

LUMATEK

PROFESSIONAL LIGHTING



MANUAL

100W FULL-SPECTRUM

INDIVIDUAL SUPPLEMENTAL **LIGHT LED BAR**

ENGLISH - FRENCH - ITALIAN - SPANISH - GERMAN - CZECH - RUSSIAN



LUMATEK 100W FULL SPECTRUM INDIVIDUAL SUPPLEMENTAL LED LIGHT BAR MANUAL

ENGLISH

TABLE OF CONTENTS

- 1. Introduction**
- 2. Product Description**
- 3. Product information and specifications**
 - 3.1 General product information
 - 3.2 Technical Specifications
 - 3.3 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 Connect & disconnect the driver
 - 6.3 Connecting the manual dimmer or external lighting controller & adjusting light intensity (dimming)
 - 6.4 Connecting fixtures in series for external control
 - 6.5 Connecting the LED fixture to the mains
- 7. Inspection, maintenance and repair**
- 8. Storage and disposal**
- 9. Warranty**

1. INTRODUCTION

Thank you for purchasing the Lumatek 100W Full Spectrum 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 100W Full Spectrum supplemental LED Light Bar is an electronic horticultural LED fixture using a linear strip design with an intelligent remote LED driver making the fixture externally controllable & dimmable. The 100W Full Spectrum supplemental LED Light Bar is an ultra-high performance full-cycle supplemental top lighting solution for commercial horticulture cultivation & indoor farming, with the power and flexibility to scale from propagation and cloning through vegetative growth to supplementing the higher light intensities in bloom.

This versatile LED light bar has the same diodes and produces the same light quantity and spectra as the Zeus Pro 2.9 series light bars but with its own separate 100W remote driver enabling the slim design light bar to be positioned more flexibly for wider applications.

The 100W light bar can be used for the propagation of seeds and clones in a 140 x 25cm area or as a supplemental grow light to fill in areas around existing LED systems or even to boost yield with HID systems.

In this manual the Lumatek 100W Full Spectrum supplemental LED Light Bar will be referred to as: "the LED fixture".

3. PRODUCT INFORMATION AND SPECIFICATIONS

3.1 General Product Information

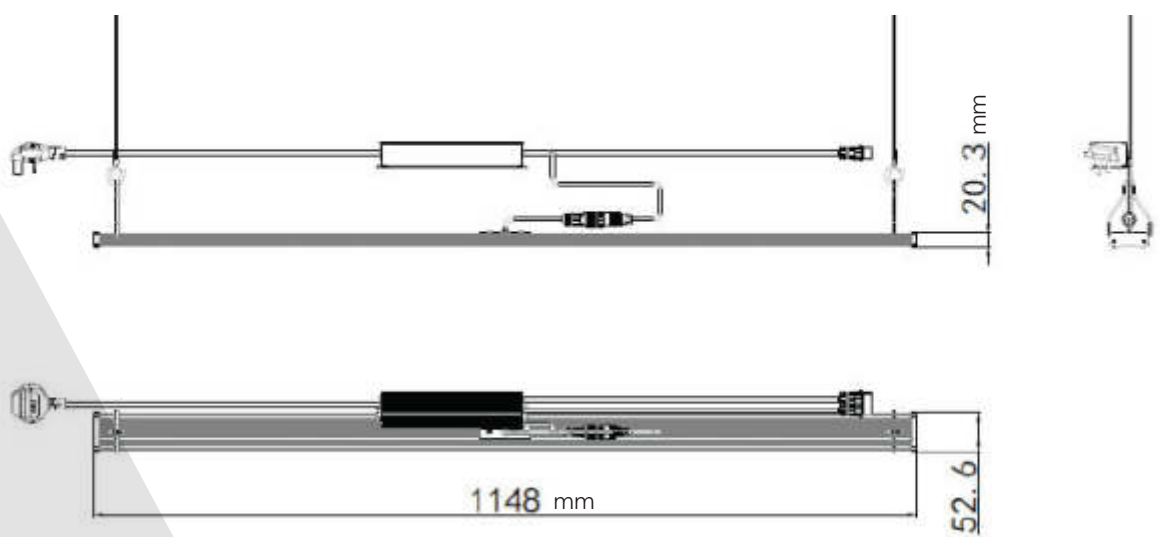
PRODUCT NAME	100W Full Spectrum supplemental LED Light Bar
PRODUCT CODE	LUMLED012
MANUFACTURER	Lumatek Ltd
EAN	5060560031215
PLUG TYPE	UK/EU

3.2 Technical Specifications

PPF	295 $\mu\text{mol/s}$
EFFICACY	Up to 2.9 $\mu\text{mol/J}$
SPECTRUM	Full spectrum F
LIGHT SOURCE	Higher spec LUMILEDS (W) & Osram (R) LED
DIMENSIONS	1148 x 20 x 53mm
WEIGHT	1.1Kg
LIFE SPAN	60000H
WORKING TEMPERATURE	-20° -- +40°C
WORKING HUMIDITY	20% - 90%
WATERPROOF/DUSTPROOF	IP65
BEAM ANGLE	120°
MANUAL DIM/ EXTERNAL LIGHTING	0-10V signal protocol

