



LUMii BLACK² 720/960 LED

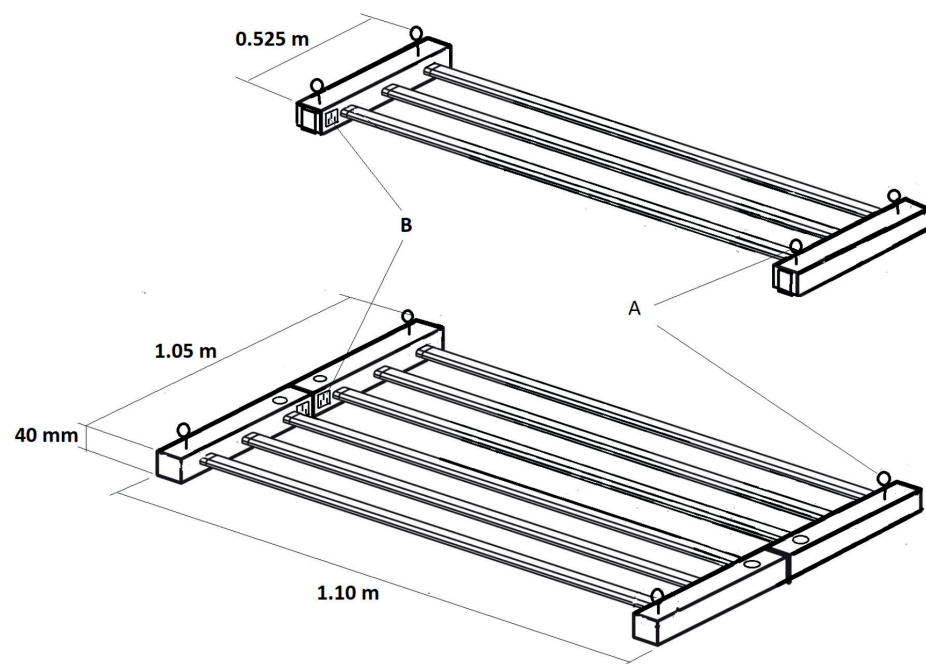
Instructions

POKŲNY / ANLEITUNG / INSTRUCCIONES / INSTRUCTIONS
ISTRUZIONI / INSTRUCTIES



LUMii BLACK² 720/960 LED

Product Details / Údaje o Produktu / Produktangaben / Información del Producto / Détails du Produit / Dettagli del Prodotto / Productgegevens:



A:

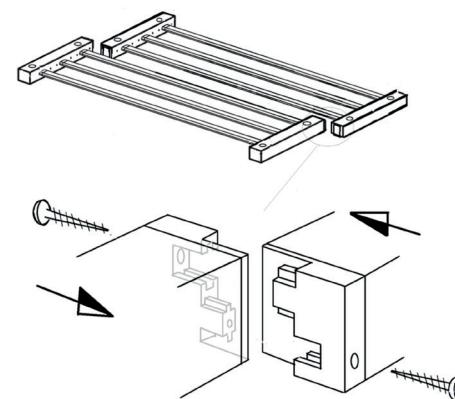
- Hanging points
- Závěsné body
- Aufhängepunkte
- Puntos de suspensión
- Points de suspension
- Punti di fissaggio
- Ophangpunten

B:

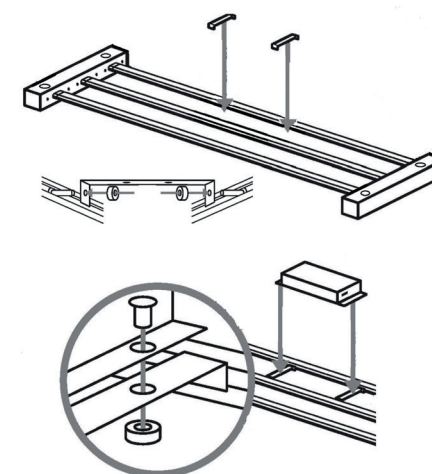
- Power input socket (IEC C14 male)
- Vstupní zásuvka napájení (IEC C14 samec)
- Netzeingangsbuchse (IEC C14-Stecker)
- Toma de alimentación (IEC C14 macho)
- Prise d'alimentation (IEC C14 mâle)
- Presa di alimentazione (IEC C14 maschio)
- Voedingsingang (IEC C14 mannelijk)

Installation / Instalace / Installation / Instalación / Installation / Installazione / Installatie:

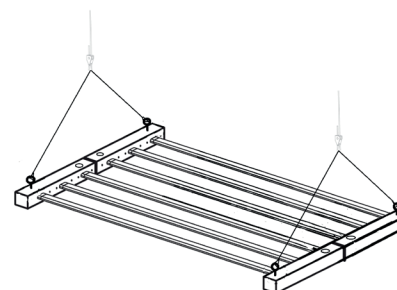
Joining the 2 half-fixtures / Spojení dvou polovičních svítidel / Verbindung der beiden Halbleuchten / Unir las dos medias luminarias / Assemblage des deux demi-luminaires / Unire le due semi-lampade / De twee halve armaturen verbinden



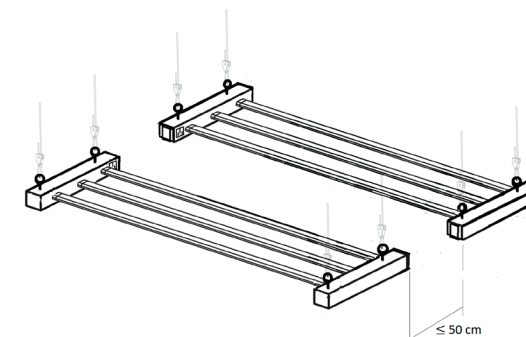
Mounting a ballast on the fixture / Montáž předřadníku na svítidlo / Montage eines Vorschaltgeräts an der Leuchte / Montaje de un balastro en la luminaria / Montage d'un ballast sur le luminaire / Montaggio di un ballast sull'apparecchio / Ballast op de armatuur monteren



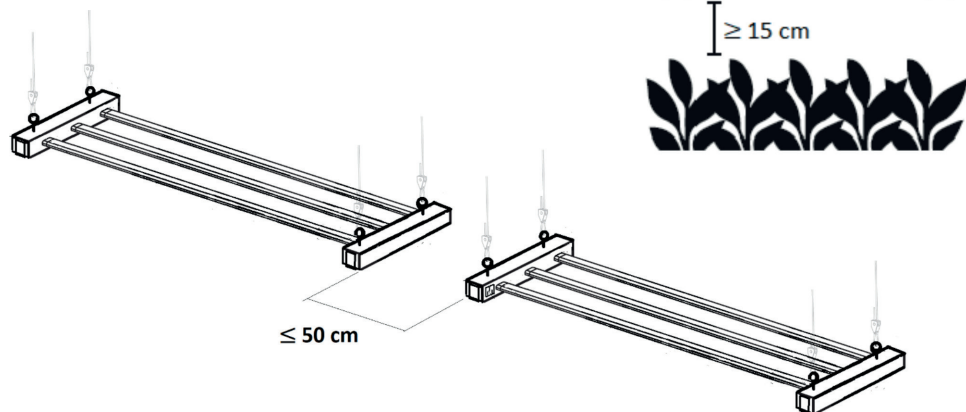
Hanging Option 1 / Varianta zavěšení 1 / Aufhängung Option 1 / Opción de colgar 1 / Option de suspension 1 / Opzione di sospensione 1 / Ophangen Optie 1



Hanging Option 2 / Varianta zavěšení 2 / Aufhängung Option 2 / Opción de colgar 2 / Option de suspension 2 / Opzione di sospensione 2 / Ophangen Optie 2



**Hanging Option 3 / Varianta zavěšení 3 / Aufhängung Option 3 /
Opción de colgar 3 / Option de suspension 3 /
Opzione di sospensione 3 / Ophangen Optie 3**



For all hanging options, ballasts may be either mounted on the fixture or positioned remotely. For all hanging options, 1 ballast can be used to power each 3-bar fixture, or, using the splitter lead, 1 ballast can be used to power both 3-bar fixtures.

U všech možností zavěšení mohou být předřadníky namontovány na svítidle nebo umístěny na dálku. U všech možností zavěšení lze použít 1 předřadník pro napájení každého tříbarového svítidla nebo lze pomocí rozdělovacího kabelu použít 1 předřadník pro napájení obou tříbarových svítidel.

Bei allen Aufhängeoptionen können die Vorschaltgeräte entweder an der Leuchte montiert oder separat angebracht werden. Bei allen Aufhängeoptionen kann ein Vorschaltgerät für jede 3-bar-Leuchte verwendet werden, oder mit dem Verteilerkabel kann ein Vorschaltgerät für beide 3-bar-Leuchten verwendet werden.

Para todas las opciones de suspensión, los balastros pueden montarse en la luminaria o colocarse a distancia. Para todas las opciones de suspensión, se puede utilizar 1 balastro para alimentar cada luminaria de 3 barras o, utilizando el cable divisor, se puede utilizar 1 balastro para alimentar ambas luminarias de 3 barras.

Pour toutes les options de suspension, les ballasts peuvent être montés sur le luminaire ou positionnés à distance. Pour toutes les options de suspension, un ballast peut être utilisé pour alimenter chaque luminaire à 3 barres ou, à l'aide du câble séparateur, un ballast peut être utilisé pour alimenter les deux luminaires à 3 barres.

