



LUMATEK
PROFESSIONAL LIGHTING

APOLLO 550W

MANUAL

ENGLISH - 2 • ESPAÑOL - 4 • DEUTSCH - 6 • ITALIANO - 8 • FRANÇAIS - 10 • ČEŠTINA - 12
ภาษาไทย - 14 • PORTUGUÊS - 16 • POLSKI - 18 • SLOVENŠČINA - 20 • UNGARN - 22

2.8 EFFICACY
 $\mu\text{mol}/\text{J}$

1540 PPF
 $\mu\text{mol}/\text{s}$



LVD
CERTIFIED

**PLUG
'PLAY**

**CONTROL
TECHNOLOGY**

3 YEAR
WARRANTY



RoHS

**EMI
SUPPRESSION &
EMC
CERTIFIED**

IP65

DESIGNED
& ENGINEERED
BY LUMATEK
IN THE UNITED
KINGDOM



APOLLO

550W

MANUAL

ENGLISH

The APOLLO LED Range is more than just a product, it's a reflection of Lumatek's commitment to the grower's journey. With 20 years of expertise, premium components, and industry-leading customer support, Lumatek empowers growers to make informed choices that lead to better yields and consistent growth.

Delivering 1540 PPF ($\mu\text{mol/s}$) and 2.8 $\mu\text{mol/J}$ efficacy, the APOLLO 550W combines top-tier performance with affordability, setting a new benchmark for quality in its class. This LED is engineered and designed in the United Kingdom, and comes fully certified (CE, LVD, RoHS, EMI/EMC) with IP65 protection, ensuring long-term reliability and resilience.

With Plug & Play ease, Control Technology integration, and a solid 3-year warranty, this 550 W LED fixture offers a perfect entry point into high-performance horticultural lighting, ideal for growers ready to invest wisely with a tight but realistic budget.

The APOLLO range also avoids self-competition within Lumatek's own lineup, offering a clearly defined performance tier that stands strong against competitors in the same class.

At Lumatek, we believe in leading by example, not by comparison. Our mission is to build long-term trust by consistently delivering reliable, high-quality solutions that raise the bar for the entire horticultural industry. By setting new standards, we aim to empower the growers who rely on us to achieve sustainable success.

SAFETY RECOMMENDATIONS & WARNINGS

Please read this manual thoroughly before attempting to install or operate any Lumatek Apollo system. If you are not comfortable with the installation of lighting systems, you should seek the services of a qualified professional or contact us directly. • Always adhere to the local rules and regulations when installing or using the LED fixture. • Do not use the LED fixture when either the LED fixture or its power cable are damaged. • Modifications to the cables can lead to unwanted electromagnetic effects which may damage or make the product not comply with legal requirements. • Do not expose the LED fixture to direct sunlight during use or HID light that may heat up the driver. • Natural convection removes heat away from the heatsink. In order for the system to properly cool itself, at least 5 cm of space is required between the fixture and the roof of your grow area. • 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. • The installation and use of the LED fixture is the responsibility of the end user. Incorrect use or installation can lead to damage and failure of the LED fixture. Damage to the LED fixture and electronic circuitry as a result of incorrect installation can be dangerous and will void the warranty. • The LED driver features surge protection for safe operation and device protection. In the event of over or under mains voltage fluctuations, open or short circuit and over safe driver temperature; the LED driver will switch off automatically and will operate again when the surge protection parameter values are within safe use range again. • To reset the LED driver; switch mains power supply and then switch on mains power supply. • This product is

designed with precision and quality in mind, our product complies seamlessly with industry standards, is fully certified (CE, UKCA, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM), guaranteeing a user experience that meets and exceeds the expected norms.

MAINTENANCE AND DISPOSAL

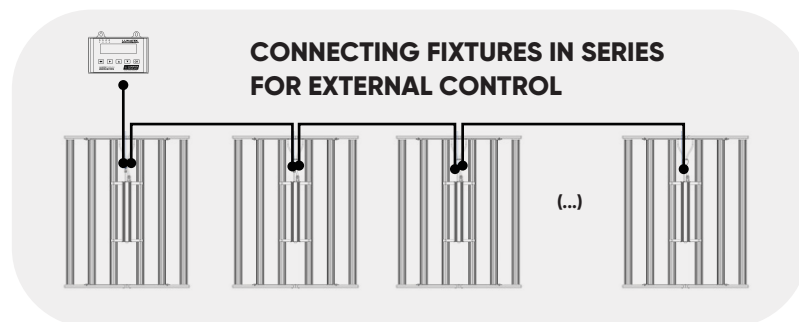
• Always disconnect the LED fixture from mains before performing any maintenance. • Regularly check the LED fixture for dust or dirt build up. Clean if necessary. Contamination may cause overheating and decreased performance. • Do not use abrasive materials or aggressive cleaning agents to clean the LED fixture as this may damage the fixture. Instead use a clean dry or damp fabric/cloth. • 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

WARRANTY

• Always disconnect the LED fixture from mains before performing any maintenance. • Regularly check the LED fixture for dust or dirt build up. Clean if necessary. Contamination may cause overheating and decreased performance. • Do not use abrasive materials or aggressive cleaning agents to clean the LED fixture as this may damage the fixture. Instead use a clean dry or damp fabric/cloth. • 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

CONNECTING FIXTURES IN SERIES FOR EXTERNAL CONTROL

For detailed instructions please refer to the Lumatek Controller manual. Apollo LED fixtures use 0-10 V signal protocol for control. 1. Connect the controller cable to fixture 1 SIG IN connector. 2. Use LED daisy chain cable (sold separately) to connect the LED fixture SIG OUT port to the SIG IN port of the next fixture. 3. Continue to daisy/chain connect LED fixtures in series if applicable accordingly to the limit number specified by the controller manufacturer.



UNIVERSAL CONTROL SYSTEMS COMPATIBILITY

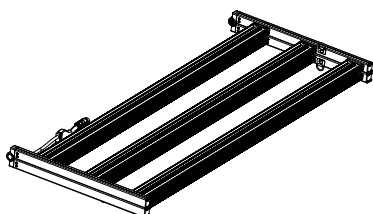
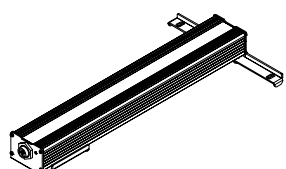
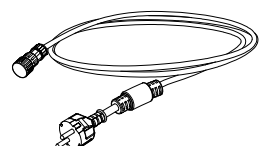
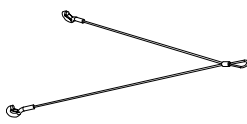
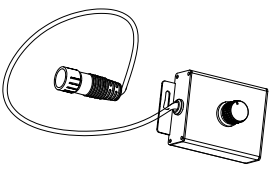


Apollo LED fixtures can be fully controlled with either the Lumatek Controller or with any other control system that utilizes 0-10 V output signal. Even if your universal controller has an RJ port interface, you can still operate Apollo LEDs by using a signal converter RJ to 0-10 V control adaptor cable (sold separately).

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- PRODUCT CODE: LUMLED036
- LIGHT DISTRIBUTION: 120° (Beam Angle)
- INPUT VOLTAGE: 220-240 V AC, 50-60 Hz
- INPUT POWER: 550 W (+/- 5%)
- INPUT CURRENT: 2.4 A @230V AC (3.2 A max)
- EFFICACY: 2.8 $\mu\text{mol}/\text{J}$
- PPF: 1540 $\mu\text{mol}/\text{s}$
- FOOTPRINT: 1.2 x 1.2 m
- POWER FACTOR: > 0.97
- DIMMING: OFF-25-50-75-100% with 0-10 V Light Dimmer (incl.)
- EXTERNAL CONTROL: With Lumatek or any Universal Controllers 0-10 V
- DAISY CHAIN CAPABILITY: Yes
- WEIGHT: 7.4 Kg
- DIMENSIONS: 1143 x 936 x 85 mm
- SPECTRUM: Full Spectrum F
- THERMAL MANAGEMENT: Passive heat sink
- LIFETIME: L90 > 50000 hrs
- WARRANTY: 3 Years
- IP RATING: IP65
- CERTIFICATIONS: CE, UKCA, EMC, LVD, TISI, RCM

SYSTEM HARDWARE

		
1X LED FIXTURE	1X LED DRIVER	1X AC POWER SUPPLY CABLE
		
2X METAL CABLE HANGERS	1X DIMMER BOX	4X THUMB SCREWS

ASSEMBLY INSTRUCTIONS (PAG. 24 ILLUSTRATIONS)

1. Remove the fixture from the box and lay it on a flat surface.
2. Open the fixture carefully until it is fully open with the Led bars facing down.
3. Carefully open the 4 driver supports.
4. Position the driver in the center of the fixture, with DC output end facing the DC input connector and between the 2 middle bars and aligning with the screw holes.
5. Fix the LED driver to the fixture middle bars with the thumb screws.
6. Connect fixture DC connector to DC output socket on driver.
7. Connect metal cable hangers to fixture and hang in desired position.
8. Connect AC power supply cable to LED driver AC power input socket and mains power outlet. Switch on mains power; Apollo is now on at 100% power.

APOLLO

550W

MANUAL

ESPAÑOL

La gama APOLLO LED es más que un simple producto; es un reflejo del compromiso de Lumatek con el camino del cultivador. Con 20 años de experiencia, componentes de primera calidad y un soporte al cliente líder en la industria, Lumatek empodera a los cultivadores para tomar decisiones informadas que conduzcan a mejores cosechas y a un crecimiento constante.

Con una salida de 1540 PPF ($\mu\text{mol/s}$) y una eficacia de 2.8 $\mu\text{mol/J}$, el APOLLO 550W combina un rendimiento de primer nivel con un precio asequible, estableciendo un nuevo referente de calidad en su categoría. Este LED ha sido diseñado y desarrollado en el Reino Unido, y cuenta con certificaciones completas (CE, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM) y protección IP65, lo que garantiza fiabilidad y resistencia a largo plazo. Con una instalación sencilla tipo Plug & Play, integración con Control Technology y una sólida garantía de 3 años, esta luminaria LED de 550 W ofrece un punto de entrada perfecto al mundo de la iluminación hortícola de alto rendimiento, ideal para cultivadores que desean invertir de forma inteligente con un presupuesto ajustado pero realista.

La gama APOLLO también evita la competencia interna dentro del propio catálogo de Lumatek, ofreciendo un nivel de rendimiento claramente definido que se mantiene firme frente a competidores de su misma clase. En Lumatek, creemos en liderar tras el ejemplo, no por comparación. Nuestra misión es construir confianza a largo plazo mediante la entrega constante de soluciones confiables y de alta calidad que eleven el estándar de toda la industria hortícola. Al establecer nuevos estándares, nuestro objetivo es empoderar a los cultivadores que confían en nosotros para lograr un éxito sostenible.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS

Por favor, lea este manual detenidamente antes de intentar instalar o utilizar cualquier sistema Lumatek Apollo. Si no se siente cómodo con la instalación de sistemas de iluminación, debe recurrir a los servicios de un profesional cualificado o ponerse en contacto directamente con nosotros. • Cumpla siempre con las normativas y reglamentos locales al instalar o utilizar la luminaria LED. • No utilice la luminaria LED en caso de que la misma o su cable de alimentación estén dañados. • Modificar los cables puede provocar efectos electromagnéticos no deseados que podrían dañar el producto o hacer que no cumpla con los requisitos legales. • No exponga la luminaria LED a la luz solar directa durante su uso ni a luz HID que pueda calentar el driver. • La convección natural disipa el calor del disipador. Para que el sistema pueda enfriarse correctamente, se requiere al menos 5 cm de espacio entre la luminaria y el techo de su área de cultivo. • No abra ni desmonte la luminaria LED, ya que no contiene piezas reparables en su interior. Abrir o modificar la luminaria LED puede ser peligroso y anulará la garantía. • La instalación y el uso de la luminaria LED son responsabilidad del usuario final. El uso o instalación incorrectos pueden provocar daños y fallos en la luminaria LED. Los daños en la luminaria y en los circuitos electrónicos causados por una instalación incorrecta pueden ser peligrosos y anularán la garantía. • El driver LED cuenta con protección contra sobretensiones para garantizar un funcionamiento seguro y la protección del dispositivo. En caso de fluctuaciones de tensión (altas o bajas), cortocircuito, circuito abierto o temperatura excesiva del driver, este se apagará automáticamente y volverá a funcionar cuando los parámetros estén dentro del

rango de uso seguro. • Para reiniciar el driver LED, apague el suministro eléctrico principal y luego vuelva a encenderlo. • Este producto ha sido diseñado con precisión y calidad en mente. Cumple perfectamente con los estándares de la industria y está totalmente certificado (CE, UKCA, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM), lo que garantiza una experiencia de uso que cumple y supera las normas esperadas.

MANTENIMIENTO Y ELIMINACIÓN

• Desconecte siempre el dispositivo LED de la red eléctrica antes de realizar cualquier mantenimiento. • Revise regularmente el dispositivo LED para detectar acumulación de polvo o suciedad. Límpielo si es necesario. La contaminación puede causar sobrecalentamiento y un rendimiento reducido. • No utilice materiales abrasivos ni agentes de limpieza agresivos para limpiar el dispositivo LED, ya que esto puede dañarlo.

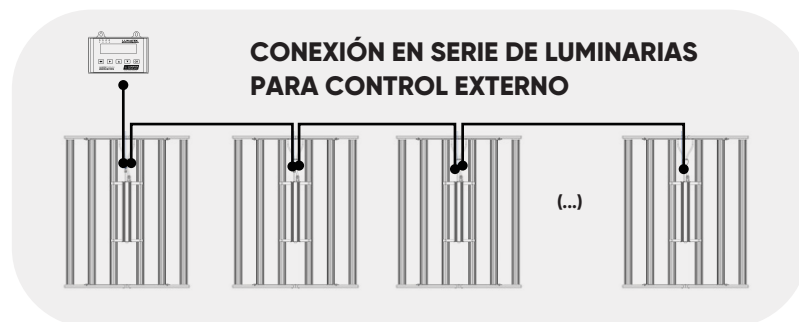
En su lugar, utilice un paño limpio, seco o ligeramente húmedo. • Almacene el dispositivo LED en un ambiente seco y limpio, con una temperatura ambiente de -25°C a 55°C . • El producto no debe desecharse como residuo municipal no clasificado, sino que debe recogerse por separado para su tratamiento, recuperación y eliminación respetuosa con el medio ambiente.

GARANTÍA

Lumatek Ltd garantiza que los componentes mecánicos y electrónicos del producto están libres de defectos de materiales físicos y de fabricación si se utilizan bajo condiciones normales de funcionamiento, por un período de tres (3) años a partir de la fecha original de compra. Si el producto presenta algún defecto dentro de este período y dicho defecto no se debe a un error del usuario o uso indebido, Lumatek Ltd, a su entera discreción, reparará o reemplazará el producto utilizando piezas o productos nuevos o reacondicionados adecuados. En caso de que Lumatek Ltd decida reemplazar el producto completo, esta garantía limitada se aplicará al producto de reemplazo durante el resto del período de garantía original, es decir, tres (3) años desde la fecha de compra del producto original. Para solicitar el servicio, devuelva el producto a su tienda junto con el recibo de compra original.

CONEXIÓN EN SERIE DE LUMINARIAS PARA CONTROL EXTERNO

Para obtener instrucciones detalladas, consulte el manual del Controlador Lumatek. Las luminarias LED Apollo utilizan el protocolo de señal de 0-10 V para su control. 1. Conecte el cable del controlador al conector SIG IN de la luminaria 1. 2. Utilice un cable tipo daisy chain para LED (se vende por separado) para conectar el puerto SIG OUT de la luminaria LED al puerto SIG IN de la siguiente luminaria. 3. Continúe conectando en cadena las luminarias LED en serie, si corresponde, de acuerdo con el número máximo especificado por el fabricante del controlador.



