIMENTATION ET DE CONNEXION EN CHAÎNE SONT VENDUS SÉPARÉMENT.]



6. INSTALLATION

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

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

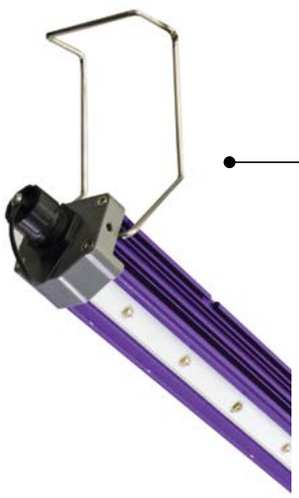
Avertissement ! Assurez-vous que le câblage local peut supporter les exigences de tension et de courant du luminaire à LED.

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

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

6.1 COUVERTURE RECOMMANDEE

AVERTISSEMENT ! La barre lumineuse est expédiée avec un couvercle de protection en plastique sur les diodes. Veillez à ce que ce couvercle de protection soit retiré avant l'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 de l'appareil Zeus et soutenue par les supports métalliques placés sur les embouts du cadre Zeus.

6.2 COUVERTURE RECOMMANDEE

La barre de LED supplémentaires 30W UV de Lumatek a été conçue pour s'adapter directement aux luminaires Zeus.
Pour s'assurer d'obtenir la meilleure diffusion de la lumière sur la canopée, nous recommandons :
D'intégrer un minimum de 2 unités de la barre lumineuse LED 30W UV Supplémentaires, avec :

- ZEUS 465W 2,6 - 1,2 x 1,2 m d'encombrement
- ZEUS 600W 2.6 - 1,4 x 1,4 m d'encombrement
- ZEUS 465W PRO 2.9 - 1,2 x 1,2 m d'encombrement
- ZEUS 600W PRO 2.9 - 1,4 x 1,4 m d'encombrement
- ZEUS 1000W Xtreme CO2 - empreinte de 1,5 x 1,5 m avec supplément de CO2



Intégrer un minimum de 3 unités de barre de LED de lumière complémentaire UV de 30W, avec :

- ZEUS 1000W PRO - Encombrement de 2,0 x 1,5 m

6.3 **Application recommandée du rayonnement UV-B + UV-A**

Mélangez toujours le rayonnement complémentaire UVB + UVA avec la gamme de LED à spectre complet Zeus de Lumatek.

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

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

Pour une bonne diffusion des rayons UV, veillez à installer les unités minimales recommandées et à respecter la distance par rapport à la couronne mentionnée dans le tableau des stratégies d'éclairage de croissance, à télécharger à l'adresse suivante: https://lumatek-lighting.com/education/

Si vous constatez des dommages aux plantes, nous vous recommandons d'augmenter la distance entre l'appareil et la couronne ou de diminuer la puissance de la lumière UV fournie à vos plantes en réduisant le temps photopériodique UV.

6.4 **Raccordement de la barre UV au réseau électrique**

Avertissement ! Assurez-vous que l'alimentation secteur est coupée.
Avertissement ! Assurez-vous que le câble d'alimentation n'est pas enroulé et qu'il ne touche pas de surfaces chaudes.
Avertissement ! Connectez les câbles conformément aux règles locales, aux règlements de sécurité et au code électrique.

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

Le câble d'alimentation de la barre LED UV de Lumatek (4m) et le câble de la guirlande de la barre LED UV (1,5m) 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-les ensemble jusqu'à ce qu'ils soient verrouillés par un clic.

Connectez la fiche d'alimentation secteur au dispositif de commutation/alimentation électrique.

Allumez l'alimentation secteur.

Pour déconnecter ;

Coupez l'alimentation électrique

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

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

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

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 éteinte

En utilisant le câble en guirlande Lumatek 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 en les poussant jusqu'à ce qu'ils soient verrouillés par un clic.

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

Allumez l'alimentation secteur.

Pour déconnecter ;

Coupez l'alimentation électrique

Tournez le connecteur du câble de la guirlande dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et séparez-le du port du connecteur de la barre.

