

AC INFINITY

IONGRID SERIE

GROW LIGHT SYSTEM

BENUTZERHANDBUCH

TECHNOLOGY DRIVEN CULTIVATION

Danke, dass du dich für AC Infinity entschieden hast. Wir legen großen Wert auf Produktqualität und freundlichen Kundenservice. Wenn du Fragen oder Anregungen hast, zögere bitte nicht, uns zu kontaktieren. Besuche www.shop.growtechnology.de/kontakt und schreibe uns.

SERVICE EMAIL

service@growtechnology.de

WEB

www.acinfinity.com
www.shop.growtechnology.de

LOCATION

Los Angeles, CA

MANUAL CODE IG2112X2

PRODUKT

IONGRID S22

IONGRID T24

MODELL

AC-IGS22

AC-IGT24

UPC-A

819137021921

819137022164

HANDBUCH INDEX

Index	Seite 5
Produktwarnung	Seite 6
Hauptmerkmale	Seite 7
Produktinhalt	Seite 8
Installation	Seite 9
Einschalten und Einrichten	Seite 12
Universal Infinity System (UIS)	Seite 15
Hinzufügen weiterer Lichter	Seite 16
Netzteil Adapter	Seite 17
Starter Handbuch	Seite 18
Programmierung	Seite 19
Andere Einstellungen:	Seite 23
Andere AC Infinity Produkte	Seite 32
Garantie	Seite 33

PRODUKTWARNUNG



UM DIE GEFAHR EINES FEUERS, EINES STROMSCHLAGS ODER EINER VERLETZUNG VON PERSONEN ZU VERRINGERN, BEACHTE DIE FOLGENDEN HINWEISE:

1. Vergewissere dich, dass deine Stromquelle den elektrischen Anforderungen für dieses Produkt entspricht.
2. Überprüfe die örtlichen Vorschriften für zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen, die für eine ordnungsgemäße Installation erforderlich sein können.
3. Lies alle Anweisungen, bevor du dieses Produkt installierst und benutzt.
4. Wenn du mit der Installation dieses Produkts nicht vertraut bist oder Zweifel daran hast, wende dich an einen qualifizierten, geschulten und zugelassenen Fachmann. Eine unsachgemäße Installation führt zum Erlöschen der Garantie für dieses Produkt.
5. Dieses Produkt darf nicht in potenziell gefährlichen Umgebungen wie entflammaren, explosiven, chemikalienhaltigen oder feuchten Umgebungen verwendet werden.
6. Bedecke die Stromkabel nicht mit Teppichen oder anderen Stoffen.
7. Bei der Installation, dem Betrieb und der Wartung dieses Produkts sollten Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden.
Blockiere oder manipulierte dieses Produkt nicht, während es in Betrieb ist, da dies zu einem elektrischen Schlag, einem Brand oder einer Beschädigung des Produkts führen kann.
8. Verlasse dich nicht auf die Ein/Aus-Programmierung als einziges Mittel, um das Produkt auszuschalten. Ziehe den Netzstecker, bevor du das Produkt installierst, wartest oder bewegst.
9. Nimm das Produkt nicht in Betrieb, wenn das Kabel beschädigt ist oder wenn es eine Fehlfunktion hat, fallen gelassen wurde oder in irgendeiner Weise beschädigt ist.