INPUT VOLTAGE (V)	DIMMING RATIO	INPUT POWER(W)	INPUT CURRENT(A)
Vmains=230V 50/60Hz AC	100%	105	0.48
	75%	84	0.38
	50%	55	0.26
	25%	29	0.17
Vmains=240V 50/60Hz AC	100%	105	0.46
	75%	84	0.37
	50%	55	0.26
	25%	29	0.17
Vmains=277V 50/60Hz AC	100%	105	0.41
	75%	84	0.33
	50%	55	0.24
	25%	29	0.16

3.3 Fixture Dimensions



Light bar cable 4000mm (4m)

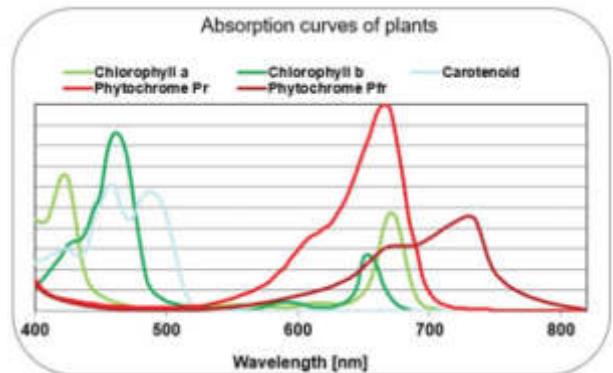
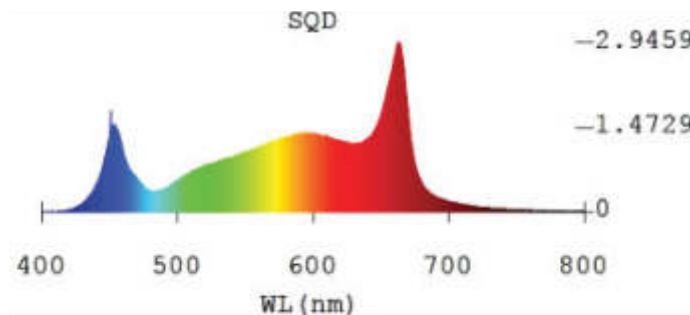
DIM IN cable 300mm

DIM OUT cable 300mm

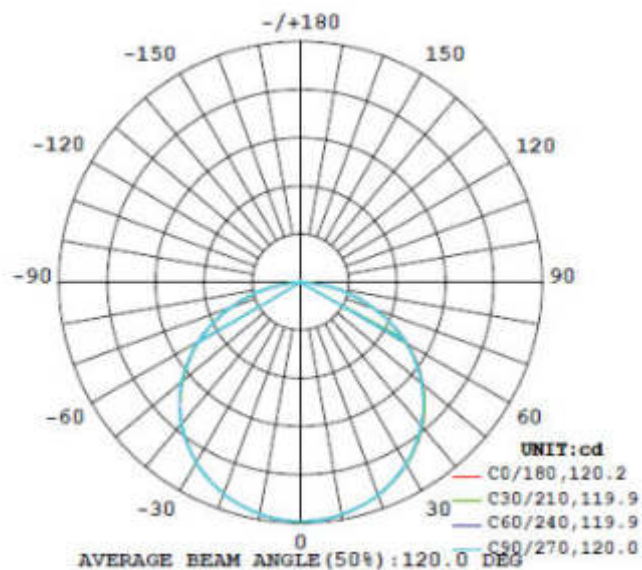
Power INPUT cable 4000mm (4m)

3.4 Spectral Quantum Distribution Graph

The Zeus series light bars use high spec highly efficient top bin LUMILEDS white & Osram red LEDs to create a balanced full spectrum of quality light ideal for photosynthesis. Full Spectrum F has been developed for full cycle crop growth and is slightly weighted for flowering.



