

AC INFINITY

IONBEAM

KWEEKLAMP BALK SYSTEEM

GEBRUIKERSHANDLEIDING

SAMSUNG
HORTICULTURE LED



Plant-centric
Spectrum

illuminated

EVO

WELKOM

Bedankt voor het kiezen van AC Infinity. Wij zetten ons in voor productkwaliteit en vriendelijke klantenservice. Als u vragen of suggesties heeft, aarzel dan niet om [contact op te nemen](#). Bezoek www.acinfinity.com en klik op contact voor onze contactgegevens.

E-MAIL

support@acinfinity.com

WEB

www.acinfinity.com

LOCATIE

Los Angeles, CA

HANDBOEKCODE NE2302X2

PRODUCT

IONBEAM S11
IONBEAM S16
IONBEAM U2
IONBEAM U4

MODEL

AC-NES11
AC-NES16
AC-NEU11-2
AC-NEU11-4

UPC-A

819137023352
819137023369
819137024090
819137024106

INHOUDSOPGAVE

Inhoudsopgave	Page 5
Productwaarschuwing	Page 6
Belangrijkste Kenmerken	Page 7
Productinhoud	Page 8
Installatie	Page 9
Inschakelen en Instellen.....	Page 14
Montage Controller	Page 15
Startgids: Volspectrumverlichting	Page 17
Startgids: UV-verlichting	Page 19
UIS™ Platform	Page 21
Verbinding met UIS™	Page 22
Programmering	Page 23
Overige Instellingen	Page 28
Andere AC Infinity-producten	Page 29
Garantie	Page 30

PRODUCTWAARSCHUWING



OM HET RISICO VAN BRAND, ELEKTRISCHE SCHOK OF LETSEL TE VERMINDEREN,
NEEM DE VOLGENDE MAATREGELEN IN ACHT:

1. Zorg ervoor dat uw voedingsbron voldoet aan de elektrische vereisten van dit product.
2. Lees alle instructies voordat u dit product installeert en gebruikt.
3. Wees voorzichtig om de draadinsulatie (omhulling) tijdens de installatie niet te beschadigen of door te snijden. Laat draden niet in contact komen met scherpe randen.
4. Als u niet vertrouwd bent met de installatie van dit product of twijfels heeft, raadpleeg dan een gekwalificeerde, opgeleide en erkende professional. Onjuiste installatie maakt de garantie van dit product ongeldig.
5. Dit product mag niet worden gebruikt op potentieel gevaarlijke locaties zoals brandbare, explosieve, chemisch belaste of natte omgevingen.
6. Bedek geen netsnoeren met tapijten of andere stoffen materialen.
7. Tijdens de installatie, het gebruik en het onderhoud van dit product moeten veiligheidsmaatregelen worden getroffen.
8. Blokkeer dit product niet en knoei er niet mee terwijl het in gebruik is, omdat dit elektrische schokken, brand of schade aan dit product kan veroorzaken.
9. Vertrouw niet op de aan/uit-programmering als enig middel om dit product van stroom te ontkoppelen. Koppel het netsnoer los voordat u dit product installeert, onderhoudt of verplaatst.
10. Gebruik dit product niet als het snoer beschadigd is, of als het slecht functioneert, is gevallen of op enigerlei wijze beschadigd is.
11. Kijk niet rechtstreeks naar de LED-verlichtingsarmatuur. Dit kan oogschade veroorzaken en uw gezichtsvermogen aantasten. Draag UV-oogbescherming bij het werken met ultraviolette verlichting.

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

OPTIMALE VERLICHTING*

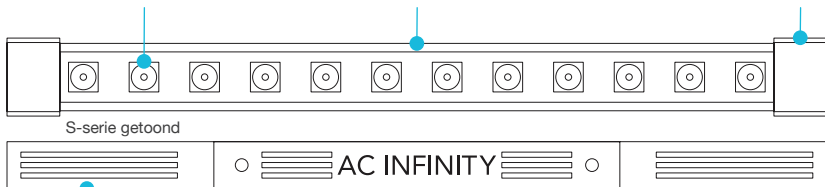
LED-lichtbalken met Samsung LM301H EVO-diodes bieden dekking voor verbeterde lichtkwaliteit gedurende de gehele groeicyclus.