Per tutte le opzioni di sospensione, i ballast possono essere montati sull'apparecchio o posizionati a distanza. Per tutte le opzioni di sospensione, è possibile utilizzare 1 ballast per alimentare ciascun apparecchio a 3 barre oppure, utilizzando il cavo splitter, 1 ballast per alimentare entrambi gli apparecchi a 3 barre.

Voor alle ophangmogelijkheden kunnen de ballasten op de armatuur worden gemonteerd of op afstand worden geplaatst. Voor alle ophangopties kan 1 ballast worden gebruikt om elk 3-bar armatuur van stroom te voorzien of, met behulp van de splitterkabel, kan 1 ballast worden gebruikt om beide 3-bar armaturen van stroom te voorzien.

GB:

Thank you for purchasing the LUMii BLACK² 720/960 LED. To achieve the best results from your product, please follow these instructions for assembly and operation.

Contents:

LUMii BLACK² 720/960 LED
3 Bar Fixture LH – Qty 1

LUMii BLACK² 720/960 LED
3 Bar Fixture RH – Qty 1

Screw - Connector locking – Qty 4

Hanging Slings – Qty 2

Fixture Hanging Eyebolts – Qty 8

Brackets – ballast mounting – qty 4

Bracket fixings:

- Bolt – bracket fixing – qty 8
- Thumb nut – qty 8
- Bolt – ballast fixing – qty 8
- Hexagon nut – qty 8

1 x IEC C14 Plug to 2 x IEC C13
Splitter Lead – Qty 1

Safety & Maintenance:

Failure to observe the following safety warnings may result in injury. Additionally, product warranties will be voided if these maintenance and safety precautions are not followed.

- This fixture is for horticultural applications and is not intended for use as general lighting.
- Keep fixture and plugs away from wet areas.
- Do not overload power points.
- Allow fixture to cool before performing maintenance.
- Always isolate from the mains before performing maintenance.
- Ensure all electrical connections are securely inserted before turning the fixture on.
- Do not attempt to open, rewire or reconfigure this fixture.
- Do not handle, lift or adjust the fixture using the light bars. Instead, use the tubular frame.
- Try not to touch the diodes with your fingers, as any dirt or grease will affect performance.
- Do not use abrasive cleaning products on this fixture.
- If needed, use a soft, slightly damp cloth to clean the diodes and then allow to dry thoroughly.
- Do not use if any power leads or plugs are damaged in any way. Return to the retailer for replacement.

Prior to Installation:

Remove the product from its packaging and check its integrity.

Ensure that the fixture does not present damage or deformation.

If fixture shows signs of damage, contact the retailer.

If you are satisfied with the integrity of the product, proceed to installation.

IMPORTANT!

If one ballast is used to power each 3-bar fixture, select ONLY the 50% / 250W and 75% / 400W power settings. If the 100% / 600W or 115% / 600W BOOST settings are selected, the LED Fixture will ignite, then automatically dim and switch off to avoid damage.

If a 3-bar fixture is overloaded by selecting 100% / 600W or 115% / 600W BOOST setting, switch off the power to the ballast and allow 10 minutes for the LED Fixture to cool and for the electronic circuit to reset. NEVER re-ignite the LED fixture immediately, even at a reduced power setting, as this may cause damage. After the 10-minute reset period, the fixture can be used normally.

If one ballast is used to power two 3-bar fixtures via the splitter lead, power settings 50% / 250W, 75% / 400W, 100% / 600W and 115% / 600W BOOST can all be used safely.

Configuration		Ballast Power Setting	Total Power	Power to Fixture/s	Maximum Coverage Area
Fixture Arrangement	Nº of Ballasts				
1 x 6 bar	1	50% / 250 W	330 W	300 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 bar	1	75% / 400 W	480 W	450 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 bar	1	100% / 600 W	630 W	600 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 bar	1	115% / 600 W BOOST	720 W	690 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 bar	2	50% / 250 W	660 W	600 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 bar	2	75% / 400 W	960 W	900 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 bar	2	100% / 600 W	DO NOT USE!		
1 x 6 bar	2	115% / 600 W BOOST	DO NOT USE!		
2 x 3 bar	1	50% / 250 W	330 W	300 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 bar	1	75% / 400 W	480 W	450 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 bar	1	100% / 600 W	630 W	600 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 bar	1	115% / 600 W BOOST	720 W	690 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 bar	2	50% / 250 W	660 W	600 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 bar	2	75% / 400 W	960 W	900 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 bar	2	100% / 600 W	DO NOT USE!		
2 x 3 bar	2	115% / 600 W BOOST	DO NOT USE!		

The ballast may be positioned remotely (up to 10 metres from LED Fixture) and connected via LUMii Extension/ Link Lead(s). This gives three advantages:

- Any heat output from the ballast is not fed into the growing environment
- The ballast, and thus the LED Fixture, may be controlled without entering the growing environment
- The ballast may be positioned in ambient temperature and humidity more conducive to its longevity

To ensure ignition using this arrangement, the leads used must be of the appropriate rating (ref table below).

Ballast no more than 5 metres from LED Fixture		
03-110-355	LUMii Extension/ Link Lead 1.5M	3 x 0.75mm² core
03-110-360	LUMii Extension/ Link Lead 5M	3 x 0.75mm² core
Ballast more than 5 metres but no more than 10 metres from LED Fixture		
03-110-357	LUMii Extension/ Link Lead 1.5M	3 x 1.5mm² core
03-110-362	LUMii Extension/ Link Lead 5M	3 x 1.5mm² core

Recommended Ballast: 03-105-150 LUMii BLACK 600W Electronic Ballast (not included).

- NOTE:
- Republic of South Africa: recommended Ballast 03-105-170 LUMii BLACK 600W Electronic Ballast (not included).
 - Europe: recommended Ballast 03-105-160 LUMii BLACK 600W Electronic Ballast (not included).

Only connect to LUMii BLACK 600W Electronic Ballast (Never connect directly to Mains Input)

Technical Specifications:

Light Source	LED
Maximum Light Output PPF – One Ballast	2071 µmol/s
Maximum Light Output PPF – Two Ballasts	2596 µmol/s
Maximum Chip Efficacy PPE	3.7 µmol/J
Optimum Fixture Output:	
Efficacy PPE @ 115%	2.85 µmol/J
PPF @ 115% (One Ballast, 720 W)	2071 µmol/s
PPF @ 75% (Two Ballast, 960 W)	2596 µmol/s
Efficacy PPE @ 100%	2.90 µmol/J
PPF @ 100% (One Ballast, 630 W)	1883 µmol/s
Efficacy PPE @ 75%	2.95 µmol/J
PPF @ 75% (One Ballast, 480 W)	1431 µmol/s
Efficacy PPE @ 50%	3.00 µmol/J
PPF @ 50% (One Ballast, 330 W)	1073 µmol/s

Light Source	LED
AC Input Power	Variable
AC Input Voltage	130-160 V
Input Frequency	40-100 kHz
AC Current Maximum – One Ballast	5 A
AC Current Maximum – Two Ballasts	3.5 A (each)
Max Power – One Ballast	720 W
Max Power – Two Ballasts	960 W
Max Ignition Distance from Ballast	10 M
Thermal Management	Passive
Lifetime	L90: >50,000 hr
IP Rating	IP65
Mounting Height	Minimum 15cm above canopy* 30 cm – 50cm above canopy recommended

***NOTE** – Full power may be too intense for some plants at this distance

Compliance:

This product complies with all relevant and current EU and UK Regulations and Legislation.

Warranty:

LUMii BLACK guarantees this product free from defects in materials and workmanship for a period of 2 (two) years from point of purchase. You will void this warranty if the unit is not used in accordance with these instructions, is tampered with or modified in any way or you do not have proof of purchase. Please return your purchase back to retailer with proof of purchase and original packaging. This warranty does not affect your statutory rights.



Disposal:

This marking indicates that a product should not be disposed of with other household wastes throughout the EU and UK. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmentally safe recycling.

CZ:

Děkujeme vám za zakoupení produktu LUMii BLACK² 720/960 LED.
Aby vám produkt co nejlépe sloužil, dodržujte tyto pokyny k montáži a provozu.

Obsah:

**Svítilno LUMii BLACK² 720/960
LED 3 barů levé – 1 ks**

**Svítilno LUMii BLACK² 720/960
LED 3 barů pravá – 1 ks**

Šroub - zajištění konektoru - 4 ks

Závěsný popruh – 2 ks

Závěsné šrouby s okem – 8 ks

Držáky- montáž předřadníku – 4 ks

Upevnění držáků:

- Šroub – upevnění držáků – 8 ks
- Křídlová matice – 8 ks
- Šroub – upevnění předřadníků – 8 ks
- Šestihranná matice – 8 ks

**1 x IEC C14 zástrčka na 2 x IEC C13
rozbočovací kabel – 1 ks**

Bezpečnost a Údržba:

Nedodržení níže uvedených bezpečnostních upozornění může vést k úrazu. Pokud nejsou dodržována tato opatření při údržbě a bezpečnostní opatření, bude navíc zneplatněna záruka na produkt.

