

COSMOS

PRO

720W
ELITE

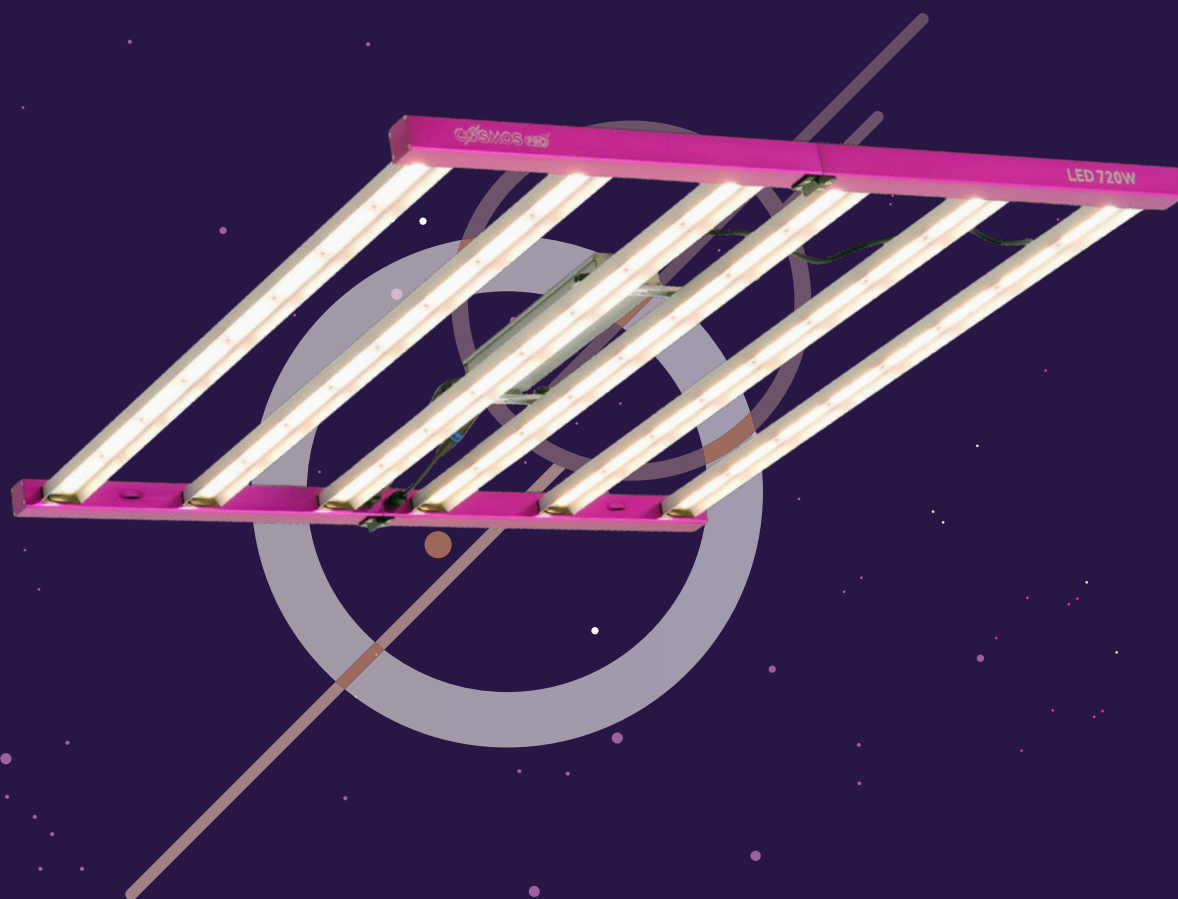


VANGUARD
HYDROPONICS

USER MANUAL
MANUAL DE USUARIO

INDEX

USER MANUAL	3
MANUAL DE USUARIO	7
BENUTZERHANDBUCH	11
MANUALE DELL'UTENTE	15
MANUEL D'UTILISATION	18
MANUAL DO USUÁRIO	23
KULLANIM KILAVUZU	27
NÁVOD K POUŽITÍ O	31



USER MANUAL

720W ELITE 6 BARS LED

**3.1 $\mu\text{mol}/\text{J}$
Efficacy**

Optimized Vegetative
Spectrum

**Output Power
720W**

With a wide-angle footprint and
Perfect Blend Ideal Spectrum,

PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS COMPLETELY BEFORE INSTALLING AND USING THE PRODUCT

Thank you for purchasing the LED 720W. Use the product only as specified in this manual. The assembly and installation of the LED fixture must be carried out by a certified electrician.

PRODUCT DESCRIPTION

LED 720W is a LED fixture with 6 light bars. The device is intended for use in greenhouses or air-conditioned grow room with PPFD of 2100micromole/s/m², providing the best light penetration to your plants.

INSTALLATION

COMPLY WITH LOCAL INSTALLATION REGULATIONS

- **Warning!** The assembly and installation of the LED fixture may only be performed by a certified electrician in accordance with local laws and regulations.
- **Warning!** The installer is responsible for correct and safe commissioning.
- **Warning!** Make sure that the local power supply system supports the voltage and power requirements of the LED.
- **Caution!** Avoid coiled cables and keep the power cables separate. This prevents electromagnetic interference.
- **Warning!** Do not connect or disconnect the LED fixture under load.



INSTALLATION

The foldable 720-watt LED fixture can be mounted easily with the hanging hardware supplied. For easy mounting of the fixture we recommend two people to do it safely and correct.

1. MOUNTING WITH CEILING HOOK AND ADJUSTABLE KIT

- You can install the LED fixture in a room with a lot of space, such as the ceiling or other supporting structures like a grow tent.
- Put the rings into the 4 round holes in the fixture, hang 2 of the ropes to the mounting point. The ropes can be adjusted in height.
- The hanging position must be balanced, remember two persons must lift the LED fixture together to balance the hanging position.

2. MOUNTING THE LED DRIVER POWER SUPPLY UNIT

- Mount the two metal plates on top of LED bar three & four: Mount them with the wing nuts supplied (and the screw inside the LED bar 3+4) until they are fixed well.
- Then connect the power cord to the power supply unit.
- Now you can connect the power cable of the LED fixture.

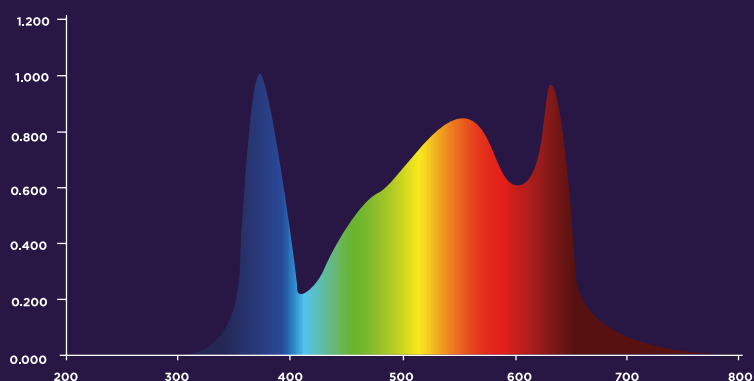
ENVIRONMENT

The device is intended for use in greenhouses or air-conditioned rooms. So the product may NOT be used in a wet environment or outdoors. The LED fixture works optimally in an ambient temperature between 20-30 Celsius.