GERICHTE VERLICHTING†

Geselecteerde modellen beschikken over UV-leds die gespecialiseerde spectra leveren om specifieke groeireacties te activeren.

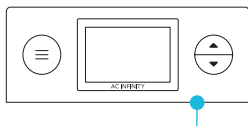
EENVOUDIGE INSTALLATIE

Magneetuitleinden op de LED-lichtbalken zorgen voor snelle en gereedschapsvrije montage op elk stalen oppervlak zoals tentframes.



VEELZIJDIGE MONTAGE

Koudgewalste stalen balken met matte zwarte poedercoating bieden stevige bases voor plaatsing in elke kweektent.



DIGITALE CONTROLLER

De meegeleverde controller toont de modi UIT, AAN en SCHEMA om de tien intensiteitsniveaus te activeren.



UIS™ COMPATIBILITEIT

Compatibel met geselecteerde UIS-controllers om verbinding te maken met extra verlichting en toegang te krijgen tot aangepaste programmering.

*Alleen S-serie

†Alleen U-serie



PRODUCTINHOUDE

IONBEAM U2 (AC-NEU11-2)



LICHTBALK
(ENKELVOUDIG
SNOER)(x1)



LICHTBALK
(DUBBEL SNOER)
(x1)



MONTAGE
BALK
(x2)



PROGRAMMEER
CONTROLLER
(x1)



EC-VOEDINGS-
ADAPTER
(x1)



BALKVERLENGS-
NOER (M-F)
(x3)



UIS VERLENG
KABEL (M-M)
(x1)



HOUTSCHROEVEN
(WANDMONTAGE)
(x7)



CONTROLLER-
PLAAT BOUTEN
(x2)



ZESHOEKIGE
MOEREN
(x3)



KLITTENBAND
KABELBINDERS
(x4)



KABEL
HOUDER
(x4)

S-SERIE (AC-NES11, AC-NES16) & IONBEAM U4 (AC-NEU11-4)



LICHTBALK*
(ENKELVOUDIG
SNOER)(x1)



LICHTBALK*
(DUBBEL SNOER)
(x3)



MONTAGE
BALK
(x4)



PROGRAMMEER
CONTROLLER
(x1)



EC-VOEDINGS-
ADAPTER
(x1)



BALKVERLENGS-
NOER (M-F)
(x6)



UIS VERLENG
KABEL (M-M)
(x11)



HOUTSCHROEVEN
(WANDMONTAGE)
(x11)



CONTROLLER-
PLAAT BOUTEN
(x2)



ZESHOEKIGE
MOEREN
(x3)



KLITTENBAND
KABELBINDERS
(x4)



KABEL
HOUDER
(x8)

*S-serie getoond

INSTALLATIE

KETENASSEMBLAGE LICHTBALK

STAP 1

Sluit de vrouwelijke poort van de enkelvoudig gesnoerde LED-lichtbalk aan op de mannelijke connector van de dubbel gesnoerde LED-lichtbalk.

STAP 2

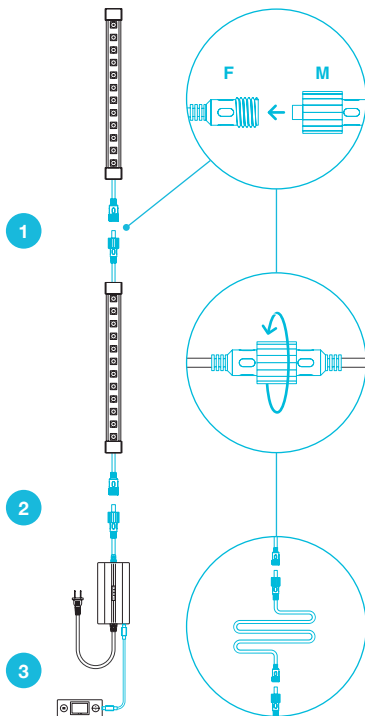
Sluit de mannelijke connector van de EC-voedingsadapter aan op het andere uiteinde van de dubbel gesnoerde LED-lichtbalk.

STAP 3

Sluit de voedingsadapter aan op de programmeercontroller.

DE KETEN VERLENGEN

U kunt het meegeleverde balkverlengsnoer tussen elke schakel in deze lichtbalkketen aansluiten om hem te verlengen. Zorg dat alle verbindingen met de draaibevestigingen zijn beveiligd.