- Toto svítidlo je určeno pro zahradnické aplikace a není určeno k použití jako všeobecné osvětlení.
- Svítidlo a zástrčky uchovávejte v suchu.
- Nepřetěžujte zdroje napájení.
- Před prováděním údržby nechte svítidlo vychladnout.
- Před prováděním údržby vždy odpojte zdroj napájení.
- Před vložením a před zapnutím svítidla zajistěte, aby všechna elektrická připojení byla bezpečná.
- Toto svítidlo se nepokoušejte rozebrat, zasahovat do jeho elektrického zapojení nebo je upravit.
- Se svítidlem nemanipulujte, nezvedejte ho ani ho nenastavujte pomocí světelných tyčí. Místo toho používejte jeho trubkový rám.
- Nedotýkejte se diod, neboť nečistoty nebo mastnota zhoršují funkčnost.
- Nepoužívejte na toto svítidlo abrazivní čisticí produkty. ř
- Pokud je to potřeba, očistěte diody lehce navlhčeným hadříkem a pak je nechte důkladně uschnout.
- Nepoužívejte, pokud jsou napájecí kabely nebo zástrčky jakkoli poškozené. Vraťte celé zařízení prodejci k výměně.

Před Instalací:

Vyjměte product z obalu a zkontrolujte jeho neporušenost.

Zajistěte aby svítidlo nebylo poškozené ani deformované.

Pokud svítidlo vykazuje známky poškození, kontaktujte prodejce.

Pokud jste spokojeni s neporušeností produktu, přejděte k instalaci.

DŮLEŽITÉ!

Pokud je k napájení každého tříbarvého zařízení použit jeden předřadník, vyberte POUZE nastavení výkonu 50% / 250W a 75% / 400W. Pokud zvolíte nastavení 100% / 600W nebo 115% / 600W BOOST, LED svítidlo se rozsvítí, poté se automaticky ztlumí a vypne se, aby nedošlo k poškození.

Pokud dojde k přetížení tříbarvého svítidla výběrem nastavení 100% / 600 W nebo 115% / 600 W BOOST, vypněte napájení předřadníku a nechte 10 minut vychladnout LED svítidlo a resetovat elektronický obvod. NIKDY svítidlo LED okamžitě znovu nezapínejte, a to ani při sníženém nastavení výkonu, protože by mohlo dojít k jeho poškození. Po uplynutí 10 minut resetování lze svítidlo normálně používat.

Pokud je jeden předřadník použit k napájení dvou tříbarvých svítidel prostřednictvím breakout kabelu, lze bezpečně použít všechna nastavení výkonu 50% / 250W, 75% / 450W, 100% / 600W a 115% / 600W BOOST.

Konfigurace		Nastavení výkonu předřadníku	Celkový výkon	Výkon pro svítidlo / svítidla	Maximální plocha pokrytí
Uspořádání svítidel	Počet předřadníků				
1 x 6 barů	1	50% / 250 W	330 W	300 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 barů	1	75% / 400 W	480 W	450 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 barů	1	100% / 600 W	630 W	600 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 barů	1	115% / 600 W BOOST	720 W	690 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 barů	2	50% / 250 W	660 W	600 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 barů	2	75% / 400 W	960 W	900 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 barů	2	100% / 600 W	NEPOUŽÍVEJTE!		
1 x 6 barů	2	115% / 600 W BOOST	NEPOUŽÍVEJTE!		
2 x 3 barů	1	50% / 250 W	330 W	300 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 barů	1	75% / 400 W	480 W	450 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 barů	1	100% / 600 W	630 W	600 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 barů	1	115% / 600 W BOOST	720 W	690 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 barů	2	50% / 250 W	660 W	600 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 barů	2	75% / 400 W	960 W	900 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 barů	2	100% / 600 W	NEPOUŽÍVEJTE!		
2 x 3 barů	2	115% / 600 W BOOST	NEPOUŽÍVEJTE!		

Předřadník se může umístit samostatně (až 10 m od LED svítidla) a připojit pomocí prodlužovacích/propojovacích kabelů LUMii. To má tři výhody:

- pěstební prostředí nenarušuje žádné teplo z předřadníku,
- předřadník, a tím i LED svítidlo, můžete ovládat bez vstupu do pěstebního prostředí,
- předřadník můžete umístit do prostředí s příznivější teplotou a vlhkostí pro jeho životnost.

Aby se při tomto uspořádání zajistilo spuštění, musí mít použité vodiče vhodné krytí (viz tabulka níže).

Předřadník maximálně 5 m od LED svítidla		
03-110-355	Prodlužovací/propojovací kabel LUMii 1,5 m	3x žíla 0,75 mm²
03-110-360	Prodlužovací/propojovací kabel LUMii 5 m	3x žíla 0,75 mm²
Předřadník více než 5 m, ale maximálně 10 m od LED svítidla		
03-110-357	Prodlužovací/propojovací kabel LUMii 1,5 m	3x žíla 1,5 mm²
03-110-362	Prodlužovací/propojovací kabel LUMii 5 m	3x žíla 1,5 mm²

Doporučený předřadník: 110095 (03-105-160) Elektronický předřadník LUMii BLACK 600 W (není součástí balení).

Připojte pouze k elektronickému předřadníku LUMii BLACK 600 W (nikdy nepřipojujte přímo k síťovému přívodu)

Technické Specifikace:

Světelný zdroj	LED dioda
Maximální Světelný výkon PPF - jeden předřadník	2071 µmol/s
Maximální Světelný výkon PPF - dva předřadníky	2596 µmol/s
Maximální účinnost čipů PPE	3.7 µmol/J
Optimální výkon svítidla:	
Účinnost PPE @ 115 %	2.85 µmol/J
PPF @ 115 % (jeden předřadník, 720 W)	2071 µmol/s
PPF @ 75 % (dva předřadníky, 960 W)	2596 µmol/s
Účinnost PPE @ 100 %	2.90 µmol/J
PPF @ 100 % (jeden předřadník, 630 W)	1883 µmol/s
Účinnost PPE @ 75%	2.95 µmol/J
PPF @ 75 % (jeden předřadník, 480 W)	1431 µmol/s
Účinnost PPE @ 50 %	3.00 µmol/J
PPF @ 50 % (jeden předřadník, 330 W)	1073 µmol/s

Světelný zdroj	LED dioda
Střídavý příkon	Proměnlivý
Střídavé vstupní napětí	130-160 V
Vstupní frekvence	40-100 kHz
Maximální střídavý proud - jeden předřadník	5 A
Maximální střídavý proud - dva předřadníky	3,5 A (každý)
Maximální výkon - jeden předřadník	720 W
Maximální výkon - dva předřadníky	960 W
Max. spouštěcí vzdálenost od předřadníku	10 M
Tepelné řízení	Pasivní
Životnost	L90: >50,000 hod
Stupeň krytí IP	IP65
Montážní výška	Minimálně 75 cm nad korunou rostliny*. Doporučuje se 30 - 50 cm nad korunou.

***POZNÁMKA:**
 Piný výkon může být pro některé rostliny v této vzdálenosti příliš intenzivní

Soulad s Předpisy:

Tento product splňuje všechny příslušné a aktuální předpisy a zákony EU a UK.

Záruka:

LUMii BLACK poskytuje záruku na tento produkt po dobu 2 (dvou) let od zakoupení. Záruka bude neplatná, pokud jednotka nebyla používána v souladu s těmito pokyny, pokud s ní manipulováno, je jakýmkoli způsobem upravována nebo pokud nemáte doklad o koupi. Zboží vraťte zpět prodejci s dokladem o zakoupení a originálním obalem. Tato záruka nijak neovlivňuje vaše zákonná práva.



Likvidace:

Toto označení znamená, že produkt nesmí být v celé EU a UK likvidován společně s domovním odpadem. Chcete-li předejít poškození životního prostředí nebo lidského zdraví, ke kterému by mohlo dojít při nesprávné likvidaci odpadů, recyklujte tuto jednotku zodpovědně a napomáhejte tak udržitelnému opakovanému používání materiálů zdrojů. Chcete-li použité zařízení vrátit, využijte systémy pro zpětný odběr a sběr nebo se spojte s prodejcem, u kterého jste product zakoupili. Ten může výrobek předat k ekologické recyklaci.

DE:

Vielen Dank, dass Sie sich zum Kauf der LUMii BLACK² 720/960 LED entschieden haben. Um Ihr Produkt bestmöglich zu nutzen, befolgen Sie bitte diese Anleitung für den Zusammenbau und Betrieb.

Inhalt:

**LUMii BLACK2 720/960 LED
 3-Bar-Leuchte Links - 1 Stück**

**LUMii BLACK2 720/960 LED
 3-Bar-Leuchte Rechts - 1 Stück**

**Schraube - Steckersicherung -
 4 Stück**

Hängegurt - 2 Stück

**Ösenschrauben für die Aufhängung -
 8 Stück**

**Halterungen - Vorschaltgerätehalterung -
 4 Stück**

Halterungsklammern

- Schraube – Halterungsklammer – 8 Stück
- Flügelmutter – 8 Stück
- Schraube – Vorschaltgerätehalterung – 8 Stück
- Sechskantmutter – 8 Stück

**1 x IEC C14-Stecker auf 2 x IEC C13-
 Verteilerkabel - 1 Stück**

Sicherheit und Wartung:

- Ein Nichtbeachten der folgenden Sicherheitsvorkehrungen kann Verletzungen zur Folge haben. Darüber hinaus verlieren Produktgarantien ihre Gültigkeit, wenn diese Wartungs- und Sicherheitsvorkehrungen nicht beachtet werden.
- Diese Leuchte ist für den Gartenbau und nicht für die Allgemeinbeleuchtung bestimmt.
- Halten Sie Vorrichtungen und Stecker von feuchten Bereichen fern.
- Überladen Sie Steckdosen nicht.
- Warten Sie, bis Vorrichtungen sich abgekühlt haben, bevor Sie Wartungsarbeiten ausführen.
- Trennen Sie die Vorrichtung vor der Durchführung von Wartungsarbeiten immer von der Stromversorgung.
- Sorgen Sie dafür, dass alle elektrischen Anschlüsse sicher sind, bevor die Vorrichtung eingeschaltet wird.
- Versuchen Sie nicht, diese Vorrichtung zu öffnen, neu zu verdrahten oder umzukonfigurieren.
- Fassen, heben oder verstellen Sie das Gerät nicht an den Lichtleisten. Nutzen Sie stattdessen den Rohrrahmen.
- Versuchen Sie, die Dioden nicht mit Ihren Fingern zu berühren, da Schmutz oder Fett die Leistung beeinträchtigen können.
- Benutzen Sie für diese Vorrichtung keine scheuernden Reinigungsmittel.
- Benutzen Sie zur Reinigung der Dioden bei Bedarf ein leicht angefeuchtetes Tuch und lassen Sie sie vollkommen trocknen.
- Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn Netzkabel oder Stecker in irgendeiner Weise beschädigt sind. Schicken Sie das komplette Gerät zum Austausch an den Händler zurück.

