

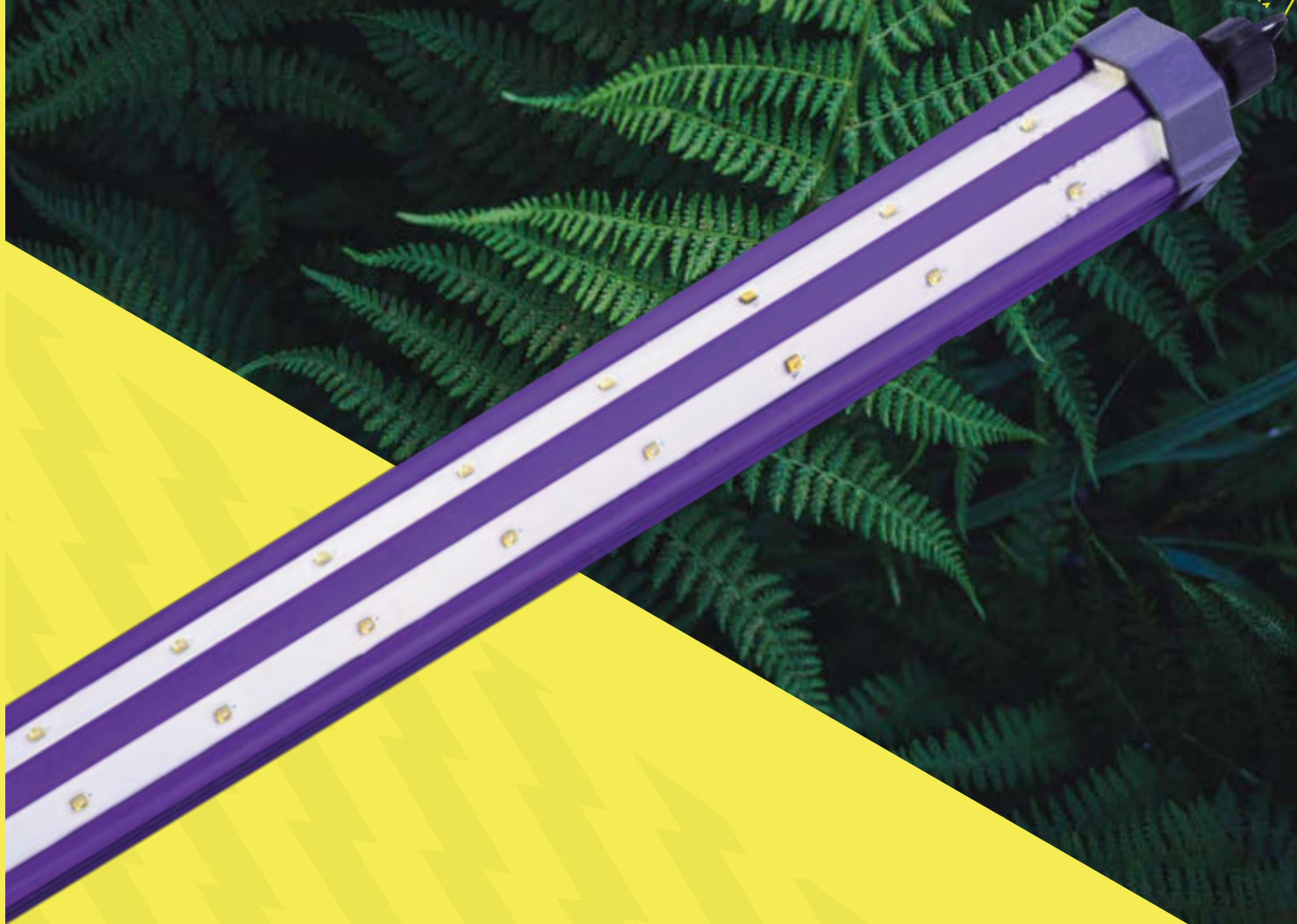
LUMATEK

PROFESSIONAL LIGHTING

 **MANUAL**

30W UV SUPPLEMENTAL LIGHT **LED BAR**

ENGLISH - FRENCH - ITALIAN - SPANISH - GERMAN - CZECH



LUMATEK 30W UV-ZUSATZ-LED -LICHTLEISTE HANDBUCH

DEUTSCH

INHALTSVERZEICHNISS

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

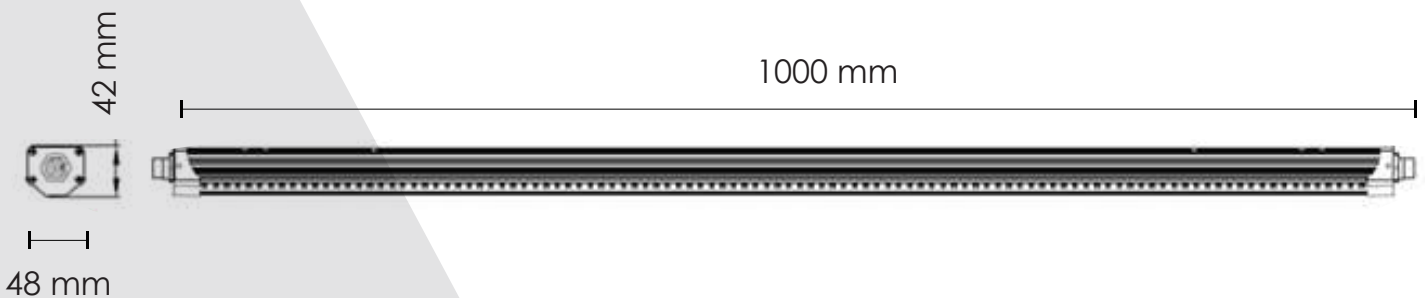
3.1 Allgemeine Produktinformationen

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

3.2 Specifiche tecniche

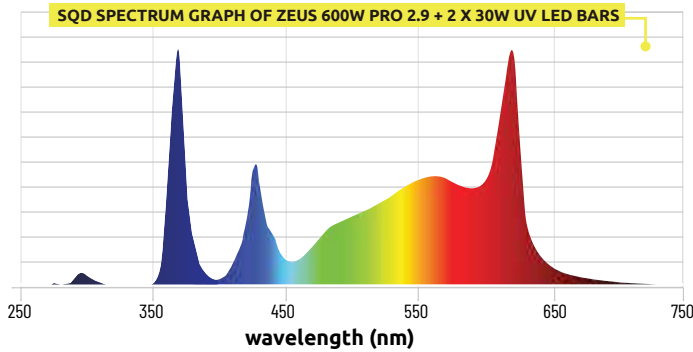