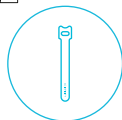
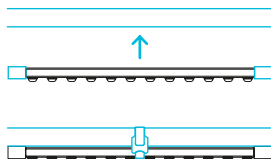
INSTALLATIE

MONTAGE LICHTBALK

MONTAGE OP PAAL

U kunt de lichtbalk(en) magnetisch direct op de stalen paal van uw kweektent bevestigen.

U kunt de meegeleverde klittenband kabelbinders ook rond de lichtbalk(en) en montagebalk gebruiken om de verlichtingshoek aan te passen en voor extra beveiliging.



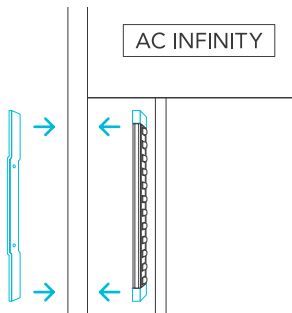
MONTAGE OP CANVAS

U kunt de lichtbalk(en) magnetisch bevestigen aan de wand of het plafond van uw kweektent.

Plaats de meegeleverde montagebalk(en) aan de buitenzijde van uw tent. Plaats de lichtbalk(en) op de exacte plek aan de binnenzijde.

Eenmaal gemonteerd kunt u de verbinding tussen de lichtbalk en de montagebalk naar behoefte langs het oppervlak van uw kweektent verschuiven.

Controleer vóór gebruik of de magnetische verbinding door het canvas veilig is.

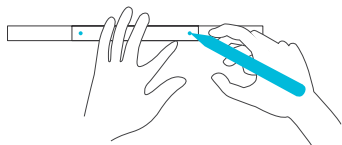


INSTALLATIE

MONTAGE LICHTBALK

STAP 1 – WANDMONTAGE

Zorg ervoor dat het montagegebied vrij is van obstakels. Gebruik een montagebalk om de boorplaatsen te markeren met het logo naar de wand gericht.



STAP 2 – WANDMONTAGE

Boor gaten op de gemarkeerde locaties.



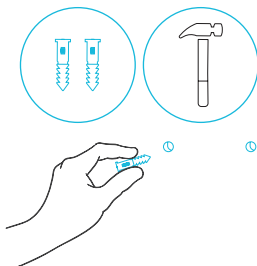
INSTALLATIE

MONTAGE LICHTBALK

STAP 3 – WANDMONTAGE

Als u op een ander oppervlak dan een houten stut of balk monteert, steek dan de vier meegeleverde wandankers in de geboorde montagegaten.

Mogelijk moet u een hamer gebruiken om ze door de gaten te bevestigen.

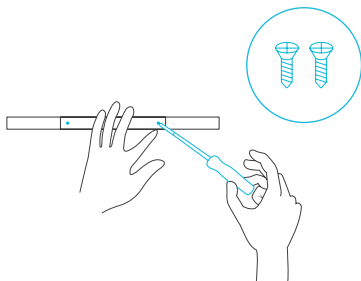


STAP 4 – WANDMONTAGE

Lijn de gaten van de montagebalk uit met de wandankers en zorg ervoor dat het logo naar de wand is gericht.

Draai of boor de houtschroeven vast om de montagebalk te bevestigen.

Herhaal stappen 1-4 indien nodig.



INSTALLATIE

MONTAGE LICHTBALK

STAP 5 – WANDMONTAGE

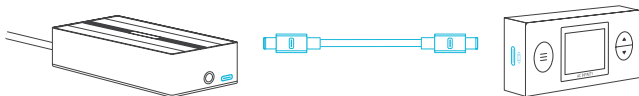
Plaats de magneetuiteinden van de lichtbalk(en) op de montagebalk(en).



INSCHAKELEN EN INSTELLEN

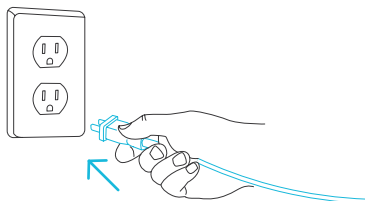
STAP 1

Gebruik het meegeleverde UIS M-M-verlengkabel om de EC-motorbox van de ventilator aan te sluiten op een van de poorten van de controller.