HAUPTMERKMALE

SAMSUNG LED DIODEN

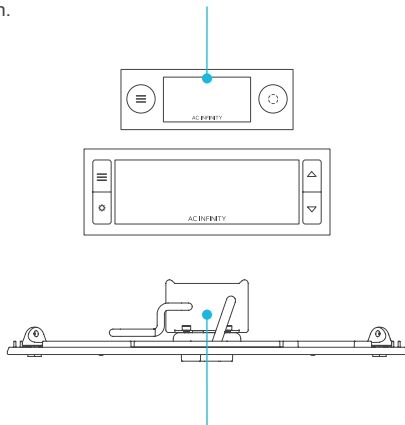
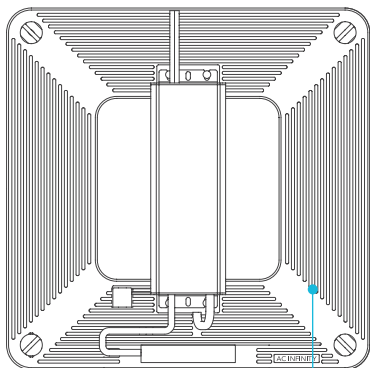
Hergestellt mit originalen Samsung LM301H Vollspektrum-LEDs, die mit 150 W und 2,7 $\mu\text{mol}/\text{j}$ für eine hocheffiziente Beleuchtung sorgen.

LICHTABDECKUNG

Der Halo-Formfaktor sorgt für eine breitere Lichtausbreitung, wodurch die nutzbare Anbaufläche maximiert und gleichzeitig Hot Spots eliminiert werden.

SMART CONTROLLER

Bietet 0-100% Dimmen und verschiedene zeitbasierte Programmierungen. UIS™-Anschlüsse ermöglichen Daisy Chaining.



ROBUSTE BAUWEISE

Hochwertige Konstruktion, die gegen Flüssigkeiten und Staub abgedichtet ist.

THERMISCH OPTIMIERT

Der Aluminiumrahmen mit Wärmeleitpaste sorgt für eine geräuschlose Wärmeableitung, damit das Grow Light auch bei längerem Gebrauch kühl bleibt.

NETZTEIL

Entwickelt, um zuverlässig eine hohe Wattleistung zu liefern und eine PWM-Steuerung der Ausgangsleistung zu ermöglichen.

PRODUKTINHALTE

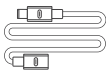
IONGRID S22



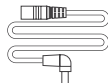
GROW
LIGHT
(x1)



CONTROLLER
77
(x1)



UIS EXTENSION
CORD (M-F)
(x1)



DC EXTENSION
CORD (M-F)
(x1)



WIRE
TIE SET
(x1)



DRIVER
ADAPTER
(x1)

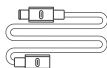
IONGRID T24



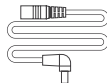
GROW
LIGHT
(x1)



CONTROLLER
78
(x1)



UIS EXTENSION
CORD (M-F)
(x2)



DC EXTENSION
CORD (M-F)
(x2)

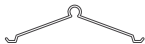


WIRE
TIE SET
(x2)



DRIVER
ADAPTER
(x2)

Sowohl in der S-Serie als auch in der T-Serie enthalten



STAINLESS STEEL
HANGING HOOK
(x2)



ROPE
CLIP
(x2)



WOOD SCREWS
(WALL MOUNT)
(x2)



VELCRO
TIE SET
(x4)



WALL HANG
BOLTS
(x2)

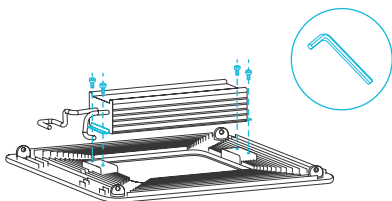
INSTALLATION

VERLEGUNG DES NETZTEILS

SCHRITT 1

Löse die Schrauben, mit denen das Netzteil am Rahmen befestigt ist, mit einem Inbusschlüssel.

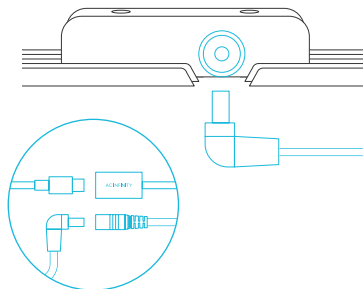
Ziehe den Gleichstromstecker aus dem Rahmen.



SCHRITT 2

Stecke das Gleichstromverlängerungskabel in den Gleichstromanschluss des Netzteils und in den Gleichstromanschluss des Rahmens.

Wenn du auch den Controller versetzen willst, stecke das UIS-Verlängerungskabel in den UIS-Anschluss des Netzteils, bevor du dieses versetzt.