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

7. INSPECTION, MAINTENANCE ET RÉPARATION

Attention ! Déconnectez les lampes LED de l'alimentation avant d'effectuer toute maintenance ou réparation.

Attention ! Ne connectez ou déconnectez pas la lampe LED sous tension.

Attention ! N'ouvrez pas et ne démontez pas la lampe LED car elle contient des pièces non remplaçables à l'intérieur. L'ouverture ou la modification de la lampe LED peut être dangereux et révoquera sa garantie.

Attention ! Attendez toujours entre 20 et 30 minutes afin que les barres lumineuses LED refroidissent.

Avertissement ! Ne nettoyez pas la lampe LED avec des détergents, produits abrasifs ou toute autre substance agressive.

Vérifiez régulièrement qu'il n'y est pas d'accumulation de poussière ou de saletés sur la lampe LED. Nettoyez-la si nécessaire. La pollution peut causer la surchauffe et une baisse de performances. Nettoyez l'extérieur de la lampe LED à l'aide d'un chiffon sec ou humide.

Vérifiez régulièrement que les câbles de la lampe LED ne soient pas endommagés.

8. STOCKAGE ET DISPOSITION

Placez la lampe LED dans un environnement sec et propre ayant une température ambiante située entre -25°C et 55°C. Le produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères mais doit être collecté en déchetterie pour des raisons de traitement, récupération, et environnementales.

9. GARANTIE

Lumatek Ltd garantit que les composants mécaniques et électroniques de ses produits ne sont pas défaillants si utilisés dans des conditions normales durant une période de d'un (1) an 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, Lumatek Ltd se doit de remplacer ou réparer le produit en utilisant des composants ou produits neufs ou reconditionnés adaptés. Dans le cas où Lumatek Ltd 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 d'un (1) an suivant la date d'achat du produit initial. Pour cela, retournez le produit à votre magasin d'achat avec une facture originale.

LUMATEK PROFESSIONAL LIGHTING

MADE IN PRC RoHS WEEE

info@lumatek-lighting.com
www.lumatek-lighting.com

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com

LUMATEK 30W UV DOPLŇKOVÁ LED SVĚTELNÁ LIŠTA MANUÁL

ČEŠTINA

OBSAH

1. **Úvod**
2. **Popis produktu**
3. **Informace o produktu a specifikace**
   - 3.1 Obecné informace o produktu
   - 3.2 Technické specifikace
   - 3.3 Rozměry svítidla
   - 3.4 Spektrální kvantový graf distribuce
   - 3.5 Křivka rozložení světla
   - 3.6 Prostředí
   - 3.7 Právní
4. **Bezpečnostní doporučení a varování**
5. **Obsah**
6. **Instalace**
   - 6.1 Montáž a instalace svítidla
   - 6.2 Doporučené pokrytí
   - 6.3 Doporučená aplikace záření UV-B + UV-A
   - 6.4 Připojení UV lišty k elektrické síti
   - 6.5 Spojení UV lišt do série pomocí řetězových kabelů
7. **Inspekce, údržba a opravy**
8. **Skladování a likvidace**
9. **Záruka**

1. ÚVOD

Děkujeme, že jste si zakoupili doplňkovou LED světelnou lištu Lumatek 30W UV. Tato příručka popisuje, jak nainstalovat a používat světelnou lištu. Před instalací nebo provozem jakéhokoli systému Lumatek si prosím důkladně přečtěte tento návod. Pokud si netroufáte na instalaci vysoce výkonných osvětlovacích systémů, měli byste vyhledat služby kvalifikovaného odborníka na instalaci.

2. POPIS PRODUKTU

Lumatek 30W UV doplňková LED světelná lišta byla speciálně navržena tak, aby rozšiřovala celospektrální LED světelné systémy řady Lumatek Zeus během růstové fáze květu. Tato jednotka je navržena tak, aby se vešla přímo na svítidla Lumatek Zeus LED, má nezávislý zdroj energie a lze ji také zapojit do série pomocí kabelů typu daisy-chain.