COMPATIBILIDAD CON SISTEMAS DE CONTROL UNIVERSALES

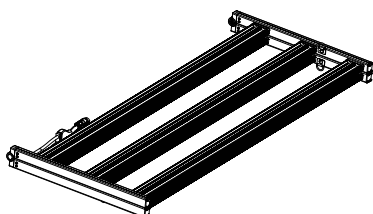
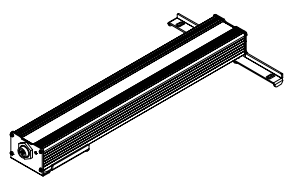
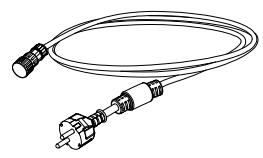
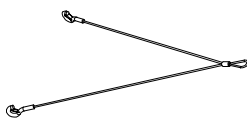
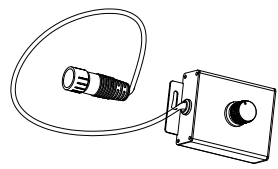


Las luminarias LED Apollo pueden ser controladas completamente mediante el Controlador Lumatek o con cualquier otro sistema de control que utilice una señal de salida de 0-10 V. Incluso si su controlador universal tiene una interfaz de puerto RJ, aún puede operar las luminarias Apollo utilizando un convertidor de señal RJ a un cable adaptador de control 0-10 V (se vende por separado).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- CÓDIGO DE PRODUCTO: LUMLED036
- DISTRIBUCIÓN DE LA LUZ: 120° (Ángulo de Haz)
- VOLTAJE DE ENTRADA: 220-240 V AC, 50-60 Hz
- POTENCIA DE ENTRADA: 550 W (+/- 5%)
- CORRIENTE DE ENTRADA: 2.4 A @230V AC (3.2 A máx.)
- EFICACIA: 2.8 $\mu\text{mol}/\text{J}$
- PPF: 1540 $\mu\text{mol}/\text{s}$
- COBERTURA: 1.2 x 1.2 m
- FACTOR DE POTENCIA: > 0.97
- REGULACIÓN DE INTENSIDAD: OFF-25-50-75-100% con regulador de luz 0-10 V (incluido)
- CONTROL EXTERNO: Con controlador Lumatek o cualquier controlador universal 0-10 V
- CAPACIDAD DE CONEXIÓN EN SERIE (DAISY CHAIN): Sí
- PESO: 7.4 kg
- DIMENSIONES: 1143 x 936 x 85 mm
- ESPECTRO: Espectro Completo F
- GESTIÓN TÉRMICA: Disipador de calor pasivo
- VIDA ÚTIL: L90 > 50,000 h
- GARANTÍA: 3 años
- CLASIFICACIÓN IP: IP65
- CERTIFICACIONES: CE, UKCA, EMC, LVD, TISI, RCM

CONTENIDO

		
1X LUMINARIA LED	1X DRIVER LED	1X CABLE DE ALIMENTACIÓN CA
		
2X COLGADORES DE CABLE METÁLICOS	1X CAJA REGULADORA (DIMMER)	4X TORNILLOS DE MARIPOSA

INSTRUCCIONES DE MONTAJE (PÁG. 24 ILUSTRACIÓN)

1. Retire la luminaria de la caja y colóquela sobre una superficie plana.
2. Abra la luminaria con cuidado hasta que esté completamente desplegada, con las barras LED hacia abajo.
3. Abra cuidadosamente los 4 soportes del driver.
4. Coloque el driver en el centro de la luminaria, con el extremo de salida DC orientado hacia el conector de entrada DC, entre las 2 barras centrales y alineado con los orificios para los tornillos.

5. Fije el driver LED a las barras centrales de la luminaria utilizando los tornillos manuales.
6. Conecte el conector DC de la luminaria a la salida DC del driver.
7. Conecte los colgadores metálicos a la luminaria y cuélguela en la posición deseada.
8. Conecte el cable de alimentación AC a la entrada de corriente AC del driver LED y a la toma de corriente principal. Encienda la corriente; Apollo ahora está encendido al 100% de potencia.

APOLLO

550W

MANUAL

DEUTSCH

Die APOLLO LED-Reihe ist mehr als nur ein Produkt – sie ist ein Ausdruck des Engagements von Lumatek für den Weg der Züchter. Mit 20 Jahren Erfahrung, hochwertigen Komponenten und branchenführendem Kundensupport ermöglicht Lumatek den Züchtern, fundierte Entscheidungen zu treffen, die zu besseren Erträgen und konstantem Wachstum führen.

Mit einer Lichtleistung von 1540 PPF ($\mu\text{mol/s}$) und einer Effizienz von $2,8 \mu\text{mol/J}$ vereint die Apollo 550W Spitzenleistung mit Erschwinglichkeit und setzt damit einen neuen Qualitätsmaßstab in ihrer Klasse. Diese LED-Leuchte wurde im Vereinigten Königreich entwickelt und konstruiert und ist vollständig zertifiziert (CE, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM) mit IP65-Schutz, was langfristige Zuverlässigkeit und Widerstandsfähigkeit gewährleistet. Dank einfacher Plug & Play-Installation, Control Technology-Integration und einer soliden 3-Jahres-Garantie bietet diese 550-Watt-LED-Leuchte den perfekten Einstieg in leistungsstarke Gartenbaubeleuchtung – ideal für Züchter, die mit einem knappen, aber realistischen Budget klug investieren möchten. Die APOLLO-Reihe vermeidet zudem interne Konkurrenz innerhalb des eigenen Lumatek-Sortiments, da sie eine klar definierte Leistungsklasse bietet, die sich souverän gegenüber Wettbewerbern derselben Kategorie behauptet.

Bei Lumatek glauben wir daran, durch Vorbild zu führen – nicht durch Vergleiche. Unsere Mission ist es, durch die kontinuierliche Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Lösungen langfristiges Vertrauen aufzubauen und den Standard in der Gartenbauindustrie anzuheben. Durch das Setzen neuer Maßstäbe möchten wir Züchter befähigen, die auf uns zählen, um nachhaltigen Erfolg zu erzielen.

SICHERHEITSEMPFEHLUNGEN & WARNHINWEISE

Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie versuchen, ein Lumatek Apollo-System zu installieren oder zu betreiben. Wenn Sie sich mit der Installation von Beleuchtungssystemen nicht sicher fühlen, sollten Sie die Dienste eines qualifizierten Fachmanns in Anspruch nehmen oder sich direkt an uns wenden. • Halten Sie beim Installieren oder Verwenden der LED-Leuchte stets die lokalen Vorschriften und Gesetze ein. • Verwenden Sie die LED-Leuchte nicht, wenn sie oder das Netzkabel beschädigt ist. • Änderungen an den Kabeln können unerwünschte elektromagnetische Effekte verursachen, die das Produkt beschädigen oder dessen Übereinstimmung mit gesetzlichen Anforderungen beeinträchtigen können. • Setzen Sie die LED-Leuchte während des Betriebs nicht direkter Sonneneinstrahlung oder HID-Licht aus, das den Treiber erhitzen könnte. • Die natürliche Konvektion leitet Wärme vom Kühlkörper ab. Damit sich das System ordnungsgemäß selbst kühlen kann, ist ein Mindestabstand von 5 cm zwischen der Leuchte und der Decke Ihres Anbaubereichs erforderlich. • Öffnen oder zerlegen Sie die LED-Leuchte nicht, da sich im Inneren keine wartbaren Teile befinden. Das Öffnen oder Modifizieren der LED-Leuchte kann gefährlich sein und führt zum Erlöschen der Garantie. • Die Installation und Verwendung der LED-Leuchte liegt in der Verantwortung des Endbenutzers. Eine falsche Verwendung oder Installation kann zu Schäden und Ausfällen der LED-Leuchte führen. Schäden an der LED-Leuchte und der Elektronik durch fehlerhafte Installation können gefährlich sein und führen ebenfalls zum Erlöschen der Garantie. • Der LED-Treiber verfügt über einen Überspannungsschutz für einen sicheren Betrieb und zum Schutz des Geräts. Bei Überspannung, Unterspannung, Kurzschluss, offenen Stromkreisen oder zu hoher Temperatur schaltet sich der LED-Treiber automatisch

ab und nimmt den Betrieb wieder auf, sobald die Parameter wieder im sicheren Bereich liegen. • Um den LED-Treiber zurückzusetzen: Trennen Sie die Stromversorgung vom Netz und schließen Sie sie anschließend wieder an. • Dieses Produkt wurde mit höchster Präzision und Qualität entwickelt. Es erfüllt die geltenden Industriestandards vollständig und ist umfassend zertifiziert (CE, UKCA, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM), was eine Benutzererfahrung garantiert, die die Erwartungen erfüllt und übertrifft.

WARTUNG UND ENTSORGUNG

• Trennen Sie die LED-Leuchte stets vom Stromnetz, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen. • Überprüfen Sie die LED-Leuchte regelmäßig auf Staub- oder Schmutzansammlungen. Reinigen Sie sie bei Bedarf. Verunreinigungen können zu Überhitzung und Leistungseinbußen führen. • Verwenden Sie keine scheuernden Materialien oder aggressiven Reinigungsmittel zur Reinigung der LED-Leuchte, da diese die Leuchte beschädigen können. Verwenden Sie stattdessen ein sauberes, trockenes oder leicht feuchtes Tuch. • Lagern Sie die LED-Leuchte in einer trockenen und sauberen Umgebung bei einer Umgebungstemperatur von -25°C bis 55°C . • Dieses Produkt darf nicht über den unsortierten Hausmüll entsorgt werden, sondern muss getrennt gesammelt werden, um eine umweltgerechte Behandlung, Wiederverwertung und Entsorgung zu ermöglichen.

WARRANTY

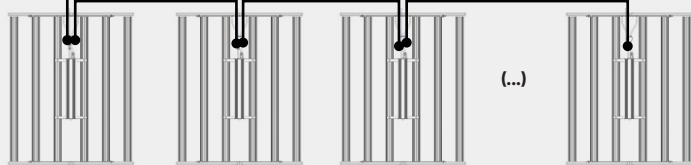
Lumatek Ltd gewährt auf die mechanischen und elektronischen Komponenten ihres Produkts eine Garantie, dass diese bei normalem Betrieb frei von Material- und Verarbeitungsfehlern sind, und zwar für einen Zeitraum von drei (3) Jahren ab dem ursprünglichen Kaufdatum. Wenn das Produkt innerhalb dieses Zeitraums einen Defekt aufweist, der nicht auf Benutzerfehler oder unsachgemäßen Gebrauch zurückzuführen ist, wird Lumatek Ltd nach eigenem Ermessen entweder das Produkt reparieren oder durch ein geeignetes neues oder generalüberholtes Produkt bzw. Ersatzteile ersetzen. Falls Lumatek Ltd entscheidet, das gesamte Produkt auszutauschen, gilt diese eingeschränkte Garantie für das Ersatzprodukt nur für den verbleibenden Zeitraum der ursprünglichen Garantie, d. h. drei (3) Jahre ab Kaufdatum des Originalprodukts. Für Garantieleistungen geben Sie das Produkt zusammen mit dem Original-Kaufbeleg im Geschäft zurück, in dem es erworben wurde.

ANSCHLUSS DER LEUCHTEN IN SERIE ZUR EXTERNEN STEUERUNG

Für detaillierte Anweisungen lesen Sie bitte das Lumatek Controller-Handbuch. Apollo LED-Leuchten verwenden das 0–10 V-Signalprotokoll zur Steuerung. 1. Verbinden Sie das Controller-Kabel mit dem SIG IN-Anschluss der ersten Leuchte. 2. Verwenden Sie das LED-Daisy-Chain-Kabel (separat erhältlich), um den SIG OUT-Anschluss dieser Leuchte mit dem SIG IN-Anschluss der nächsten Leuchte zu verbinden. 3. Fahren Sie mit dem Daisy-Chain-Verfahren fort, um mehrere LED-Leuchten in Serie zu verbinden – entsprechend der vom Hersteller des Controllers angegebenen maximalen Anzahl.



ANSCHLUSS DER LEUCHTEN IN SERIE ZUR EXTERNEN STEUERUNG



KOMPATIBILITÄT MIT UNIVERSELLEN STEUERUNGSSYSTEMEN

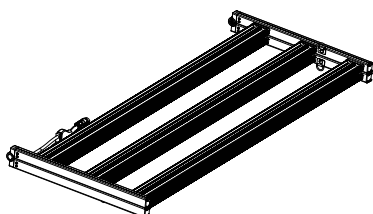
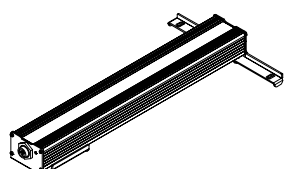
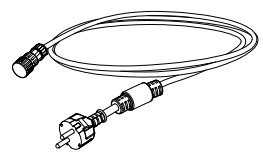
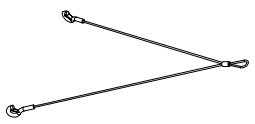
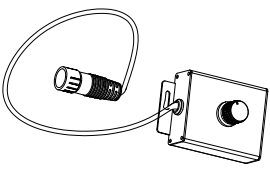


Apollo LED-Leuchten können vollständig entweder mit dem Lumatek-Controller oder mit jedem anderen Steuerungssystem betrieben werden, das ein 0–10 V-Ausgangssignal verwendet. Selbst wenn Ihr Universal-Controller über eine RJ-Schnittstelle verfügt, können Sie die Apollo-LEDs dennoch betreiben, indem Sie einen Signalkonverter von RJ auf 0–10 V Steueradapterkabel verwenden (separat erhältlich).

TECHNISCHE DATEN

- PRODUKTCODE: LUMLED036
- LICHTVERTEILUNG: 120° (Abstrahlwinkel)
- EINGANGSSPANNUNG: 220–240 V AC, 50–60 Hz
- EINGANGSLEISTUNG: 550 W (+/- 5 %)
- EINGANGSSTROM: 2.4 A @230 V AC (max. 3.2 A)
- WIRKUNGSGRAD: 2.8 µmol/J
- PPF: 1540 µmol/s
- ABDECKUNG: 1.2 x 1.2 m
- LEISTUNGSFAKTOR: > 0.97
- DIMMBARKEIT: AUS-25-50-75-100 % mit 0–10 V Dimmer (inklusive)
- EXTERNE STEUERUNG: Mit Lumatek oder jedem anderen 0–10 V Universal-Controller
- DAISY-CHAIN-FÄHIGKEIT: Ja
- GEWICHT: 7.4 kg
- ABMESSUNGEN: 1143 x 936 x 85 mm
- SPEKTRUM: Vollspektrum F
- WÄRMEABLEITUNG: Passiver Kühlkörper
- LEBENSDAUER: L90 > 50.000 Stunden
- GARANTIE: 3 Jahre
- SCHUTZART (IP): IP65
- ZERTIFIZIERUNGEN: CE, UKCA, EMC, LVD, TISI, RCM

INHALT

 1X LED-LEUCHTE	 1X LED-TREIBER	 1X NETZKABEL (AC)
 2X METALLSEILAUFHÄNGUNGEN	 1X DIMMERBOX	 4X RÄNDELSCHRAUBEN

MONTAGEANLEITUNG (SEITE 24 – ABBILDUNG)

1. Nehmen Sie die Leuchte aus der Verpackung und legen Sie sie auf eine flache Oberfläche.
2. Öffnen Sie die Leuchte vorsichtig, bis sie vollständig geöffnet ist und die LED-Balken nach unten zeigen.
3. Klappen Sie vorsichtig die vier Treiberhalterungen auf.
4. Positionieren Sie den Treiber in der Mitte der Leuchte, sodass das DC-Ausgangsende zum DC-Eingangsanschluss zeigt und sich zwischen den beiden mittleren Balken befindet, wobei die Schraublöcher ausgerichtet werden.

5. Befestigen Sie den LED-Treiber mit den Rändelschrauben an den mittleren Balken der Leuchte.
6. Verbinden Sie den DC-Stecker der Leuchte mit der DC-Ausgangsbuchse des Treibers.
7. Befestigen Sie die Metall-Seilaufhängungen an der Leuchte und hängen Sie sie in der gewünschten Position auf.
8. Schließen Sie das Netzkabel (AC) an den Netzeingang des LED-Treibers sowie an die Steckdose an. Schalten Sie die Netzspannung ein – Apollo ist nun mit 100 % Leistung in Betrieb.