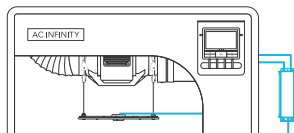


INSTALLATION

VERLEGUNG DES NETZTEILS

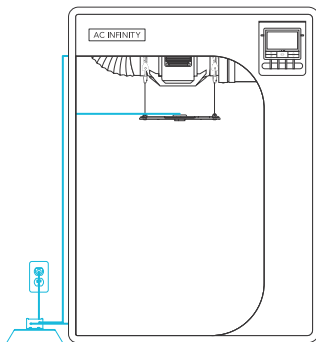
SCHRITT 3(a)

Du kannst das Netzteil an der Wand befestigen. Verwende dazu die von dir bevorzugten Halterungen oder Beschläge (nicht im Lieferumfang enthalten).



SCHRITT 3(b)

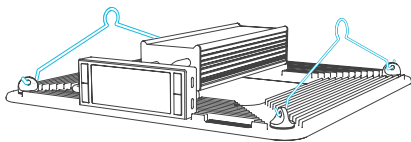
Alternativ kannst du das Netzteil auch auf den Boden auf einer erhöhten Plattform stellen.



INSTALLATION

SCHRITT 1

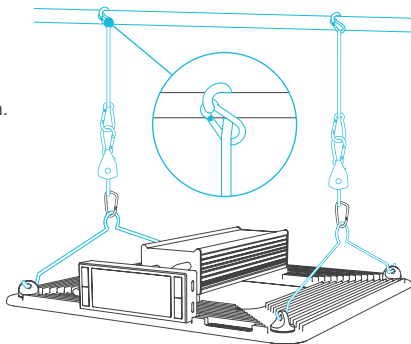
Stecke die Stahlhaken in die Schlitzlöcher der Endkappen deines Grow Lights.



SCHRITT 2

Schlinge die Seilklemmen um die Stützbalken deines Zeltes.

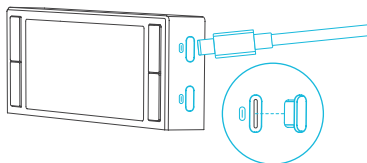
Hänge die Karabinerhaken in die Stahlhaken ein.



EINSCHALTEN UND EINRICHTEN

SCHRITT 1

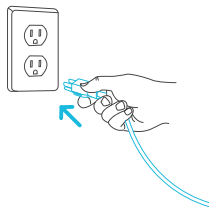
Stecke das Kabel des LED-Netzteils (Treiber) in einen der Anschlüsse des Controllers.



*Remove rubber cap

SCHRITT 2

Stecke das Netzkabel in eine Steckdose, um das Grow Light und den Controller mit Strom zu versorgen.



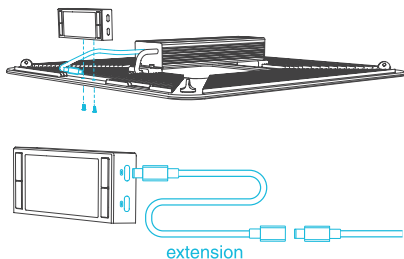
EINSCHALTEN UND EINRICHTEN

SCHRITT 1

Ziehe den Stecker ab und löse die Schrauben an der Unterseite, um den Controller vom Grow Light zu entfernen.

Schließe das Verlängerungskabel zwischen dem Kabel des Fahrers und dem Controller an.

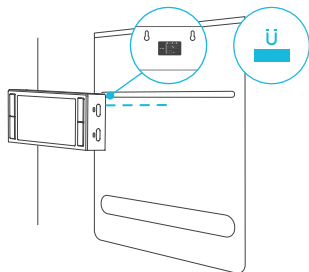
Dieses Verlängerungskabel ist nur für die Verwendung mit AC Infinity-Produkten bestimmt.



SCHRITT 2 - MAGNETMONTAGE

Der Controller (nur CONTROLLER 78) lässt sich magnetisch an der Controller-Montageplatte des CLOUDLAB-Zeltes oder an einer beliebigen Stahlfläche befestigen.