Nedávný výzkum ukazuje, že strategické vystavení rostlin pěstovaných v interiéru UVA a UVB světlu může zvýšit produkci sekundárních metabolitů a esenciálních olejů a také inhibovat zamoření plísněmi, plísněmi a škůdci, čímž se minimalizuje potřeba chemických zásahů.

30W UV lišta byla speciálně navržena tak, aby na základě vědecké podpory poskytovala vašim rostlinám ideální dávky UV-B [280-315 nm] a UV-A [315-400 nm] záření. Jedno zařízení může poskytnout 2,2 kJ/den (12 hodin) UV-B energie a 518 kJ/den (12 hodin) UV-A výstupu. To znamená, že výstup svítidla je 100 mW UV-B a 12 000 mW UVA. Lumatek zajišťuje, že toto svítidlo neprodukuje UV-C záření.

Daisy-chain kabel vám umožní snadno propojit několik svítidel dohromady zapojením do serie. Pro zajištění výkonu jednotky má tato LED lišta jednu vstupní a výstupní zásuvku pro napájecí kabel nebo Daisy-Chain kabel, v závislosti na použití této lišty. Z tohoto důvodu se kabely napájení (4 m) a Daisy Chain (1,5 m) prodávají samostatně.

3. INFORMACE O PRODUKTU A SPECIFIKACE

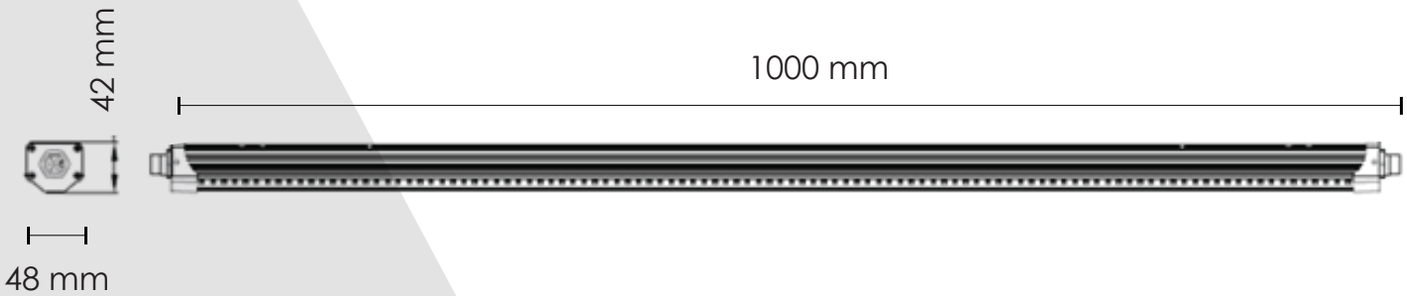
3.1 **Obecné produktové informace**

JMÉNO PRODUKTU	30W UV doplňková LED světelná lišta
KÓD PRODUKTU	LUMLED013
VÝROBCE	Lumatek EU
EAN	5060560031611
TYP ZÁSTRČKY	UK/EU

3.2 **Technické specifikace**

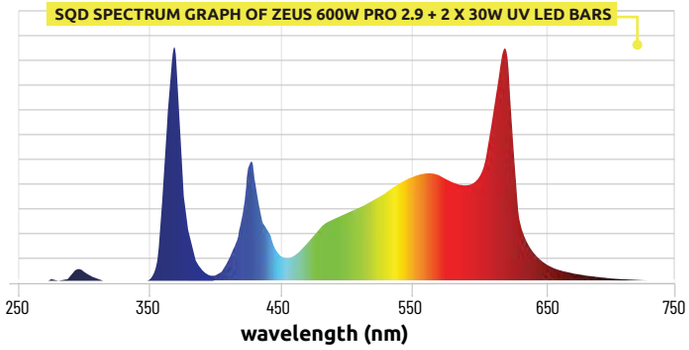
UV-A (315-400 NM)	12000 MW
UV-B (280-315 NM)	100 MW
VSTUPNÍ NAPĚTÍ	220-240V AC 50-60HZ
TRAFO	30W, 220-240V AC 50-60HZ INTEGROVANÁ
PŘÍKON	30 W (+/- 5 %)
VELIKOST	1,2 X 0,6 M
VODOTĚSNÝ/PRACHOVÝ	IP65
ŽIVOTNOST	L90 > 8500 HODIN
DISTRIBUCE SVĚTLA	140°
ZDROJ SVĚTLA	UVA A UVB LED
ROZMĚRY	1000 X 48 X 42 MM
HMOTNOST	1.2KG
TEPELNÝ MANAGEMENT	PASIVNÍ CHLADIČ
FAKTOR EFEKTIVITY	>0,98
MAXIMÁLNÍ OKOLNÍ TEPLOTA	25°C
PRACOVNÍ TEPLOTA	-10° -- +40°C
PRACOVNÍ VLHKOST	20% - 90% NEKONDENZUJÍCÍ
STMÍVATELNÉ	NE
DAISY-CHAIN SCHOPNOST	ANO (MAX 30 KS)