APOLLO

550W

MANUAL

ITALIANO

La gamma LED APOLLO è molto più di un semplice prodotto: è una dimostrazione concreta dell'impegno di Lumatek del supportare il percorso dei coltivatori. Con 20 anni di esperienza, componenti di alta qualità e un servizio clienti leader nel settore, Lumatek permette ai coltivatori di fare scelte consapevoli che portano a rese migliori e a una crescita costante.

Con un'emissione di 1540 PPF ($\mu\text{mol/s}$) e un'ecienza di 2,8 $\mu\text{mol/J}$, l'APOLLO 550W unisce prestazioni di alto livello a un prezzo accessibile, stabilendo un nuovo standard di qualità nella sua categoria. Questo LED è progettato e ingegnerizzato nel Regno Unito e viene fornito con tutte le certificazioni (CE, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM) e con protezione IP65, garantendo affidabilità e resistenza nel tempo. Grazie alla facilità del sistema Plug & Play, all'integrazione con la tecnologia di controllo e a una garanzia solida di 3 anni, questo apparecchio LED da 550 W rappresenta un perfetto punto di partenza per l'illuminazione orticola ad alte prestazioni – ideale per coltivatori pronti a investire con saggezza, anche con un budget contenuto ma realistico. La gamma APOLLO evita inoltre l'autoconcorrenza all'interno della stessa linea Lumatek, offrendo una fascia di prestazioni chiaramente definita che si confronta con forza con i concorrenti della stessa classe.

In Lumatek, crediamo nel guidare con l'esempio, non nel confronto. La nostra missione è costruire un rapporto di fiducia a lungo termine, offrendo costantemente soluzioni affidabili e di alta qualità che alzano l'asticella per l'intero settore dell'illuminazione orticola. Stabilendo nuovi standard, vogliamo dare forza ai coltivatori che si affidano a noi per raggiungere un successo sostenibile.

RACCOMANDAZIONI DI SICUREZZA E AVVERTENZE

Leggere attentamente questo manuale prima di installare o utilizzare qualsiasi sistema Lumatek Apollo. Se non ti senti a tuo agio con l'installazione di sistemi di illuminazione, ti consigliamo di rivolgerti a un professionista qualificato oppure di contattarci direttamente.

- Rispettare sempre le normative e regolamentazioni locali durante l'installazione o l'uso del dispositivo LED.
- Non utilizzare il dispositivo LED se esso o il suo cavo di alimentazione risultano danneggiati.
- Modifiche ai cavi possono causare effetti elettromagnetici indesiderati, che potrebbero danneggiare il prodotto o farlo risultare non conforme ai requisiti legali.
- Non esporre il dispositivo LED alla luce solare diretta durante l'uso, né a lampade HID che potrebbero surriscaldare il driver.
- La convezione naturale dissipa il calore dal dissipatore. Affinché il sistema possa raffreddarsi correttamente, è necessario lasciare almeno 5 cm di spazio tra l'apparecchio e il soffitto dell'area di coltivazione.
- Non aprire né smontare il dispositivo LED, in quanto non contiene parti riparabili all'interno. Aprire o modificare il dispositivo può essere pericoloso e invaliderà la garanzia.
- L'installazione e l'uso del dispositivo LED sono responsabilità dell'utente finale. Un uso o un'installazione scorretti possono causare danni e malfunzionamenti del dispositivo. I danni al dispositivo e ai circuiti elettronici derivanti da un'installazione errata possono essere pericolosi e annulleranno la garanzia.
- Il driver LED è dotato di protezione da sovratensioni per un funzionamento sicuro e la protezione del dispositivo. In caso di fluttuazioni di tensione, cortocircuito, circuito aperto o superamento della temperatura di sicurezza del driver, il sistema si spegnerà automaticamente e si riavvierà quando i

valori rientreranno nei limiti di sicurezza.

- Per ripristinare il driver LED: spegnere e poi riaccendere l'alimentazione elettrica.
- Questo prodotto è stato progettato con precisione e attenzione alla qualità. È perfettamente conforme agli standard del settore ed è completamente certificato (CE, UKCA, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM), garantendo un'esperienza d'uso che soddisfa e supera le aspettative.

MANUTENZIONE E SMALTIMENTO

- Scollegare sempre il dispositivo LED dalla rete elettrica prima di eseguire qualsiasi operazione di manutenzione.
- Controllare regolarmente il dispositivo LED per verificare l'accumulo di polvere o sporco. Pulire se necessario. La contaminazione può causare surriscaldamento e ridurre le prestazioni.
- Non utilizzare materiali abrasivi o agenti di pulizia aggressivi per pulire il dispositivo LED, poiché potrebbero danneggiarlo. Utilizzare invece un panno asciutto o leggermente umido e pulito.
- Conservare il dispositivo LED in un ambiente asciutto e pulito, con una temperatura ambiente compresa tra -25 °C e 55 °C.
- Il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano non differenziato, ma deve essere raccolto separatamente per il trattamento, il recupero e lo smaltimento ecologico.

GARANZIA

Lumatek Ltd garantisce che i componenti meccanici ed elettronici del proprio prodotto siano privi di difetti nei materiali e nella lavorazione se utilizzati in condizioni operative normali, per un periodo di tre (3) anni dalla data originale di acquisto. Se il prodotto presenta difetti entro tale periodo e tali difetti non sono dovuti a errori dell'utente o a un uso improprio, Lumatek Ltd potrà, a propria discrezione, sostituire o riparare il prodotto utilizzando componenti nuovi o ricondizionati idonei. Nel caso in cui Lumatek Ltd decida di sostituire l'intero prodotto, la presente garanzia limitata si applicherà al prodotto sostitutivo per il restante periodo di validità della garanzia iniziale, ossia tre (3) anni dalla data di acquisto del prodotto originale. Per assistenza: restituire il prodotto al rivenditore con lo scontrino di acquisto originale.

COLLEGAMENTO IN SERIE DEGLI APPARECCHI PER IL CONTROLLO ESTERNO

Per istruzioni dettagliate, fare riferimento al manuale del Controller Lumatek. Le lampade LED Apollo utilizzano il protocollo di segnale 0-10 V per il controllo.

1. Collegare il cavo del controller al connettore SIG IN del primo apparecchio.
2. Utilizzare il cavo a margherita per LED (venduto separatamente) per collegare la porta SIG OUT del primo apparecchio alla porta SIG IN di quello successivo.
3. Continuare a collegare in serie gli apparecchi LED, se necessario, nel rispetto del numero massimo indicato dal produttore del controller.

COLLEGAMENTO IN SERIE DEGLI APPARECCHI PER IL CONTROLLO ESTERNO



COMPATIBILITÀ CON SISTEMI DI CONTROLLO UNIVERSALI

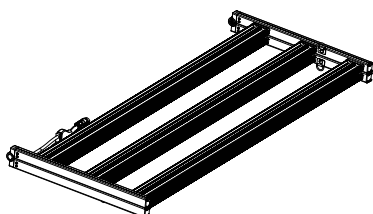
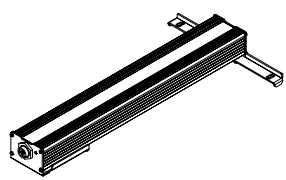
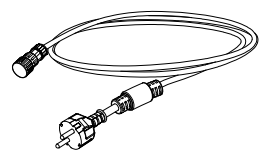
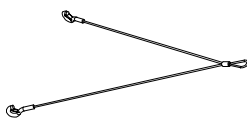
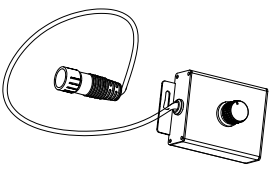


Le lampade LED Apollo possono essere completamente controllate sia con il Controller Lumatek, sia con qualsiasi altro sistema di controllo che utilizza un segnale di uscita 0-10 V. Anche se il tuo controller universale dispone di un'interfaccia porta RJ, puoi comunque utilizzare i LED Apollo mediante un adattatore di conversione del segnale da RJ a 0-10 V (venduto separatamente).

SPECIFICHE TECNICHE

- CODICE PRODOTTO: LUMLED036
- DISTRIBUZIONE DELLA LUCE: 120° (Angolo del fascio)
- TENSIONE DI INGRESSO: 220-240 V AC, 50-60 Hz
- POTENZA DI INGRESSO: 550 W (+/- 5%)
- CORRENTE DI INGRESSO: 2.4 A @230V AC (3.2 A max)
- EFFICIENZA: 2.8 µmol/J
- PPF: 1540 µmol/s
- AREA DI COPERTURA: 1.2 x 1.2 m
- FATTORE DI POTENZA: > 0.97
- DIMMERAZIONE: OFF-25-50-75-100% con dimmer luce 0-10 V (incluso)
- CONTROLLO ESTERNO: Con controller Lumatek o qualsiasi controller universale 0-10 V
- CAPACITÀ DI CATENA (DAISY CHAIN): Sì
- PESO: 7.4 Kg
- DIMENSIONI: 1143 x 936 x 85 mm
- SPETTRO: Spettro completo F
- GESTIONE TERMICA: Dissipatore di calore passivo
- DURATA: L90 > 50.000 ore
- GARANZIA: 3 anni
- GRADO DI PROTEZIONE IP: IP65
- CERTIFICAZIONI: CE, UKCA, EMC, LVD, TISI, RCM

CONTENUTO

		
1X CORPO ILLUMINANTE LED	1X DRIVER LED	1X CAVO DI ALIMENTAZIONE AC
		
2X GANCETTI IN METALLO PER SOSPENSIONE	1X SCATOLA DIMMER	4X VITI ZIGGRINATE

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO (PAG. 24 ILLUSTRAZIONE)

1. Rimuovere il corpo illuminante dalla scatola e posizionarlo su una superficie piana.
2. Aprire con cura il corpo illuminante fino a quando non sarà completamente aperto, con le barre LED rivolte verso il basso.
3. Aprire con attenzione i 4 supporti del driver.
4. Posizionare il driver al centro del corpo illuminante, con l'estremità di uscita DC rivolta verso il connettore di ingresso DC e tra le 2 barre centrali, allineando i fori con le viti.
5. Fissare il driver LED alle barre centrali dell'apparecchio utilizzando le viti a testa zigrinata.

6. Collegare il connettore DC del corpo illuminante e quindi alla presa di uscita DC del driver.
7. Collegare i ganci in cavo metallico al corpo illuminante e sospenderlo nella posizione desiderata.
8. Collegare il cavo di alimentazione AC alla presa di ingresso AC del driver LED e alla presa di corrente. Accendere l'alimentazione di rete; Apollo funzionerà ora al 100% della sua potenza.

APOLLO

550W

MANUAL

FRANÇAIS

La gamme APOLLO LED est bien plus qu'un simple produit, elle reflète l'engagement de Lumatek envers le parcours du cultivateur. Avec 20 ans d'expertise, des composants haut de gamme et un service client parmi les meilleurs du secteur, Lumatek permet aux cultivateurs de faire des choix éclairés menant à de meilleurs rendements et à une croissance régulière.

Avec un flux photonique photosynthétique (PPF) de 1540 $\mu\text{mol/s}$ et une efficacité de 2,8 $\mu\text{mol/J}$, l'APOLLO 550W allie des performances de haut niveau à l'accessibilité, établissant une nouvelle référence de qualité dans sa catégorie. Ce luminaire LED est conçu et développé au Royaume-Uni, et bénéficie de toutes les certifications (CE, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM), ainsi que d'une protection IP65, garantissant fiabilité et durabilité à long terme. Grâce à sa simplicité Plug & Play, à l'intégration de la technologie de contrôle et à une garantie solide de 3 ans, ce luminaire LED de 550 W constitue une excellente porte d'entrée vers un éclairage horticole haute performance, idéal pour les cultivateurs souhaitant investir intelligemment, avec un budget serré mais réaliste.

La gamme APOLLO évite également toute concurrence interne au sein de l'offre Lumatek, en proposant un niveau de performance clairement défini, capable de rivaliser solidement avec les concurrents de sa catégorie. Chez Lumatek, nous croyons au leadership par l'exemple, et non par la comparaison. Notre mission est d'instaurer une confiance durable en fournissant constamment des solutions fiables et de haute qualité, qui élèvent les standards de toute l'industrie horticole. En fixant de nouveaux critères de qualité, nous visons à donner les moyens aux cultivateurs qui nous font confiance d'atteindre un succès durable.

RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ & AVERTISSEMENTS

Veuillez lire attentivement ce manuel avant de tenter d'installer ou d'utiliser un système Lumatek Apollo. Si vous ne vous sentez pas à l'aise avec l'installation de systèmes d'éclairage, veuillez faire appel à un professionnel qualifié ou nous contacter directement. • Respectez toujours les lois et réglementations locales lors de l'installation ou de l'utilisation du luminaire LED. • N'utilisez pas le luminaire LED si celui-ci ou son câble d'alimentation est endommagé. • Toute modification des câbles peut entraîner des effets électromagnétiques indésirables pouvant endommager le produit ou le rendre non conforme aux exigences légales. • Ne pas exposer le luminaire LED à la lumière directe du soleil pendant son fonctionnement, ni à une lampe HID qui pourrait chauffer le driver. • La convection naturelle permet d'évacuer la chaleur du dissipateur thermique. Pour un refroidissement efficace du système, un espace d'au moins 5 cm est requis entre le luminaire et le plafond de votre zone de culture. • N'ouvrez pas et ne démontez pas le luminaire LED, car il ne contient aucune pièce réparable. Ouvrir ou modifier le luminaire peut être dangereux et annulera la garantie. • L'installation et l'utilisation du luminaire LED relèvent de la responsabilité de l'utilisateur final. Une mauvaise utilisation ou une installation incorrecte peut entraîner des dommages et une défaillance du luminaire. Les dommages causés au luminaire et à ses circuits électroniques suite à une installation incorrecte peuvent être dangereux et annulent la garantie. • Le driver LED est doté d'une protection contre les surtensions, assurant un fonctionnement sécurisé et protégeant l'appareil. En cas de fluctuations de tension secteur, de court-circuit, ou de surchauffe du driver, celui-ci s'éteindra automatiquement et

redémarrera lorsque les paramètres seront à nouveau dans la plage de sécurité. • Pour réinitialiser le driver LED : éteignez puis rallumez l'alimentation secteur. • Ce produit est conçu avec précision et souci de qualité. Il est parfaitement conforme aux normes industrielles, et entièrement certifié (CE, UKCA, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM), garantissant une expérience utilisateur conforme, voire supérieure, aux attentes.

ENTRETIEN ET ÉLIMINATION

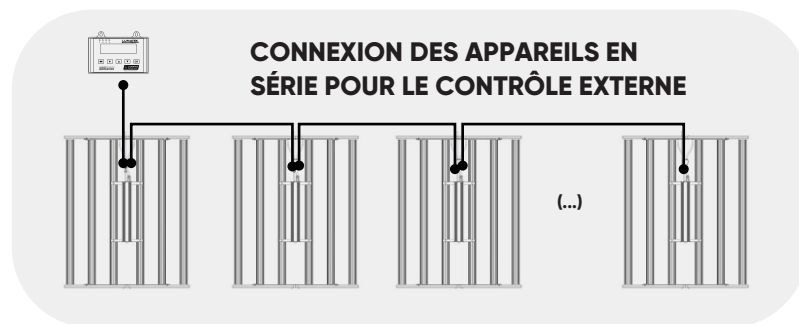
• Débranchez toujours le luminaire LED du secteur avant d'effectuer toute opération de maintenance. • Vérifiez régulièrement le luminaire LED pour détecter toute accumulation de poussière ou de saleté. Nettoyez si nécessaire. La contamination peut entraîner une surchauffe et une baisse de performance. • N'utilisez pas de matériaux abrasifs ni de produits agressifs pour nettoyer le luminaire LED, car cela pourrait l'endommager. Utilisez plutôt un chiffon propre, sec ou légèrement humide. • Stockez le luminaire LED dans un environnement sec et propre, à une température ambiante comprise entre -25 °C et 55 °C. • Ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères non triées. Il doit être collecté séparément pour être traité, recyclé et éliminé dans le respect de l'environnement.