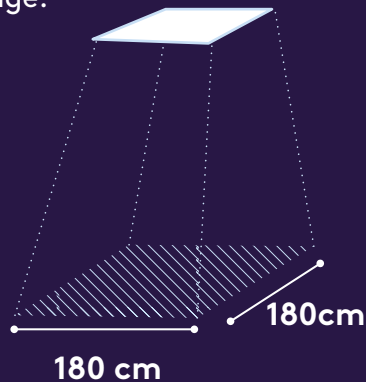
TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	600505 COSMOS PRO 720W ELITE
Light Source	LED
Spectrum	Full Spectrum
PPF	2100 $\mu\text{mol/s}$
Input Power	720W
Input voltage	AC185-265V
Efficiency	3.1 $\mu\text{mol/J}$
Dimensions	119 x 111 cm 8.5 cm high
Weight	8.5KG
Mounting Height	15-70 cm above canopy
Cooling	Passive Cooling: our solid, robust construction has no fan inside.
Dimming	manually 0-100% as well as external controller 0-10V
Light distribution	120 degrees
Led diodes	2592 LED chips
Lifetime	L90: > 54.000 hours
Power Factor	> 90%
Certification	CE
Warrantee	2 Years
Volt	185V 230V 265V
Ampere	3.90A 3.13A 2.71A

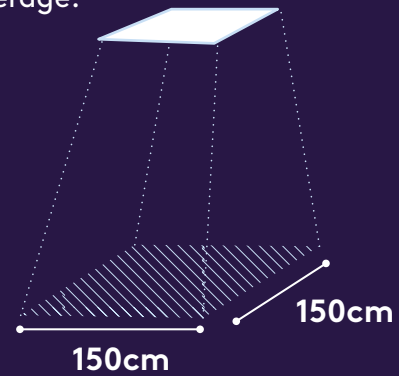
FULL SPECTRUM



Vegetative coverage:



Flowering coverage:



This system's driver can be dimmed manually (0-100%) and can also be controlled with digital lighting controllers (0-10Volt)

MAINTENANCE

- No internal service parts are provided with this unit.
- Opening the unit will void warrantee!
- Use a dry or damp cloth to keep the housing free of dust and dirt to ensure optimal cooling.
- Before using a damp cloth, remember to disconnect the power plug first!
- Check the electrical connections regularly.

WARRANTEE

We guarantee that the mechanical and electronic components of the device will be free from defects for 2 years from the original date of purchase, provided that the LED unit has been used under normal operating conditions. If the product is defective within this period and is not due to user error or misuse, we reserve the right to replace or repair the product at our sole discretion.



ES

MANUAL DE INSTRUCCIONES

720W ELITE 6 BARRAS LED

**3.1 $\mu\text{mol}/\text{J}$
Eficiencia**

Espectro Vegetativo
Optimizado

**Potencia de Salida
720W**

Con una cobertura de ángulo amplio
y Espectro Ideal de Mezcla Perfecta

LEA ESTAS INSTRUCCIONES COMPLETAMENTE ANTES DE INSTALAR Y UTILIZAR EL PRODUCTO

Gracias por adquirir la luminaria LED 720W. Utilice el producto únicamente según se especifica en este manual. El montaje y la instalación de la luminaria LED deben ser realizados por un electricista certificado.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El LED 720W es una luminaria compuesta por 6 barras de luz. Está diseñada para utilizarse en invernaderos o salas de cultivo con aire acondicionado, ofreciendo un PPFD de 2100 $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{m}^2$ que proporciona una excelente penetración lumínica a sus plantas.

INSTALACIÓN

CUMPLA CON LAS NORMATIVAS DE INSTALACIÓN LOCALES

- **¡Advertencia!** El ensamblaje y la instalación de la luminaria LED solo pueden ser llevados a cabo por un electricista certificado de acuerdo con las leyes y normativas locales.
- **¡Advertencia!** El instalador es responsable de la puesta en marcha correcta y segura.
- **¡Advertencia!** Asegúrese de que el sistema de suministro eléctrico local soporte el voltaje y la potencia requeridos por la luminaria LED.
- **¡Precaución!** Evite enrollar los cables y manténgalos separados para prevenir interferencias electromagnéticas.
- **¡Advertencia!** No conecte ni desconecte la luminaria LED mientras esté bajo carga.

VANGUARD
HYDROPONICS

INSTRUCCIONES

La luminaria plegable de 720 W puede montarse fácilmente con el equipo de suspensión suministrado. Para una instalación sencilla y correcta, se recomienda la participación de dos personas.

1. MONTAJE CON GANCHO DE TECHO Y KIT AJUSTABLE

- En un espacio amplio, como un techo o estructuras de soporte (por ejemplo, en una carpa de cultivo), se puede instalar la luminaria LED.
- Inserte las anillas en los 4 orificios redondos de la luminaria y cuelgue 2 de las cuerdas en el punto de sujeción deseado. Ajuste la altura con las cuerdas.
- La posición de suspensión debe mantenerse equilibrada; recuerde que dos personas deben levantar la luminaria LED para conseguir un balance adecuado.

2. MONTAJE DE LA UNIDAD DE ALIMENTACIÓN (DRIVER LED)

- Fije las dos placas metálicas en la parte superior de las barras LED tres y cuatro; utilice las tuercas de mariposa suministradas (y el tornillo situado dentro de las barras LED 3 y 4) hasta que queden bien ajustadas.
- Conecte el cable de alimentación a la fuente de alimentación.
- A continuación, conecte el cable de alimentación principal de la luminaria LED.

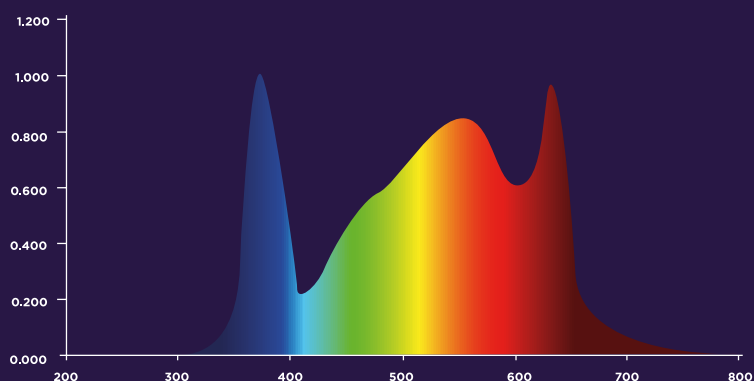
ENTORNO

Este dispositivo está pensado para su uso en invernaderos o salas con aire acondicionado. **NO** lo utilice en entornos húmedos ni al aire libre. La luminaria LED funciona de manera óptima a temperaturas ambiente entre **20 y 30 °C**.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

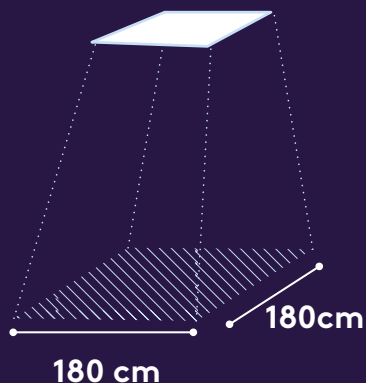
Modelo	600505 COSMOS PRO 720W ELITE
Fuente de luz	LED
Espectro	Espectro completo
PPF	2100 $\mu\text{mol/s}$
Potencia de entrada	720W
Voltaje de entrada	AC185-265V
Eficiencia	3.1 $\mu\text{mol/J}$
Dimensiones	119 x 111 cm 8.5 cm de altura
Peso	8.5KG
Altura de montaje	15-70 cm sobre la canopia
Refrigeración	Refrigeración pasiva (construcción sólida y robusta; sin ventilador interno)
Dimming (atenuación)	Manual (0-100%) y compatible con controlador externo (0-10 V)
Distribución de luz	120°
Diodos LED	2592 LED chips
Vida útil	L90: > 54.000 horas
Factor de potencia	> 90%
Certificación	CE
Garantía	2 años
Voltaje	185V 230V 265V
Amperaje	3.90A 3.13A 2.71A

FULL SPECTRUM

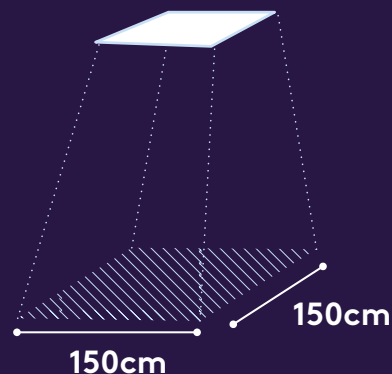


COBERTURA

Cobertura en etapa vegetativa



Cobertura en etapa de floración



El driver de este sistema puede atenuarse manualmente (0–100%) y también puede controlarse con controladores de iluminación digitales (0–10 V).