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

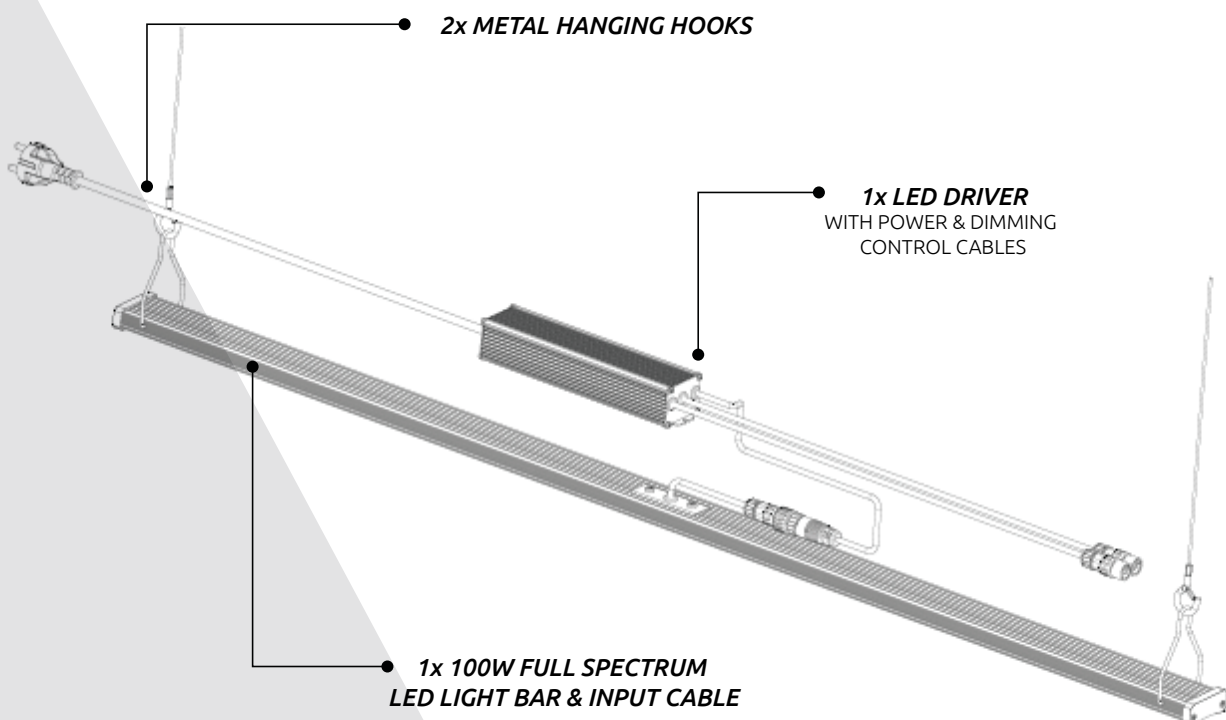
4. SAFETY RECOMMENDATIONS AND WARNINGS

Warning! Carefully read the warnings below before using or working with the product!

- Always adhere to the local rules and regulations when installing or using the LED fixture.
- 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 light bars. Touching the LED bars when the fixture is lit or immediately after may result in burns!
- Natural convection removes heat away from the heatsink. In order for the system to properly cool itself, at least 5cm of space is required between the fixture and the roof of your grow area. Do not use abrasive materials or aggressive cleaning agents to clean the LED fixture as this may damage the secondary optics. Instead use a clean dry fabric/cloth.
- Do not use the LED fixture near flammable, explosive or reactive substances. The LED fixture can reach temperatures of 40°C.
- Do not use sulphur vaporizers or water misters.
- The installation and use of the LED fixture is the responsibility of the end user. Incorrect use or installation can lead to failure and damage to the LED fixture. Damage to the LED fixture and electronic circuitry as a result of incorrect installation and use revokes the warranty.

5. CONTENTS

1x USER MANUAL



6. INSTALLATION

Warning! Mounting and installing the LED fixture must be in accordance with the applicable local laws and regulations.

Warning! The installer is responsible for correct and safe installation.

Warning! Ensure the local cabling can support the voltage and current requirements of the LED fixture.

Warning! Avoid coiled cables and keep mains leads separated to help prevent electromagnetic interference.

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

6.1 Fixture assembly & installation

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

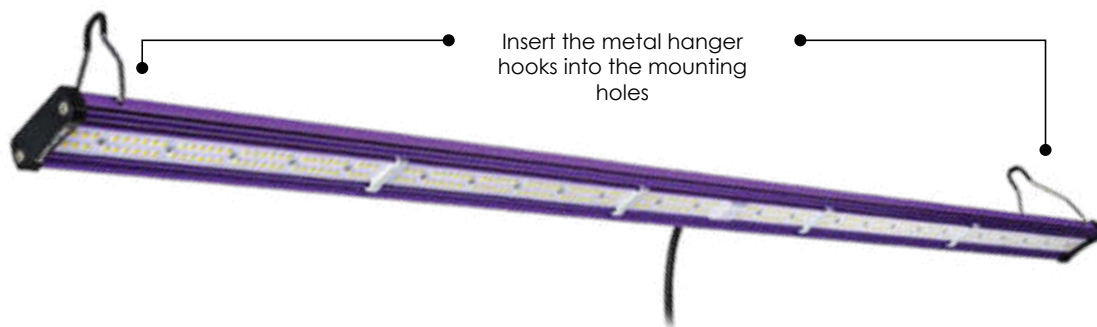
WARNING! The light bar is shipped with a protective plastic cover over the diodes. Please ensure this protective cover is removed before use!

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

Hang the fixture in required position and height.

The light bar can be hung horizontally above the plant canopy or vertically at the side for supplemental penetration.