UV-A (315-400NM)	12000 MW
UV-B (280-315NM)	100 MW
EINGANGSSPANNUNG	220-240V AC 50-60HZ
TREIBER	30W, 220-240V AC 50-60HZ INTEGRIERT
EINGANGSLEISTUNG	30W (+/- 5%)
FUßABDRUCK	1.2 X 0.6 M
WASSERDICHT/STAUBDICHT	IP65
LEBENSDAUER	L90 > 8500 STD
LICHTVERTEILUNG	140°
LICHTQUELLE	UVA & UVB LED
ABMESSUNGEN	1000 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

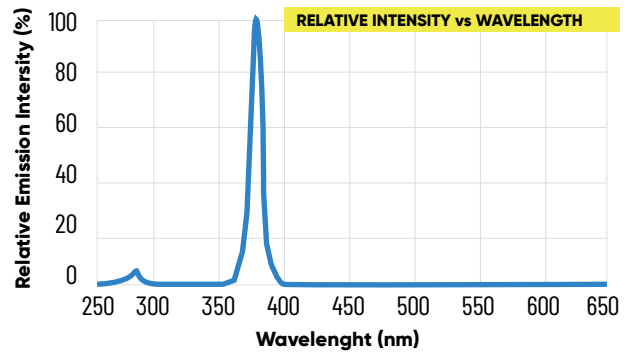


3.4 Spektrale Quantenverteilungsgrafik

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.