MANTENIMIENTO

- No se proporcionan piezas internas de servicio en esta unidad.
- ¡Abrir la unidad anula la garantía!
- Utilice un paño seco o ligeramente húmedo para mantener la carcasa libre de polvo y suciedad y así asegurar una refrigeración óptima.
- Si utiliza un paño húmedo, desconecte primero el cable de alimentación.
- Revise periódicamente las conexiones eléctricas.

GARANTÍA

Garantizamos que los componentes mecánicos y electrónicos del dispositivo estarán libres de defectos durante **2 años** a partir de la fecha original de compra, siempre que la **unidad LED haya sido utilizada en condiciones normales de funcionamiento**. Si el producto presenta algún defecto en este plazo y no se debe a un error del usuario o uso inadecuado, nos reservamos el derecho de **reemplazar o reparar** el producto a nuestra entera discreción.



720W ELITE 6 LED-BALKEB

3.1 $\mu\text{mol}/\text{J}$ Effizienz

Optimiertes Vegetatives
Spektrum

Ausgangsleistung 720W

Mit einem Weitwinkel-Fußabdruck und
Perfekt Gemischtem Ideal-Spektrum

BITTE LESEN SIE DIESE ANLEITUNG VOLLSTÄNDIG DURCH, BEVOR SIE DAS PRODUKT INSTALLIEREN UND VERWENDEN

Vielen Dank für den Kauf der 720W LED-Leuchte. Verwenden Sie das Produkt ausschließlich wie in dieser Anleitung beschrieben. Die Montage und Installation der LED-Leuchte muss von einem zertifizierten Elektriker durchgeführt werden.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die LED 720W ist eine Leuchte mit 6 Lichtleisten und wurde für den Einsatz in Gewächshäusern oder klimatisierten Anbauflächen konzipiert. Sie bietet einen PPFD von 2100 $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{m}^2$ und ermöglicht damit eine hervorragende Lichtdurchdringung für Ihre Pflanzen.

INSTALLATION

BEFOLGEN SIE DIE LOKALEN INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN

- **Achtung!** Die Montage und Installation der LED-Leuchte darf nur von einem zertifizierten Elektriker gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften durchgeführt werden.
- **Achtung!** Der Installateur ist für die korrekte und sichere Inbetriebnahme verantwortlich.
- **Achtung!** Stellen Sie sicher, dass das örtliche Stromnetz die erforderliche Spannung und Leistung für die LED-Leuchte bereitstellen kann.
- **Vorsicht!** Vermeiden Sie aufgewickelte Kabel und halten Sie die Stromkabel getrennt, um elektromagnetische Störungen zu verhindern.
- **Achtung!** Schließen Sie die LED-Leuchte nicht an und trennen Sie sie nicht vom Netz, während sie unter Last steht.



ANLEITUNG

Die faltbare 720W LED-Leuchte kann mithilfe des mitgelieferten Aufhängesets einfach montiert werden. Für eine sichere und korrekte Installation empfiehlt es sich, zu zweit zu arbeiten.

1. MONTAGE MIT DECKENHAKEN UND EINSTELLBAREM KIT

- In einem ausreichend großen Raum (z. B. an einer Decke oder an anderen Tragstrukturen wie einem Grow-Zelt) kann die LED-Leuchte installiert werden.
- Führen Sie die Ringe in die 4 runden Öffnungen der Leuchte ein und befestigen Sie zwei der Seile am gewünschten Befestigungspunkt. Stellen Sie die Höhe mit den Seilen ein.
- Achten Sie darauf, dass die Leuchte ausbalanciert hängt; zwei Personen sollten die LED-Leuchte gemeinsam anheben, um eine sichere Balance zu gewährleisten.

2. MONTAGE DES NETZTEILS (LED-TREIBERS)

- Befestigen Sie die beiden Metallplatten oben auf der dritten und vierten LED-Leiste. Verwenden Sie dazu die mitgelieferten Flügelmutter (sowie die Schrauben in den LED-Leisten 3 und 4), bis sie fest sitzen.
- Schließen Sie das Stromkabel am Netzteil an.
- Verbinden Sie anschließend das Hauptstromkabel der LED-Leuchte.

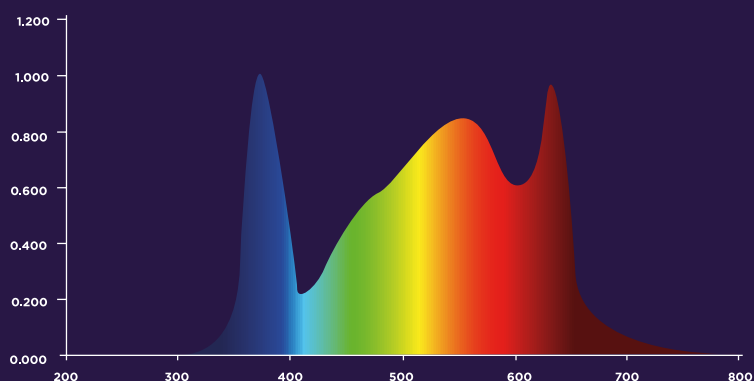
UMGEBUNG

Das Gerät ist für den Einsatz in Gewächshäusern oder klimatisierten Räumen vorgesehen. **Es darf nicht** in feuchten Umgebungen oder im Freien verwendet werden. Die LED-Leuchte arbeitet optimal bei einer Umgebungstemperatur zwischen **20 und 30 °C**.

TECHNISCHE DATEN

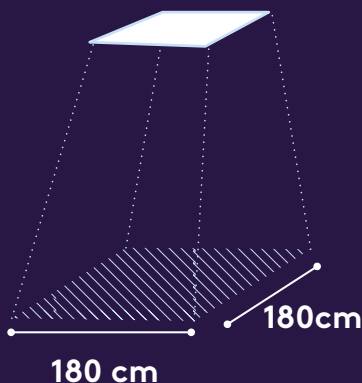
Modelo	600505 COSMOS PRO 720W ELITE
Fuente de luz	LED
Spektrum	Vollspektrum
PPF	2100 $\mu\text{mol/s}$
Leistungsaufnahme	720W
Eingangsspannung	AC185-265V
Effizienz	3.1 $\mu\text{mol/J}$
Maße	119 x 111 cm, 8,5 cm Höhe
Gewicht	8.5KG
Montagehöhe	15-70 cm über dem Blätterdach
Kühlung	Passive Kühlung (solide, robuste Konstruktion; kein Lüfter)
Dimmung	Manuell (0-100 %) sowie externe Steuerung (0-10 V)
Lichtverteilung	120°
LED-Dioden	2592 LED chips
Lebensdauer	L90 > 54.000 Stunden
Leistungsfaktor	> 90%
Zertifizierung	CE
Garantie	2 Jahre
Spannung	185V 230V 265V
Stromstärke (Ampere)	3.90A 3.13A 2.71A

FULL SPECTRUM

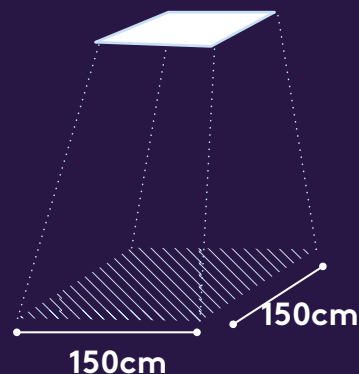


ABDECKUNGSBEREICH

Vegetative Abdeckung



Blüh-Abdeckung



Der Treiber dieses Systems kann sowohl manuell (0–100 %) gedimmt als auch über digitale Lichtsteuerungen (0–10 V) geregelt werden.

WARTUNG

- In dieser Einheit sind keine Ersatzteile für Wartungszwecke enthalten.
- Das Öffnen des Geräts führt zum Erlöschen der Garantie!
- Verwenden Sie ein trockenes oder leicht feuchtes Tuch, um das Gehäuse von Staub und Schmutz zu befreien und so eine optimale Kühlung zu gewährleisten.
- Falls Sie ein feuchtes Tuch verwenden, ziehen Sie zuerst den Netzstecker.
- Überprüfen Sie regelmäßig die elektrischen Verbindungen.