STAP 2

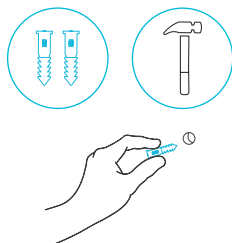
Sluit de voedingsadapter aan op een stopcontact.



MONTAGE CONTROLLER

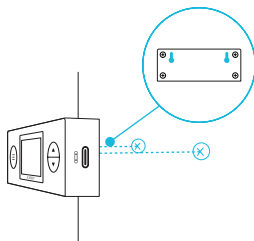
STAP 1 – WANDMONTAGE

Zoek een plek vrij van obstakels en bevestig het anker in uw muur. Draai de houtschroef in de ankers.



STAP 2 – WANDMONTAGE

Hang de controller aan de schroef via de gaten aan de achterzijde.

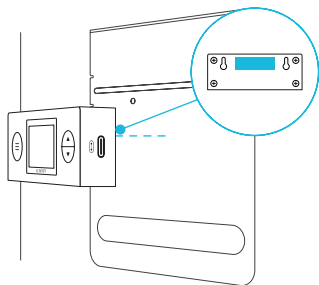


MONTAGE CONTROLLER

MAGNETISCHE MONTAGE

De controller wordt magnetisch bevestigd op de controllermontageplaat van de CLOUDLAB-serie geavanceerde kweektenten of op elk stalen oppervlak.

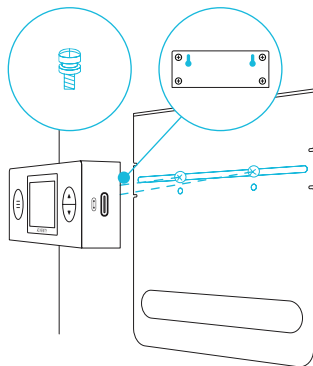
De magneet bevindt zich onder het label van de controller.



PLAATMONTAGE*

Schroef de controllerplaatbouten in de sleuf of montagegaten in de bovenste helft van de plaat.

Hang de controller aan de bouten via de gaten aan de achterzijde.


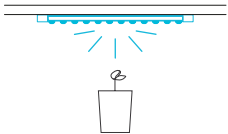

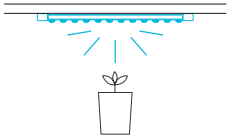


*Controllerplaat niet inbegrepen

STARTGIDS

VOLSPECTRUMVERLICHTING (AC-NES11, AC-NES16)


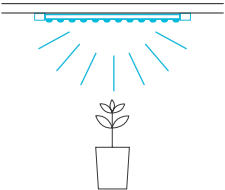

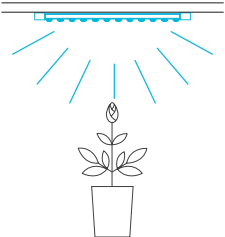
De onderstaande tabel biedt aanbevolen montagehoogtes en lichtintensiteiten voor elke fase in het groeiproces. Deze factoren variëren afhankelijk van de plant die u kweekt. Hoogte verwijst naar de minimaal aanbevolen afstand van het bladerdak (punt van de plant) tot de lamp.

GROEI FASE	Hoogte	Intensiteit	Instelling
Zaailing fase	1 IN.	<p>Niveau 1*</p>  <p>10% helderheid</p>	
Vegetatieve fase	2 IN.	<p>Niveau 3</p>  <p>30% helderheid</p>	

*Ook aanbevolen voor plantenvermeerdering.

STARTGIDS

VOLSPECTRUMVERLICHTING (AC-NES11, AC-NES16)

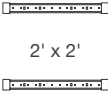



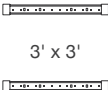

GROEI FASE	Hoogte	Intensiteit	Instelling
Vegetatieve fase	6 IN.	<p>Niveau 6</p>  <p>60% helderheid</p>	
Bloei fase	6 IN.	<p>Niveau 10</p>  <p>100% helderheid</p>	

STARTGIDS

UV-VERLICHTING (AC-NEU11-2, AC-NEU11-4)



Het gebruik van UV-verlichting wordt alleen aanbevolen in de bloeiingsfase om de ontwikkeling van vruchten en bloemen te verbeteren. Deze verlichting kan een paar uur per dag of de hele dagelijkse lichtcyclus aan blijven.