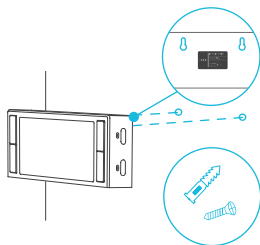
Der Magnet befindet sich unter dem Etikett des Controllers.



EINSCHALTEN UND EINRICHTEN

SCHRITT 2a - WANDMONTAGE

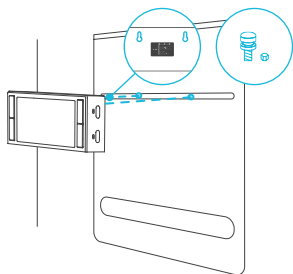
Bohre Löcher in deinen Untergrund und drehe die Holzschrauben ein, um den Controller aufzuhängen.



SCHRITT 2b - PLATTENMONTAGE*

Schraube die Bolzen in den Schlitz in der oberen Hälfte der Platte.

Hänge den Controller an den Schrauben durch die Löcher auf der Rückseite auf.



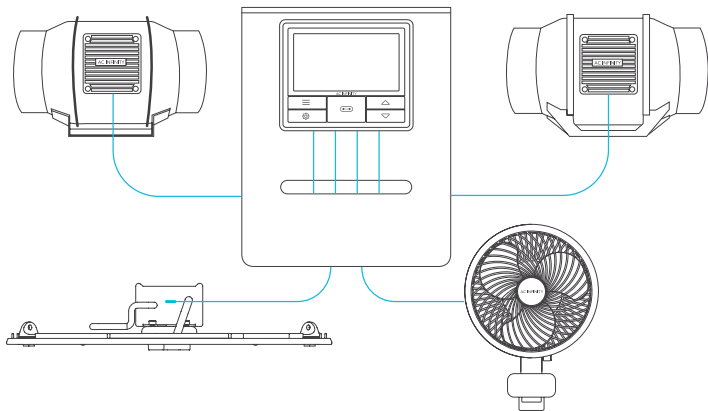
*Controller-Platte nicht enthalten

UNIVERSAL INFINITY SYSTEM (UIS)

Das Universal Infinity System™ ermöglicht es dir, einen einzigen zentralen Controller mit mehreren Grow-Geräten gleichzeitig zu verbinden. Mit diesem vollständig integrierten System kannst du all deine Geräte gemeinsam oder separat mit Strom versorgen und programmieren, um das Management deines Zelts zu optimieren.

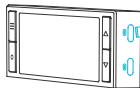
Mit ausgewählten Smart Controllern kannst du Auslöser festlegen, die deine Geräte in Abhängigkeit von der Temperatur und Luftfeuchtigkeit deines Zelts aktivieren. Erstelle unabhängige Timer und Zeitpläne für eine individuelle Aktivierung in deinem gewünschten Zeitrahmen.

Dein Anbausystem kann über deinen Controller oder aus der Ferne über die AC Infinity App reguliert werden reguliert werden (in Verbindung mit kompatiblen Controllern), wo du Zugriff auf die Automatisierungsprogrammierung und Klimadaten hast.



Anbaugeräte werden separat verkauft und können sich zum Zeitpunkt deines Kaufs dieses Produkts noch in der Entwicklung befinden.

GROW LIGHTS HINZUFÜGEN

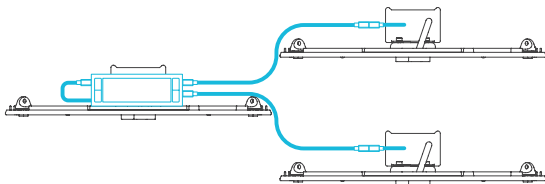


Dein LONGGRID-Steuergerät ist mit mehreren Anschlüssen ausgestattet, damit du weitere Grow Lights anschließen und dieselbe Programmierung verwenden kannst. Im folgenden Diagramm erfährst du, wie du weitere Geräte anschließen kannst.