GARANTIE

Wir garantieren, dass die mechanischen und elektronischen Komponenten des Geräts für einen Zeitraum von 2 Jahren ab dem ursprünglichen Kaufdatum frei von Mängeln sind, sofern das LED-Gerät unter normalen Betriebsbedingungen verwendet wurde. Sollte das Produkt innerhalb dieses Zeitraums einen Defekt aufweisen, der nicht auf einen Bedienfehler oder unsachgemäße Verwendung zurückzuführen ist, behalten wir uns das Recht vor, das Produkt nach eigenem Ermessen zu ersetzen oder zu reparieren.



720W ELITE 6 BARRES LUMINEUSE LED

3.1 $\mu\text{mol}/\text{J}$ Efficacité

Spectre Végétatif
Optimisé

Puissance de Sortie 720W

Avec une couverture grand-angle
et un Spectre Idéal Parfaitement
Mélangé

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT D'INSTALLER ET
D'UTILISER LE PRODUIT

Nous vous remercions d'avoir acheté le système d'éclairage LED 720W. Utilisez ce produit uniquement conformément aux indications de ce manuel. Le montage et l'installation de la lampe LED doivent être effectués par un électricien certifié.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le LED 720W est un dispositif composé de 6 barres lumineuses. Il est conçu pour une utilisation dans des serres ou des salles de culture climatisées, avec un PPFD de $2100 \mu\text{mol}/\text{s}/\text{m}^2$, garantissant une excellente pénétration lumineuse pour vos plantes.

INSTALLATION

RESPECTEZ LES RÈGLEMENTATIONS D'INSTALLATION LOCALES

- **Avertissement !** Le montage et l'installation de la lampe LED doivent uniquement être réalisés par un électricien certifié, conformément à la législation et aux réglementations locales.
- **Avertissement !** L'installateur est responsable de la mise en service correcte et sécurisée.
- **Avertissement !** Assurez-vous que le réseau d'alimentation local prend en charge la tension et la puissance requises par le système LED.
- **Attention !** Évitez d'enrouler les câbles et maintenez-les séparés pour prévenir toute interférence électromagnétique.
- **Avertissement !** Ne branchez ni ne débranchez le dispositif LED lorsqu'il est sous tension (en charge).

INSTRUCTIONS

La lampe LED pliable de 720 W peut être facilement installée à l'aide du kit de suspension fourni. Pour un montage simple et sécurisé, il est recommandé de le faire à deux personnes.

1. MONTAGE AVEC CROCHET DE PLAFOND ET KIT DE RÉGLAGE

- Dans une pièce spacieuse (plafond ou structures de soutien, par exemple dans une tente de culture), vous pouvez installer la lampe LED.
- Placez les anneaux dans les 4 orifices ronds du dispositif, puis accrochez 2 câbles de suspension au point de fixation souhaité. Réglez la hauteur à l'aide de ces câbles.
- Assurez-vous que la lampe soit bien équilibrée ; deux personnes doivent la soulever ensemble pour un positionnement correct et stable.

2. MONTAGE DE L'ALIMENTATION (DRIVER LED)

- Fixez les deux plaques métalliques sur le dessus des barres LED n°3 et n°4 ; utilisez les écrous à ailettes fournis (ainsi que la vis présente dans les barres LED 3 et 4) jusqu'à ce qu'ils soient solidement installés.
- Raccordez ensuite le cordon d'alimentation à l'unité d'alimentation (driver).
- Vous pouvez maintenant connecter le câble d'alimentation principal de la lampe LED.

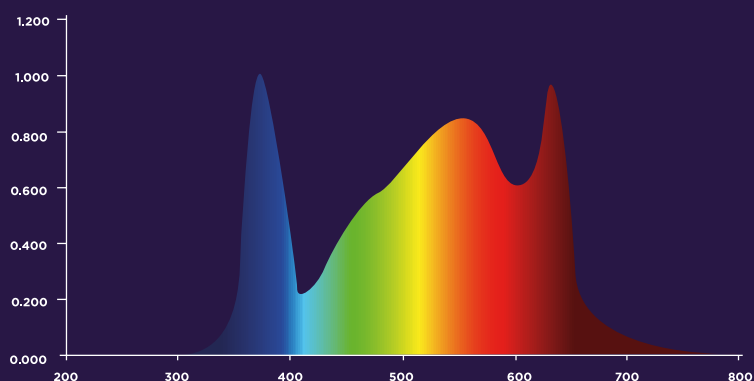
ENVIRONNEMENT

Cet appareil est conçu pour une utilisation en serre ou dans des pièces climatisées. **Il ne doit pas** être utilisé dans un environnement humide ni à l'extérieur. La lampe LED fonctionne de manière optimale dans une plage de température ambiante comprise entre **20 et 30 °C**.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

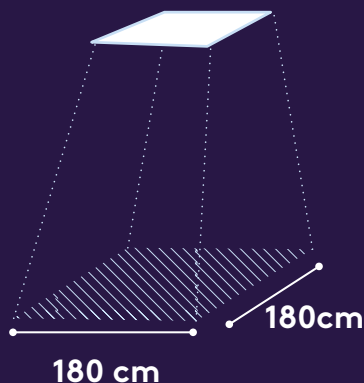
Modelo	600505 COSMOS PRO 720W ELITE
Source lumineuse	LED
Spectre	Spectre complet
PPF	2100 $\mu\text{mol/s}$
Puissance absorbée	720W
Tension d'entrée	AC185-265V
Efficacité	3.1 $\mu\text{mol/J}$
Dimensions	119 x 111 cm 8.5 cm de hauteur
Poids	8.5KG
Hauteur de montage	15-70 cm au-dessus de la canopée
Refroidissement	Refroidissement passif (structure solide et robuste, sans ventilateur)
Dimming (atenuación)	Manuel (0-100 %) et compatible avec un contrôleur externe (0-10 V)
Distribución de luz	120°
Diodos LED	2592 puces LED
Vida útil	L90: > 54.000 heures
Factor de potencia	> 90%
Certificación	CE
Garantía	2 ans
Tension	185V 230V 265V
Courant (Ampères)	3.90A 3.13A 2.71A

FULL SPECTRUM

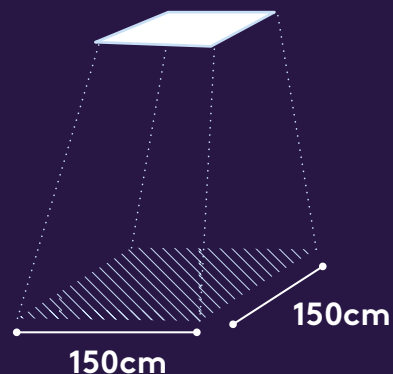


COUVERTURE

Couverture en phase végétative



Couverture en phase floraison



Le driver de ce système peut être atténué manuellement (0–100 %) et peut également être contrôlé avec des contrôleurs d'éclairage numériques (0–10 V).

ENTRETIEN

- Cet appareil ne contient pas de pièces de rechange internes pour l'entretien.
- L'ouverture de l'appareil annule la garantie !
- Utilisez un chiffon sec ou légèrement humide pour nettoyer le boîtier de la poussière et de la saleté, afin de garantir un refroidissement optimal.
- Si vous utilisez un chiffon humide, débranchez d'abord le cordon d'alimentation.
- Vérifiez régulièrement les connexions électriques.

GARANTIE

Nous garantissons que les composants mécaniques et électroniques de l'appareil sont exempts de tout défaut pendant une période de 2 ans à compter de la date d'achat initiale, à condition que la lampe LED ait été utilisée dans des conditions de fonctionnement normales. Si, au cours de cette période, le produit présente un défaut qui n'est pas lié à une mauvaise utilisation ou à une erreur de l'utilisateur, nous nous réservons le droit de remplacer ou de réparer le produit à notre entière discrétion.