3.3 **Rozměry svítidla**

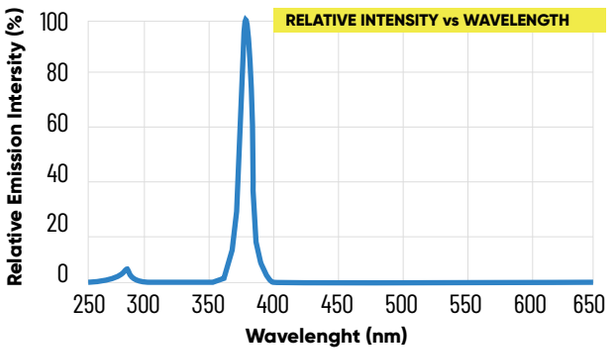


3.4 **Spektrální kvantový graf distribuce**

30W UV lišta byla vyvinuta pro použití s LED svítidly Lumatek Zeus s plným spektrem. Pro doplnění každého svítidla se doporučuje použít dvě UV lišty.

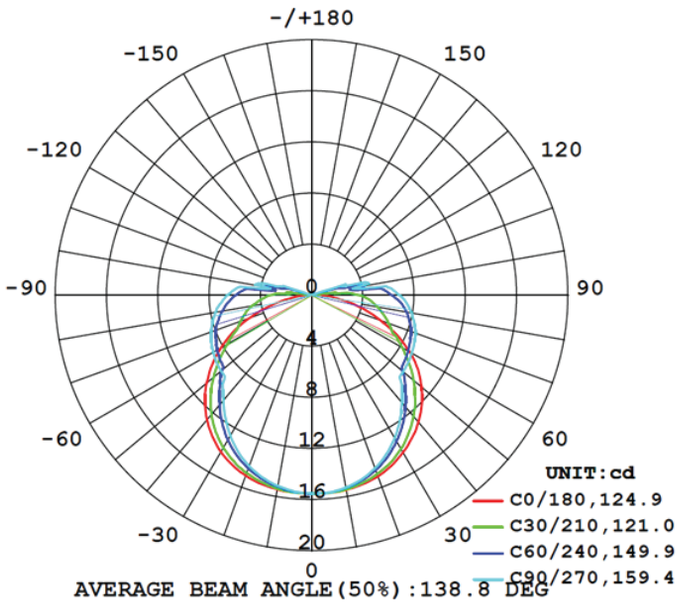


SQD Spektrílni graf (2 jednotky 30W UV doplňkového světla LED lišta + ZEUS 6000W PRO 2.9)



SQD Spektrálni graf (jedna 30W UV lišta)

3.5 **Křivka rozložení světla**



3.6 **Prostředí**

LED svítidlo je určeno k použití v klimaticky řízených pěstírnách a vnitřních farmách. Produkt může být používán ve vlhkém prostředí, ale nesmí být používán v mokrém prostředí nebo venku.
Produkt bude fungovat při teplotách okolí od -10 ° C do 40 ° C, ale bude fungovat na optimální úrovni mezi 20 ° C až 30 ° C.
Produkt bude fungovat při 20% - 90% vlhkosti bez kondenzace.

3.7 **Právní**

Tento výrobek je CE certifikován v souladu s testovacími normami směrnice LVD a EMC.