For optimal performance; position fixture 15cm – 40cm from plants.

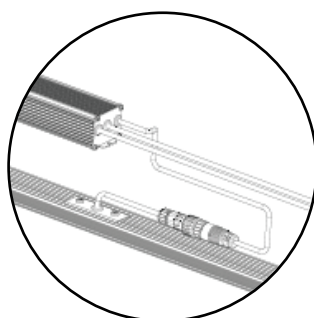


6.2 Connect & disconnect the LED driver

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

To connect driver output to the fixture; ensure the driver power OUTPUT cable connector is correctly aligned with corresponding light bar cable connector and push together until click-locked.

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



Ensure twist-lock connectors are correctly aligned and then push together until click-locked. Turn twist-lock anti-clockwise and pull apart to disconnect.

6.3 Connecting the manual dimmer or external lighting controller & adjusting light intensity (dimming)

The LED fixture's light intensity can be adjusted without changing spectrum or losing efficiency. This means that PPF can be adjusted to the correct level for propagation, cloning, vegetative and flowering growth cycles.

The LED fixture can be connected to a 0-10V manual dimming controller or a Lumatek Control Panel Plus/universal lighting controller (all sold separately) via the DIM IN dimming cable on the driver allowing light intensity (PPF level) to be adjusted between 20% - 100% light output.

The dimmer control or lighting controller is connected to the DIM IN dimming cable connector on the fixture driver;

Ensure connectors are correctly aligned and then push together until click-locked. To release: turn twist-lock anti-clockwise and pull apart.

6.4 Connecting fixtures in series for external control

For detailed instructions please refer to the Lumatek Control Panel manual.

Multiple fixtures can be linked together in series for simultaneous switching and dimming control with the Lumatek Control Panel Plus or any universal 0-10V lighting controller.

Position and hang each fixture appropriately. Lumatek LED fixtures use 0-10V signal protocol for control.

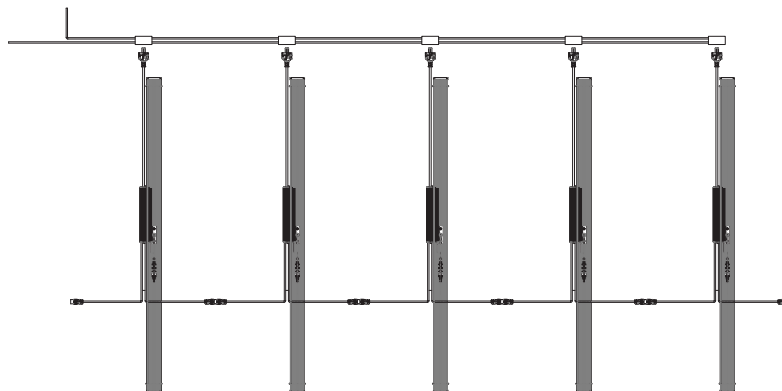
- Connect controller output cable to fixture 1 DIM IN dimming cable connector.

Then either;

- Connect fixture1 DIM OUT dimming cable to fixture 2 DIM IN dimming cable..etc

or

- Connect daisy-chain control signal cable (sold separately) from fixture 1 DIM OUT connector to fixture 2 DIM IN connector.
- Continue to connect fixtures in series for up to 100 fixtures per controller, see Fig.



6.5 Connecting the LED fixture to the mains

Warning! Make sure mains power is switched off.

Warning! Ensure the power supply cable is not coiled and does not touch any hot surfaces.

Warning! Connect the cables according to local rules, safety regulations and electrical code.

Warning! If not using an external lighting controller ensure external switching gear can cope with theinrush current of the LED fixture. Always use a timer contactor suitable for switching a capacitive load. Never use household timers to switch the LED fixture!

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

Connect mains power plug to switching gear/power supply.

Switch on mains power.

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 five (5) years from the original date of purchase. If the product shows any defects within this period and that defect is not due to user error or improper use Lumatek shall, at its discretion, either replace or repair the product using suitable new or reconditioned products or parts. In case Lumatek decides to replace the entire product, this limited warranty shall apply to the replacement product for the remaining initial warranty period, i.e. five (5) years from the date of purchase of the original product. For service; return the product to your shop with the original sales receipt.