GARANTIE

Lumatek Ltd garantit que les composants mécaniques et électroniques de son produit sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication lorsqu'ils sont utilisés dans des conditions normales de fonctionnement, et ce pendant une période de trois (3) ans à compter de la date d'achat initiale. Si le produit présente un défaut durant cette période et que ce défaut n'est pas dû à une erreur de l'utilisateur ou à une mauvaise utilisation, Lumatek Ltd pourra, à sa seule discrétion, remplacer ou réparer le produit en utilisant des pièces ou produits neufs ou reconditionnés appropriés. Dans le cas où Lumatek Ltd décide de remplacer le produit dans son intégralité, la garantie limitée s'appliquera au produit de remplacement pour la durée restante de la période de garantie initiale, c'est-à-dire trois (3) ans à compter de la date d'achat du produit d'origine. Pour toute demande de service : retournez le produit à votre revendeur avec le reçu d'achat original.

CONNEXION DES APPAREILS EN SÉRIE POUR LE CONTRÔLE EXTERNE

Pour des instructions détaillées, veuillez vous référer au manuel du contrôleur Lumatek. Les luminaires LED Apollo utilisent le protocole de signal 0-10 V pour le contrôle. 1. Connectez le câble du contrôleur au connecteur SIG IN du luminaire 1. 2. Utilisez un câble en chaîne (daisy chain) pour LED (vendu séparément) afin de connecter le port SIG OUT du luminaire LED au port SIG IN du luminaire suivant. 3. Continuez à connecter les luminaires LED en série, en chaîne, si applicable, en respectant la limite de nombre spécifiée par le fabricant du contrôleur.



COMPATIBILITÉ AVEC LES SYSTÈMES DE CONTRÔLE UNIVERSELS

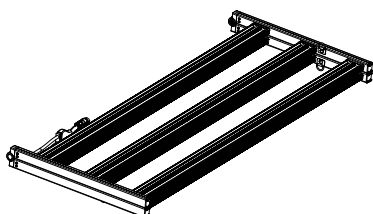
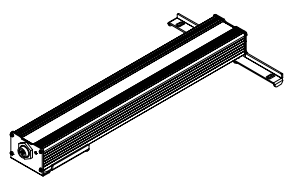
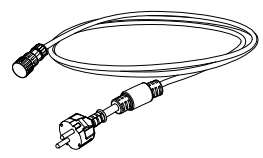
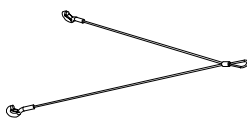
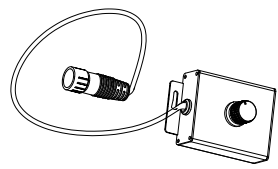


Les luminaires LED Apollo peuvent être entièrement contrôlés soit avec le contrôleur Lumatek, soit avec tout autre système de contrôle utilisant un signal de sortie 0-10 V. Même si votre contrôleur universel possède une interface de port RJ, vous pouvez toujours faire fonctionner les LED Apollo en utilisant un câble adaptateur convertisseur de signal RJ vers contrôle 0-10 V (vendu séparément).

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- CODE PRODUIT: LUMLED036
- DISTRIBUTION DE LA LUMIÈRE: 120° (angle du faisceau)
- TENSION D'ENTRÉE: 220-240 V AC, 50-60 Hz
- PUISSANCE D'ENTRÉE: 550 W (+/- 5 %)
- COURANT D'ENTRÉE: 2.4 A @230V AC (3.2 A max)
- RENDEMENT: 2.8 µmol/J
- PPF: 1540 µmol/s
- SURFACE COUVERTE: 1.2 x 1.2 m
- FACTEUR DE PUISSANCE: > 0.97
- GRADATION: OFF-25-50-75-100 % avec variateur de lumière 0-10 V (inclus)
- CONTRÔLE EXTERNE: Avec contrôleur Lumatek ou tout contrôleur universel 0-10 V
- CAPACITÉ DE CHÂÎNAGE (DAISY CHAIN): Oui
- POIDS: 7.4 kg
- DIMENSIONS: 1143 x 936 x 85 mm
- SPECTRE: Spectre complet F
- GESTION THERMIQUE: Dissipateur thermique passif
- DURÉE DE VIE: L90 > 50 000 heures
- GARANTIE: 3 ans
- INDICE DE PROTECTION IP: IP65
- CERTIFICATIONS: CE, UKCA, EMC, LVD, TISI, RCM

CONTENU

		
1X LUMINAIRE LED	1X DRIVER LED	1X CÂBLE D'ALIMENTATION CA
		
2X CÂBLES MÉTALLIQUES DE SUSPENSION	1X BOÎTIER DE GRADATION	4X VIS MOLETÉES

INSTRUCTIONS DE MONTAGE (PAGE 24 ILLUSTRATION)

1. Sortez le luminaire de la boîte et posez-le sur une surface plane.
2. Ouvrez le luminaire soigneusement jusqu'à ce qu'il soit complètement ouvert, les barres LED tournées vers le bas.
3. Ouvrez délicatement les 4 supports du driver.
4. Positionnez le driver au centre du luminaire, avec la sortie DC orientée vers le connecteur d'entrée DC, entre les 2 barres centrales en alignant les trous de fixation.
5. Fixez le driver LED aux barres centrales du luminaire à l'aide des vis à main.
6. Connectez le connecteur DC du luminaire à la prise de sortie DC du driver.
7. Fixez les crochets métalliques au luminaire et suspendez-le à l'endroit souhaité.
8. Branchez le câble d'alimentation secteur à la prise d'entrée AC du driver LED et à la prise secteur. Allumez l'alimentation secteur; l'Apollo fonctionne maintenant à pleine puissance.

APOLLO

550W

MANUAL

ČEŠTINA

Řada APOLLO LED není jen produkt, ale odraz závazku společnosti Lumatek vůči cestě pěstitelů. Díky 20 letům odborných znalostí, prémiovým komponentům a špičkové zákaznické podpoře Lumatek umožňuje pěstitelům činit informovaná rozhodnutí vedoucí k lepším výnosům a konzistentnímu růstu.

S výkonem 1540 PPF ($\mu\text{mol/s}$) a účinností 2.8 $\mu\text{mol/J}$ kombinuje APOLLO 550W špičkový výkon s dostupnou cenou a nastavuje nový standard kvality ve své třídě. Tento LED produkt je navržen a vyroben ve Spojeném království a je plně certifikován (CE, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM) ochranou IP65, která zajišťuje... dlouhodobou spolehlivost a odolnost. Díky jednoduchému Plug & Play, integraci Control Technology a pevné tříleté záruce nabízí tento 550W LED svítidlo ideální vstupní bod do vysoce výkonného osvětlení pro zahradnictví, vhodné pro pestitelé připravené rozumně investovat s omezeným, ale realistickým rozpočtem.

Řada APOLLO také zabranuje vnitřní konkurenci v rámci nabídky Lumatek tím, že nabízí jasne definovanou výkonnostní úroveň, která obstojí konkurenci ve stejné třídě. V Lumateku veríme v vedení příkladem, nikoli porovnáváním. Naším cílem je budovat dlouhodobou důvěru tím, že konzistentně rodavám spolehlivá a kvalitní řešení, která zvyšují standardy celého odvětví zahradnického osvětlení. Stanovením nových standardů chceme posílit pestitele, kteří se na nás spoléhají, aby dosáhli udržitelného úspěchu.

BEZPEČNOSTNÍ DOPORUČENÍ A UPOZORNĚNÍ

Před pokusem o instalaci nebo provoz jakéhokoli systému Lumatek Apollo si prosím pečlivě přečtěte tento manuál. Pokud si nejste jisti instalací osvětlovacích systémů, měli byste vyhledat služby kvalifikovaného odborníka nebo nás kontaktovat přímo. • Vždy dodržujte místní pravidla a předpisy při instalaci nebo používání LED svítidla. • Nepoužívejte LED svítidlo, pokud je poškozeno svítidlo nebo jeho napájecí kabel. • Úpravy kabelu mohou vést k nežádoucím elektromagnetickým efektům, které mohou produkt poškodit nebo způsobit, že nebude splňovat zákonné požadavky. • Nevystavujte LED svítidlo přímému slunečnímu záření během používání ani světlu HID, které může zahřát ovladač. • Přirozená konvekce odvádí teplo od chladice. Aby se systém správně chladil, je potřeba minimálně 5 cm prostoru mezi svítidlem a stropem vaší pěstírny. • Neotevírejte ani nerozebírejte LED svítidlo, protože neobsahuje žádné součástky, které by uživatel mohl servisovat. Otevírání nebo úpravy svítidla mohou být nebezpečné a způsobí ztrátu záruky. • Instalace a používání LED svítidla je odpovědností konečného uživatele. Nesprávné použití nebo instalace mohou vést k poškození a selhání svítidla. Poškození svítidla a elektroniky v důsledku nesprávné instalace může být nebezpečné a zruší záruku. • LED ovladač je vybaven ochranou proti prepeti pro bezpečný provoz a ochranu zařízení. V případě výkyvu napětí v síti (příliš vysoké nebo nízké napětí), otevřeného obvodu nebo zkratu, nebo prehrání ovladace se LED ovladač automaticky vypne a znovu se zapne, jakmile budou hodnoty parametru ochrany v bezpečném rozsahu. • Pro resetování LED ovladace vypnete napájení a poté ho opět zapnete. • Tento produkt je navržen s důrazem na preciznost a

kvalitu, plně vyhovuje průmyslovým normám a je kompletně certifikován (CE, UKCA, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM), což zajišťuje uživatelský zážitek, který splňuje a překračuje očekávané standardy.

ÚDRŽBA A LIKVIDACE

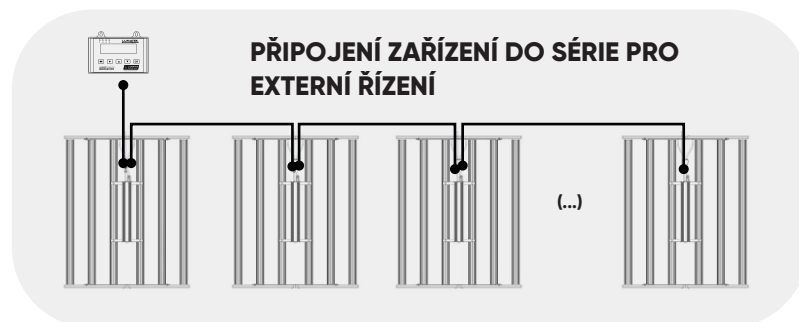
- Před prováděním jakékoliv údržby vždy odpojte LED svítidlo od napájení. • Pravidelně kontrolujte LED svítidlo na usazeniny prachu nebo nečistot. V případě potřeby očistěte. Kontaminace může způsobit přehřátí a snížení výkonu. • K čištění LED svítidla nepoužívejte abrazivní materiály ani agresivní čisticí prostředky, protože by mohly svítidlo poškodit. Použijte čistou suchou nebo mírně vlhkou látku. • LED svítidlo skladujte v suchém a čistém prostředí při okolní teplotě od -25°C do 55°C . • Produkt nesmí být vyhozen jako směsný komunální odpad, ale musí být sbírán odděleně za účelem zpracování, recyklace a ekologické likvidace.

ZÁRUKA

Společnost Lumatek Ltd zaručuje, že mechanické a elektronické součásti jejich produktů budou po dobu tří (3) let od původního data nákupu bez vad materiálu a zpracování při běžném provozu. Pokud se během této doby objeví jakékoliv vady, které nejsou způsobeny chybou uživatele nebo nesprávným použitím, Lumatek Ltd dle svého uvážení produkt buď opraví, nebo vymění za nový či repasovaný kus nebo díly. V případě, že se Lumatek Ltd rozhodne vyměnit celý produkt, bude se na náhradní produkt vztahovat zbývající část původní záruční doby, tj. tři (3) roky od data nákupu původního produktu. Pro servis produktů vraťte do obchodu spolu s originálním dokladem o koupi.

PŘIPOJENÍ ZAŘÍZENÍ DO SÉRIE PRO EXTERNÍ ŘÍZENÍ

Pro podrobné pokyny prosím odkazujte na manuál k Lumatek Controlleru. LED svítidla Apollo používají pro ovládání signálový protokol 0-10 V. 1. Připojte kabel ovladace k zásuvce SIG IN na zařízení 1. 2. Použijte LED propojovací kabel (prodává se samostatně) k propojení výstupního portu SIG OUT na LED svítidle s portem SIG IN na dalším zařízení. 3. Pokračujte v propojení LED svítidel sériově pomocí propojovacích kabelů podle potřeby, a to v rámci maximálního počtu stanoveného výrobcem ovladace.



**KOMPATIBILITA S
UNIVERZÁLNÍMI ŘÍDÍCÍMI
SYSTÉMY**

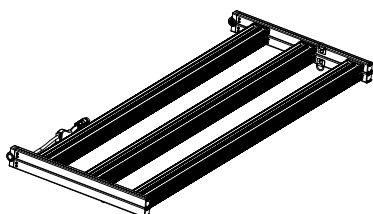
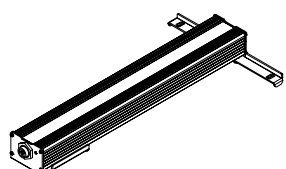
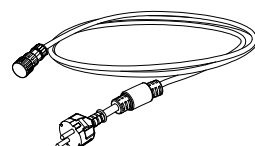
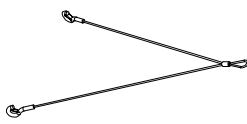
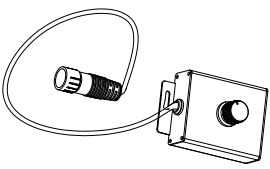


LED svítidla Apollo lze plně ovládat buď pomocí Lumatek Controller, nebo jakýmkoli jiným řídicím systémem, který využívá výstupní signál 0-10 V. I pokud má váš univerzální ovladač s RJ portem, můžete Apollo LED diody stále ovládat pomocí převodníku signálu z RJ na 0-10 V (adaptér je prodáván samostatně).

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

- KÓD PRODUKTU: LUMLED036
- ROZLOŽENÍ SVĚTLA: 120° (úhel svazku)
- VSTUPNÍ NAPĚTÍ: 220-240 V AC, 50-60 Hz
- VSTUPNÍ VÝKON: 550 W (+/- 5 %)
- VSTUPNÍ PROUD: 2.4 A při 230 V AC (max. 3.2 A)
- ÚČINNOST: 2.8 µmol/J
- PPF: 1540 µmol/s
- POVRCH: 1.2 x 1.2 m
- ČINITEL VÝKONU: > 0.97
- STMÍVÁNÍ: VYPNUTO-25-50-75-100 % s 0-10 V stmívačem (včetně)
- EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ: S Lumatek nebo jakýmkoliv univerzálním 0-10 V ovladačem
- MOŽNOST ŘETĚZENÍ (DAISY CHAIN): Ano
- HMOTNOST: 7.4 kg
- ROZMĚRY: 1143 x 936 x 85 mm
- SPEKTRUM: Plné spektrum F
- TEPELNÉ ŘÍZENÍ: Pasivní chladič
- ŽIVOTNOST: L90 > 50 000 hodin
- ZÁRUKA: 3 roky
- STUPEŇ OCHRANY IP: IP65
- CERTIFIKACE: CE, UKCA, EMC, LVD, TISI, RCM

OBSAH

		
1X LED SVÍTIDLO	1X DRIVER LED	1X NAPÁJECÍ KABEL AC
		
2X KOVOVÉ ZÁVĚSNÉ DRÁTY	1X STMÍVACÍ BOX	4X RUČNÍ ŠROUBY (PALCOVÉ ŠROUBY)

POKYNY K MONTÁŽI (STR. 24 ILUSTRACE)

1. Vyměňte svítidlo z krabice a položte jej na rovný povrch.
2. Opatrně otevřete svítidlo, dokud nebude plně otevřené s LED tyčemi směřujícími dolů.
3. Pečlivě otevřete čtyři držáky napáječe (driveru).
4. Umístěte napáječ do středu svítidla, s výstupem DC směrem k DC vstupnímu konektoru, mezi dvě střední tyče a zarovnejte jej se šroubovými otvory.
5. Pripněte LED napáječ k prostředním tyčím svítidla pomocí palcových šroubů.
6. Připojte DC konektor svítidla k DC výstupní zásuvce na napájecí.
7. Připojte kovové závesné kabely ke svítidlu a zaveste jej do požadované pozice.
8. Připojte AC napájecí kabel do vstupní zásuvky AC napáječe LED a do elektrické zásuvky. Zapnete hlavní napájení; Apollo je nyní spuštěn na 100 % výkonu.