4. BEZPEČNOSTNÍ DOPORUČENÍ A VAROVÁNÍ

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

LUMATEK 30W UV doplňková LED světelná lišta produkuje UVB (blízké UV erytémové) a UVA (blízké UV-černé světlo) elektromagnetické záření o vlnových délkách od 280 do 400 nm.

Abyste se vyhnuli jakýmkoli biologickým vlivům na fyzické lidské tělo, vypněte prosím napájení při instalaci a/nebo během údržby vašeho pěstebního systému.

Pokud vypnutí UV lišt nebude možné, měla by být veškerá exponovaná kůže pokryta neprůhledným materiálem, včetně obličeje, krku, hlavy, rukou a paží. Předpokládá se, že ostatní části těla jsou zakryty, pokud nosíte správný laboratorní oděv; dlouhé kalhoty, boty s uzavřenou špičkou, rukavice, laboratorní pláště s dlouhým rukávem a ochranné brýle.

Nedívejte se přímo do světla, protože UVB záření ze svítidla může poškodit oči a pokožku.

Neomezujte proudění vzduchu přes svítidla, abyste zabránili hromadění tepla, které může drasticky zkrátit životnost vašich přídavných LED lišt s UV zářením.

Nedotýkejte se UV doplňkové LED lišty s žádným povrchem, když je stále zapnutá.

Používejte pouze na rostliny.

- POZOR! Ultrafialové záření (UV)
- Během provozu se nedívejte přímo do UV světla
- Používejte ochranné brýle, abyste se vyhnuli UV záření
- Vyhněte se přímému vystavení pokožky a očí UV záření
- Uchovávejte mimo dosah dětí
- Neotevírejte ani nerozebírejte LED svítidlo, protože uvnitř neobsahuje žádné opravitelné díly. Otevření nebo úprava LED svítidla může být nebezpečná a bude mít za následek ztrátu záruky.
- Nepoužívejte LED svítidlo, pokud je LED svítidlo nebo jeho napájecí kabel poškozen. Napájecí kabel vyměňte pouze za kabel se správnou dimenzí.
- Úpravy kabelů mohou vést k nežádoucím elektromagnetickým efektům, které mohou způsobit, že výrobek nebude splňovat zákonné požadavky.
- Nevystavujte LED svítidlo:

Kondenzující vlhkosti, silné mlze nebo přímému postřiku;
Okolní teploty mimo specifikovaný rozsah;
Prach a kontaminace;
Přímé sluneční světlo během používání nebo HID světlo, které může zahřát trafo.

- Před prováděním jakékoli údržby vždy odpojte LED zařízení od sítě.
- Než se dotknete LED zařízení, vždy jej nechte vychladnout alespoň po dobu 20-30 minut. Dotyk LED svítidla, když je svítidlo rozsvícené nebo bezprostředně po něm, může způsobit popáleniny!
- Přirozená konvekce odvádí teplo z chladiče. Aby se systém sám dobře chladil, je zapotřebí ponechat alespoň 5 cm prostoru mezi zařízením a střechou vašeho pěstebního prostoru.
- K čištění LED svítidla nepoužívejte abrazivní materiály nebo agresivní čisticí prostředky, protože by to mohlo dojít k poškození sekundární optiky. Místo toho použijte čistou vlhkou nebo suchou látku/hadřík.
- Nepoužívejte LED svítidlo v blízkosti hořlavých, výbušných nebo reaktivních látek. LED svítidlo může dosáhnout teploty 40°C.
- Nepoužívejte odpařovače síry nebo vodní mlhy.
- Za instalaci a používání LED svítidla odpovídá koncový uživatel. Nesprávné použití nebo instalace může vést k selhání a poškození LED svítidla. Poškození LED svítidla a elektronických obvodů v důsledku nesprávné instalace a použití ruší záruku.

5. OBSAH

1 X MANUÁL

[POZNÁMKA: NAPÁJECÍ A ŘETĚZOVÉ KABELY DAISY-CHAIN SE PRODÁVAJÍ SAMOSTATNĚ]



6. INSTALACE

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

Varování! Instalační technik odpovídá za správnou a bezpečnou instalaci.