LUMATEK 100W VOLLSPEKTRUMS- LED-ZUSATZLICHTLEISTE HANDBUCH

DEUTSCH

INHALTSVERZEICHNISS

- 1. Einführung**
- 2. Produktbeschreibung**
- 3. Produktinformation und Technische Daten**
 - 3.1 Allgemeine Informationen zum Produkt
 - 3.2 Technische Daten
 - 3.3 Abmessungen des Geräts
 - 3.4 Spektrale Quantenverteilungskurve
 - 3.5 Lichtverteilungskurve
 - 3.6 Rahmenbedingungen
 - 3.7 Rechtliches
- 4. Sicherheitsempfehlungen und Warnhinweise**
- 5. Inhalt**
- 6. Montage**
 - 6.1 Zusammenbau und Installation der Leuchte
 - 6.2 Anschließen und Trennen des LED-Treibers
 - 6.3 Anschluss des manuellen Dimmers oder der externen Lichtsteuerung und Einstellung der Lichtintensität (Dimmen)
 - 6.4 Anschluss von Geräten in Reihe für externe Steuerung
 - 6.5 Anschluss des LED-Geräts an das Stromnetz
- 8. Inspektion, Wartung und Reparatur**
- 9. Lagerung und Entsorgung**
- 10. Garantie und Gewährleistung**

1. EINLEITUNG

Vielen Dank, dass Sie sich für die Lumatek 100W Full Spectrum Supplemental 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 100W Full Spectrum Zusatz-LED-Lichtleiste ist eine elektronische Gartenbau-LED-Leuchte, die ein lineares Leisten-Design mit einem intelligenten Remote-LED-Treiber verwendet, der die Leuchte extern steuerbar und dimmbar macht. Die 100W Full Spectrum LED-Lichtleiste ist eine ultrahochleistungsfähige, vollzyklische Beleuchtungslösung für den kommerziellen Gartenbau und Indoor-Farming, mit der Leistung und Flexibilität um von der Vermehrung und dem Klonen über das vegetative Wachstum bis hin zur höheren Lichtintensität in der Blüte zu skalieren.

Diese vielseitige LED-Lichtleiste verfügt über dieselben Dioden und erzeugt dieselbe Lichtmenge und dasselbe Lichtspektrum wie die Lichtleisten der Zeus Pro 2.9-Serie, verfügt jedoch über einen eigenen separaten 100-W-Remote-Treiber, mit dem die schlanke Lichtleiste flexibler für breitere Anwendungen positioniert werden kann.

Die 100W-Lichtleiste kann für die Vermehrung von Samen und Klonen in einem Bereich von 140 x 25cm oder als zusätzliches Grow-Licht verwendet werden, um Bereiche um bestehende LED-Systeme herum auszufüllen oder sogar um den Ertrag mit HID-Systemen zu steigern.

In diesem Handbuch wird die Lumatek 100W Full Spectrum Zusatz-LED-Lichtleiste als "die LED-Leuchte" beschrieben.

3. PRODUKTINFORMATIONEN UND SPEZIFIKATIONEN

3.1 Allgemeine Produktinformationen

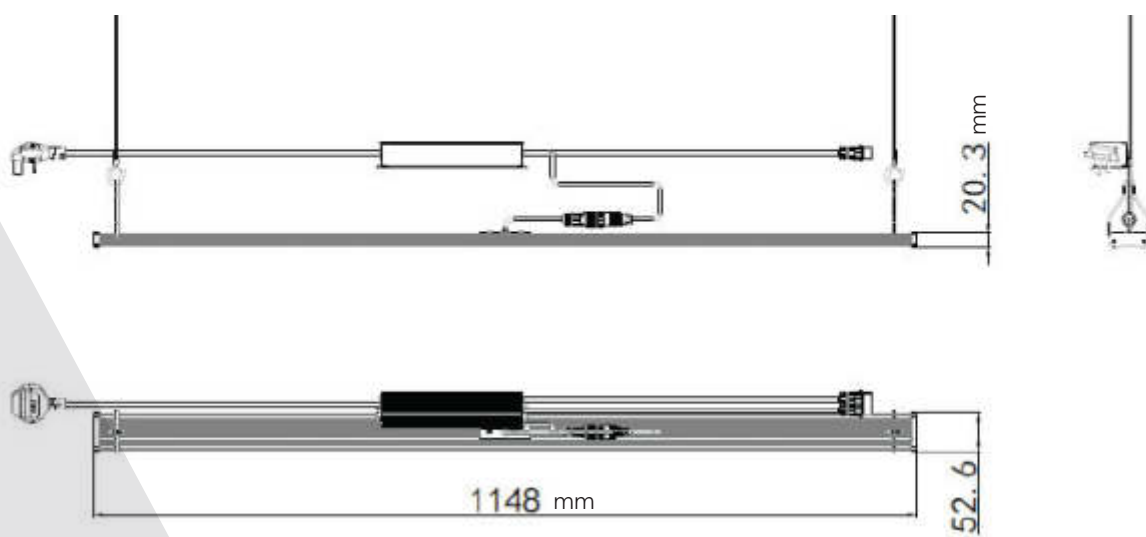
PRODUKTNAME	100W Full Spectrum supplemental LED Light Bar
PRODUKT-CODE	LUMLED012
HERSTELLER	Lumatek EU
EAN	5060560031215
STECKERTYP	UK/EU