Vor der Installation:

Entfernen Sie die Produktverpackung und prüfen Sie die Integrität des Produkts. Vergewissern Sie sich, dass die Vorrichtung keine Schäden oder Deformationen aufweist.

Werden Anzeichen von Schäden festgestellt, kontaktieren Sie den Händler.

Beginnen Sie mit der Installation, wenn Sie sich von der Integrität des Produkts überzeugt haben.

WICHTIG!

Wenn ein Vorschaltgerät für jede 3-Bar-Leuchte verwendet wird, wählen Sie NUR die Leistungseinstellungen 50% / 250W und 75% / 400W. Wenn die Einstellungen 100% / 600W oder 115% / 600W BOOST gewählt werden, wird das LED-Gerät gezündet, dann automatisch gedimmt und ausgeschaltet, um Schäden zu vermeiden.

Wenn eine 3-bar-Leuchte durch die Auswahl der 100% / 600-W- oder 115% / 600-W-BOOST-Einstellung überlastet ist, schalten Sie die Stromversorgung des Vorschaltgeräts aus und warten Sie 10 Minuten, bis die LED-Leuchte abgekühlt ist und die elektronische Schaltung zurückgesetzt ist. Zünden Sie die LED-Leuchte NIEMALS sofort wieder an, auch nicht bei reduzierter Leistungseinstellung, da dies zu Schäden führen kann. Nach der 10-minütigen Reset-Phase kann das Gerät normal verwendet werden.

Wenn ein Vorschaltgerät zur Versorgung von zwei 3-Bar-Leuchten über das Verteilerkabel verwendet wird, können alle Leistungseinstellungen 50% / 250W, 75% / 400W, 100% / 600W und 115% / 600W BOOST sicher verwendet werden.

Konfiguration		Einstellung der Vorschaltgeräteleistung	Gesamtleistung	Leistung für Leuchten	Maximaler Abdeckungs-bereich
Anordnung der Leuchte	Nº der Vorschaltgeräte				
1 x 6 Barren	1	50% / 250 W	330 W	300 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 Barren	1	75% / 400 W	480 W	450 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 Barren	1	100% / 600 W	630 W	600 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 Barren	1	115% / 600 W BOOST	720 W	690 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 Barren	2	50% / 250 W	660 W	600 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 Barren	2	75% / 400 W	960 W	900 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 Barren	2	100% / 600 W	NICHT VERWENDEN!		
1 x 6 Barren	2	115% / 600 W BOOST	NICHT VERWENDEN!		
2 x 3 Barren	1	50% / 250 W	330 W	300 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 Barren	1	75% / 400 W	480 W	450 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 Barren	1	100% / 600 W	630 W	600 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 Barren	1	115% / 600 W BOOST	720 W	690 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 Barren	2	50% / 250 W	660 W	600 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 Barren	2	75% / 400 W	960 W	900 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 Barren	2	100% / 600 W	NICHT VERWENDEN!		
2 x 3 Barren	2	115% / 600 W BOOST	NICHT VERWENDEN!		

Das Vorschaltgerät kann separat positioniert (in einem Abstand von bis zu 10 m von der LED-Leuchte) und mittels LUMii-Verlängerungs-/Verbindungskabel angeschlossen werden. Dies bietet drei Vorteile:

- Es wird keine Wärme vom Vorschaltgerät an die Wachstumsumgebung abgegeben
 - Das Vorschaltgerät und somit die LED-Leuchte können ohne Betreten der Wachstumsumgebung gesteuert werden
- Das Vorschaltgerät kann an einem Ort positioniert werden, an dem die Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit für seine Langlebigkeit besser geeignet sind

Um eine Zündung mit dieser Anordnung zu gewährleisten, müssen die verwendeten Kabel mit der entsprechenden Schutzklasse versehen sein (siehe nachstehende Tabelle).

Vorschaltgerät in einer Entfernung von maximal 5 m von der LED-Leuchte		
03-110-355	LUMii-Verlängerungs-/Verbindungskabel 1,5 m	3 x 0.75mm² -Kabel
03-110-360	LUMii-Verlängerungs-/Verbindungskabel 5 m	3 x 0.75mm² -Kabel
Vorschaltgerät in einer Entfernung von mehr als 5 m, jedoch maximal 10 m von der LED-Leuchte		
03-110-357	LUMii-Verlängerungs-/Verbindungskabel 1,5 m	3 x 1.5mm² -Kabel
03-110-362	LUMii-Verlängerungs-/Verbindungskabel 5 m	3 x 1.5mm² -Kabel

Empfohlenes Vorschaltgerät: 110095 (03-105-160) LUM ii BLACK 600 W elektronisches Vorschaltgerät (separat erhältlich).

Nur an das elektronische Vorschaltgerät LUMii BLACK 600 W anschließen (niemals direkt an den Netzanschluss anschließen).

Technische Angaben:

Lichtquelle	LED
Maximale Leuchtkraft PPF – Ein Vorschaltgerät	2071 µmol/s
Maximale Leuchtkraft PPF – Zwei Vorschaltgeräte	2596 µmol/s
Maximale Chip-Wirksamkeit PPE	3.7 µmol/J
Optimale Leuchtkraft der Vorrichtung:	
Wirksamkeit PPE @ 115%	2.85 µmol/J
PPF @ 115% (ein Vorschaltgerät, 720 W)	2071 µmol/s
PPF @ 75% (zwei Vorschaltgeräte, 960 W)	2596 µmol/s
Wirksamkeit PPE @ 100%	2.90 µmol/J
PPF @ 100% (ein Vorschaltgerät, 630 W)	1883 µmol/s
Wirksamkeit PPE @ 75%	2.95 µmol/J
PPF @ 75% (ein Vorschaltgerät, 480 W)	1431 µmol/s
Wirksamkeit PPE @ 50%	3.00 µmol/J
PPF @ 50% (ein Vorschaltgerät, 330 W)	1073 µmol/s

Lichtquelle	LED
AC-Eingangsleistung	Variabel
AC-Eingangsspannung	130-160 V
Eingangsfrequenz	40-100 kHz
AC-Strom Maximum – Ein Vorschaltgerät	5 A
AC-Strom Maximum – Zwei Vorschaltgeräte	3,5 A (jedes)
Maximale Leistung – Ein Vorschaltgerät	720 W
Maximale Leistung – Zwei Vorschaltgeräte	960 W
Max. Zündungsentfernung vom Vorschaltgerät	10 M
Thermomanagement	Passive
Lebensdauer	L90: >50,000 hr
Schutzart	IP65
Montagehöhe	Mindestens 15 cm über dem Pflanzen-dach * 30 cm - 50cm über dem Pflanzen-dach empfohlen

***HINWEIS:** Die volle Leistung kann für einige Pflanzen in dieser Entfernung zu intensiv sein

Konformität:

Dieses Produkt ist ErP-konform und erfüllt alle relevanten und derzeit geltenden EU- und GB-Richtlinien und Bestimmungen.

Garantie:

LUMii BLACK garantiert, dass dieses Produkt für einen Zeitraum von 2 (zwei) Jahren ab Kaufdatum frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Diese Garantie erlischt, wenn das Gerät nicht in Übereinstimmung mit dieser Anleitung verwendet wird, wenn es mit anderen Geräten als einem elektronischen LUMii BLACK 600W Vorschaltgerät betrieben wird, wenn es in irgendeiner Weise manipuliert oder modifiziert wird oder wenn Sie keinen Kaufnachweis vorlegen können. Bitte senden Sie das Gerät zusammen mit dem Kaufbeleg und der Originalverpackung an den Händler zurück. Die Garantie beeinträchtigt Ihre gesetzlich verankerten Rechte nicht.



Entsorgung:

Diese Kennzeichnung weist darauf hin, dass ein Produkt in der gesamten EU nicht mit allgemeinen Haushaltsabfällen entsorgt werden darf. Um mögliche Schäden für die Umwelt oder die menschliche Gesundheit durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden, recyceln Sie das Produkt verantwortungsvoll, um die nachhaltige Wiederverwertung von materiellen Ressourcen zu fördern. Nutzen Sie zur Rückgabe Ihres gebrauchten Geräts vorhandene Rückgabe- und Sammelsysteme oder wenden Sie sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde. Dieser kann das Produkt für ein umweltgerechtes Recycling entgegennehmen.