720W ELITE 6 BARRES LED

3.1 $\mu\text{mol}/\text{J}$ Efficacité

Spectre Végétatif
Optimisé

Puissance de Sortie 720W

Avec une couverture grand-angle et un
Spectre Idéal Parfaitement Mélangé

LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTE ISTRUZIONI PRIMA DI INSTALLARE E UTILIZZARE IL PRODOTTO

Grazie per aver acquistato la lampada LED 720W. Utilizzare il prodotto esclusivamente come indicato in questo manuale. Il montaggio e l'installazione della lampada LED devono essere effettuati da un elettricista certificato.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La LED 720W è una lampada composta da 6 barre luminose. È progettata per l'uso in serre o grow room climatizzate e garantisce un PPFD di $2100 \mu\text{mol}/\text{s}/\text{m}^2$, offrendo un'eccellente penetrazione della luce per le tue piante.

INSTALLAZIONE

ATTENERSI ALLE NORMATIVE LOCALI DI INSTALLAZIONE

- **Avvertenza!** Il montaggio e l'installazione della lampada LED devono essere effettuati da un elettricista certificato in conformità con le leggi e i regolamenti locali.
- **Avvertenza!** L'installatore è responsabile dell'avviamento corretto e sicuro.
- **Avvertenza!** Assicurarsi che la rete elettrica locale supporti la tensione e la potenza richieste dalla lampada LED.
- **Attenzione!** Evitare cavi arrotolati e tenere i cavi di alimentazione separati per prevenire interferenze elettromagnetiche.
- **Avvertenza!** Non collegare né scollegare la lampada LED quando è sotto carico.

ISTRUZIONI

La lampada LED pieghevole da 720 W può essere montata facilmente utilizzando il kit di sospensione fornito. Per un'installazione sicura e corretta, si consiglia di operare in due persone.

1. MONTAGGIO CON GANCIO DA SOFFITTO E KIT REGOLABILE

- In uno spazio ampio (come un soffitto o strutture di sostegno, ad esempio all'interno di una grow tent), è possibile installare la lampada LED.
- Inserire gli anelli nei 4 fori rotondi della lampada e appendere 2 delle funi al punto di fissaggio desiderato. Regolare l'altezza con le funi.
- Assicurarsi che la lampada sia in equilibrio; due persone dovrebbero sollevarla insieme per ottenere una posizione bilanciata e sicura.

2. MONTAGGIO DELL'ALIMENTATORE (DRIVER LED)

- Fissare le due placche metalliche sulla parte superiore delle barre LED n. 3 e n. 4; utilizzare le viti a farfalla fornite (e la vite all'interno delle barre LED 3 e 4) finché non risultano ben salde.
- Collegare il cavo di alimentazione all'unità di alimentazione.
- Ora è possibile collegare il cavo di alimentazione principale della lampada LED.

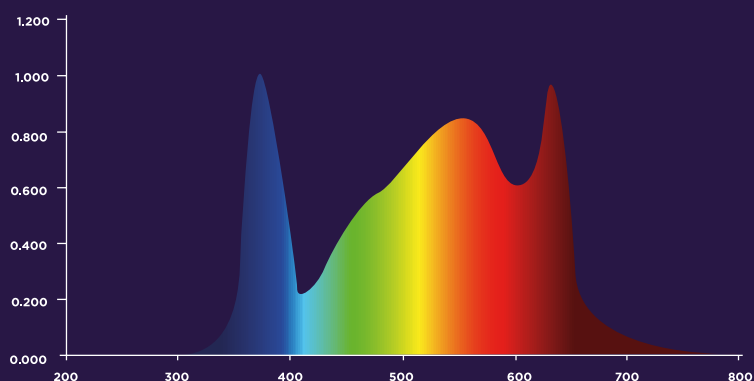
AMBIENTE

Questo dispositivo è progettato per l'uso in serre o in ambienti climatizzati. **Non** deve essere utilizzato in ambienti umidi o all'aperto. La lampada LED funziona in modo ottimale a una temperatura compresa tra **20 e 30 °C**.

SPECIFICHE TECNICHE

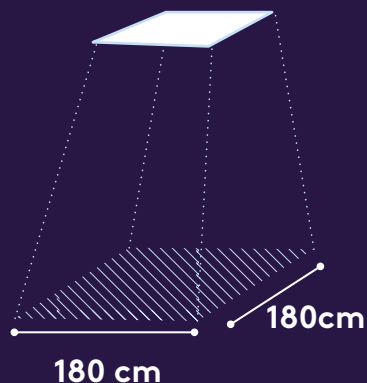
Modelo	600505 COSMOS PRO 720W ELITE
Sorgente luminosa	LED
Spettro	Spettro completo
PPF	2100 $\mu\text{mol/s}$
Potenza in ingresso	720W
Tensione di ingresso	AC185-265V
Efficienza	3.1 $\mu\text{mol/J}$
Dimensioni	119 x 111 cm 8.5 cm di altezza
Peso	8.5KG
Altezza di montaggio	15-70 cm al di sopra della chioma
Raffreddamento	Raffreddamento passivo (costruzione solida e robusta; senza ventola interna)
Dimming (regolazione):	Manuale (0-100%) e compatibile con controller esterno (0-10 V)
Distribuzione della luce	120°
Diodi LED	2592 LED chips
Durata	L90: > 54.000 ore
Fattore di potenza:	> 90%
Certificazione	CE
Garanzia	2 anni
Tensione	185V 230V 265V
Corrente (Ampere)	3.90A 3.13A 2.71A

FULL SPECTRUM

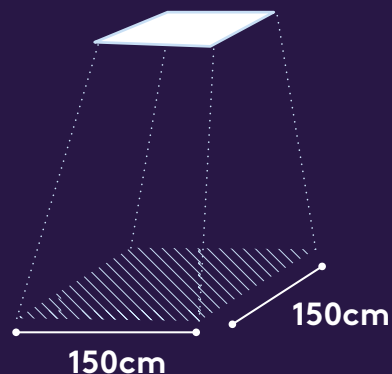


COPERTURA

Copertura in fase vegetativa



Copertura in fase di fioritura



Il driver di questo sistema può essere regolato manualmente (0–100%) e può anche essere controllato tramite controller di illuminazione digitali (0–10 V).

MANUTENZIONE

- No se proporcionan piezas internas de servicio en esta unidad.
- ¡Abrir la unidad anula la garantía!
- Utilice un paño seco o ligeramente húmedo para mantener la carcasa libre de polvo y suciedad y así asegurar una refrigeración óptima.
- Si utiliza un paño húmedo, desconecte primero el cable de alimentación.
- Revise periódicamente las conexiones eléctricas.

GARANZIA

Garantiamo che i componenti meccanici ed elettronici del dispositivo siano privi di difetti per un periodo di 2 anni a partire dalla data di acquisto originale, purché l'unità LED sia stata utilizzata in normali condizioni di funzionamento. Se il prodotto presenta un difetto entro questo periodo e tale difetto non è dovuto a un errore dell'utente o a un uso improprio, ci riserviamo il diritto di sostituire o riparare il prodotto a nostra esclusiva discrezione.



PT

MANUAL DE INSTRUÇÕES

720W ELITE 6 BARRAS LED

**3.1 $\mu\text{mol}/\text{J}$
Eficiência**Espectro Vegetativo
Otimizado**Potência de Saída
720W**Com uma cobertura de grande
ângulo e Espectro Ideal Perfeito

LEIA ESTAS INSTRUÇÕES COMPLETAMENTE ANTES DE INSTALAR E UTILIZAR O PRODUTO

Obrigado por adquirir a luminária LED 720W. Utilize o produto somente conforme especificado neste manual. A montagem e a instalação da luminária LED devem ser realizadas por um eletricista certificado.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

A LED 720W é uma luminária composta por 6 barras de luz. Ela foi projetada para uso em estufas ou salas de cultivo com controle de temperatura, oferecendo um PPFD de 2100 $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{m}^2$ para assegurar excelente penetração de luz nas plantas.

INSTALAÇÃO

CUMPRA AS NORMAS LOCAIS DE INSTALAÇÃO

- **Aviso!** A montagem e instalação da luminária LED só podem ser executadas por um eletricista certificado, em conformidade com as leis e regulamentações locais.
- **Aviso!** O instalador é responsável pela correta e segura colocação em funcionamento.
- **Aviso!** Certifique-se de que a rede elétrica local suporte a tensão e a potência exigidas pela luminária LED.
- **Cuidado!** Evite enrolar os cabos e mantenha-os separados para prevenir interferências eletromagnéticas.
- **Aviso!** Não conecte nem desconecte a luminária LED enquanto ela estiver sob carga.