3.2 Technische Spezifikationen

PPF	295 µmol/s
WIRKUNGSGRAD	bis zu 2.9 µmol/J
SPEKTRUM	Vollspektrum F
LICHTQUELLE	höhere Spezifikation LUMILEDS (W) & Osram (R) LED
ABMESSUNGEN	1148 x 20 x 53mm
GEWICHT	1.1Kg
LEBENSDAUER	60000H
BETRIEBSTEMPERATUR	-20° -- +40°C
BETRIEBSFEUCHTIGKEIT	20% - 90%
WASSERDICHT / STAUBDICHT	IP65
ABSTRAHLWINKEL	120°
MANUELLES DIMMEN/ EXTERNE LICHTSTEUERUNG	0-10V Signalprotokoll

EINGANGSSPANNUNG (V)	DIMMVERHÄLTNIS	EINGANGSLEISTUNG (W)	EINGANGSTROM (A)
Vmains=230V 50/60Hz AC	100%	105	0.48
	75%	84	0.38
	50%	55	0.26
	25%	29	0.17
Vmains=240V 50/60Hz AC	100%	105	0.46
	75%	84	0.37
	50%	55	0.26
	25%	29	0.17
Vmains=277V 50/60Hz AC	100%	105	0.41
	75%	84	0.33
	50%	55	0.24
	25%	29	0.16

3.3 Abmessungen des Geräts



Lichtleistenkabel 4000mm (4m)

DIM IN Kabel 300mm

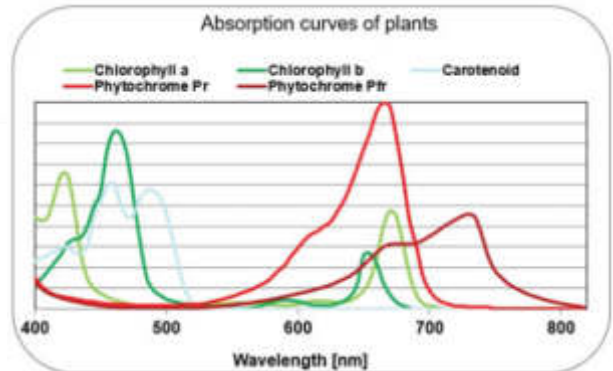
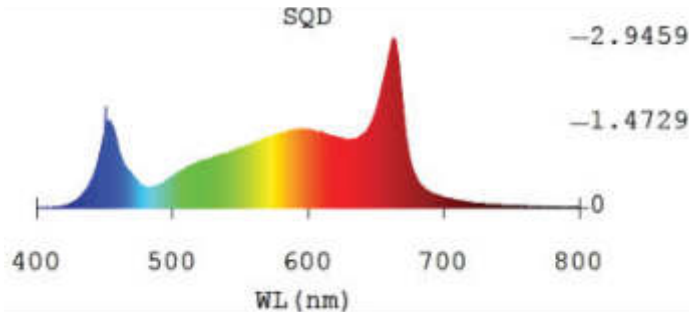
DIM OUT Kabel 300mm

Strom-EINGANGskabel 4000mm (4m)

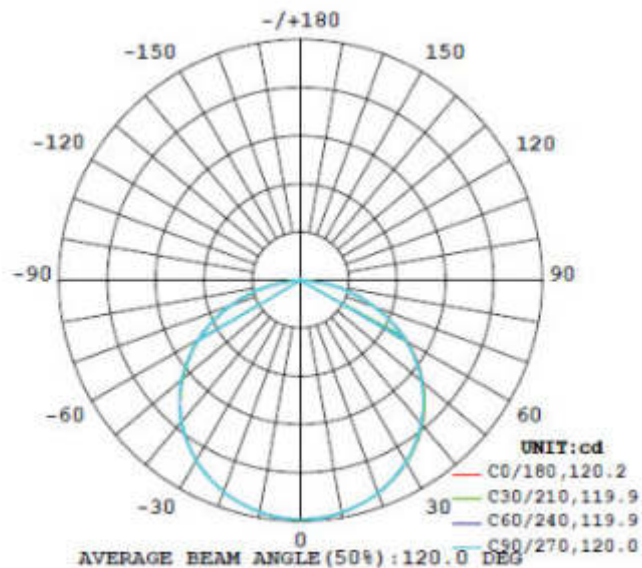
3.4 Diagramm der spektralen Quantenverteilung

Die Lichtleisten der Zeus-Serie verwenden hochspezialisierte, hocheffiziente weiße und rote Top-Bin-LEDs von LUMILEDS, um ein ausgewogenes Vollspektrum an Qualitätslicht zu erzeugen, das ideal für die Photosynthese ist.

Full Spectrum F wurde für das Wachstum von Pflanzen während des gesamten Zyklus entwickelt und ist für die Blüte leicht gewichtet.



3.5 Lichtverteilungskurve



3.6 Rahmenbedingungen

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 UKCA- und CE-zertifiziert und entspricht den Teststandards der LVD- und EMV-Richtlinie.