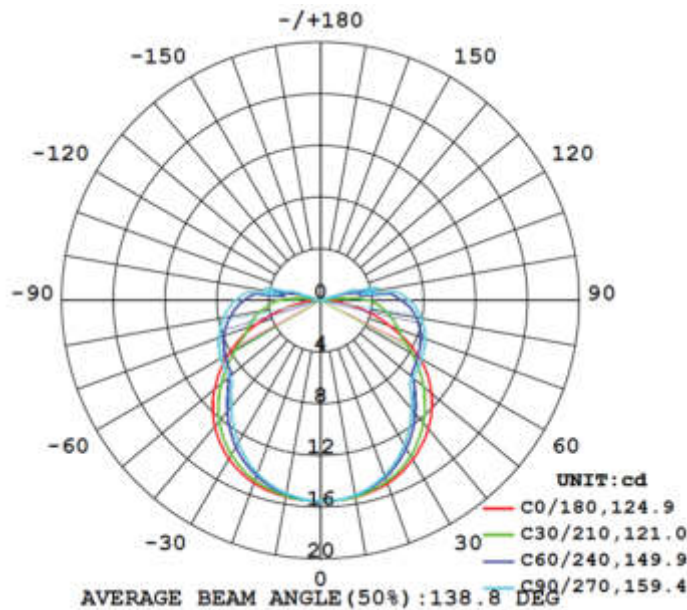


SQD-Spektraldiagramm (2 Einheiten 30W UV-Zusatzlicht-LED-Leiste + ZEUS 6000W PRO 2.9)



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;

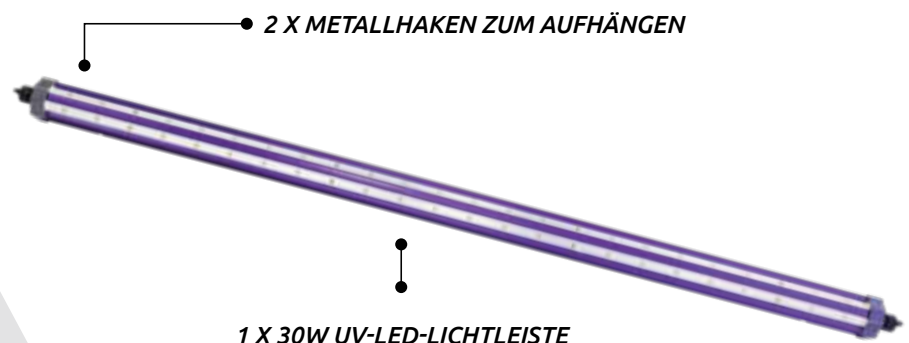
Direkte Sonneneinstrahlung während des Betriebs oder HID-Licht, das den Treiber aufheizen kann.

- 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- UND DAISY-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 Befestigungslöcher auf jeder Seite des Lichtbalkens, an beiden Enden.

Die UV-Leiste kann zwischen den Vollspektrum-Leisten 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 berücksichtigen. Sie 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 letzten 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.