APOLLO

550W

MANUAL

ประเทศไทย

ชุดไฟ LED APOLLO ไม่ใช่แค่ผลิตภัณฑ์ธรรมดา แต่เป็นการสะท้อนถึงความมุ่งมั่นของ Lumatek ต่อเส้นทางของผู้ปลูก ด้วยประสบการณ์กว่า 20 ปีของเหล่าคุณภาพสูง และการสนับสนุนลูกค้าที่เป็นผู้นำในอุตสาหกรรม Lumatek ช่วยให้ผู้ปลูกสามารถตัดสินใจอย่างชาญฉลาดเพื่อให้ได้ผลผลิตที่ดีขึ้นและการเติบโตที่สม่ำเสมอ ด้วยประสิทธิภาพ 1540 PPF ($\mu\text{mol/s}$) และ $2.8 \mu\text{mol/J}$ APOLLO 550W ผสมผสานประสิทธิภาพระดับสูงกับราคาที่เข้าถึงได้ สร้างมาตรฐานใหม่สำหรับคุณภาพในระดับเดียวกัน ไฟ LED นี้ถูกออกแบบและผลิตในสหราชอาณาจักร มาพร้อมกับการรับรองครบถ้วน (CE, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM) และการป้องกัน IP65 เพื่อความน่าเชื่อถือและความทนทานในระยะยาว ด้วยความสะดวกในการใช้งานแบบ Plug & Play การรวมเทคโนโลยีควบคุม และการรับประกัน 3 ปีอย่างมั่นคง ชุดไฟ LED ขนาด 550 วัตต์นี้เป็นจุดเริ่มต้นที่สมบูรณ์แบบสำหรับแสงสว่างทางการเกษตรประสิทธิภาพสูง เหมาะสำหรับผู้ปลูกที่พร้อมจะลงทุนอย่างชาญฉลาด ด้วยงบประมาณที่จำกัดแต่สมเหตุสมผล ชุด APOLLO ยังช่วยหลีกเลี่ยงการแข่งขันภายในไลน์สินค้าของ Lumatek โดยมีระดับประสิทธิภาพที่ชัดเจนซึ่งแข็งแกร่งเมื่อเทียบกับคู่แข่งในระดับเดียวกัน ที่ Lumatek เราเชื่อในการนำโดยตัวอย่าง ไม่ใช่การเปรียบเทียบ การกิจของเราคือสร้างความไว้วางใจในระยะยาวโดยการส่งมอบโซลูชันที่เชื่อถือได้และมีคุณภาพสูงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งช่วยยกระดับมาตรฐานของอุตสาหกรรมการเกษตรทั้งหมด โดยการกำหนดมาตรฐานใหม่ เราเชื่อมั่นที่จะสนับสนุนผู้ปลูกที่พึ่งพาเราเพื่อให้บรรลุความสำเร็จอย่างยั่งยืน

คำแนะนำและคำเตือนด้านความปลอดภัย

กรุณาอ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อนที่จะติดตั้งหรือใช้งานระบบ Lumatek Apollo ใด ๆ หากคุณไม่มั่นใจในการติดตั้งระบบไฟ ควรขอคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญที่มีคุณสมบัติเหมาะสม หรือ ติดต่อเราโดยตรง • โปรดปฏิบัติตามกฎระเบียบและข้อบังคับท้องถิ่นเมื่อทำการติดตั้งหรือใช้งานไฟ LED • ห้ามใช้งานไฟ LED หากไฟหรือสายไฟของไฟ LED ได้รับความเสียหาย • การดัดแปลงสายไฟอาจทำให้เกิดผลทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่ไม่พึงประสงค์ ซึ่งอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายหรือไม่เป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมาย • หลีกเลี่ยงการใช้ไฟ LED โดยแสงแดดโดยตรงในขณะที่ใช้งาน หรือแสง HID ที่อาจทำให้ไดโอดร้อนขึ้น • การพาความร้อนแบบธรรมชาติช่วยระบายความร้อนออกจากฮีตซิงค์ เพื่อให้ระบบระบายความร้อนได้อย่างเหมาะสม ต้องเว้นระยะห่างระหว่างไฟกับหลังคาพื้นที่ปลูกอย่างน้อย 5 ซม. • ห้ามเปิดหรือแยกชิ้นส่วนไฟ LED เนื่องจากไม่มีชิ้นส่วนที่สามารถซ่อมแซมได้ภายใน การเปิดหรือแก้ไขไฟ LED อาจเป็นอันตรายและทำให้การรับประกันสิ้นสุดลง • การติดตั้งและใช้งานไฟ LED เป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้งาน การใช้งานหรือการติดตั้งที่ผิดพลาดอาจทำให้ไฟเสียหายและใช้งานไม่ได้ ความเสียหายต่อไฟและวงจรอิเล็กทรอนิกส์จากการติดตั้งที่ผิดพลาดอาจเป็นอันตรายและทำให้การรับประกันสิ้นสุดลง • ไดโอด LED มีระบบป้องกันไฟกระชากเพื่อการทำงานที่ปลอดภัยและปกป้องอุปกรณ์ หากมีความผันผวนของแรงดันไฟฟ้าหลักเกินหรือต่ำเกิน เปิดวงจรหรือวงจรลัดวงจร หรือไดโอดร้อนเกินค่า ป้องกัน ไดโอด LED จะปิดตัวเองโดยอัตโนมัติและจะทำงานอีกครั้งเมื่อค่าป้องกันไฟกระชากกลับเข้าสู่ช่วงที่ปลอดภัย • ในการรีเซ็ตไดโอด LED ให้ปิดแล้วเปิดสวิตช์ไฟฟ้าหลักอีกครั้ง • ผลิตภัณฑ์นี้ถูกออกแบบด้วยความแม่นยำและคุณภาพสูง สินค้าของเราปฏิบัติตามมาตรฐานอุตสาหกรรมอย่างสมบูรณ์ ได้รับการรับรองอย่างเต็มที่ (CE, UKCA, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM) เพื่อรับประกันประสิทธิภาพการใช้งานที่เป็นไปตามและเกินกว่ามาตรฐานที่คาดหวัง

การบำรุงรักษาและการกำจัด

- กรุณาถอดไฟ LED ออกจากแหล่งจ่ายไฟก่อนทำการบำรุงรักษาใด ๆ • ตรวจสอบไฟ LED เป็นประจำเพื่อหาฝุ่นหรือสิ่งสกปรก หากจำเป็นให้ทำความสะอาด เพราะสิ่งสกปรกอาจทำให้เกิดความร้อนสูงเกินไปและลดประสิทธิภาพ • ห้ามใช้วัสดุที่มีความขัดหรือสารทำความสะอาดที่รุนแรงในการทำความสะอาดไฟ LED เนื่องจากอาจทำให้ไฟเสียหาย ควรใช้ผ้าสะอาดที่แห้งหรือหมาดเช็ดแทน • เก็บไฟ LED ในที่แห้งและสะอาด โดยมีอุณหภูมิแวดล้อมระหว่าง -25°C ถึง 55°C • ผลิตภัณฑ์นี้ห้ามทิ้งร่วมกับขยะเทศบาลทั่วไป ต้องเก็บแยกเพื่อการบำบัด การฟื้นฟู และการกำจัดอย่างเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

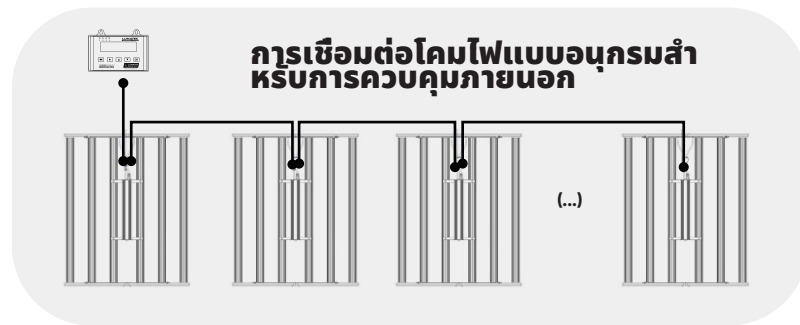
การรับประกัน

บริษัท Lumatek Ltd รับประกันชิ้นส่วนกลไกและอิเล็กทรอนิกส์ของผลิตภัณฑ์ของตนว่าจะไม่มีข้อบกพร่องในวัสดุและการผลิต หากใช้ภายใต้สภาพการใช้งานปกติเป็นระยะเวลาสาม (3) ปีนับจากวันที่ซื้อผลิตภัณฑ์ หากผลิตภัณฑ์แสดงข้อบกพร่องภายในระยะเวลานี้ และข้อบกพร่องไม่ได้เกิดจากความผิดพลาดของผู้ใช้หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง บริษัท Lumatek Ltd จะพิจารณาเลือกที่จะเปลี่ยนหรือซ่อมแซมผลิตภัณฑ์โดยใช้ผลิตภัณฑ์หรือชิ้นส่วนใหม่หรือที่ได้รับการปรับสภาพอย่างเหมาะสม ในกรณีที่บริษัท Lumatek Ltd ตัดสินใจเปลี่ยนผลิตภัณฑ์ทั้งชิ้น การรับประกันจำกัดนี้ใช้กับผลิตภัณฑ์ทดแทนเป็นระยะเวลาที่เหลือของระยะเวลาการรับประกันเริ่มต้น คือ สาม (3) ปีนับจากวันที่ซื้อผลิตภัณฑ์ต้นฉบับ สำหรับการบริการ โปรดส่งคืนผลิตภัณฑ์พร้อมใบเสร็จรับเงินดั้งเดิมที่ร้านค้าของคุณ

การเชื่อมต่อไฟแบบอนุกรมสำหรับการควบคุมภายนอก

สำหรับคำแนะนำโดยละเอียด กรุณาอ้างอิงคู่มือการใช้งานตัวควบคุม Lumatek ชุดไฟ LED Apollo ใช้โปรโตคอลสัญญาณ 0-10 โวลต์ในการควบคุม

1. เชื่อมต่อสายตัวควบคุมเข้ากับขั้วต่อ SIG IN ของไฟ LED ตัวที่ 1
2. ใช้สายเชื่อมต่อแบบลูกโซ่ (จำหน่ายแยกต่างหาก) เพื่อเชื่อมต่อพอร์ต SIG OUT ของไฟ LED เข้ากับพอร์ต SIG IN ของไฟ LED ตัวถัดไป
3. ดำเนินการเชื่อมต่อไฟ LED แบบลูกโซ่ต่อเนื่องกันในลำดับ ถ้าเป็นไปได้ ตามจำนวนสูงสุดที่ผู้ผลิตตัวควบคุมกำหนด



ความเข้ากันได้กับระบบควบคุมสากล



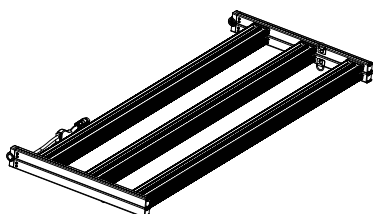
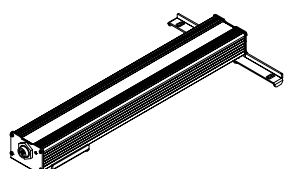
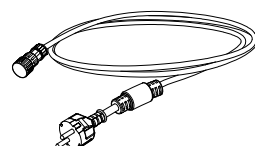
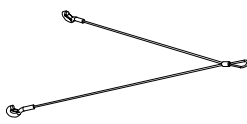
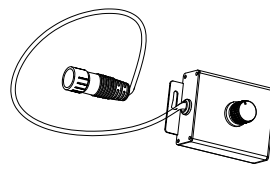
ชุดไฟ LED Apollo สามารถควบคุมได้อย่างเต็มที่ทั้งผ่านตัวควบคุม Lumatek หรือระบบควบคุมอื่นใดที่ใช้สัญญาณขาออก 0-10 โวลต์ แม้ว่าตัวควบคุมสากลของคุณจะมีอินเทอร์เฟซพอร์ต RJ คุณก็ยังสามารถใช้งานไฟ LED Apollo ได้โดยใช้สายแปลงสัญญาณจาก RJ เป็นสายต่อควบคุม 0-10 โวลต์ (จำหน่ายแยกต่างหาก)

ข้อมูลทางเทคนิค

- รหัสสินค้า: LUMLED036
- การกระจายแสง: 120° (มุมลำแสง)
- แรงดันไฟฟ้าขาเข้า: 220-240 V AC, 50-60 Hz
- กำลังไฟฟ้าขาเข้า: 550 W (+/- 5%)
- กระแสไฟฟ้าขาเข้า: 2.4 A @230V AC (สูงสุด 3.2 A)
- ประสิทธิภาพ: 2.8 ไมโครโมล/จูล
- PPF: 1540 ไมโครโมล/วินาที
- ขนาดพื้นที่ครอบคลุม: 1.2 x 1.2 เมตร
- ค่าตัวประกอบกำลังไฟฟ้า: > 0.97
- การลดแสง: ปิด-25-50-75-100% ด้วยตัวลดแสง 0-10 V (รวมอยู่ในชุด)

- การควบคุมภายนอก: ใช้กับ Lumatek หรือคอนโทรลเลอร์สากลใด ๆ แบบ 0-10 V
- รองรับการเชื่อมต่อแบบอนุกรม (Daisy Chain): ใช่
- น้ำหนัก: 7.4 กิโลกรัม
- ขนาด: 1143 x 936 x 85 มม.
- สเปกตรัม: สเปกตรัมเต็ม F
- การจัดการความร้อน: ฮีตซิงค์แบบพาสซีฟ
- อายุการใช้งาน: L90 > 50,000 ชั่วโมง
- การรับประกัน: 3 ปี
- มาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่น: IP65
- การรับรอง: CE, UKCA, EMC, LVD, TISI, RCM

เนื้อหา

		
1X โคมไฟ LED	1X ไดรเวอร์ LED	1X สายไฟ AC
		
2X สลิงแขวนโลหะ	1X กล่องหุ้มแสง	4X สกรูมือหมุน

คำแนะนำในการประกอบ (หน้า 24 พร้อมภาพประกอบ)

- นำโคมไฟออกจากกล่องแล้ววางบนพื้นผิวเรียบ
- เปิดโคมไฟอย่างระมัดระวังจนสุด โดยให้แถบ LED หันลงด้านล่าง
- เปิดที่รองรับไดรฟ์เวอร์ทั้ง 4 ตัวอย่างระมัดระวัง
- วางไดรฟ์เวอร์ไว้ตรงกลางโคมไฟ โดยให้ปลายขาออก DC หันไปทางขั้วต่อขาเข้าของ DC และอยู่ระหว่างแถบตรงกลางทั้งสองข้าง พร้อมจัดแนวกับรูสกรู
- ยึดไดรฟ์เวอร์ LED กับแถบตรงกลางของโคมไฟด้วยสกรูหัว

- ต่อขั้วต่อ DC ของโคมไฟเข้ากับปลั๊กขาออก DC ของไดรฟ์เวอร์
- เชื่อมต่อสายแขวนโลหะกับโคมไฟแล้วแขวนในตำแหน่งที่ต้องการ
- เชื่อมต่อสายไฟฟ้ายกแรงเข้ากับขั้วรับไฟ AC ของไดรฟ์เวอร์ LED และปลั๊กไฟหลัก เปิดไฟฟ้ายกแรง; โคม Apollo จะเปิดทำงานที่ กำลังไฟ 100%

APOLLO

550W

MANUAL PORTUGUÊS

A linha APOLLO LED é mais do que apenas um produto; é um reflexo do compromisso da Lumatek com a jornada do cultivador. Com 20 anos de experiência, componentes premium e suporte ao cliente líder na indústria, a Lumatek capacita os cultivadores a tomarem decisões informadas que levam a melhores rendimentos e crescimento consistente.