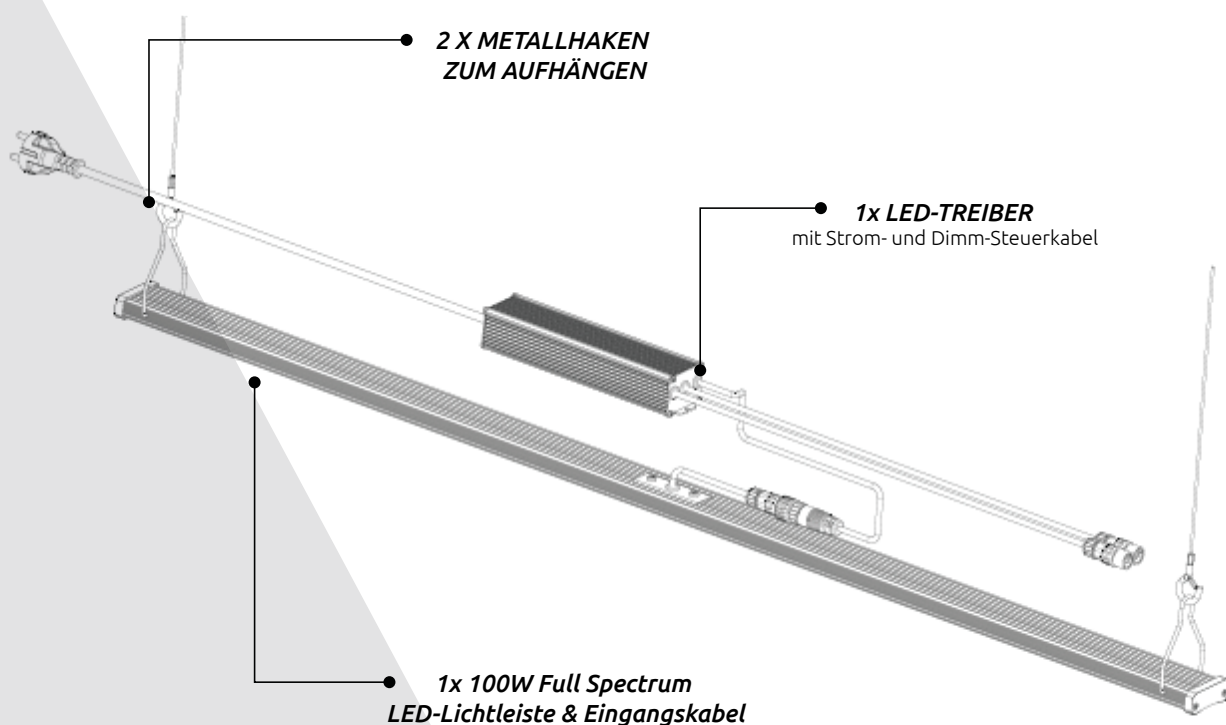
4. SICHERHEITSEMPFEHLUNGEN UND WARNHINWEISE

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

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

5. INHALT

1x Handbuch



6. MONTAGE

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

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

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

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

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

6.1 Montage und Installation des Geräts

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

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

Stecken Sie die Metallhaken in die Befestigungslöcher auf beiden Seiten der Lichtleiste.

Hängen Sie die Leuchte in der gewünschten Position und Höhe auf.

Der Lichtbalken kann horizontal über dem Pflanzdach oder vertikal an der Seite aufgehängt werden, um eine zusätzliche Durchdringung zu erreichen.

Für eine optimale Leistung positionieren Sie die Leuchte in einem Abstand

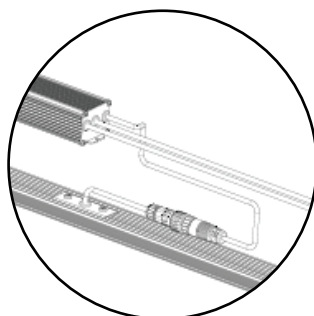


6.2 Anschließen und Trennen des LED-Treibers

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

Zum Anschließen des Treibers an das Gerät: Vergewissern Sie sich, dass der Kabelstecker des Treibers richtig auf den entsprechenden Kabelstecker der Lichtleiste ausgerichtet ist, und drücken Sie ihn zusammen, bis er einrastet.

Zum Trennen: Drehen Sie den Stecker gegen den Uhrzeigersinn, um ihn zu entriegeln, und ziehen Sie ihn ab.



Vergewissern Sie sich, dass die Twist-lock-Stecker richtig ausgerichtet sind, und schieben Sie sie dann zusammen, bis sie mit einem Klick einrasten. Drehen Sie die Verriegelung gegen den Uhrzeigersinn und ziehen Sie sie auseinander, um die Verbindung zu trennen.

6.3 Anschluss des manuellen Dimmers oder der externen Lichtsteuerung und Einstellung der Lichtintensität (Dimmen)

Die Lichtintensität der LED-Leuchte kann angepasst werden, ohne das Spektrum zu verändern oder an Effizienz zu verlieren. Dies bedeutet, dass das PPF auf das richtige Niveau für Vermehrung, Klonen, vegetative und blühende Wachstumszyklen eingestellt werden kann.