VANGUARD
HYDROPONICS

INSTRUÇÕES

A luminária LED dobrável de 720 W pode ser montada facilmente utilizando o kit de suspensão fornecido. Para uma instalação segura e correta, recomenda-se o trabalho de duas pessoas.

1. MONTAGEM COM GANCHO DE TETO E KIT AJUSTÁVEL

- Em um local espaçoso (teto ou outras estruturas de suporte, como em uma tenda de cultivo), é possível instalar a luminária LED.
- Insira os anéis nos 4 orifícios redondos da luminária e prenda 2 das cordas no ponto de fixação desejado. Ajuste a altura utilizando as cordas.
- Certifique-se de que a luminária fique equilibrada; duas pessoas devem erguê-la juntas para garantir um posicionamento seguro.

2. MONTAGEM DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO (DRIVER LED)

- Fixe as duas placas metálicas na parte superior das barras LED número 3 e 4; utilize as porcas borboleta fornecidas (e o parafuso dentro das barras LED 3 e 4) até que fiquem bem presas.
- Conecte o cabo de alimentação na fonte de alimentação.
- Agora você pode conectar o cabo de alimentação principal da luminária LED.

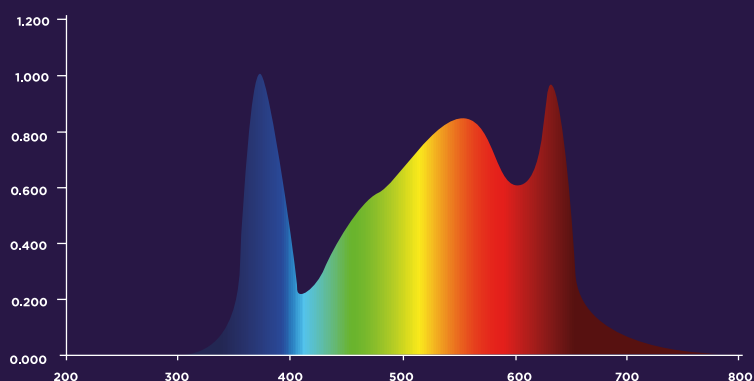
AMBIENTE

Este dispositivo foi projetado para uso em estufas ou salas climatizadas. **Não** utilize em ambientes úmidos nem ao ar livre. A luminária LED funciona de forma ideal em temperaturas ambientes entre **20 e 30 °C**.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

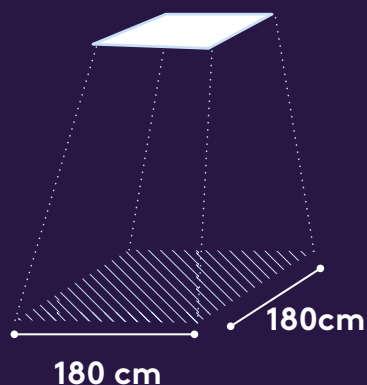
Modelo	600505 COSMOS PRO 720W ELITE
Fonte de luz	LED
Espectro	Full Spectrum (Espectro completo)
PPF	2100 $\mu\text{mol/s}$
Potência de entrada	720 W
Tensão de entrada	AC185–265 V
Eficiência	3.1 $\mu\text{mol/J}$
Dimensões	119 x 111 cm, 8,5 cm de altura
Peso	8,5 kg
Altura de instalação	15–70 cm acima do dossel (copa das plantas)
Resfriamento	Passivo (construção sólida e robusta; sem ventilador interno)
Dimerização (dimming)	Manual (0–100%) e compatível com controlador externo (0–10 V)
Distribuição de luz	120°
LEDs	2592 chips LED
Vida útil	L90 > 54.000 horas
Fator de potência	> 90%
Certificação	CE
Garantia	2 anos
Tensão	185V 230V 265V
Corrente (Ampères)	3.90A 3.13A 2.71A

FULL SPECTRUM

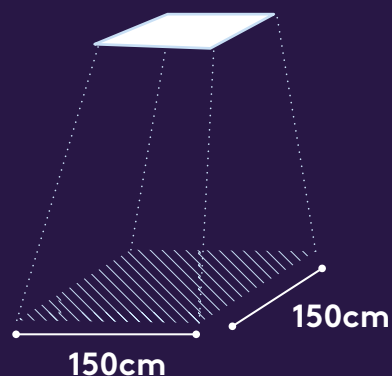


COBERTURA

Cobertura em fase vegetativa



Cobertura em fase de floração



O driver deste sistema pode ser dimerizado manualmente (0–100%) e também controlado por controladores de iluminação digitais (0–10 V).

MANUTENÇÃO

- Este equipamento não inclui peças internas para manutenção.
- Abrir o dispositivo invalida a garantia!
- Use um pano seco ou ligeiramente úmido para manter o invólucro livre de poeira e sujeira, garantindo um resfriamento ideal.
- Se utilizar um pano úmido, desconecte o cabo de alimentação primeiro.
- Verifique periodicamente as conexões elétricas.

GARANTIA

Garantimos que os componentes mecânicos e eletrônicos do dispositivo estarão livres de defeitos por **2 anos** a partir da data original de compra, desde que a unidade LED tenha sido utilizada sob condições normais de operação. Se o produto apresentar qualquer defeito nesse período e não houver indícios de mau uso ou erro do usuário, reservamo-nos o direito de, a nosso critério, **substituir ou reparar** o produto.



TR

KULLANIM KILAVUZU

720W ELITE 6 LED ÇUBUK

3.1 $\mu\text{mol}/\text{J}$
VerimlilikOptimize Edilmiş Vejetatif
Spektrum

Çıkış Gücü 720W

Geniş açılı kapsama alanı ve
Mükemmel Harmanlanmış İdeal
Spektrum ile

LÜTFEN ÜRÜNÜ KURMADAN VE KULLANMADAN ÖNCE BU TALİMATLARI DİKKATLİCE OKUYUN

LED 720W armatürünü satın aldığınız için teşekkür ederiz. Bu ürünü yalnızca bu kılavuzda belirtilen şekilde kullanın. LED armatürün montajı ve kurulumu, sertifikalı bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.

ÜRÜN TANIMI

LED 720W, 6 ışık çubuğundan oluşan bir aydınlatma armatürüdür. Seralarda veya iklimlendirilmiş yetiştirme odalarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve 2100 $\mu\text{mol}/\text{s}/\text{m}^2$ PPFD sağlayarak bitkilerinize mükemmel ışık penetrasyonu sunar.

KURULUM

YEREL KURULUM YÖNETMELİKLERİNE UYUN

- Uyarı! LED armatürün montajı ve kurulumu, yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olarak sadece sertifikalı bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.
- Uyarı! Kurulumu yapan kişi, doğru ve güvenli devreye almadan sorumludur.
- Uyarı! Yerel elektrik şebekesinin, LED armatürün gerektirdiği voltaj ve güç ihtiyacını karşıladığından emin olun.
- Dikkat! Kabloları sarılı halde bırakmayın ve elektromanyetik parazitleri önlemek için güç kablolarını ayrı tutun.
- Uyarı! LED armatörü, yük (enerji) altındayken bağlamayın veya bağlantısını kesmeyin.

VANGUARD
HYDROPHONICS

KURULUM TALİMATLARI

720 W gücündeki katlanabilir LED armatür, beraberinde gelen asma aparatı ile kolaylıkla monte edilebilir. Güvenli ve doğru bir kurulum için iki kişinin birlikte çalışması önerilir.

1. TAVANDAN ASKI VE AYARLANABİLİR KİT İLE MONTAJ

- Geniş bir alanda (örneğin tavanda veya yetiştirme çadırı gibi destek yapılarına), LED armatürün kurulumu yapılabilir.
- Armatürün üzerindeki 4 yuvarlak deliğe halkaları yerleştirin ve askı noktalarına 2 adet ipi (halatı) takın. Halatların boyunu ayarlayarak yüksekliği istediğiniz seviyeye getirin.
- Armatürün dengeli bir şekilde asıldığından emin olun; iki kişi, armatörü birlikte kaldırarak güvenli şekilde dengelemelidir.