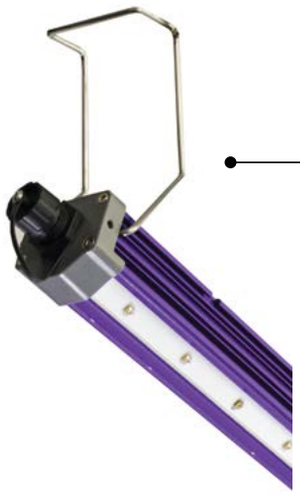
Varování! Zajistěte, aby místní kabeláž mohla podporovat požadavky na napětí a proud LED svítidla.

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

Varování! Nepřipojujte ani neodpojujte LED svítidlo pod zátěží.

6.1 **Montáž a instalace svítidla**

VAROVÁNÍ! Světelná lišta je dodávána s ochranným plastovým krytem přes diody. Před použitím se ujistěte, že je tento ochranný kryt odstraněn!



Vložte kovové háčky do montážních otvorů na každé straně světelné lišty na obou koncích.

UV lištu lze umístit mezi celospektrální tyče svítidla Zeus a podepřít ji kovovými závěsy umístěnými přes koncovky rámu Zeus.

6.2 **Doporučené pokrytí**

Lumatek 30W UV doplňková LED lišta byla navržena tak, aby pasovala přímo do svítidel Zeus. Abyste měli jistotu, že dosáhnete nejlepšího rozptylu světla po vrchlíku, doporučujeme: Integrujte minimálně 2 jednotky 30W UV doplňkového světelné LED lišty s:

- ZEUS 465W 2,6 - 1,2 x 1,2 m záběr
- ZEUS 600W 2,6 - 1,4 x 1,4 m záběr
- ZEUS 465W PRO 2,9 - 1,2 x 1,2 m záběr
- ZEUS 1000W PRO 2,9 - 1,4 x 1,4 m záběr
- ZEUS 1000W Xtreme CO2 - záběr 1,5 x 1,5 m s přídavkem CO2



Integrujte minimálně 3 jednotky 30W UV doplňkové světelné LED lišty s :

- ZEUS 1000W PRO - záběr 2,0 x 1,5 m

6.3 **Doporučená aplikace záření UV-B + UV-A**

Vždy míchejte doplňkové UVB + UVA záření s řadou Lumatek Zeus Full Spectrum LED.

UV lišty byly navrženy pro 12 hodinový provoz, aby odpovídaly fotoperiodě kvetení a lze je zapínat/vypínat současně s plnospektrálním zařízením Zeus.

Strategické vystavení kvetoucím rostlinám UV zářením může začít 4 týdny před sklizní a zejména poslední 2-3 týdny květu, kdy je nejvíce přítomen vývoj květů a pryskyřice.

Pro dobré šíření UV záření zajistěte instalaci doporučených minimálních jednotek a dodržujte vzdálenost od vrchlíku uvedenou v tabulce Strategie pro světelný rust, ke stažení z: https://lumatek-lighting.com/education/

Pokud zaznamenáte poškození rostlin, doporučujeme zvětšit vzdálenost mezi svítidlem a baldachýnem nebo snížit výstup UV světla dodávaného do vašich rostlin zkrácením UV fotoperiodického času.

6.4 **Připojení UV lišty k elektrické síti**

Varování! Ujistěte se, že je síťové napájení vypnuté.
Varování! Ujistěte se, že napájecí kabel není stočený a nedotýká se horkých povrchů.
Varování! Připojte kabely v souladu s místními pravidly, bezpečnostními předpisy a elektrickými předpisy.

'Varování! Nepřipojujte ani neodpojujte LED zařízení pod zátěží.

Napájecí kabel UV LED lišty Lumatek (4 m) a řetězový kabel UV LED lišty (1,5 m) se prodávají samostatně.

Napájecí kabel by měl být připojen k napájecímu portu UV lišty;

Sejměte protiprachovou krytku ze vstupního konektoru UV lišty.