Deze factoren variëren afhankelijk van de plant die u kweekt. Hoogte verwijst naar de minimaal aanbevolen afstand van het bladerdak (punt van de plant) tot de lamp.

DEKKING	Hoogte	Intensiteit	Modellen
 2' x 2'	1 FT.	Niveau 5  50% helderheid	IONBEAM U2 (AC-NEU11-2)
 2' x 4'	1 FT.	Niveau 10  100% helderheid	IONBEAM U2 (AC-NEU11-2)
 3' x 3'	1 FT.	Niveau 10  100% helderheid	IONBEAM U2 (AC-NEU11-2)

STARTGIDS

UV-VERLICHTING (AC-NEU11-2, AC-NEU11-4)

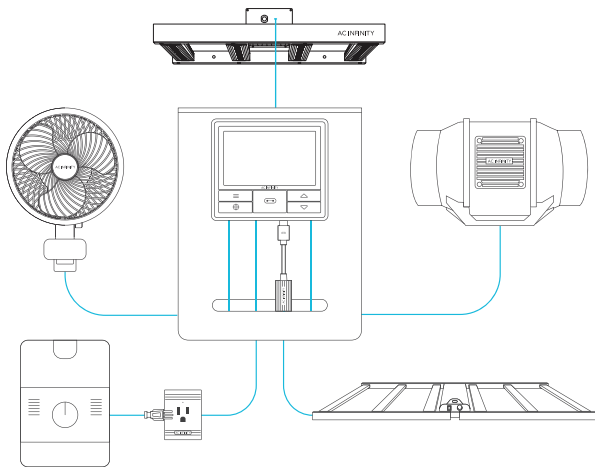
DEKKING	Hoogte	Intensiteit	Modellen
<p>4' x 4'</p> 	1 FT.	<p>Niveau 10</p>  <p>100% helderheid</p>	IONBEAM U4 (AC-NEU11-4)
<p>5' x 5'</p> 	1 FT.	<p>Niveau 10</p>  <p>100% helderheid</p>	IONBEAM U4 (AC-NEU11-4)

UIS™ PLATFORM

Het UIS™ platform stelt u in staat één centrale controller te verbinden met meerdere kweektoestellen tegelijkertijd. Door dit volledig geïntegreerd systeem te creëren, kunt u al uw apparaten samen of afzonderlijk inschakelen en programmeren voor optimaal beheer van uw kweektent.

Uw kweekstelsel kan worden geregeld via uw controllerhub of op afstand via de AC Infinity-app (gekoppeld aan compatibele controllers), waar u toegang heeft tot automatiseringsprogrammering en klimaatgegevens.

U kunt ook uw favoriete kweeklamp en stopcontactapparaat aansluiten om ze via onze RJ11/12-adapter en regelstekkermodule in het UIS-platform te integreren.



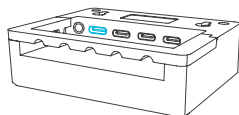
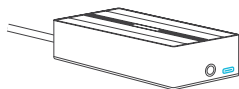
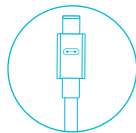
De centrale controller en kweektoestellen worden afzonderlijk verkocht en kunnen op het moment van uw aankoop van dit product nog in ontwikkeling zijn.

VERBINDING MET UIS™



VERBINDING MET UIS-CONTROLLERS

Gebruik het meegeleverde UIS M-M-verlengkabel om de EC-voedingsadapter aan te sluiten op uw geselecteerde UIS-controller.



CONTROLLER 69 PRO (CTR69P) getoond

PROGRAMMERING

1. MODUSKNOP

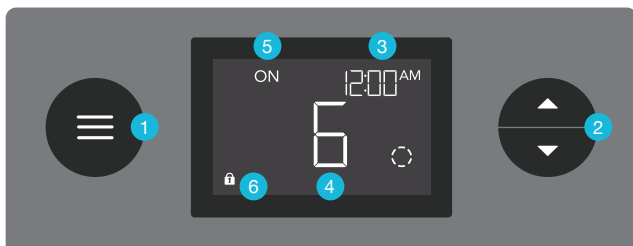
Doorloopt de controllermodi: UIT, AAN, SCHEMA, ZONSOPGANG/-ONDERGANG, en KLOK. Door deze knop ingedrukt te houden, wordt de controller vergrendeld; door daarna op deze knop te drukken, gaat het display uit.