2. LED SÜRÜCÜ (DRIVER) GÜÇ ÜNİTESİNİN MONTAJI

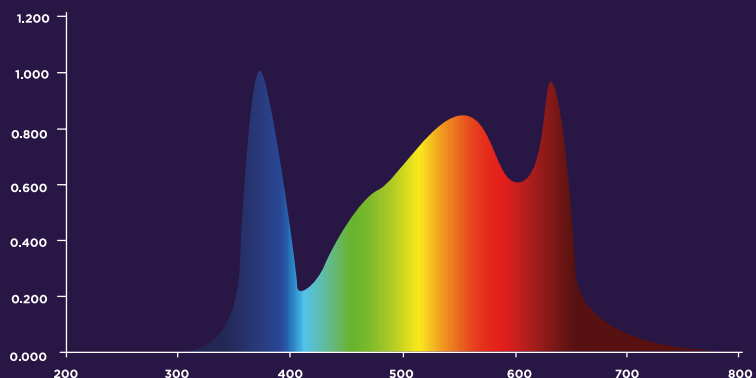
- Metal plakalardan ikisini LED bar 3 ve 4'ün üst kısmına sabitleyin. Yanında gelen kelebek somunları (ve LED bar 3 ve 4 içindeki vidayı) kullanarak iyice sıkın.
- Güç kablosunu sürücü ünitesine bağlayın.
- Sonrasında LED armatürün ana güç kablosunu bağlayabilirsiniz.

ORTAM KOŞULLARI

Bu cihaz, seralarda veya iklimlendirilmiş odalarda kullanım için tasarlanmıştır. Islak veya açık hava ortamlarında kullanılmamalıdır. LED armatür, 20 ila 30 °C arasındaki ortam sıcaklıklarında en verimli şekilde çalışır.

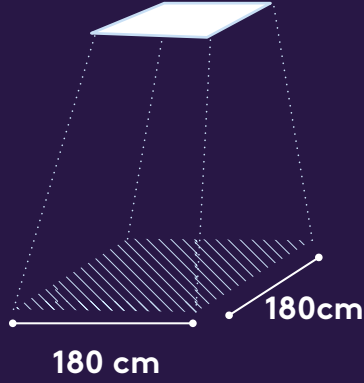
TEKNİK ÖZELLİKLER

Modelo	600505 COSMOS PRO 720W ELITE
Işık Kaynağı	LED
Spektrum	Tam Spektrum
PPF	2100 $\mu\text{mol/s}$
Giriş Gücü	720 W
Giriş Voltajı	AC185–265 V
Verimlilik	3.1 $\mu\text{mol/J}$
Boyutlar	119 x 111 cm, 8,5 cm yükseklik
Ağırlık	8,5 kg
Montaj Yüksekliği:	Bitki üst gölgesinden (kanopiden) 15–70 cm arası
Soğutma:	Pasif Soğutma (sağlam ve dayanıklı gövde; fan içermez)
Dimming (karartma/ışık şiddeti ayarı)	Manuel (0–100%) ve harici kontrolör (0–10 V) ile uyumlu
Işık Dağılımı	120°
LED Diyotlar	2592 LED çip
Ömür	L90 > 54.000 saat
Güç Faktörü	> %90
Sertifika	CE
Garanti	2 Yıl
Volt	185V 230V 265V
Akım (Amper)	3.90A 3.13A 2.71A

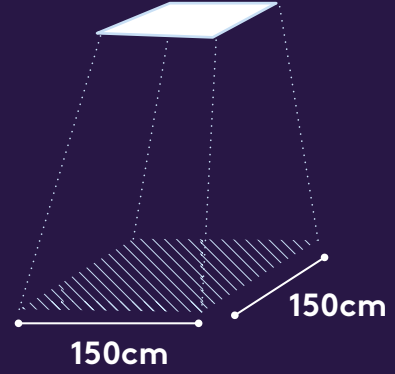
FULL
SPECTRUM

KAPSAMA ALANI

Veg. (vejetatif) evresi kapsama alanı



Çiçeklenme evresi kapsama alanı



Bu sistemin sürücüsü, hem manuel (0–100%) olarak hem de dijital aydınlatma kontrol cihazları (0–10 V) ile kontrol edilebilir.

BAKIM

- Bu cihaz, iç kısmında bakım amaçlı yedek parça içermez.
- Cihazın açılması garantiyi geçersiz kılar!
- Kasayı toz ve kirden arındırmak için kuru veya hafif nemli bir bez kullanarak soğutmanın verimli kalmasını sağlayın.
- Nemli bir bez kullanacaksanız, önce güç fişini prizden çekin.
- Elektrik bağlantılarını düzenli aralıklarla kontrol edin.

GARANTİ

Cihazın mekanik ve elektronik bileşenlerinin, **normal çalışma koşulları** altında kullanılmış olması kaydıyla, orijinal satın alma tarihinden itibaren **2 yıl** boyunca kusursuz olacağını garanti ediyoruz. Bu süre içinde, kullanıcı hatası veya uygunsuz kullanım kaynaklı olmayan bir arıza meydana gelirse, ürünü **değiştirme veya onarma** hakkını saklı tutarız.



CS

NÁVOD K POUŽITÍ

720W ELITE 6 PRUHŮ LED

**3.1 $\mu\text{mol}/\text{J}$
Eficiencia**Espectro Vegetativo
Optimizado**Potencia de Salida
720W**Con una cobertura de ángulo amplio
y Espectro Ideal de Mezcla Perfecta

PŘEČTĚTE SI PROSÍM TENTO NÁVOD DŮKLADNĚ PŘED INSTALACÍ A POUŽITÍM PRODUKTU

Děkujeme, že jste si zakoupili svítidlo LED 720W. Tento produkt používejte výhradně podle pokynů uvedených v tomto návodu. Montáž a instalaci LED svítidla musí provádět certifikovaný elektrikář.

POPIS PRODUKTU

LED 720W je svítidlo složené z 6 světelných lišt. Je určeno pro použití ve sklenících nebo klimatizovaných pěstebních místnostech a poskytuje PPFD o hodnotě $2100 \mu\text{mol}/\text{s}/\text{m}^2$, což zaručuje vynikající pronikání světla k rostlinám.

INSTALACE

DODRŽUJTE MÍSTNÍ PŘEDPISY PRO INSTALACI

- **Varování!** Montáž a instalaci LED svítidla smí provádět pouze certifikovaný elektrikář v souladu s místními zákony a předpisy.
- **Varování!** Osoba provádějící instalaci je zodpovědná za správné a bezpečné uvedení do provozu.
- **Varování!** Ujistěte se, že místní elektrická síť podporuje napětí a příkon vyžadovaný tímto LED svítidlem.
- **Upozornění!** Zabraňte smotávání kabelů a udržujte je oddělené, abyste předešli elektromagnetickému rušení.
- **Varování!** Nikdy nepřipojujte ani neodpojujte LED svítidlo pod zátěží (zatímco je pod napětím).

VANGUARD
HYDROFONICS

POKYNY K MONTÁŽI

Skládací 720W LED svítidlo lze snadno namontovat pomocí dodaného závěsného příslušenství. Pro bezpečnou a správnou instalaci doporučujeme zapojení dvou osob.

1. MONTÁŽ S POUŽITÍM STROPNÍHO HÁKU A NASTAVITELNÉ SADY

- Ve vhodném prostoru (např. na strop či na jiné podpůrné konstrukce, například ve stanu pro pěstování) můžete instalovat LED svítidlo.
- Vložte kroužky do 4 kulatých otvorů ve svítidle a zavěste 2 z lan (šňůr) na požadované místo. Pomocí lan potom upravte výšku.
- Dbejte na to, aby svítidlo viselo vyváženě. Dvě osoby by jej měly společně zvednout, aby bylo správně a bezpečně vyrovnáno.