Správně zarovnejte konektory a zatlačte je k sobě, dokud nezacvaknou.

Připojte síťovou zástrčku ke spínacímu zařízení/zdroji napájení.

Zapněte napájení ze sítě.

Odpojit;

Vypněte napájení ze sítě

otočte otočnou pojistkou konektoru napájecího kabelu proti směru hodinových ručiček a vytáhněte jej z portu konektoru lišty.

6.5 **Spojení UV lišt do série pomocí řetězových kabelů**

Napájecí kabel UV lišty je nutný k napájení první UV lišty a poté mohou být další UV lišty připojeny sériově k první tyči a napájeny pomocí UV kabelů daisy chain.

Maximálně 30ks UV tyče může být zřetězeno z jednoho zdroje energie.

Ujistěte se, že je síťové napájení VYPNUTO

Použití řetězového kabelu daisy-chain Lumatek UV; připojte výstupní port UV lišty [1] ke vstupnímu napájecímu portu UV lišty [2] správným zarovnáním konektorů a zatlačte k sobě, dokud nezacvaknou.

Pokračujte, dokud nebudou všechny UV lišty připojeny.

Zapněte napájení ze sítě.

Odpojit;

Vypněte napájení ze sítě

Otočte otočným zámkem kabelového konektoru řetězu proti směru hodinových ručiček a vytáhněte jej z portu barového konektoru.

Varování! Nepřipojujte ani neodpojujte UV lišty pod zátěží.

7. INSPEKCE, ÚDRŽBA A OPRAVY

Varování! Před prováděním jakékoli údržby nebo oprav odpojte LED svítidlo ze sítě.

Varování! Nepřipojujte ani neodpojujte LED svítidlo při zatížení.

Varování! Neotevírejte ani nerozebírejte LED svítidlo, uvnitř nejsou žádné opravitelné díly. Otevření LED svítidla může být nebezpečné a bude mít za následek ztrátu záruky.

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

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

Pravidelně kontrolujte, zda se v LED zařízení nehromadí prach nebo nečistoty. V případě potřeby jej vyčistěte. Kontaminace může způsobit přehřátí a snížení výkonu.
Vnější část LED svítidla čistěte suchým nebo vlhkým hadříkem.

Pravidelně kontrolujte kabely LED svítidla, zda nejsou poškozené.

8. SKLADOVÁNÍ A LIKVIDACE

LED svítidlo skladujte v suchém a čistém prostředí s okolní teplotou od -25°C do 55°C.
Produkt nesmí být zlikvidován jako netříděný komunální odpad, ale musí být separován za účelem zpracování, využití a ekologické likvidace.

9. ZÁRUKA

Lumatek Ltd zaručuje po dobu jednoho (1) roku od původního data nákupu, že mechanické a elektronické součásti jejich produktu jsou bez vad materiálu a zpracování, pokud jsou používány za normálních provozních podmínek. Pokud produkt vykazuje v této lhůtě nějaké závady a tato závada není způsobena chybou uživatele nebo nesprávným používáním, společnost Lumatek Ltd dle svého uvážení výrobek vymění nebo opraví za použití vhodných nových nebo repasovaných produktů nebo jejich částí. V případě, že se společnost Lumatek Ltd rozhodne vyměnit celý produkt, vztahuje se tato omezená záruka na náhradní produkt po zbývající počáteční záruční období, tj. na jednoho (1) roku od data zakoupení původního produktu. Pro servis vraťte produkt do svého obchodu s originálním potvrzením o prodeji.

LUMATEK PROFESSIONAL LIGHTING

MADE IN PRC RoHS WEEE

info@lumatek-lighting.com
www.lumatek-lighting.com

verdetop
Gracias por confiar en Verdetop
Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com
www.verdetop.com



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

GENERAL : info @lumatek-lighting.com
SALES SUPPORT : orders @lumatek-lighting.com
TECHNICAL SUPPORT : techsupport @lumatek-lighting.com
CONTACT : +44(0)1233 280567

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

verdetop

Gracias por confiar en Verdetop

Más información, fichas y asesoramiento en verdetop.com

www.verdetop.com