Entregando 1540 PPF ($\mu\text{mol/s}$) e eficiência de $2.8 \mu\text{mol/J}$, o APOLLO 550W combina desempenho de primeira linha com acessibilidade, estabelecendo um novo padrão de qualidade em sua categoria. Este LED é projetado e desenvolvido no Reino Unido, e vem totalmente certificado (CE, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM) com proteção IP65, garantindo confiabilidade e resistência a longo prazo. Com facilidade Plug & Play, integração da Tecnologia de Controle e uma garantia sólida de 3 anos, esta luminária LED de 550 W oferece um ponto de entrada perfeito para iluminação horticultural de alto desempenho, ideal para cultivadores prontos para investir sabiamente dentro de um orçamento apertado, porém realista.

A linha APOLLO também evita a autocompetição dentro do próprio portfólio da Lumatek, oferecendo uma categoria de desempenho claramente definida que se mantém forte contra concorrentes da mesma classe. Na Lumatek, acreditamos em liderar pelo exemplo, não pela comparação. A nossa missão é construir confiança a longo prazo, entregando consistentemente soluções confiáveis e de alta qualidade que elevam o padrão para toda a indústria horticultural. Ao estabelecer novos padrões, buscamos capacitar os cultivadores que dependem de nós para alcançar um sucesso sustentável.

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA E AVISOS

Por favor, leia este manual cuidadosamente antes de tentar instalar ou operar qualquer sistema Lumatek Apollo. Se você não se sentir confortável com a instalação de sistemas de iluminação, deve procurar os serviços de um profissional qualificado ou nos contatar diretamente. • Sempre respeite as normas e regulamentos locais ao instalar ou usar a luminária LED. • Não utilize a luminária LED se ela ou o cabo de alimentação estiverem danificados. • Modificações nos cabos podem causar efeitos eletromagnéticos indesejados, que podem danificar o produto ou fazê-lo não cumprir os requisitos legais. • Não exponha a luminária LED à luz solar direta durante o uso, nem à luz HID que possa aquecer o driver. • A convecção natural remove o calor do dissipador. Para que o sistema possa se resfriar adequadamente, é necessário deixar pelo menos 5 cm de espaço entre a luminária e o teto da sua área de cultivo. • Não abra nem desmonte a luminária LED, pois ela não contém peças reparáveis internamente. Abrir ou modificar a luminária pode ser perigoso e anula a garantia. • A instalação e o uso da luminária LED são de responsabilidade do usuário final. Uso ou instalação incorretos podem causar danos e falhas na luminária. Danos à luminária e ao circuito eletrônico devido a instalação incorreta podem ser perigosos e anulam a garantia. • O driver LED possui proteção contra surtos para operação segura e proteção do dispositivo. Em caso de variações de tensão na rede elétrica, circuito aberto ou curto-circuito, ou temperatura excessiva do driver, o driver desligará automaticamente e voltará a funcionar quando os parâmetros de proteção estiverem dentro da faixa segura novamente. • Para reiniciar o driver LED, desligue e ligue novamente a

alimentação principal. • Este produto foi projetado com precisão e qualidade em mente. Nosso produto está em conformidade total com os padrões da indústria, é totalmente certificado (CE, UKCA, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM), garantindo uma experiência de uso que atende e supera as normas esperadas.

MANUTENÇÃO E DESCARTE

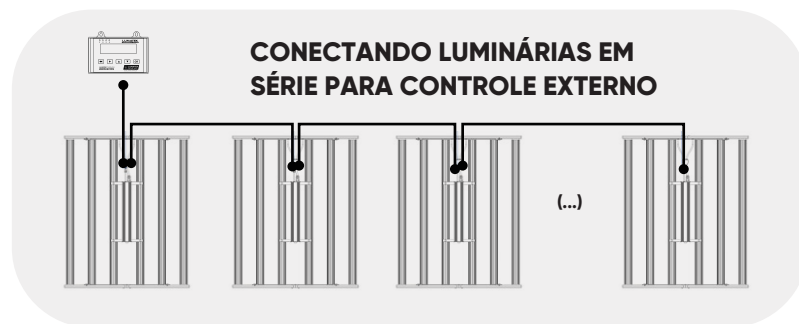
• Sempre desconecte a luminária LED da rede elétrica antes de realizar qualquer manutenção. • Verifique regularmente a luminária LED para acúmulo de poeira ou sujeira. Limpe se necessário. A contaminação pode causar superaquecimento e redução do desempenho. • Não utilize materiais abrasivos ou agentes de limpeza agressivos para limpar a luminária LED, pois isso pode danificá-la. Use, em vez disso, um pano limpo, seco ou húmido. • Armazene a luminária LED em um ambiente seco e limpo, com temperatura ambiente entre -25°C e 55°C . • O produto não deve ser descartado como lixo municipal não separado, devendo ser coletado separadamente para tratamento, recuperação e descarte ambientalmente correto.

GARANTIA

A Lumatek Ltd garante que os componentes mecânicos e eletrônicos de seu produto estarão livres de defeitos de material e fabricação quando usados em condições normais de operação, pelo período de três (3) anos a partir da data original de compra. Se o produto apresentar algum defeito dentro desse período, e esse defeito não for causado por erro do usuário ou uso inadequado, a Lumatek Ltd, a seu critério, poderá substituir ou reparar o produto utilizando peças ou produtos novos ou recondicionados adequados. Caso a Lumatek Ltd decida substituir o produto inteiro, esta garantia limitada será aplicada ao produto substituído pelo período restante da garantia inicial, ou seja, três (3) anos a contar da data de compra do produto original. Para serviços; devolva o produto à sua loja com o recibo original de compra.

CONECTANDO LUMINÁRIAS EM SÉRIE PARA CONTROLE EXTERNO

Para instruções detalhadas, por favor, consulte o manual do Controlador Lumatek. As luminárias Apollo LED utilizam o protocolo de sinal 0-10 V para controle. 1) Conecte o cabo do controlador ao conector SIG IN da luminária 1. 2) Use o cabo em cadeia (daisy chain) para LED (vendido separadamente) para conectar a porta SIG OUT da luminária LED à porta SIG IN da próxima luminária. 3) Continue conectando as luminárias LED em série conforme aplicável, respeitando o número máximo especificado pelo fabricante do controlador.



COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS DE CONTROLE UNIVERSAIS



As luminárias Apollo LED podem ser totalmente controladas tanto pelo Controlador Lumatek quanto por qualquer outro sistema de controle que utilize sinal de saída 0-10 V. Mesmo que o seu controlador universal tenha uma interface de porta RJ, você ainda pode operar os LEDs Apollo usando um cabo adaptador conversor de sinal RJ para controle 0-10 V (vendido separadamente).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- CÓDIGO DO PRODUTO: LUMLED036
- DISTRIBUIÇÃO DE LUZ: 120° (Ângulo do Feixe)
- TENSÃO DE ENTRADA: 220-240 V AC, 50-60 Hz
- POTÊNCIA DE ENTRADA: 550 W (+/- 5%)
- CORRENTE DE ENTRADA: 2.4 A @230V AC (máx. 3.2 A)
- EFICIÊNCIA: 2.8 µmol/J
- PPF: 1540 µmol/s
- ÁREA DE COBERTURA: 1.2 x 1.2 m
- FATOR DE POTÊNCIA: > 0.97
- DIMMERIZAÇÃO: DESLIGADO-25-50-75-100% com Dimmer 0-10 V (incluído)
- CONTROLE EXTERNO: Com Lumatek ou qualquer controlador universal 0-10 V
- CAPACIDADE DE LIGAÇÃO EM SÉRIE (DAISY CHAIN): Sim
- PESO: 7.4 Kg
- DIMENSÕES: 1143 x 936 x 85 mm
- ESPECTRO: Espectro Completo F
- GERENCIAMENTO TÉRMICO: Dissipador de calor passivo
- VIDA ÚTIL: L90 > 50.000 horas
- GARANTIA: 3 anos
- ÍNDICE DE PROTEÇÃO (IP): IP65
- CERTIFICAÇÕES: CE, UKCA, EMC, LVD, TISI, RCM

CONTEÚDO

1X LUMINÁRIA LED	1X DRIVER LED	1X CABO DE ALIMENTAÇÃO CA
2X CABOS DE SUSPENSÃO METÁLICOS	1X CAIXA DIMMER	4X PARAFUSOS DE APERTO MANUAL

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM (PÁG. 24 ILUSTRAÇÕES)

1. Remova a luminária da caixa e coloque-a sobre uma superfície plana.
2. Abra cuidadosamente a luminária até que esteja totalmente aberta, com as barras de LED viradas para baixo.
3. Abra cuidadosamente os 4 suportes do driver.
4. Posicione o driver no centro da luminária, com a extremidade de saída DC voltada para o conector de entrada DC, entre as 2 barras do meio e alinhado com os furos dos parafusos.
5. Fixe o driver de LED às barras do meio da luminária com os parafusos de aperto manual.
6. Conecte o conector DC da luminária à tomada de saída DC do driver.
7. Conecte os cabos metálicos para pendurar a luminária e pendure-a na posição desejada.
8. Conecte o cabo de alimentação AC à entrada de alimentação AC do driver de LED e à tomada de energia. Ligue a energia; o Apollo agora está ligado a 100% da potência.

APOLLO

550W

MANUAL

POLSKI

Seria APOLLO LED to coś więcej niż tylko produkt – to odzwierciedlenie zaangażowania firmy Lumatek w rozwój każdego hodowcy. Dzięki 20-letniemu doświadczeniu, komponentom najwyższej jakości oraz wiodacemu w branży wsparciu klienta, Lumatek umożliwia hodowcom podejmowanie świadomych decyzji prowadzących do lepszych plonów i stabilnego wzrostu. Model APOLLO 550W, oferujący 1540 PPF ($\mu\text{mol/s}$) i wydajność 2,8 $\mu\text{mol/J}$, łączy najwyższą wydajność z przystępną ceną, ustanawiając nowy standard jakości w swojej klasie.

To oświetlenie LED zostało zaprojektowane i opracowane w Wielkiej Brytanii i posiada pełne certyfikacje (CE, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM) oraz stopień ochrony IP65, co zapewnia długotrwałą niezawodność i odporność. Dzięki łatwej instalacji typu Plug & Play, integracji z technologią sterowania oraz solidnej 3-letniej gwarancji, ta oprawa LED 550 W stanowi idealny punkt wejścia do oświetlenia ogrodniczego o wysokiej wydajności – idealna dla hodowców gotowych inwestować rozsądnie, nawet przy ograniczonym budżecie.

Seria APOLLO została zaprojektowana tak, aby uniknąć wewnętrznej konkurencji z innymi produktami Lumatek, oferując jasno określony poziom wydajności, który skutecznie konkuruje z innymi markami w tej samej klasie. W Lumatek wierzymy w dawanie przykładu, a nie porównywanie się z innymi. Naszą misją jest budowanie długoterminowego zaufania, poprzez konsekwentne dostarczanie niezawodnych, wysokiej jakości rozwiązań, które podnoszą poprzeczkę dla całej branży ogrodniczej. Wyznaczając nowe standardy, chcemy wspierać hodowców, którzy polegają na nas, aby osiągnąć zrównoważony sukces.

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OSTRZEŻENIA

Prosimy o dokładne przeczytanie niniejszej instrukcji przed przystąpieniem do instalacji lub użytkowania jakiegokolwiek systemu Lumatek Apollo. Jeśli nie czujesz się pewnie przy instalacji systemów oświetleniowych, skorzystaj z usług wykwalifikowanego specjalisty lub skontaktuj się bezpośrednio z nami. • Zawsze przestrzegaj lokalnych przepisów i regulacji podczas instalacji i użytkowania oprawy LED. • Nie używaj oprawy LED, jeśli sama oprawa lub jej przewód zasilający są uszkodzone. • Modyfikacje przewodów mogą prowadzić do niepożądanych efektów elektromagnetycznych, które mogą uszkodzić produkt lub spowodować, że nie będzie on zgodny z wymogami prawnymi. • Nie wystawiaj oprawy LED na bezpośrednie działanie promieni słonecznych ani światła HID w trakcie użytkowania, ponieważ może to przegrzać zasilacz. • Naturalna konwekcja odprowadza ciepło z radiatora. Aby system mógł się prawidłowo chłodzić, należy zachować co najmniej 5 cm odstępu między oprawą a sufitem w obszarze uprawy. • Nie otwieraj ani nie demontuj oprawy LED – oprawa nie zawiera części przeznaczonych do serwisowania. Otwarcie lub modyfikacja oprawy może być niebezpieczne i unieważni gwarancję. • Instalacja i użytkowanie oprawy LED leży po stronie użytkownika końcowego. Nieprawidłowe użytkowanie lub instalacja mogą prowadzić do uszkodzenia i awarii oprawy LED. Uszkodzenia wynikające z nieprawidłowej instalacji mogą być niebezpieczne i spowodują utratę gwarancji. • Zasilacz LED posiada ochronę przeciwprzepięciową zapewniającą bezpieczne działanie i ochronę urządzeń. W przypadku wahań napięcia sieciowego (za wysokich lub za niskich), zwarcia, otwartego obwodu lub przekroczenia bezpiecznej

temperatury zasilacza – zasilacz automatycznie się wyłączy i ponownie uruchomi, gdy parametry wrócą do bezpiecznego zakresu. • Aby zresetować zasilacz LED: wyłącz zasilanie sieciowe, a następnie włącz je ponownie. • Ten produkt został zaprojektowany z najwyższą precyzją i dbałością o jakość. Spełnia normy branżowe i posiada pełną certyfikację (CE, UKCA, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM), co gwarantuje użytkownikowi jakość przekraczającą oczekiwania.

KONSERWACJA I UTYLIZACJA

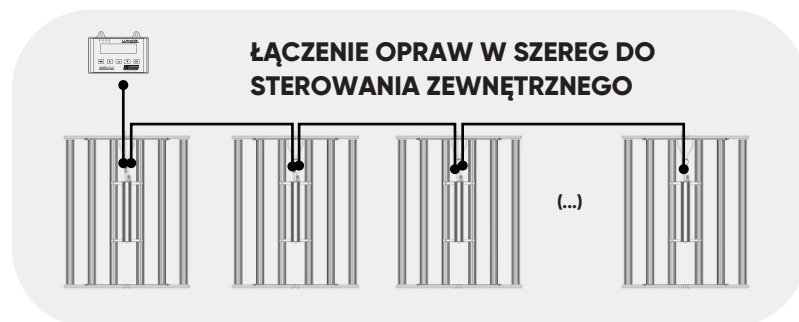
• Zawsze odłącz oprawę LED od zasilania sieciowego przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac konserwacyjnych. • Regularnie sprawdzaj oprawę LED pod kątem nagromadzenia kurzu lub brudu. W razie potrzeby wyczyść ją. Zanieczyszczenia mogą prowadzić do przegrzewania się i pogorszenia wydajności. • Nie używaj materiałów ściernych ani agresywnych środków czyszczących do czyszczenia oprawy LED, ponieważ mogą one uszkodzić urządzenie. Zamiast tego użyj czystej, suchej lub lekko wilgotnej szmatki. • Przechowuj oprawę LED w suchym i czystym środowisku, w temperaturze otoczenia od -25°C do 55°C . • Produkt nie może być wyrzucany jako niesegregowane odpady komunalne. Musi być zbierany oddzielnie w celu dalszego przetwarzania, odzysku i utylizacji w sposób przyjazny dla środowiska.