ES:

Gracias por comprar el LUMii BLACK² 720/960 LED. Para conseguir los mejores resultados, siga estas instrucciones de montaje y funcionamiento.

Contenido:

LUMii BLACK² 720/960 LED 3 Barras Izquierda - cant. 1

LUMii BLACK² 720/960 LED 3 Barras Derecha - cant. 1

Tornillo - Bloqueo del conector - cant. 4

Eslinga colgante - cant. 2

Cáncamos de suspensión para luminarias - cant. 8

Soportes (para montaje de balastro) - cant. 4

Fijaciones de los soportes:

- Pernos (para fijación de soportes) – cant. 8
- Tuercas moleteadas – cant. 8
- Pernos (para fijación de balastro) – cant. 8
- Tuercas hexagonales – cant. 8

1 x Conector IEC C14 a 2 x cable divisor IEC C13 - cant. 1

Seguridad y Mantenimiento:

Si no se respetan las siguientes advertencias de seguridad pueden producirse lesiones. Además, se anularán las garantías del producto si no se respetan las precauciones de seguridad y mantenimiento.

- Esta luminaria es para aplicaciones hortícolas y no está diseñada para su uso como iluminación general
- Mantener el aplique y los enchufes alejados de zonas húmedas.
- No sobrecargar las tomas eléctricas.
- Permitir que el aplique se enfríe antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.
- Antes de proceder con el mantenimiento, asegurarse siempre de que haya aislamiento de la red eléctrica.
- Garantizar que todas las conexiones eléctricas se hayan asegurado antes de encender el aplique.
- No intentar abrir, reconectar ni reconfigurar el aplique.
- No manipule, levante ni ajuste la luminaria utilizando las barras de luz. En su lugar, utilice el marco tubular.
- Procurar no tocar los diodos con los dedos, ya que la suciedad o la grasa afectan al rendimiento.
- No utilizar productos de limpieza abrasivos en este aplique.
- Si fuera necesario, utilizar un trapo ligeramente húmedo para limpiar los diodos y, después, dejar que se seque por completo.
- No utilice el aparato si los cables de alimentación o los enchufes están dañados. Devuelva el aparato completo al distribuidor para su sustitución.

Antes De La Instalación:

Retire el embalaje del producto y compruebe su integridad.

Asegúrese de que el aplique no presenta ningún daño ni deformación.

Si el aplique presenta algún daño, póngase en contacto con el distribuidor.

Si está satisfecho/a con la integridad del producto, proceda con la instalación.

¡IMPORTANTE!

Si se utiliza un balastro para alimentar cada aparato de 3 barras, seleccione SÓLO los ajustes de potencia de 50% / 250W y 75% / 400W. Si se seleccionan los ajustes de 100% / 600W o 115% / 600W BOOST, la luminaria LED se encenderá, luego se atenuará automáticamente y se apagará para evitar daños.

Si se sobrecarga una luminaria de 3 barras seleccionando el ajuste 100% / 600W o 115% / 600W BOOST, desconecte la alimentación del balastro y deje transcurrir 10 minutos para que la luminaria LED se enfríe y el circuito electrónico se restablezca. NUNCA vuelva a encender la luminaria LED inmediatamente, ni siquiera con un ajuste de potencia reducido, ya que podría dañarla. Una vez transcurridos los 10 minutos de reajuste, la luminaria puede utilizarse con normalidad.

Si se utiliza un balastro para alimentar dos luminarias de 3 barras a través del cable divisor, se pueden utilizar con seguridad los ajustes de potencia 50% / 250W, 75% / 400W, 100% / 600W y 115% / 600W BOOST.

Configuración		Ajuste de la potencia del balastro	Potencia total	Potencia a luminaria/s	Área de cobertura máxima
Disposición de las luminarias	Nº de Balastros				
1 x 6 barras	1	50% / 250 W	330 W	300 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 barras	1	75% / 400 W	480 W	450 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 barras	1	100% / 600 W	630 W	600 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 barras	1	115% / 600 W BOOST	720 W	690 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 barras	2	50% / 250 W	660 W	600 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 barras	2	75% / 400 W	960 W	900 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 barras	2	100% / 600 W	¡NO UTILIZAR!		
1 x 6 barras	2	115% / 600 W BOOST	¡NO UTILIZAR!		
2 x 3 barras	1	50% / 250 W	330 W	300 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 barras	1	75% / 400 W	480 W	450 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 barras	1	100% / 600 W	630 W	600 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 barras	1	115% / 600 W BOOST	720 W	690 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 barras	2	50% / 250 W	660 W	600 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 barras	2	75% / 400 W	960 W	900 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 barras	2	100% / 600 W	¡NO UTILIZAR!		
2 x 3 barras	2	115% / 600 W BOOST	¡NO UTILIZAR!		

El balastro puede colocarse a distancia (hasta 10 metros desde el aplique LED) y conectarse mediante cable(s) de prolongación o conexión LUMii. Esto ofrece tres ventajas:

- El calor que desprenda el balastro no pasa al entorno de cultivo.
- El balastro y, par tanto, el aplique LED se pueden controlar sin entrar en el entorno de cultivo.
- El balastro se puede colocar a humedad y temperatura ambiente, lo que propicia su mayor duración.

Para garantizar el encendido con esta configuración, las cables utilizados deben tener las características apropiadas (consulte la tabla a continuación).

Balastro a no más de 5 metros del aplique LED		
03-110-355	Cable de prolongación/conexión LUMii 1,5 m	3 hilos de 0,75 mm²
03-110-360	Cable de prolongación/conexión LUMii 5 m	3 hilos de 0,75 mm²
Balastro a más de 5 metros, pero no a más de 10 m, del aplique LED		
03-110-357	Cable de prolongación/conexión LUMii 1,5 m	3 hilos de 1,5 mm²
03-110-362	Cable de prolongación/conexión LUMii 5 m	3 hilos de 1,5 mm²

Balastro recomendado: 110095 (03-105-160) Balastro electrónico LUM ii BLACK 600 W (no incluido).

Solo conectar al balastro electrónico LUM ii BLACK 600 W (nunca conectar directamente a la toma de red).

Especificaciones:

Fuente de luz	LED
Potencia luminosa máxima PPF - Un balastro	2071 µmol/s
Potencia luminosa máxima PPF - Dos balastros	2596 µmol/s
Eficacia máxima del chip PPE	3.7 µmol/J
Potencia de luminarias óptima:	
Eficacia PPE @ 115	2.85 µmol/J
PPF @ 115% (un balasto, 720 W)	2071 µmol/s
PPF @ 75% (dos balastos, 960 W)	2596 µmol/s
Eficacia PPE @ 100%	2.90 µmol/J
PPF @ 100% (un balasto, 630 W)	1883 µmol/s
Eficacia PPE @ 75%	2.95 µmol/J
PPF @ 75% (un balasto, 480 W)	1431 µmol/s
Eficacia PPE @ 50%	3.00 µmol/J
PPF @ 50% (un balasto, 330 W)	1073 µmol/s

Fuente de luz	LED
Potencia de entrada CA	Variable
Tensión de entrada CA	130-160 V
Frecuencia de entrada	40-100 kHz
Corriente CA máxima - Un balastro	5 A
Corriente CA máxima - Dos balastros	3,5 A (cada)
Potencia máxima - Un balastro	720 W
Potencia máxima - Dos balastros	960 W
Distancia máxima de encendido desde el balastro	10 M
Gestión térmica	Passive
Vida útil	L90: >50,000 hr
Grado de protección IP	IP65
Altura de montaje	Mínimo 15 cm por encima de la cubierta vegetal*. Se recomienda entre 30 y 50 cm por encima de la cubierta.

***NOTA:** La potencia máxima puede ser demasiado intensa para algunas plantas a esta distancia

Cumplimiento:

Este producto cumple con toda la legislación y reglamentos relevantes y en vigor del Reino Unido y la UE.

Garantía:

LUMii BLACK garantiza que este producto está libre de defectos de materiales y mano de obra durante un periodo de 2 (dos) años a partir del momento de la compra. Esta garantía quedará anulada si la unidad no se utiliza de acuerdo con estas instrucciones, si se manipula o modifica de alguna manera o si no se tiene el justificante de compra. Devuelva el producto a su distribuidor con el comprobante de compra y el embalaje original. Esta garantía no afecta a sus derechos legales.



Eliminación:

Este marcado indica que un producto no debe eliminarse con otros residuos domésticos dentro de la UE y el Reino Unido. Con el fin de evitar posibles perjuicios al medio ambiente ya la salud de las personas por la eliminación incontrolada de residuos, recicle este producto con responsabilidad para fomentar la reutilización sostenible de los recursos materiales. Para devolver un aparato usado, utilice los sistemas de devolución y recogida o contacte con el establecimiento donde adquirió el producto. Ellos se ocuparán de que sea reciclado de forma segura y ecológica.

FR:

Merci d'avoir acheté la LUMii BLACK² 720/960 LED. Pour obtenir des résultats optimaux avec ce produit, suivez les instructions de montage et d'utilisation.

Contents:

**LUMii BLACK² 720/960 LED 3 Barres
Gauche - Qté 1**

**LUMii BLACK² 720/960 LED 3 Barres
Droite - Qté 1**

Vis - verrouillage du connecteur - Qté 4

Élingue suspendue - Qté 2

**Boulons à œil pour la suspension des
appareils - Qté 8**

Supports de montage à ballast - Qté 4

Fixations pour supports de montage:

- Boulon de fixation pour support de montage - Qté 88
- Écrou à ailettes - Qté 8
- Boulon de fixation de ballast - Qté 8
- Écrou hexagonal - Qté 8

**1 x Fiche IEC C14 vers 2 x câble répartiteur
IEC C13 - Qté 1**

Sécurité et Entretien:

Le non-respect des consignes de sécurité suivantes risque d'entraîner des blessures. De plus, si ces consignes d'entretien et de sécurité ne sont pas respectées, la garantie de ce produit sera rendue nulle.