2. OMHOOG/OMLAAG KNOP

Past de instelling van uw huidige modus aan.

3. HUIDIGE TIJD

Toont de huidige tijd. De interne batterij houdt de klok bij zodat deze niet terugvalt naar 00:00 als de stroom uitvalt.



4. GEBRUIKERSINSTELLING

Toont het intensiteitsniveau van de kweeklamp en afteltimers van de PROGRAMMEER modi.

5. CONTROLLERMODUS

Toont de huidige modus van de controller. Door op de modusknop te drukken, worden de beschikbare modi doorlopen.

6. VERGRENDELINGSPICTOGRAM

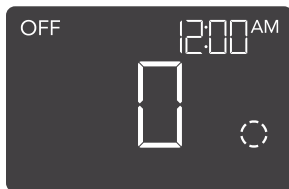
Toont de vergrendelingsstatus van de controller.

PROGRAMMERING

CONTROLLERMODI

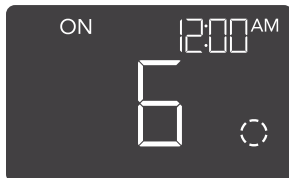
Door op de modusknop te drukken, worden de beschikbare programmeer modi en instellingen van de controller doorlopen: UIT, AAN, SCHEMA, ZONSOPGANG/-ONDERGANG en KLOK.

UIT-MODUS Uw kweeklamp activeert niet in deze modus. Het hier ingestelde intensiteitsniveau bepaalt het minimale niveau in de SCHEMA-modus. Wanneer ze wordt uitgeschakeld, schijnt ze op het hier ingestelde niveau.



AAN-MODUS

Uw kweeklamp activeert op het hier ingestelde intensiteitsniveau. De AAN-modus dient ook als het maximale intensiteitsniveau waarop de SCHEMA-modus schijnt.



PROGRAMMERING

SCHEMAMODUS (AAN EN UIT)

Stelt een dagelijks schema in met een aan-tijd en een uit-tijd voor uw kweeklamp.

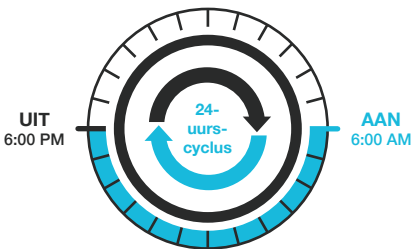
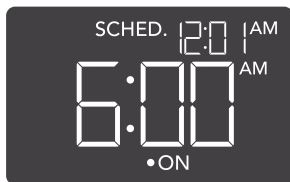
Druk op de omhoog- of omlaagknop om eerst een aan-tijd in te stellen om uw kweeklamp in te schakelen, druk vervolgens op de modusknop om een uit-tijd in te stellen. Zorg ervoor dat u de huidige kloktijd instelt onder instellingen.

Wanneer uw kweeklamp inschakelt, werkt ze op uw ingestelde maximumniveau. Wanneer ze uitschakelt, werkt ze op uw ingestelde minimumniveau.

Het aftellen begint als er 5 seconden lang geen knoppen worden ingedrukt. Als u de SCHEMAMODUS verlaat terwijl het aftellen loopt, wordt het gepauzeerd totdat u naar deze modus terugkeert.

Het terugzetten van de uit-tijd zorgt ervoor dat uw kweeklamp aan blijft totdat u haar actief uitschakelt.

De kweeklamp schijnt op het ingestelde UIT-modusniveau wanneer ze uit is, en op het ingestelde AAN-modusniveau wanneer ze aan is.



PROGRAMMERING

ZONSOPGANG/-ONDERGANG INSTELLING

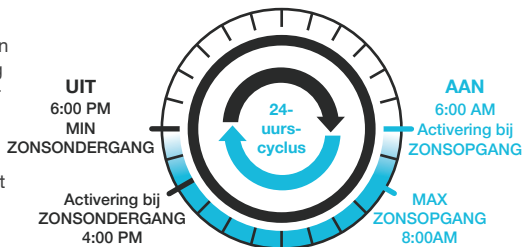
Stelt een zonsopgangs- en zonsondergangtijd in voor uw kweeklamp om respectievelijk op te helderen en te dimmen. Deze instelling is alleen van toepassing op de SCHEMAMODUS.