Das Steuergerät kann die Lichtintensität und die geplanten Aktivierungen aller Grow Lights programmieren, die an die UIS™-Anschlüsse angeschlossen sind. Die Steuergeräte der S-Serie sind mit zwei Anschlüssen ausgestattet, während die Steuergeräte der T-Serie vier Anschlüsse haben.

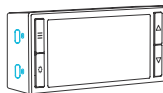
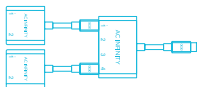
Mit einem Erweiterungsdongle (separat erhältlich) kannst du weitere Grow Lights in Reihe schalten, wenn die Anzahl der Geräte, die dein Controller unterstützt, überschritten wird.

Multi-Light-Verbindung



ERWEITERUNGS-DONGLE

Der Erweiterungsdongle ermöglicht den Anschluss von 2 oder 4 weiteren Geräten und kann in Reihe geschaltet werden, um weitere Erweiterungsanschlüsse zu schaffen (bis zu 64 Geräte bei Verwendung von 20 Dongles). Ausschließlich für die Verwendung mit AC Infinity Controllern mit UIS™-Anschlüssen vorgesehen.



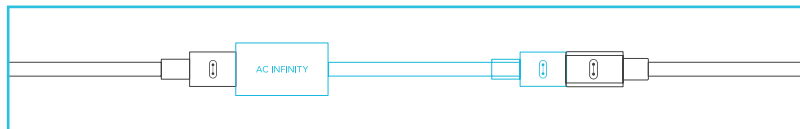
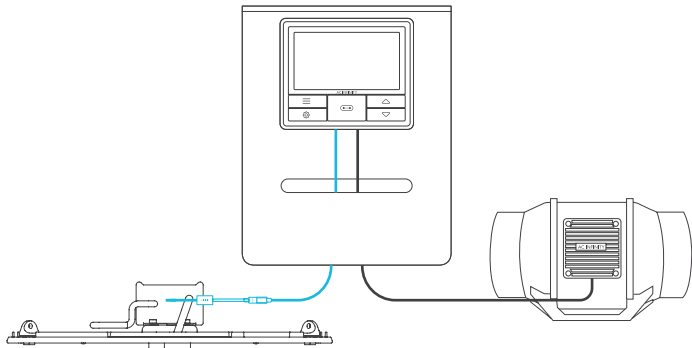
*sold separately

NETZTEIL ADAPTER

Dieser Netzteiladapter wurde ausschließlich für die Verwendung mit IONGRID LED Grow Lights entwickelt, um die Langlebigkeit von unabhängigen Port-Controllern wie dem **CONTROLLER 69** zu gewährleisten. Die Verwendung dieses Netzteiladapters gewährleistet außerdem die ordnungsgemäße Funktion zwischen den beiden Geräten. **Verwende diesen Netzteiladapter nicht mit den mitgelieferten Controllern von IONGRID oder mit anderen UIS-Geräten.**

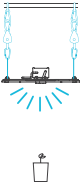





MONTAGE DES ADAPTERS

Verbinde das Kabel des Treibers mit dem Netzteiladapter. Verbinde den Netzteiladapter mit dem UIS-Verlängerungskabel oder einem der Anschlüsse deines Controllers.



STARTER GUIDE

Die folgenden Tabellen enthalten Vorschläge für die Höhe oder die Lichtintensität für jede Phase des Anbauprozesses der von dir bevorzugten Methode. Diese Faktoren variieren je nach der Pflanze, die du anbaust. Die Höhe bezieht sich auf den Abstand vom Kronendach (Spitze der Pflanze).

HÖHEN ANPASSUNG			
	Setzlingsphase	Wachstumsphase	Blütephase
Höhe	90 cm	60 cm	30 - 45 cm
Intensität	100%	100%	100%
			
LICHT REGULIERUNG			
	Setzlingsphase	Wachstumsphase	Blütephase
Höhe	30 - 45 cm	30 - 45 cm	30 - 45 cm
Intensität	30%	70%	100%
			

PROGRAMMIERUNG

S-SERIE

1. MODUS-TASTE

Durchläuft jeden der Controller-Modi: OFF, ON, TIMER TO ON, TIMER TO OFF und CYCLE (EIN und AUS).