- Ce luminaire est destiné à des applications horticoles et n'est pas conçu pour être utilisé comme éclairage général.
- Tenez le système d'éclairage et les prises à l'écart de toute zone humide
- Ne surchargez pas les points d'alimentation
- Avant toute opération d'entretien, laissez refroidir le système d'éclairage
- Avant toute opération d'entretien, isolez toujours le système du secteur
- Avant de brancher le cordon électrique et d'allumer le système d'éclairage, vérifiez que toutes les connexions électriques sont fermement fixées
- N'essayez pas d'ouvrir, de recâbler ni de reconfigurer ce système d'éclairage
- Ne manipulez pas, ne soulevez pas et ne réglez pas l'appareil à l'aide des barres lumineuses. Utilisez plutôt le cadre tubulaire.
- Évitez de toucher les diodes du doigt, sinon des saletés ou de la graisse risqueraient de nuire aux performances de l'appareil
- N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs sur ce système d'éclairage
- Utilisez, si nécessaire, un chiffon doux et légèrement humide pour nettoyer les diodes, puis laissez sécher complètement
- N'utilisez pas l'appareil si l'un des câbles d'alimentation ou l'une des fiches est endommagé(e) de quelque manière que ce soit. Renvoyez l'appareil complet au revendeur pour qu'il le remplace.

Avant L'installation:

Retirez le produit de son emballage et vérifiez son intégrité. Vérifiez que le système d'éclairage ne présente aucun dommage ni aucune déformation.

Si le système d'éclairage présente des signes de dommages, contactez le revendeur.

Si le produit vous donne entière satisfaction, procédez à l'installation.

REMARQUE IMPORTANTE !

Si un ballast est utilisé pour alimenter chaque luminaire à 3 barres, sélectionnez UNIQUEMENT les réglages de puissance 50% / 250W et 75% / 400W. Si les réglages 100% / 600W ou 115% / 600W BOOST sont sélectionnés, le projecteur LED s'allumera, puis diminuera automatiquement et s'éteindra pour éviter tout dommage.

Si un luminaire à 3 barres est surchargé en sélectionnant le réglage 100% / 600W ou 115% / 600W BOOST, coupez l'alimentation du ballast et attendez 10 minutes pour que le luminaire LED refroidisse et que le circuit électronique se réinitialise. Ne rallumez JAMAIS le luminaire à LED immédiatement, même avec une puissance réduite, car cela pourrait l'endommager. Après la période de réinitialisation de 10 minutes, le projecteur peut être utilisé normalement.

Si un ballast est utilisé pour alimenter deux luminaires à 3 barres via le câble de séparation, les réglages de puissance 50% / 250W, 75% / 400W, 100% / 600W et 115% / 600W BOOST peuvent tous être utilisés en toute sécurité.

Configuration de l'appareil		Réglage de la puissance des ballasts	Puissance totale	Puissance vers le(s) lumi-naire(s)	Zone de couverture maximale
Disposition des appareils	N° de ballasts				
1 x 6 barres	1	50% / 250 W	330 W	300 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 barres	1	75% / 400 W	480 W	450 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 barres	1	100% / 600 W	630 W	600 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 barres	1	115% / 600 W BOOST	720 W	690 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 barres	2	50% / 250 W	660 W	600 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 barres	2	75% / 400 W	960 W	900 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 barres	2	100% / 600 W	N'UTILISEZ PAS !		
1 x 6 barres	2	115% / 600 W BOOST	N'UTILISEZ PAS !		
2 x 3 barres	1	50% / 250 W	330 W	300 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 barres	1	75% / 400 W	480 W	450 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 barres	1	100% / 600 W	630 W	600 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 barres	1	115% / 600 W BOOST	720 W	690 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 barres	2	50% / 250 W	660 W	600 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 barres	2	75% / 400 W	960 W	900 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 barres	2	100% / 600 W	N'UTILISEZ PAS !		
2 x 3 barres	2	115% / 600 W BOOST	N'UTILISEZ PAS !		

Le ballast peut être situé à distance (jusqu'à 10 mètres de distance du système LED) et relié au moyen du(des) cordon(s)/rallonge LUMii. Cela présente trois avantages:

- Le dégagement de chaleur provenant du ballast n'est pas transmis à l'environnement de culture.
- Le ballast et donc, le système LED, peuvent être réglés sans pénétrer dans l'environnement de culture
- Le ballast peut être installé dans une température et une humidité ambiantes plus favorables à sa longévité.

Pour obtenir l'allumage dans cette configuration, il est impératif que les cordons électriques aient un ampérage approprié (Cf. le tableau ci-dessous).

Ballast à moins de 5 mètres du système LED		
03-110-355	Rallonge/cordon de raccordement LUMii 1.5 m	3 fils de 0.75 mm²
03-110-360	Rallonge/cordon de raccordement LUMii 5 m	3 fils de 0.75 mm²
Ballast à une distance entre 5 et 10 mètres du système LED		
03-110-357	Rallonge/cordon de raccordement LUMii 1.5 m	3 fils de 1.5 mm²
03-110-362	Rallonge/cordon de raccordement LUMii 5 m	3 fils de 1.5 mm²

Ballast recommandé: 110095 (03-105-160) Ballast électronique LUMii BLACK600 W (non inclus).

À brancher uniquement dans le ballast électronique LUMii BLACK 600 W (Ne jamais le brancher directement dans une prise secteur).

Caractéristiques:

Source lumineuse	LED
Rendement lumineux max. PPF - Un ballast	2071 µmol/s
Rendement lumineux max. PPF - Deux ballasts	2596 µmol/s
Efficacité maximale des puces PPE	3.7 µmol/J
Rendement optimal du luminaire :	
Efficacité PPE @ 115%	2.85 µmol/J
PPF @ 115% (un ballast, 720 W)	2071 µmol/s
PPF @ 75% (deux ballasts, 960 W)	2596 µmol/s
Efficacité PPE @ 100	2.90 µmol/J
PPF @ 100 % (un ballast, 630 W)	1883 µmol/s
Efficacité PPE @ 75	2.95 µmol/J
PPF @ 75% (un ballast, 480 W)	1431 µmol/s
Efficacité PPE à 50	3.00 µmol/J
PPF @ 50% (un ballast, 330 W)	1073 µmol/s

Source lumineuse	LED
Puissance d'entree CA	Variable
Tension d'entree CA	130-160 V
Frequence d'entree	40-100 kHz
Intensité CA max. - un ballast	5 A
Intensité CA max. - Deux ballasts	3,5 A (chaque)
Puissance max. - un ballast	720 W
Puissance max. - deux ballasts	960 W
Distance d'allumage max du ballast	10 M
Gestion thermique	Passive
Durée de vie	L90: >50,000 hr
Indice de protection	IP65
Hauteur de montage	Minimum 15 cm au-dessus de la canopée*. 30 cm - 50 cm au-dessus de la canopée sont recommandées

REMARQUE: la pleine puissance peut être trop intense pour certaines plantes à cette distance.

Conformité:

Ce produit est conforme aux réglementations et législations pertinentes en vigueur au Royaume-Uni et au sein de l'UE.

Garantie:

LUMii garantit que ce produit est exempt de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de 2 (deux) ans à partir du point d'achat. Cette garantie sera annulée si l'unité n'est pas utilisée conformément à ces instructions, si elle a été altérée ou modifiée de quelque manière que ce soit ou si vous n'avez pas de preuve d'achat. Veuillez retourner votre produit au revendeur avec la preuve d'achat et l'emballage original. Cette garantie ne porte pas atteinte à vos droits statutaires.



Élimination:

Ce marquage indique qu'il ne faut pas éliminer ce produit avec d'autres déchets domestiques et cela, dans l'ensemble de l'UE et du Royaume-Uni. Par mesure de prévention pour l'environnement ou la santé humaine en raison d'une élimination incontrôlée des déchets, veuillez le recycler de manière responsable afin de favoriser la réutilisation durable des ressources matérielles. Pour retourner votre appareil usagé, utilisez les systèmes de reprise et de collecte ou contactez le revendeur auprès duquel vous avez acheté le produit. Il sera en mesure de reprendre le produit en vue d'un recyclage écologique en toute sécurité.

IT:

Grazie per aver acquistato il LUMii BLACK² 720/960 LED. Per ottenere i migliori risultati, vi preghiamo di seguire le istruzioni su assemblaggio e modalità d'uso.

Contenuto della confezione:

LUMii BLACK² 720/960 LED 3 Barra - sinistra - Qtà 1

LUMii BLACK² 720/960 LED 3 Barra - destra - Qtà 1

Vite - Bloccaggio del connettore - Qtà 4

Imbracatura sospesa - Qtà 2

Golfari di sospensione - Qtà 8

Staffe - montaggio ballast - Qtà 4

Elementi di fissaggio staffe:

- Dado - fissaggio staffa - Qtà 8
- Dado ad alette - Qtà 8
- Dado - fissaggio ballast - Qtà 8
- Dado esagonale - Qtà 8

1 spina IEC C14 a 2 cavi splitter IEC C13 - Qtà 1

Sicurezza e Manutenzione:

Il mancato rispetto delle seguenti avvertenze di sicurezza potrebbe causare infortuni. Inoltre, se non si seguono queste precauzioni di manutenzione e sicurezza, le garanzie del prodotto risulteranno invalide.