2. MONTÁŽ NAPÁJECÍHO ZDROJE (LED DRIVERU)

- Připevněte dvě kovové desky na horní stranu třetí a čtvrté světelné lišty (LED bar). K tomu použijte dodané křídlové matice (a šroub nacházející se uvnitř lišt 3 a 4), dokud nejsou pevně utažené.
- Připojte napájecí kabel k napájecímu zdroji (driveru).
- Následně připojte hlavní napájecí kabel samotného LED svítidla.

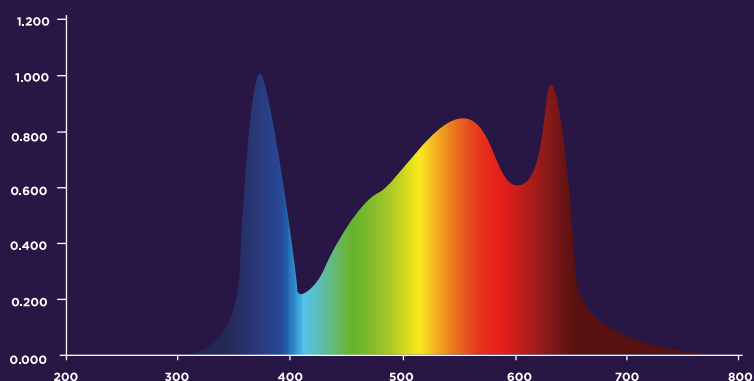
PROSTŘEDÍ

Toto zařízení je určeno pro použití ve sklenících či v klimatizovaných prostorách. **Nesmí se používat ve vlhkém prostředí ani venku.** LED svítidlo pracuje optimálně při okolní teplotě 20–30 °C.

TECHNICKÉ SPECIFIKACE

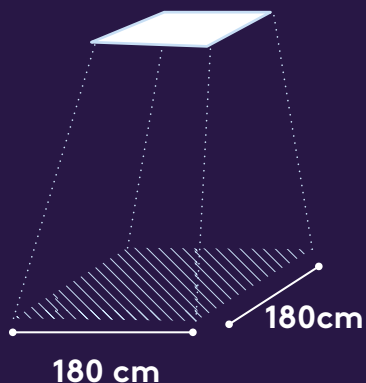
Modelo	600505 COSMOS PRO 720W ELITE
Světelný zdroj	LED
Spektrum	Plnospektrální (Full Spectrum)
PPF	2100 $\mu\text{mol/s}$
Příkon	720 W
Vstupní napětí	AC185–265 V
Účinnost	3.1 $\mu\text{mol/J}$
Rozměry	119 × 111 cm, výška 8,5 cm
Hmotnost	8,5 kg
Výška montáže	15–70 cm nad vrcholky rostlin (nad jejich „canopy“)
Chlazení	Pasivní chlazení (robustní konstrukce, bez ventilátoru)
Stmívání (dimming)	Manuální (0–100 %) i možnost externího ovládání (0–10 V)
Rozptyl světla	120°
LED diody	2592 LED čipů
Životnost	L90 > 54 000 hodin
Power Factor (faktor účinnosti)	> 90 %
Certifikace	CE
Záruka	2 roky
Napětí	185V 230V 265V
Proud (ampéry)	3.90A 3.13A 2.71A

FULL SPECTRUM

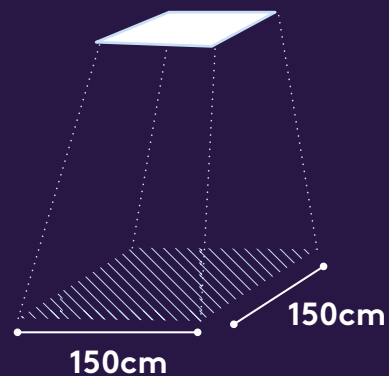


PLOCHA POKRYTÍ

Plocha pokrytí ve vegetativní fázi



Plocha pokrytí v květové fázi:



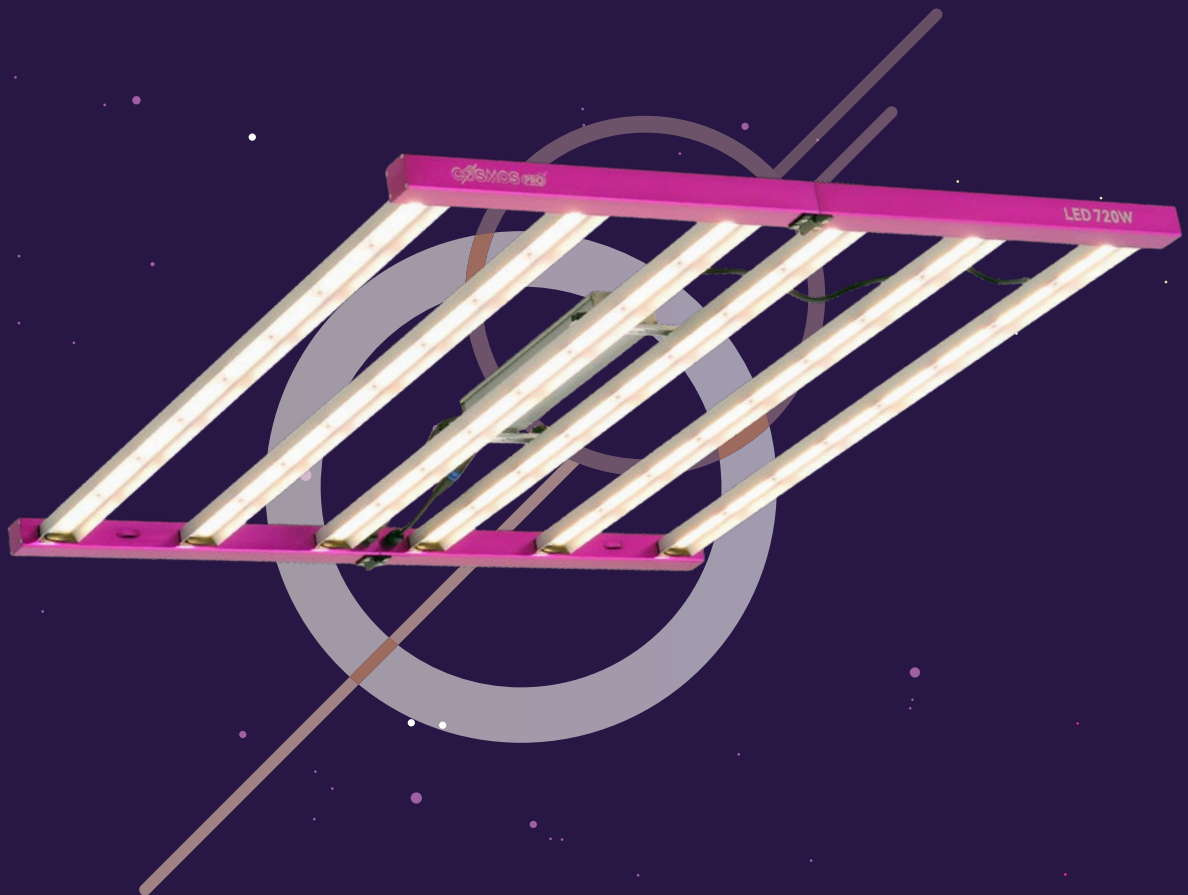
Driver tohoto systému lze stmívat ručně (0–100 %) i pomocí digitálních ovladačů osvětlení (0–10 V).

ÚDRŽBA

- Zařízení neobsahuje žádné vnitřní komponenty určené pro servis.
- Otevření jednotky ruší záruku!
- Používejte suchý nebo lehce navlhčený hadřík, aby byl kryt zbaven prachu a nečistot, což zajistí optimální chlazení.
- Pokud použijete navlhčený hadřík, nejprve odpojte napájecí kabel.
- Pravidelně kontrolujte elektrická připojení.

ZÁRUKA

Zaručujeme, že mechanické i elektronické součásti zařízení budou po dobu **2 let** od data zakoupení bez vad, **pokud bylo LED svítidlo používáno za běžných provozních podmínek**. Pokud se během této doby objeví nějaká vada, která není způsobena nesprávným použitím či chybou uživatele, vyhrazujeme si právo **produkt opravit nebo nahradit** podle vlastního uvážení.





COSMOS PRO