2. TASTE AUF/AB

Stellt die Einstellung deines aktuellen Modus ein. Wenn du diese Taste gedrückt hältst, wird der Controller gesperrt; drückst du die Taste danach, wird das Display ausgeschaltet.



3. BENUTZEREINSTELLUNG

Zeigt die Intensitätsstufe des Grow Lights sowie die Countdown-Timer TIMER TO ON, TIMER TO OFF an und CYCLE (EIN und AUS).

4. CONTROLLER-MODUS

Zeigt den aktuellen Modus des Controllers an. Wenn du die Modustaste drückst, kannst du durch die verfügbaren Modi blättern.

PROGRAMMIERUNG

S-SERIE

CONTROLLER MODI

Wenn du die Modus-Taste drückst, schaltest du durch die verfügbaren Programmiermodi und Einstellungen des Controllers: AUS, EIN, TIMER AUF EIN, TIMER AUF AUS und ZYKLUS.

AUS-MODUS

In diesem Modus wird dein Grow Light nicht aktiviert. Die hier eingestellte Intensitätsstufe legt die Mindestintensität in den anderen Modi fest. Wenn das Licht in allen anderen Modi ausgeschaltet wird, leuchtet es stattdessen mit der hier eingestellten Intensität.



AN-MODUS

Dein Grow Light wird mit der hier eingestellten Intensität aktiviert. Der AN-Modus (ON-MODE) dient auch als maximale Intensitätsstufe, mit der die anderen Modi leuchten werden.



TIMER AUF EIN-MODUS

Mit der Auf-/Ab-Taste kannst du einen Countdown einstellen, um den ON-Modus auszulösen. Sobald der Timer abgelaufen ist, leuchtet das Grow Light mit der im ON-Modus eingestellten Intensität. Wenn im OFF-Modus ein Wert größer als 0 eingestellt ist, leuchtet das Grow Light während des Countdowns mit dieser Intensität.



Das Grow Light leuchtet mit der im AUS-Modus (OFF) eingestellten Intensität, während es deaktiviert ist. OFF-MODE (AUS-MODUS) sollte im Normalfall auf 0 gesetzt werden.

Der Countdown beginnt, wenn 5 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird. Wenn du den TIMER-Modus verlässt, während der Countdown läuft, wird er unterbrochen, bis du in diesen Modus zurückkehrst.

PROGRAMMIERUNG

S-SERIE

TIMER ZU AUS-MODUS

Verwende die Auf-/Ab-Taste, um einen Countdown einzustellen, der den AUS-Modus (OFF) auslöst. Das Grow Light leuchtet mit der im EIN-Modus (ON) eingestellten Intensität, bis der Countdown endet. Wenn im AUS-Modus ein Wert größer als 0 eingestellt ist, leuchtet das Grow Light am Ende des Countdowns mit dieser Intensität.

Der Countdown beginnt, wenn 5 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird. Wenn du den TIMER-Modus verlässt, während der Countdown läuft, wird er unterbrochen, bis du in diesen Modus zurückkehrst.



Das Grow Light leitet mit der im AUS-Modus (OFF) eingestellten Intensität, während es deaktiviert ist.

OFF-MODE (AUS-MODUS) sollte im Normalfall auf 0 gesetzt werden.

CYCLE MODE (AN & AUS)

Legt eine Einschaltdauer und eine Ausschaltdauer für das Grow Light fest, die kontinuierlich durchlaufen werden. Mit der Auf-/Ab-Taste stellst du zunächst ein, wie lange das Grow Light eingeschaltet sein soll, dann drückst du die Modus-Taste und stellst ein, wie lange das Grow Light ausgeschaltet sein soll. Solange das Grow Light eingeschaltet ist, leuchtet es in der im ON-Modus eingestellten Stärke. Wenn das Grow Light ausgeschaltet ist, leuchtet es in der im AUS-Modus (OFF-MODE) eingestellten Stärke.