- Questo apparecchio è destinato ad applicazioni orticole e non per un suo uso come illuminazione in generale.
- Mantenere l'impianto e le spine lontani da aree bagnate.
- Non sovraccaricare le prese di alimentazione.
- Far raffreddare l'impianto prima di eseguire gli interventi di manutenzione.
- Isolare sempre dalla rete elettrica prima di eseguire gli interventi di manutenzione.
- Verificare che tutti i collegamenti elettrici siano sicuri prima di accendere l'impianto.
- Non provare ad aprire, ricablare o riconfigurare questo impianto.
- Non maneggiare, sollevare o regolare l'apparecchio utilizzando le barre luminose. Utilizzate invece il telaio tubolare.
- Non provare a toccare i diodi con le dita, poiché qualsiasi traccia di sporco o grasso comprometterà la performance.
- Non utilizzare prodotti per la pulizia abrasivi su questo impianto.
- Se necessario, utilizzare un panno morbido e leggermente umido per pulire i diodi, quindi farli asciugare completamente.
- Non utilizzare l'apparecchio se i cavi di alimentazione o le spine sono in qualche modo danneggiati. In questo caso, restituire l'apparecchio completo al rivenditore per la sostituzione.

Prima Dell'installazione:

Rimuovere il prodotto dalla sua confezione e verificarne l'integrità.

Accertarsi che l'impianto non presenti danni o deformazioni.

Se l'impianto presenta segni di danni, contattare il rivenditore.

Se si è soddisfatti dell'integrità del prodotto, procedere all'installazione.

IMPORTANTE!

Se si utilizza un ballast per alimentare ogni apparecchio a 3 barre, selezionare SOLO le impostazioni di potenza 50% / 250W e 75% / 400W. Se si selezionano le impostazioni 100% / 600W o 115% / 600W BOOST, l'apparecchio a LED si accende, poi si attenua automaticamente e si spegne per evitare danni.

Se un apparecchio a 3 barre viene sovraccaricato selezionando l'impostazione 100% / 600W o 115% / 600W BOOST, spegnere l'alimentazione del ballast e attendere 10 minuti affinché l'apparecchio LED si raffreddi e il circuito elettronico si resett. Non riaccendere MAI l'apparecchio a LED immediatamente, anche se con una potenza ridotta, perché ciò potrebbe causare danni. Dopo il periodo di reset di 10 minuti, l'apparecchio può essere utilizzato normalmente.

Se si utilizza un ballast per alimentare due apparecchi a 3 barre tramite il cavo splitter, le impostazioni di potenza 50% / 250W, 75% / 400W, 100% / 600W e 115% / 600W BOOST possono essere utilizzate tutte in modo sicuro.

Configurazione		Impostazione della potenza del ballast	Potenza totale	Potenza al/i apparecchio/i	Area di copertura massima
Disposizione degli apparecchi	N° dei ballasts				
1 x 6 bar	1	50% / 250 W	330 W	300 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 bar	1	75% / 400 W	480 W	450 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 bar	1	100% / 600 W	630 W	600 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 bar	1	115% / 600 W BOOST	720 W	690 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 bar	2	50% / 250 W	660 W	600 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 bar	2	75% / 400 W	960 W	900 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 bar	2	100% / 600 W	NON USARE!		
1 x 6 bar	2	115% / 600 W BOOST	NON USARE!		
2 x 3 bar	1	50% / 250 W	330 W	300 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 bar	1	75% / 400 W	480 W	450 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 bar	1	100% / 600 W	630 W	600 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 bar	1	115% / 600 W BOOST	720 W	690 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 bar	2	50% / 250 W	660 W	600 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 bar	2	75% / 400 W	960 W	900 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 bar	2	100% / 600 W	NON USARE!		
2 x 3 bar	2	115% / 600 W BOOST	NON USARE!		

- Il ballast può essere posizionato lontano (fino a 10 metri dall'impianto LED) e collegato attraverso una prolunga o un cavo di collegamento LUMii. Questo avrà tre vantaggi:**
- Eventuali dispersioni termiche provenienti dal ballast non interesseranno l'ambiente di crescita
 - Il ballast, e di conseguenza l'impianto LED, può essere controllato senza entrare nell'ambiente di crescita
 - Il ballast può essere posizionato in un luogo a temperatura ambiente e umidità normale che ne favoriscono la durata

Per assicurare l'accensione attraverso questo dispositivo, i cavi usati devono avere una potenza nominale appropriata (fare riferimento alla tabella sotto).

Ballast a meno di 5 metri dall'impianto LED		
03-110-355	Prolunga o cavo di collegamento LUMii da 1,5 m	Conduttori 3 x 0,75 mm²
03-110-360	Prolunga o cavo di collegamento LUMii da 5 m	Conduttori 3 x 0,75 mm²
Ballast tra i 5 e i 10 metri dall'impianto LED		
03-110-357	Prolunga o cavo di collegamento LUMii da 1,5 m	Conduttori 3 x 1,5 mm²
03-110-362	Prolunga o cavo di collegamento LUMii da 5 m	Conduttori 3 x 1,5 mm²

Ballast consigliato: Ballast elettronico 110095 (03-105-160) LUMii BLACK da 600 W (non incluso).

Connettere solo al ballast elettronico LUM ii BLACK da 600 W (non connettere mai direttamente all'ingresso di rete)

Specifiche:

Sorgente luminosa	LED
PPF emission massima luminosa - Un ballast	2071 µmol/s
PPF emission massima luminosa - Due ballasts	2596 µmol/s
Efficacia massima del chip PPE	3.7 µmol/J
Uscita ottimale dell'apparecchio:	
Efficacia PPE @ 115%	2.85 µmol/J
PPF @ 115% (Un ballast, 720 W)	2071 µmol/s
PPF @ 75% (Due ballast, 960 W)	2596 µmol/s
Efficacia PPE @ 100%	2.90 µmol/J
PPF al 100% (Un rballast, 630 W)	1883 µmol/s
Efficacia PPE @ 75%	2.95 µmol/J
PPF al 75% (Un ballast, 480 W)	1431 µmol/s
Efficacia PPE@ 50%	3.00 µmol/J
PPF al 50% (Un ballast, 330 W)	1073 µmol/s

Sorgente luminosa	LED
Potenza di ingresso CA	Variabile
Tensione di ingresso CA	130-160 V
Frequenza di ingresso	40-100 kHz
Corrente CA massima - Un ballast	5 A
Corrente CA massima - Due ballasts	3,5 A (ogni)
Potenza massima - Un ballast	720 W
Potenza massima - Due ballasts	960 W
Massima distanza di accensione dal ballast	10 M
Gestione termica	Passive
Durata	L90: >50,000 hr
Grado di protezione IP	IP65
Altezza di montaggio	Almena 15 cm sopra la chioma della pianta*. Si consiglia un'altezza di 30-50 cm dalla chioma.

***NOTA:** la piena potenza potrebbe essere troppo intensa per alcune piante a questa distanza

Conformità:

Questo prodotto è conforme a tutte le apposite normative e leggi europee e britanniche vigenti.

Garanzia:

LUMii BLACK garantisce questo prodotto privo di difetti nei materiali e nella lavorazione per un periodo di 2 (due) anni dal momento dell'acquisto. Questa garanzia sarà annullata se l'unità non viene utilizzata secondo le presenti istruzioni, se viene manomessa o modificata in qualsiasi modo o se non si dispone della prova di acquisto. Si prega di restituire l'apparecchio al rivenditore munito di prova d'acquisto e nella confezione originale. Questa garanzia non pregiudica i diritti legali dell'acquirente.



Smaltimento:

Questo simbolo indica che un prodotto non può essere smaltito con altri rifiuti domestici nei Paesi UE e nel Regno Unito. Per evitare possibili danni all'ambiente o alla salute umana dovuti a uno smaltimento indiscriminato dei rifiuti, riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Per restituire il dispositivo usato, utilizzare gli appositi sistemi di restituzione e raccolta o contattare il rivenditore da cui è stato acquistato il prodotto. In tal modo, il prodotto potrà essere riciclato nel rispetto dell'ambiente.

NL:

Hartelijk dank voor uw aankoop van de LUMii BLACK² 720/960 LED. Volg deze instructies voor montage en gebruik om de beste resultaten met uw product te behalen.

Inhoud:

**LUMii BLACK² 720/960 LED 3 Bar
Linker Armatuur - Aantal 1**

**LUMii BLACK² 720/960 LED 3 Bar
Rechter Armatuur - Aantal 1**

Schroef - Connector vergrendeling -Aantal 4

Hangende slinger - Aantal 2

Oogbouten - Armatuur ophangen - Aantal 8

Beugels - montage ballast - Aantal 4

Beugelbevestigingen:

- Bout - beugelbevestiging - Aantal 8
- Duimmoer - Aantal 8
- Bout - ballastbevestiging - Aantal 8
- Zeskantmoer - Aantal 8

**1 x IEC C14-stekker naar 2 x IEC C13-
splitsnoer - Aantal 1**

Veiligheid en onderhoud:

Het niet in acht nemen van de volgende veiligheidswaarschuwingen kan leiden tot letsel. Bovendien vervalt de garantie als deze onderhouds en veiligheidsmaatregelen niet worden opgevolgd.