GWARANCJA

Lumatek Ltd udziela gwarancji, że mechaniczne i elektroniczne komponenty ich produktu są wolne od wad materiałowych i produkcyjnych, jeśli są używane w normalnych warunkach eksploatacyjnych przez okres trzech (3) lat od daty pierwotnego zakupu. Jeśli produkt wykazuje jakiegokolwiek wady w tym okresie, a wady te nie wynikają z błędu użytkownika lub niewłaściwego użytkowania, Lumatek Ltd według własnego uznania naprawi lub wymieni produkt, używając odpowiednich nowych lub zregenerowanych części bądź urządzeń. W przypadku decyzji o wymianie całego produktu, ograniczona gwarancja będzie nadal obowiązywać na produkt wymieniony przez pozostały czas pierwotnego okresu gwarancji, tj. trzy (3) lata od daty zakupu oryginalnego produktu. W celu uzyskania serwisu należy zwrócić produkt do miejsca zakupu wraz z oryginalnym dowodem zakupu.

ŁĄCZENIE OPRAW W SZEREG DO STEROWANIA ZEWNĘTRZNEGO

Szczegółowe instrukcje znajdują się w instrukcji obsługi kontrolera Lumatek. Oprawy LED Apollo wykorzystują protokół sygnału 0–10 V do sterowania. 1) Podłącz kabel sterujący do złącza SIG IN w oprawie nr 1. 2) Użyj kabla do łączenia opraw LED (sprzedawany osobno), aby połączyć wyjście SIG OUT pierwszej oprawy z wejściem SIG IN kolejnej oprawy. 3) Kontynuuj łączenie opraw LED w łańcuchu (daisy chain), jeśli to możliwe, zgodnie z maksymalną liczbą określoną przez producenta kontrolera.



KOMPATYBILNOŚĆ Z UNIWERSALNYMI SYSTEMAMI STEROWANIA

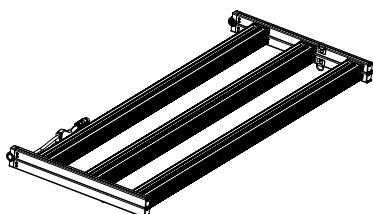
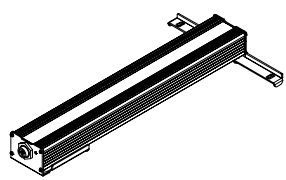
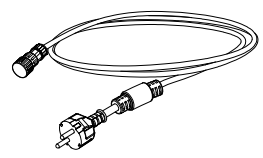
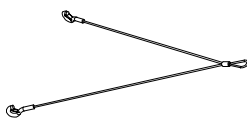
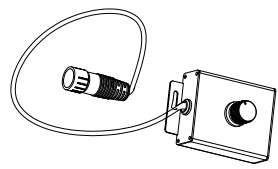


Oprawy LED Apollo mogą być w pełni sterowane za pomocą kontrolera Lumatek lub innego systemu sterowania wykorzystującego sygnał wyjściowy 0–10 V. Nawet jeśli Twój uniwersalny kontroler posiada interfejs RJ, nadal możesz obsługiwać lampy Apollo LED, używając konwertera sygnału – adaptera sterującego RJ na 0–10 V (sprzedawany osobno).

DANE TECHNICZNE

- KOD PRODUKTU: LUMLED036
- ROZKŁAD ŚWIATŁA: 120° (kąt wiązki)
- NAPIĘCIE WEJŚCIOWE: 220–240 V AC, 50–60 Hz
- MOC WEJŚCIOWA: 550 W (+/- 5%)
- PRĄD WEJŚCIOWY: 2.4 A przy 230 V AC (maks. 3.2 A)
- SKUTECZNOŚĆ: 2.8 µmol/J
- PPF: 1540 µmol/s
- OBSZAR DZIAŁANIA: 1.2 x 1.2 m
- WSPÓŁCZYNNIK MOCY: > 0.97
- REGULACJA JASNOŚCI: WYŁĄCZONY–25–50–75–100% z ściemniaczem 0–10 V (w zestawie)
- STEROWANIE ZEWNĘTRZNE: Za pomocą kontrolera Lumatek lub dowolnego uniwersalnego kontrolera 0–10 V
- MOŻLIWOŚĆ ŁĄCZENIA SZEREGOWEGO (DAISY CHAIN): Tak
- WAGA: 7.4 kg
- WYMIARY: 1143 x 936 x 85 mm
- SPEKTRUM: Pełne spektrum F
- CHŁODZENIE: Pasywny radiator
- ŻYWOTNOŚĆ: L90 > 50 000 godzin
- GWARANCJA: 3 lata
- STOPIEŃ OCHRONY (IP): IP65
- CERTYFIKATY: CE, UKCA, EMC, LVD, TISI, RCM

SPIS TREŚCI

		
1X OPRAWA LED	1X ZASILACZ LED	1X PRZEWÓD ZASILAJĄCY AC
		
2X METALOWE ZAWIESIA NA KABELE	1X SKRZYŃKA ŚCIEMIACZA	4X ŚRUBY MOTYŁKOWE

INSTRUKCJA MONTAŻU (STR. 24 ILUSTRACJE)

1. Wyjmij oprawę z pudełka i połóż ją na płaskiej powierzchni.
2. Ostrożnie rozłóż oprawę, aż będzie całkowicie otwarta, z listwami LED skierowanymi do dołu.
3. Ostrożnie rozchyl 4 uchwyty do zasilacza.
4. Umieść zasilacz LED na środku oprawy, końcówką wyjścia DC skierowaną w stronę gniazda wejściowego DC, między dwoma środkowymi listwami i wyrównaj z otworami na śruby.
5. Przymocuj zasilacz LED do środkowych listew oprawy za pomocą śrub z łbem motylkowym (na palec).
6. Podłącz wtyczkę DC oprawy do gniazda wyjścia DC w zasilaczu.
7. Zamocuj metalowe zawiesia linowe do oprawy i zawieś ją w wybranej pozycji.
8. Podłącz przewód zasilający AC do gniazda wejściowego zasilacza LED oraz do gniazda sieciowego. Włącz zasilanie – Apollo będzie teraz działać z mocą 100%.

APOLLO

550W

MANUAL SLOVENŠČINA

LED linija APOLLO ni zgolj izdelek, temveč odraz zavezanosti podjetja Lumatek k podpori pridelovalcev na njihovi poti. Z 20 leti izkušenj, vrhunskimi komponentami in vodilno podporo strankam v industriji, Lumatek omogoča pridelovalcem, da sprejemajo premišljene odločitve, ki vodijo k boljšim donosom in večji rasti. Z osvetlitvijo 1540 PPF ($\mu\text{mol/s}$) in učinkovitostjo 2,8 $\mu\text{mol/J}$ model APOLLO 550W združuje vrhunsko zmogljivost z dostopnostjo ter postavlja nov standard kakovosti v svojem razredu.

Ta LED svetilka je zasnovana in oblikovana v Združenem kraljestvu in je v celoti certificirana (CE, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM), s stopnjo zaščite IP65, kar zagotavlja dolgoročno zanesljivost in odpornost. Enostavna Plug & Play uporaba, nadzorna tehnologija in triletna garancija nudijo izjemno hortikulturno osvetlitev, za to je ta 550w Led svetilka odlična izbira za pridelovalce, ki želijo kar najbolj smotrno izkristiti svoj proračun.

Vsak izdelek linije Apollo ima jasno opredeljeno raven zmogljivosti kar uporabnikom olajša izbiro ustrezne rešitve med bogato ponudbo podjetja Lumatek. Prav za to se naše ljuči lahko samozavestno postavijo ob bok izdelkom drugih proizvajalcev, kajti v podjetju Lumatek verjamemo, da je dober zgled najprepričljivejše jamstvo kakovosti. Naše poslanstvo je graditi dolgoročno zaupanje z zagotavljanjem zanesljivih in visokokakovostnih rešitev, ki višajo standarde v celotni hortikulturni panogi. Z vzpostavljanjem novih meril želimo pomagati pridelovalcem uresničiti željo po trajnostnem uspehu.

VARNOSTNA PRIPOROČILA IN OPOZORILA

Preden poskušate namestiti ali uporabljati kateri koli sistem Lumatek Apollo, natančno preberite ta priročnik. Če nimate izkušenj z nameščanjem svetlobnih sistemov, se obrnite na usposobljenega strokovnjaka ali neposredno na nas. • Vedno upoštevajte lokalne predpise in zakonodajo pri namestitvi ali uporabi LED svetilke. • Ne uporabljajte LED svetilke, če je ta ali njen napajalni kabel poškodovan. • Spreminjanje kablov lahko povzroči nezaželene elektromagnetne učinke, ki lahko poškodujejo izdelek ali povzročijo, da ta ne izpolnjuje zakonskih zahtev. • Ne izpostavljajte LED svetilke neposredni sončni svetlobi med delovanjem ali HID svetlobi, ki lahko pregreje gonilnik. • Naravna konvekcija odvaja toploto iz hladilnega telesa. Da se sistem pravilno hladi, mora biti med svetilko in stropom ravnega prostora vsaj 5 cm prostora. • Ne odpirajte ali razstavljajte LED svetilke, saj ne vsebuje delov, ki bi jih uporabnik lahko servisiral. Odpiranje ali spreminjanje LED svetilke je lahko nevarno in razveljavi garancijo. • Namestitev in uporaba LED svetilke je odgovornost končnega uporabnika. Nepravilna uporaba ali namestitev lahko povzroči poškodbe in okvare svetilke. Poškodbe LED svetilke ali elektronskih vezij zaradi napačne namestitve so lahko nevarne in razveljavijo garancijo. • Gonilnik LED vključuje prenapetostno zaščito za varno delovanje in zaščito naprave. V primeru previsoke ali prenizke napetosti, kratkega stika ali previsoke temperature se bo gonilnik samodejno izklopil in ponovno vklopil, ko bodo pogoji zopet varni za uporabo. • Za ponovni zagon LED gonilnika: izklopite napajanje in ga nato ponovno vklopite. • Ta

izdelek je zasnovan natančno in kakovostno ter popolnoma ustreza industrijskim standardom. Je v celoti certificiran (CE, UKCA, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM), kar zagotavlja uporabniško izkušnjo, ki izpolnjuje in presega pričakovane norme.

VZDRŽEVANJE IN ODSTRANJEVANJE

• Vedno odklopite LED svetilko iz električnega omrežja pred kakršnim koli vzdrževanjem. • Redno preverjajte LED svetilko zaradi nabiranja prahu ali umazanije. Po potrebi jo očistite. Onesnaženje lahko povzroči pregrevanje in zmanjšano učinkovitost. • Ne uporabljajte abrazivnih materialov ali agresivnih čistilnih sredstev za čiščenje LED svetilke, saj jo lahko poškodujete. Namesto tega uporabite čisto, suho ali rahlo vlažno krpo. • Shranjujte LED svetilko v suhem in čistem okolju pri temperaturi okolice med $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ in $55\text{ }^{\circ}\text{C}$. • Izdelka ni dovoljeno odvreči skupaj z mešanimi komunalnimi odpadki, temveč ga je treba ločeno zbirati za namen obdelave, reciklaže in okolju prijazne odstranitve.

GARANCIJA

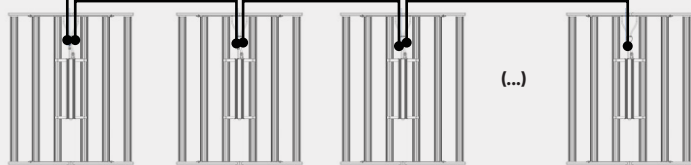
Lumatek Ltd jamči, da so mehanske in elektronske komponente njihovega izdelka brez napak v materialu in izdelavi, če se uporabljajo v običajnih pogojih delovanja, za obdobje treh (3) let od prvotnega datuma nakupa. Če se v tem obdobju pokažejo kakršne koli napake, ki niso posledica uporabniške napake ali nepravilne uporabe, bo podjetje Lumatek Ltd po lastni presoji izdelek bodisi zamenjalo bodisi popravilo z uporabo ustreznih novih ali obnovljenih izdelkov ali delov. V primeru, da se Lumatek Ltd odloči zamenjati celoten izdelek, se ta omejena garancija prenese na nadomestni izdelek za preostanek začetnega garancijskega obdobja, torej tri (3) leta od datuma nakupa prvotnega izdelka. Za uveljavljanje servisa: izdelek vrnite v trgovino skupaj z originalnim računom.

ZAPOREDNA POVEZAVA SVETIL ZA ZUNANJE UPRAVLJANJE

Za podrobna navodila glejte priročnik za Lumatek kontroler. Svetila Apollo LED uporabljajo 0–10 V signalni protokol za upravljanje. 1) Povežite kabel kontrolerja z vhodnim priključkom SIG IN na prvem svetilu. 2) Uporabite verižni LED kabel (na voljo posebej) za povezavo izhoda SIG OUT prvega svetila z vhodom SIG IN naslednjega svetila. 3) Nadaljujte z verižnim povezovanjem LED svetil v seriji, če je to potrebno, in v skladu z omejitvijo števila enot, ki jo določa proizvajalec kontrolerja.



ZAPOREDNA POVEZAVA SVETIL ZA ZUNANJE UPRAVLJANJE



KOMPATIBILNOST Z UNIVERZALNIMI NADZORNIMI SISTEMI

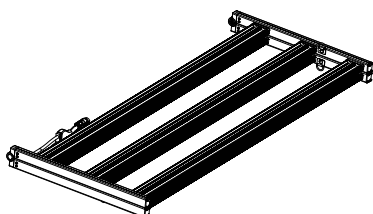
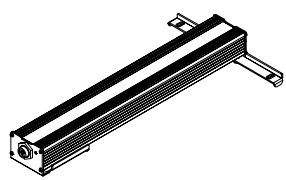
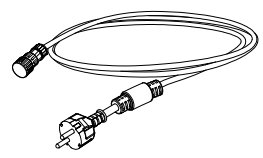
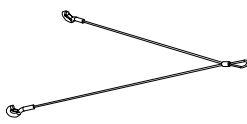
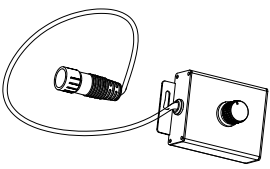


LED svetila Apollo je mogoče v celoti upravljati bodisi z Lumatek kontrolerjem bodisi s katerim koli drugim nadzornim sistemom, ki uporablja izhodni signal 0–10 V. Tudi če vaš univerzalni kontroler uporablja vmesnik RJ-port, lahko še vedno upravljate LED svetila Apollo, tako da uporabite pretvornik signala RJ v 0–10 V z ustreznim adapterskim kablom (na voljo posebej).