Die LED-Leuchte kann über das DIM IN-Dimmkabel am Treiber an eine manuelle 0-10-V-Dimmsteuerung oder an ein Lumatek Control Panel Plus/eine universelle Beleuchtungssteuerung (alle separat erhältlich) angeschlossen werden, so dass die Lichtintensität (PPF-Niveau) zwischen 20 % und 100 % Lichtleistung eingestellt werden kann.

Der Dimmer oder die Lichtsteuerung wird an den DIM IN Dimmkabelanschluss am Gerätetreiber angeschlossen; Vergewissern Sie sich, dass die Stecker richtig ausgerichtet sind, und schieben Sie sie zusammen, bis sie mit einem Klick einrasten. Zum Lösen: Drehen Sie die Verriegelung gegen den Uhrzeigersinn und ziehen Sie sie auseinander.

6.4 Anschluss von Geräten in Reihe für externe Steuerung

Detaillierte Anweisungen finden Sie in der Anleitung des Lumatek Control Panels.

Mehrere Geräte können in Reihe geschaltet werden, um diese gleichzeitig mit dem Lumatek Control Panel Plus oder einem universellen 0-10V Lichtsteuergerät zu schalten und zu dimmen.

Positionieren und hängen Sie jede Leuchte entsprechend auf. Lumatek LED-Leuchten verwenden ein 0-10V Signalprotokoll zur Steuerung.

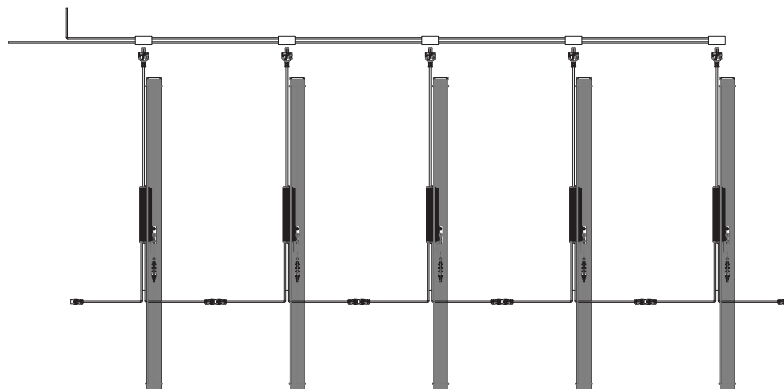
- Verbinden Sie das Output-Kabel der Steuerung mit dem DIM IN Anschluss des Geräts 1.

Dann entweder;

- Verbinden Sie den DIM OUT von Gerät 1 mit dem DIM IN von Gerät 2 mithilfe eines Dimmkabels..usw.

oder

- Verbinden Sie das Daisy-Chain-Steuer-signal-kabel (separat erhältlich) vom Anschluss DIM OUT des Geräts 1 mit dem Anschluss DIM IN des Geräts 2.
- Fahren Sie fort, die Geräte in Reihe zu schalten, um bis zu 100 Geräte pro Steuerung zu betreiben, siehe Abb.



6.5 Anschluss des LED-Gerätes an das Stromnetz

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

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

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

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

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

Netzstecker an Schaltgerät/Netzgerät anschließen.

Schalten Sie die Netzspannung ein.

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 des LED-Geräts, um sicherzustellen, dass diese unbeschädigt sind.

8. LAGERUNG UND ENTSORG

Lagern Sie das LED-Gerät in einer trockenen und sauberen Umgebung bei einer Umgebungstemperatur von -25 °C bis 55 °C.

Das Produkt darf nicht als unsortierter Hausmüll entsorgt werden, sondern muss zum Zwecke der Aufbereitung, Verwertung und umweltgerechten Entsorgung separat entsorgt werden.

9. GARANTIE

Lumatek garantiert für einen Zeitraum von fünf (5) Jahren ab dem ursprünglichen Kaufdatum, dass die mechanischen und elektronischen Komponenten des Produkts bei Verwendung unter normalen Betriebsbedingungen frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind. Wenn das Produkt innerhalb dieses Zeitraums Mängel aufweist und dieser Mangel nicht auf einen Benutzerfehler oder unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen ist, wird Lumatek das Produkt nach eigenem Ermessen entweder ersetzen oder reparieren, wobei geeignete neue oder überholte Produkte oder Teile verwendet werden. Falls Lumatek sich entscheidet, das gesamte Produkt zu ersetzen, gilt diese eingeschränkte Garantie für das Ersatzprodukt für die verbleibende ursprüngliche Garantiezeit, d. h. fünf (5) Jahre ab dem Kaufdatum des Originalprodukts. Für den Service; bringen Sie das Produkt mit dem Originalkaufbeleg zu Ihrem Fachhändler zurück.