Der Countdown beginnt, wenn 5 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird. Wenn du den ZYKLUS-Modus verlässt, während der Countdown läuft, wird er unterbrochen, bis du in diesen Modus zurückkehrst.



Das Grow Light leuchtet mit der im AUS-Modus (OFF) eingestellten Intensität, während es deaktiviert ist.

OFF-MODE (AUS-MODUS) sollte im Normalfall auf 0 gesetzt werden.

PROGRAMMIERUNG

S-SERIE

DISPLAY EINSTELLUNGEN

Stellt die Helligkeit des Displays und die automatische Abblendung ein. Drücke die Modus- und die Auf-/Ab-Taste gleichzeitig, um zwischen den Stufen 1, 2, 3, A2 und A3 zu wechseln; 3 ist die höchste Helligkeitsstufe, während 1 die niedrigste ist. In den Einstellungen 1, 2 und 3 bleibt das Display auf dieser Helligkeitsstufe und wird nicht automatisch gedimmt.

A2 und A3 stellen die Helligkeit auf 2 bzw. 3 ein und dimmen die Helligkeit nach 30 Sekunden auf 1, wenn der Controller nicht benutzt wird.



UMSCHALTEN DER ANZEIGE

Sperre den Controller, indem du die obere/untere Steuertaste gedrückt hältst.

Drücke die obere/untere Steuertaste, um das Display auszuschalten. Durch erneutes Drücken der Auf-/Ab-Taste schaltest du das Display wieder ein.

Die Programme laufen im Hintergrund weiter, auch wenn der LCD-Bildschirm ausgeschaltet ist.



HALTE



DRÜCKE



WEITERE EINSTELLUNGEN

S-SERIE

FACTORY RESET

Wenn du die Modus- und die Auf-/Ab-Taste 5 Sekunden lang gedrückt hältst, wird dein Controller zurückgesetzt und auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Dadurch werden alle vom Benutzer eingestellten Parameter für jeden Controller-Modus und jede Einstellung gelöscht.

HALTEN



CONTROLLER-SPERRE

Wenn du die Aufwärts-/Abwärts-Taste gedrückt hältst, wird der Controller in deinem aktuellen Modus gesperrt. Solange dein Controller gesperrt ist, kannst du weder Parameter einstellen noch den Modus wechseln. Wenn du die Aufwärts-/Abwärts-Taste erneut gedrückt hältst, wird der Controller wieder entsperrt.

HALTEN



BILDSCHIRM AUSBLENDEN

Sperre den Controller, damit keine Einstellungen vorgenommen werden können. Siehe oben. Drücke dann die obere/untere Steuertaste, um das Display auszuschalten. Durch erneutes Drücken der Auf-/Ab-Taste schaltest du das Display wieder ein. Auch wenn der LCD-Bildschirm ausgeschaltet ist, laufen die Programme im Hintergrund weiter.

DRÜCKEN



IN DEN AUS-MODUS SPRINGEN

Wenn du die Modus-Taste 3 Sekunden lang gedrückt hältst, während du dich in einem beliebigen Modus oder einer Einstellung befindest, wird automatisch in den AUS-MODUS (OFF-Modus) gewechselt. Diese Funktion ist deaktiviert, wenn der Controller gesperrt ist.

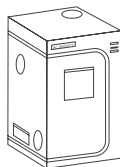
HALTEN



AC INFINITY PRODUKTE

Advance Grow Zelte

Die CLOUDLAB-Serie ist eine Reihe von Grow-Zelten, die ideale Wachstumsbedingungen schaffen und den Anbau von Pflanzen in Innenräumen das ganze Jahr über erleichtern. Verfügt über 2000D dicke Oxford Leinwand mit inneren Diamantmuster-Mylar ausgekleidet, um die Lichtintensität zu maximieren und einen verstärktes Gestell mit 70 kg Tragkraft. Inklusive einer Montageplatte für die Installation Ihres AC Infinity-Controllers.