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

- ŠIFRA IZDELKA: LUMLED036
- PORAZDELITEV SVETLOBE: 120° (kot snopa)
- VHODNA NAPETOST: 220–240 V AC, 50–60 Hz
- VHODNA MOČ: 550 W (+/- 5%)
- VHODNI TOK: 2.4 A @230 V AC (maks. 3.2 A)
- UČINKOVITOST: 2.8 µmol/J
- PPF (fotosintetski fotonski tok): 1540 µmol/s
- POVRŠINA OSVETLITVE: 1.2 x 1.2 m
- FAKTOR MOČI: > 0.97
- ZATEMNJEVANJE: IZKLOPLJENO–25–50–75–100% z zatemnilnikom 0–10 V (vključen)
- ZUNANJI NADZOR: Z Lumatek ali katerim koli univerzalnim krmilnikom 0–10 V
- MOŽNOST VERIŽNE POVEZAVE (DAISY CHAIN): Da
- TEŽA: 7.4 kg
- DIMENZIJE: 1143 x 936 x 85 mm
- SPEKTER: Polni spekter F
- TOPLOTNO UPRAVLJANJE: Pasivni hladilnik
- ŽIVLJENJSKA DOBA: L90 > 50.000 ur
- GARANCIJA: 3 leta
- STOPNJA ZAŠČITE IP: IP65
- CERTIFIKATI: CE, UKCA, EMC, LVD, TISI, RCM

VSEBINA

		
1X LED SVETILKA	1X LED GONILNIK	1X NAPAVALNI KABEL AC
		
2X KOVINSKI NOSILCI ZA KABELE	1X ZAKLJUČNA ENOTA ZA ZATEMNJEVANJE	4X VRTLJIVE VTIČNICE (Z VZMETJO)

NAVODILA ZA SESTAVLJANJE (STR. 24 ILUSTRACIJE)

1. Odstranite svetilo iz škatle in ga položite na ravno površino.
2. Previdno odprite svetilo, dokler ni popolnoma razprto, z LED letvicami obrnjenimi navzdol.
3. Previdno odprite 4 nosilce za napajalnik (driver).
4. Namestite napajalnik na sredino svetila, tako da je DC izhod obrnjen proti DC vhodnemu priključku svetila, med dvema sredinskima letvicama in poravnal z luknjami za vijake.
5. Pritrdite LED napajalnik na sredinske letvice svetila z ročnimi vijaki.
6. Povežite DC priključek svetila z DC izhodom na napajalniku.
7. Na svetilo pritrdite kovinske obešalne kabke in ga obesite na želeno mesto.
8. Povežite napajalni kabel izmeničnega toka (AC) z vhodnim priključkom napajalnika in z omrežno vtičnico. Vključite napajanje – Apollo bo zdaj deloval pri 100 % moči.

APOLLO

550W

MANUAL

UNGARN

Az APOLLO LED termékcsalád több mint egy egyszerű termék – ez a Lumatek elkötelezettségének megnyilvánulása a termesztők útja iránt. 20 év szakértelemmel, prémium alkatrészekkel és iparágvezető ügyfélszolgálattal a hátunk mögött a Lumatek felhatalmazza a termesztőket arra, hogy megalapozott döntéseket hozzanak, amelyek jobb hozamhoz és egyenletes fejlődéshez vezetnek. Az 1540 PPF ($\mu\text{mol/s}$) fényáram és 2.8 $\mu\text{mol/J}$ hatékonyság révén az APOLLO 550W csúscategóriás teljesítményt ötvöz megfizethetőséggel, új minőségi mércét állítva a kategóriájában.

Ez a LED világítótest az Egyesült Királyságban lett tervezve és fejlesztve, teljes körű tanúsítványokkal rendelkezik (CE, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM), valamint IP65 védettséggel bír, biztosítva a hosszú távú megbízhatóságot és ellenállóképességet. Az egyszerű Plug & Play használat, a vezérlőtechnológiai integráció és a stabil, 3 éves garancia révén ez a 550 W-os LED ideális belépő a magas teljesítményű kertészeti világításba – különösen azok számára, akik okosan szeretnék beruházni egy szűk, de reális költségvetéssel.

Az APOLLO termékcsalád emellett úgy lett kialakítva, hogy elkerülje a Lumatek saját kínálatán belüli versengést, világosan meghatározott teljesítményszintet kínálva, amely erőteljesen helytáll a kategóriájában szereplő versenytársakkal szemben. A Lumateknél hisszük, hogy példát kell mutatni, nem másokhoz hasonlítani. Küldetésünk a hosszú távú bizalom kiépítése azáltal, hogy következetesen megbízható, kiváló minőségű megoldásokat szállítunk, amelyek magasabbra teszik a mércét a kertészeti iparban. Új szabványok felállításával célunk, hogy támogassuk azokat a termesztőket, akik ránk támaszkodva törekednek a fenntartható sikerre.

BIZTONSÁGI AJÁNLÁSOK ÉS FIGYELMEZTETÉSEK

Kérjük, alaposan olvassa el ezt a kézikönyvet, mielőtt bármilyen Lumatek Apollo rendszer telepítésébe vagy üzemeltetésébe kezdene. Ha nem biztos a világítási rendszerek telepítésében, forduljon képzett szakemberhez, vagy lépjen kapcsolatba közvetlenül velünk. • Mindig tartsa be a helyi szabályokat és előírásokat a LED világítótest telepítésekor vagy használatakor. • Ne használja a LED világítótestet, ha az eszköz vagy annak tápkábele sérült. • A kábelek módosítása nem kívánt elektromágneses hatásokhoz vezethet, amelyek károsíthatják a terméket vagy megsérthetik a jogszabályi megfelelést. • Ne tegye ki a LED világítótestet közvetlen napfénynek működés közben, vagy HID fényforrásnak, amely felmelegítheti a meghajtót (driver). • A hő természetes konvekcióval távozik a hűtőbordáról. A megfelelő hűtés érdekében legalább 5 cm távolságot kell hagyni a világítótest és a termesztési terület mennyezete között. • Ne nyissa ki és ne szerelje szét a LED világítótestet, mivel annak belsejében nincsenek felhasználó által javítható alkatrészek. A világítótest felnyitása vagy módosítása veszélyes lehet, és érvényteleníti a garanciát. • A LED világítótest telepítése és használata a végfelhasználó felelőssége. A nem megfelelő használat vagy telepítés a készülék meghibásodásához vagy károsodásához vezethet. Az ebből eredő károk veszélyesek lehetnek, és a garancia elvesztésével járnak. • A LED meghajtó túlfeszültség-védelemmel van ellátva a biztonságos működés és az eszköz védelme érdekében. Amennyiben túl magas vagy túl alacsony hálózati feszültség, nyitott vagy rövidzárlat, illetve túlmelegedés lép fel, a meghajtó automatikusan kikapcsol, majd újra működésbe lép, ha az értékek ismét biztonságos tartományon belül

vannak. • A meghajtó újraindításához kapcsolja le a hálózati áramellátást, majd kapcsolja vissza. • Ez a termék precizitással és minőséggel készült. Teljes mértékben megfelel az ipari szabványoknak, CE, UKCA, LVD, RoHS, EMI/EMC, TISI, RCM tanúsítványokkal rendelkezik, biztosítva a felhasználói élményt, amely megfelel, sőt túlszárnyalja az elvárt normákat.

KARBANTARTÁS ÉS HULLADÉKKEZELÉS

• Mindig válassza le a LED világítótestet a hálózati áramforrásról, mielőtt bármilyen karbantartást végezne. • Rendszeresen ellenőrizze a LED világítótestet por- vagy szennyeződés-felhalmozódás szempontjából. Szükség esetén tisztítsa meg. A szennyeződés túlmelegedést és csökkent teljesítményt okozhat. • Ne használjon durva anyagokat vagy agresszív tisztítószerkeket a LED világítótest tisztításához, mivel ezek károsíthatják az eszközt. Ehelyett használjon tiszta, száraz vagy enyhén nedves kendőt. • Száraz és tiszta környezetben tárolja a LED világítótestet, $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ és $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ közötti környezeti hőmérsékleten. • A terméket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Külön kell gyűjteni, hogy lehetőség legyen a kezelésre, az újrahasznosításra és a környezetbarát ártalmatlanításra.

GARANCIA

A Lumatek Ltd. garanciát vállal terméke mechanikai és elektronikai alkatrészeire, hogy azok anyaghibáktól és gyártási hibáktól mentesek, amennyiben a terméket normál működési körülmények között használják, a vásárlás eredeti dátumától számított három (3) éven keresztül. Ha a termék ezen időszakon belül hibát mutat, és a hiba nem a felhasználó hibájából vagy nem rendeltetésszerű használatból ered, a Lumatek Ltd. saját belátása szerint a terméket megfelelő új vagy felújított alkatrészekkel kijavítja vagy kicseréli. Amennyiben a Lumatek Ltd. a teljes termék cseréje mellett dönt, ez a korlátozott jótállás a csere termékre is az eredeti termék vásárlási dátumától számított három (3) évre érvényes marad. Szervizelés esetén: kérjük, vigye vissza a terméket abba az üzletbe, ahol vásárolta, az eredeti vásárlási bizonylattal együtt.

LÁMPATESTÉK SOROS CSATLAKOZTATÁSA KÜLSŐ VEZÉRLÉSHEZ

A részletes utasításokat a Lumatek Vezérlő kézikönyvében találod. Az Apollo LED lámpatestek vezérlése 0–10 V-os jelprotokollal történik. 1) Csatlakoztasd a vezérlő kábelét az 1. lámpatest SIG IN csatlakozójához. 2) Használj LED lánckábelt (külön vásárolható meg), és csatlakoztasd az első LED lámpatest SIG OUT portját a következő lámpatest SIG IN portjához. 3) Folytasd a lámpatestek soros összekapcsolását (daisy chain) az adott vezérlő gyártója által meghatározott maximális darabszámig.



UNIVERZÁLIS VEZÉRLŐRENDSZEREKKEL VALÓ KOMPATIBILITÁS

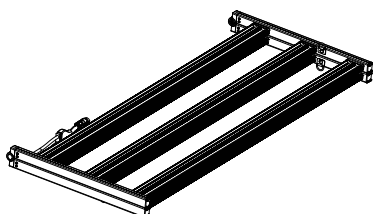
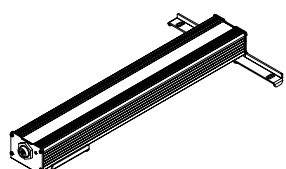
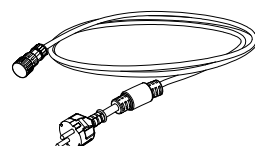
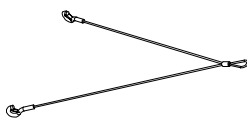
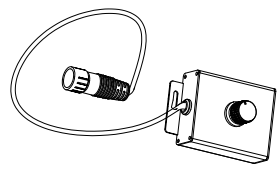


Az Apollo LED lámpatestek teljes mértékben vezérelhetők Lumatek vezérlővel, vagy bármely más olyan vezérlőrendszerrel, amely 0–10 V kimeneti jelet használ. Még abban az esetben is, ha az univerzális vezérlő RJ csatlakozós felületet használ, az Apollo LED-ek működtethetők egy külön megvásárolható RJ–0–10 V jelszint-illesztő átalakító kábel segítségével.

MŰSZAKI ADATOK

- TERMÉKKÓD: LUMLED036
- FÉNYSZÓRÁSI SZÖG: 120° (Sugárzási szög)
- BEMENETI FESZÜLTÉS: 220–240 V AC, 50–60 Hz
- BEMENETI TELJESÍTMÉNY: 550 W (+/- 5%)
- BEMENETI ÁRAM: 2.4 A @230 V AC (max. 3.2 A)
- HATÉKONYSÁG: 2.8 µmol/J
- PPF (fotonfluxus): 1540 µmol/s
- MEGVILÁGÍTÁSI FELÜLET: 1.2 x 1.2 m
- TELJESÍTMÉNYTÉNYEZŐ: > 0.97
- FÉNYERŐSZABÁLYOZÁS: KI-25-50-75-100% 0–10 V-os fényerőszabályzóval (tartozék)
- KÜLSŐ VEZÉRLÉS: Lumatek vagy bármilyen univerzális 0–10 V vezérlővel
- SORBA KÖTÉSI LEHETŐSÉG: Igen
- TÖMEG: 7.4 kg
- MÉRETEK: 1143 x 936 x 85 mm
- SPEKTRUM: Teljes spektrum F
- HŐKEZELÉS: Passzív hűtőborda
- ÉLETTARTAM: L90 > 50 000 óra
- GARANCIA: 3 év
- IP VÉDELEM: IP65
- TANÚSÍTVÁNYOK: CE, UKCA, EMC, LVD, TISI, RCM

TARTALOM

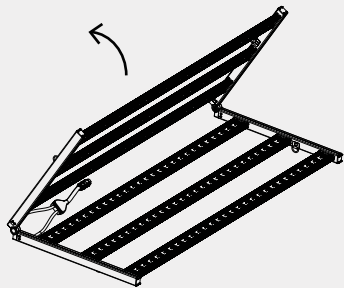
		
1X LED LÁMPATEST	1X LED VEZÉRLŐ	1X AC TÁPKÁBEL
		
2X FÉM KÁBELFÜGGESZTŐ	1X FÉNYERŐSZABÁLYZÓ DOBOZ	4X KÉZI CSAVAR

ÖSSZESZERELÉSI ÚTMUTATÓ (24. OLDAL – ILLUSZTRÁCIÓK)

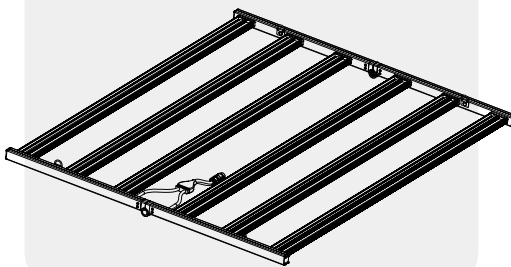
1. Vedd ki a lámpatestet a dobozból, és helyezd egy sík felületre.
2. Óvatosan nyisd ki a lámpatestet, amíg teljesen ki nem nyílik, úgy, hogy a LED rudak lefelé nézzenek.
3. Óvatosan hajtsd fel a 4 darab meghajtótartó konzolt.
4. Helyezd el a meghajtót a lámpatest közepére úgy, hogy a DC kimenet a DC bemeneti csatlakozó felé nézzen, a két középső rúd között, a csavaranyilásokkal vonalban.
5. Rögzítsd a LED meghajtót a lámpatest középső rúdjaira a kézi szorítócsavarokkal.
6. Csatlakoztasd a lámpatest DC csatlakozóját a meghajtó DC kimeneti aljzatához.
7. Rögzítsd a fém kábelakasztókat a lámpatesthez, majd akaszd fel a kívánt helyre.
8. Csatlakoztasd az AC tápkábelt a LED meghajtó AC bemeneti aljzatához és a hálózati aljzathoz. Kapcsold be a hálózati áramot – az Apollo lámpatest most 100%-os teljesítménnyel működik.

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

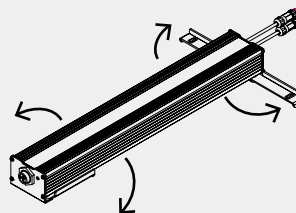
1.



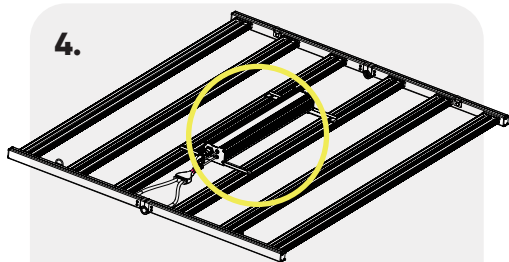
2.



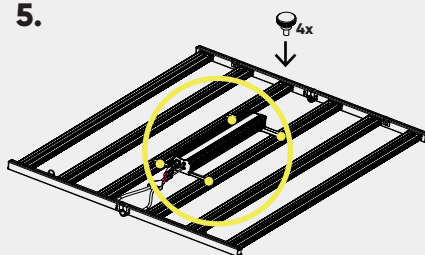
3.



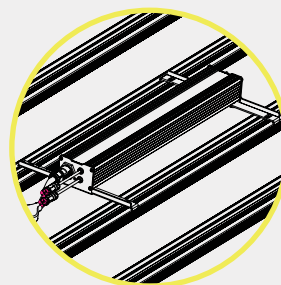
4.



5.



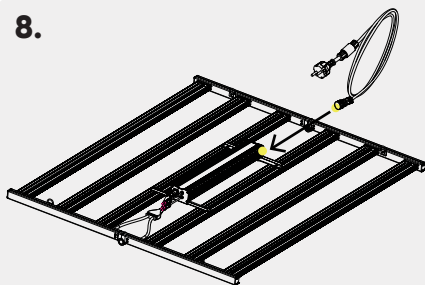
6.



7.



8.



STAY UP TO DATE WITH OUR
SOCIAL MEDIA CHANNELS



GENERAL: info@lumatek-lighting.com

SALES SUPPORT: orders@lumatek-lighting.com

TECHNICAL SUPPORT: techsupport@lumatek-lighting.com

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