- Deze verlichtingsarmatuur is bedoeld voor tuinbouwtoepassingen en is niet bedoeld voor gebruik als algemene verlichting.
- Houd armaturen en stekkers uit de buurt van natte ruimtes.
- Overbelast stopcontacten niet.
- Laat de armatuur afkoelen voordat u onderhoud uitvoert.
- Altijd van het lichtnet scheiden voordat u onderhoud uitvoert.
- Zorg ervoor dat alle elektrische aansluitingen stevig vastzitten voordat u de armatuur inschakelt.
- Probeer deze armatuur niet te openen, opnieuw te bedraden of opnieuw te configureren.
- Hanteer, til of verstel de armatuur niet met behulp van de lichtstaven. Gebruik in plaats daarvan het buisframe.
- Raak de diodes niet aan met je vingers, want vuil of vet beïnvloedt de prestaties.
- Gebruik geen schurende schoonmaakmiddelen op deze armatuur.
- Gebruik indien nodig een zachte, licht vochtige doek om de diodes schoon te maken en laat ze vervolgens goed drogen.
- Niet gebruiken als de voedingskabels of stekkers beschadigd zijn. Breng de volledige armatuur terug naar de verkoper voor vervanging.

Vóór de installatie:

Haal het product uit de verpakking en controleer de integriteit ervan.

Zorg ervoor dat de armatuur niet beschadigd of vervormd is.

Neem contact op met de verkoper als de armatuur tekenen van schade vertoont.

Als u tevreden bent met de integriteit van het product, gaat u verder met de installatie.

BELANGRIJK!

Als één ballast wordt gebruikt om elke 3-bar armatuur van stroom te voorzien, selecteer dan ALLEEN de 50% / 250W en 75% / 400W vermogensinstellingen. Als de 100% / 600W of 115% / 600W BOOST instellingen worden geselecteerd, zal de LED-armatuur aanschakelen, daarna automatisch dimmen en uitschakelen om schade te voorkomen.

Als één 3-bar armatuur overbelast is door het selecteren van de 100% / 600W of 115% / 600W BOOST instelling, schakel dan de stroom naar de ballast uit en laat de LED armatuur 10 minuten afkoelen en het elektronische circuit resetten. Ontsteek de LED-armatuur NOOIT onmiddellijk opnieuw, zelfs niet met een verlaagd vermogen, omdat dit schade kan veroorzaken. Na de resetperiode van 10 minuten kan de armatuur normaal worden gebruikt.

Als één ballast wordt gebruikt om twee 3-bar armaturen van stroom te voorzien via de splitterkabel, kunnen de vermogensinstellingen 50% / 250W, 75% / 400W, 100% / 600W en 115% / 600W BOOST allemaal veilig worden gebruikt.

Configuratie		Instelling Ballastvermogen	Totaal vermogen	Vermoge naa armatuur(en)	Maximaal dekkings- gebied
Armatuur-opstelling	Nº van ballasten				
1 x 6 bar	1	50% / 250 W	330 W	300 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 bar	1	75% / 400 W	480 W	450 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 bar	1	100% / 600 W	630 W	600 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 bar	1	115% / 600 W BOOST	720 W	690 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 bar	2	50% / 250 W	660 W	600 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 bar	2	75% / 400 W	960 W	900 W	1.5m x 1.5m
1 x 6 bar	2	100% / 600 W	NIET GEBRUIKEN!		
1 x 6 bar	2	115% / 600 W BOOST	NIET GEBRUIKEN!		
2 x 3 bar	1	50% / 250 W	330 W	300 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 bar	1	75% / 400 W	480 W	450 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 bar	1	100% / 600 W	630 W	600 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 bar	1	115% / 600 W BOOST	720 W	690 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 bar	2	50% / 250 W	660 W	600 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 bar	2	75% / 400 W	960 W	900 W	2.0m x 1.5m
2 x 3 bar	2	100% / 600 W	NIET GEBRUIKEN!		
2 x 3 bar	2	115% / 600 W BOOST	NIET GEBRUIKEN!		

De ballast kan op afstand worden geplaatst (tot 10 meter van de LED-armatuur) en worden aangesloten via de LUMii verleng-/verbindingskabel(s). Dit biedt drie voordelen:

- De warmteafgifte van de ballast wordt niet naar de kweekomgeving geleid.
- De ballast, en daarmee de LED-armatuur, kan worden bediend zonder dat deze de kweekomgeving binnengaat.
- De ballast kan worden geplaatst bij een omgevingstemperatuur en -vochtigheid die gunstiger zijn voor een lange levensduur.

Om inschakeling met deze opstelling te garanderen, moeten de gebruikte kabels de juiste nominale waarde hebben (zie onderstaande tabel).

Ballast niet meer dan 5 meter van LED-armatuur		
03-110-355	LUMii verlengsnoer/verbindingsnoer 1,5M	3 x 0,75mm² aderige
03-110-360	LUMii verlengsnoer/verbindingsnoer 5M	3 x 0,75mm² aderige
Ballast meer dan 5 meter maar niet meer dan 10 meter van LED-armatuur		
03-110-357	LUMii verlengsnoer/verbindingsnoer 1,5M	3 x 1,5mm² aderige
03-110-362	LUMii verlengsnoer/verbindingsnoer 5M	3 x 1,5mm² aderige

Aanbevolen ballast: 03-105-160 LUMii BLACK 600W Elektronische Ballast (niet meegeleverd).

OPMERKING voor Zuid-Afrika: aanbevolen Ballast 03-105-170 LUMii BLACK 600W Elektronische Ballast (niet meegeleverd).

Alleen aansluiten op LUMii BLACK 600W Elektronische Ballast (nooit rechtstreeks op het lichtnet aansluiten)

Technische specificaties:

Lichtbron	LED
Lichtrendement maximaal PPF - Eén Ballast	2071 µmol/s
Lichtrendement maximal PPF - Twee Ballasten	2596 µmol/s
Maximaal Chip Efficiëntie PPE	3.7 µmol/J
Optimaal armatuurrendement:	2.7 µmol/J
Efficiëntie PPE @ 115%	2.85 µmol/J
PPF @ 115% (één ballast, 720 W)	2071 µmol/s
PPF @ 75% (twee ballasten, 960 W)	2596 µmol/s
Efficientie PPE @ 100%	2.90 µmol/J
PPF @ 100% (één ballast, 630 W)	1883 µmol/s
Efficiëntie PPE @ 75%	2.95 µmol/J
PPF @ 75% (één ballast, 480 W)	1431 µmol/s
Efficiëntie PPE @ 50%	3.00 µmol/J
PPF @ 50% (één ballast, 330 W)	1073 µmol/s

Lichtbron	LED
AC-ingangsvermogen	Variabele
AC-ingangsspanning	130-160 V
Ingangsfrequentie	40-100 kHz
AC stroom maximaal - één ballast	5 A
AC-stroom maximaal - twee ballasten	3.5 A (elke)
Max. Vermogen - één ballast	720 W
Max. Vermogen - twee ballasten	960 W
Max. ontstekingsafstand tot ballast	10 M
Thermisch beheer	Passief
Levensduur	L90: >50,000 hr
I P-classificatie	IP65
Montagehoogte	Minimaal 15 cm boven het bladerdak*. 30 cm - 50 cm boven het bladerdak aanbevolen.

***OPMERKING:**

Vol vermogen kan op deze afstand te intens zijn voor sommige planten.

Conformiteit:

Dit product voldoet aan alle relevante en huidige EU- en Britse wet- en regelgeving.

Garantie:

LUMii BLACK garandeert dat dit product vrij is van materiaal- en fabricagefouten voor een periode van 2 (twee) jaaren vanaf het moment van aankoop. Deze garantie vervalt als het apparaat niet in overeenstemming met deze instructies wordt gebruikt, als er op enigerlei wijze mee geknoeid of gemodificeerd is of als je geen aankoopbewijs hebt. Stuur uw aankoop terug naar de winkelier met het aankoopbewijs en de originele verpakking. Deze garantie heeft geen invloed op uw wettelijke rechten.



Verwijdering:

Deze markering geeft aan dat een product niet weggegooid mag worden met ander huishoudelijk afval in de EU en het VK. Om mogelijke schade aan het milieu of de volksgezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u het op verantwoorde wijze recyclen om duurzaam hergebruik van materiaalbronnen te bevorderen. Gebruik voor het inleveren van uw gebruikte apparaat de inlever- en inzamelsystemen of neem contact op met de winkelier waar u het product hebt gekocht. Zij kunnen dit product meenemen voor een milieuvriendelijke recycling.

CE UK IP65

GROW-LUMii.com

Search LUMii Lighting

LUMii BLACK is a HydroGarden brand / LUMii BLACK je značka společnosti HydroGarden / LUMii BLACK sind Marken der HydroGarden / LUMii BLACK son marcas de HydroGarden / LUMii BLACK sont des marques d'HydroGarden / LUMii BLACK sono marchi HydroGarden / LUMii BLACK is een HydroGarden merk. Hydrogarden Ltd., Unit 19, Lifford Way, Bingley Industrial Estate, Coventry, CV3 2RN, UK | www.hydrogarden.com. EU Economic Operator – Grow in AG, Wallenroder Str. 7-9, 13435 Berlin, Germany. Made in PRC / Vyrobeno v PRC / In PRC hergeslelt / Hecho en PRC / Fabriqué en PRC / Fatto in PRC / Gemaakt in PRC