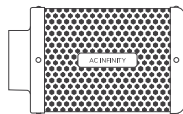
Inline-Rohrventilatoren

Die CLOUDLINE-Serie ist eine Reihe von Rohrventilatoren, die für die geräuscharme Belüftung von AV-Räumen und Schränken sowie für verschiedene Heimwerkerprojekte zur Luftzirkulation und -absaugung entwickelt wurden. Verfügt über einen Wärmeregler mit intelligenter Programmierung, der die Lüftergeschwindigkeit automatisch an wechselnde Temperaturen anpasst.



Aktivkohlefilter

Der Aktivkohlefilter wurde entwickelt, um Gerüche und Chemikalien in Anbauzelten und Hydrokulturen zu beseitigen. Er besteht aus hochwertiger australischer Aktivkohle, die eine hohe Absorptionskraft und eine lange Lebensdauer hat. Ermöglicht einen maximalen Luftstrom als Teil eines Ansaug- oder Abgassystems.



Entdecken Sie die neuesten Innovationen im Bereich Umweltkontrolle auf www.acinfinity.eu

GEWÄHRLEISTUNG

Mit diesem Garantieprogramm verpflichten wir uns dir gegenüber, dass das von GrowTechnology verkaufte AC Infinity Produkt für einen Zeitraum von zwei Jahren ab Kaufdatum frei von Herstellungsfehlern ist. Sollte ein Produkt einen Material- oder Verarbeitungsfehler aufweisen, ergreifen wir die in dieser Garantie festgelegten Maßnahmen, um das Problem zu lösen.

Das Garantieprogramm gilt für jede Bestellung, jeden Kauf, jeden Erhalt und jede Verwendung von Produkten, die von GrowTechnology oder unseren autorisierten Händlern verkauft werden. Das Programm deckt Produkte ab, die einen Defekt oder eine Fehlfunktion aufweisen, oder ausdrücklich, wenn das Produkt unbrauchbar wird. Das Garantieprogramm tritt am Tag des Kaufs in Kraft. Das Programm läuft zwei Jahre nach dem Kaufdatum ab. Wenn dein Produkt in diesem Zeitraum defekt wird, ersetzt GrowTechnology dein Produkt durch ein neues oder erstattet dir den vollen Kaufpreis.

Das Garantieprogramm deckt keinen Missbrauch oder Fehlgebrauch ab. Dazu gehören physische Schäden, das Eintauchen des Produkts in Wasser, eine falsche Installation, wie z. B. eine falsche Eingangsspannung, und ein Missbrauch für andere als die vorgesehenen Zwecke. GrowTechnology ist nicht verantwortlich für Folgeschäden oder zufällige Schäden jeglicher Art, die durch das Produkt verursacht werden. Wir übernehmen keine Garantie für Schäden durch normale Abnutzung wie Kratzer und Macken.

Wende dich an unsere Kundendienstabteilung unter service@growtechnology.de oder **+49 211 730 650 60**, wenn du Hilfe zu Produkten und Garantie benötigst.

Unsere Geschäftszeiten sind von Montag bis Freitag, 9:00 bis 17:00 Uhr.



Wenn du irgendwelche Probleme mit diesem Produkt hast, kontaktiere uns und wir werden dein Problem gerne lösen oder ein Ersatzprodukt kostenlos bereitstellen!

COPYRIGHT © 2023 AC INFINITY INC. ALLE RECHTE VORBEHALTEN

Kein Teil der in dieser Broschüre enthaltenen Materialien, einschließlich der Grafiken oder Logos, darf ohne ausdrückliche Genehmigung von AC Infinity Inc. kopiert, fotokopiert, reproduziert, übersetzt oder auf ein elektronisches Medium oder eine maschinenlesbare Form reduziert werden, weder ganz noch teilweise.

Deutsche Übersetzung © 2023 GrowTechnology GmbH - ALLE RECHTE VORBEHALTEN

www.acinfinity.com
www.growtechnology.de