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

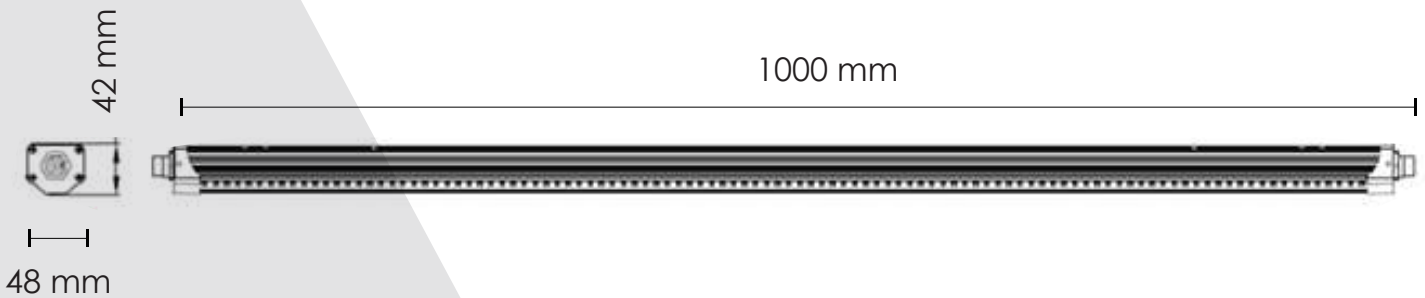
3.1 General Product Information

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

3.2 Technical Specifications

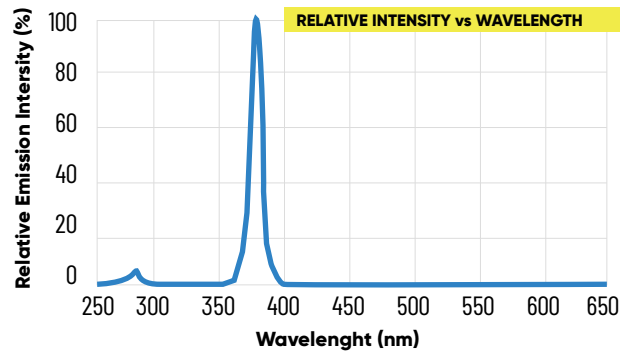
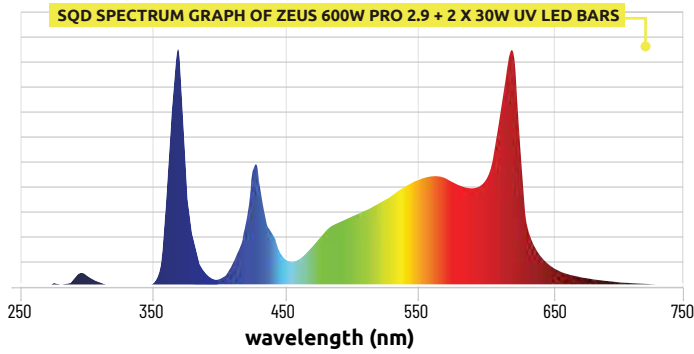
UV-A (315-400NM)	12000 MW
UV-B (280-315NM)	100 MW
INPUT VOLTAGE	220-240V AC 50-60HZ
DRIVER	30W, 220-240V AC 50-60HZ INTEGRATED
INPUT POWER	30W (+/- 5%)
FOOTPRINT	1.2 X 0.6 M
WATERPROOF/DUSTPROOF	IP65
LIFE SPAN	L90 > 8500 HRS
LIGHT DISTRIBUTION	140°
LIGHT SOURCE	UVA & UVB LED
DIMENSIONS	1000 X 48 X 42 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

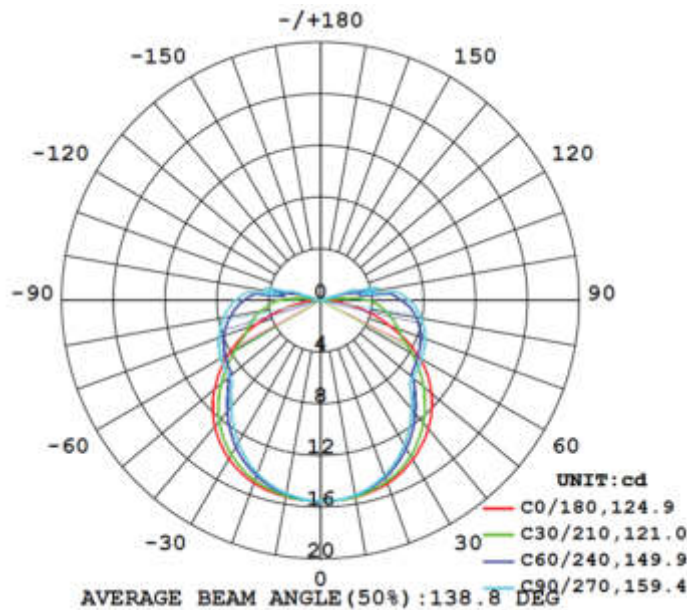


3.4 Spectral Quantum Distribution Graph

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 Erythema) 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.

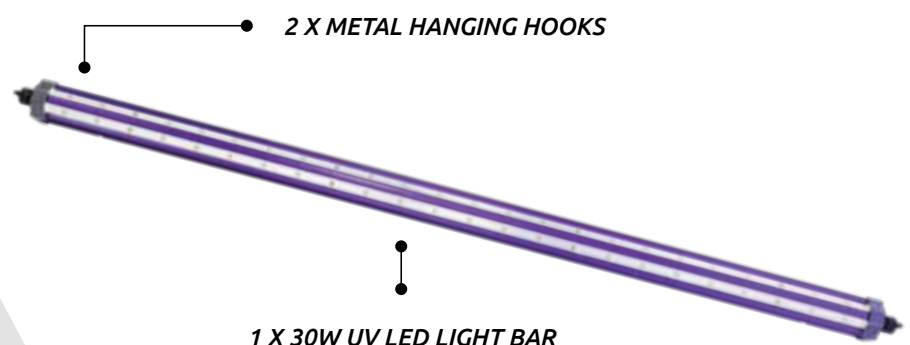
Only use on plants.

- 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.