Druk op de omhoog- of omlaagknop om een duur van 0:00 – 6:00 uur in te stellen voor het ophelderen en dimmen van uw kweeklamp. Wil deze instelling activeren, dan moet u terugkeren naar de SCHEMAMODUS.

Wanneer uw kweeklamp wordt geactiveerd om in te schakelen, begint ze geleidelijk op te helderen tot uw maximumniveau. Daarna begint ze te dimmen naar uw minimumniveau voordat ze wordt uitgeschakeld.

In dit voorbeeld is uw kweeklamp ingesteld om in te schakelen om 6:00 uur en uit te schakelen om 18:00 uur. De ZONSOPGANG/-ONDERGANG instelling is ingesteld op 2:00 uur. Om 6:00 uur begint uw kweeklamp geleidelijk op te helderen tot ze om 8:00 uur het maximumniveau bereikt. Daarna begint ze om 16:00 uur te dimmen totdat ze om 18:00 uur het minimumniveau bereikt.

U kunt deze modus deactiveren door de ZONSOPGANG/-ONDERGANG timer op 0:00 te zetten.



De kweeklamp schijnt op het ingestelde UIT-modusniveau wanneer ze uit is, en op het ingestelde AAN-modusniveau wanneer ze aan is.

PROGRAMMERING

KLOKMODUS

Past de huidige kloktijd aan. Gebruik de omhoog- en omlaagknoppen om de tijd in te stellen. Elke keer dat u 12:00 passeert, schakelt de eenheid automatisch tussen AM en PM.

De kloktijd staat in het midden van het display en in de rechterbovenhoek.



DISPLAY WISSELEN Vergrendel de controller door de modusknop ingedrukt te houden.

Druk op de modusknop om het display uit te schakelen. Druk nogmaals om het display in te schakelen.

Programma's blijven op de achtergrond draaien terwijl het LCD-scherm uit is.



**INGEDRUKT
HOUDEN +**



DRUKKEN +



OVERIGE INSTELLINGEN

FABRIEKINSTELLINGEN HERSTELLEN

Door de modusknop en de omhoog/omlaagknoppen 5 seconden gelijktijdig ingedrukt te houden, wordt uw controller gereset en worden de fabrieksinstellingen hersteld. Alle door de gebruiker ingestelde parameters van elke controllermodus en instelling worden gewist.

INGEDRUKT
HOUDEN +



TERUGZETTEN NAAR UIT/STANDAARD

Door de omhoog- en omlaagknoppen 2 seconden gelijktijdig ingedrukt te houden, wordt de waarde van uw huidige modus teruggezet naar de standaardinstelling. In de SCHEMA-modus keert u door na het terugzetten op omhoog of omlaag te drukken terug naar de vorige waarde.

INGEDRUKT
HOUDEN +



CONTROLLER VERGRENDELEN

Door de modusknop ingedrukt te houden, vergrendelt u de controller in uw huidige modus. Zolang uw controller vergrendeld is, kunnen er geen parameters worden aangepast en kunt u niet van modus wisselen. Door de modusknop opnieuw ingedrukt te houden, ontgrendelt u de controller.

INGEDRUKT
HOUDEN +



SCHERM VERBERGEN

Vergrendel de controller zodat er geen instellingen kunnen worden aangepast. Zie hierboven. Druk vervolgens op de modusknop om het display uit te schakelen. Druk nogmaals op de modusknop om het display in te schakelen. Programma's blijven op de achtergrond draaien terwijl het LCD-scherm uit is.

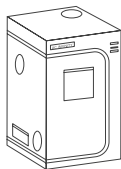
DRUKKEN +



AC INFINITY PRODUCTEN

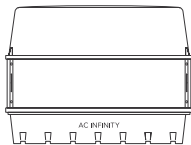
Geavanceerde Kweektenten

De CLOUDLAB-serie is een lijn kweektenten ontworpen om ideale groeiomstandigheden te creëren en het kweken van planten binnenshuis het hele jaar door te vergemakkelijken. Met dikke 2000D oxford canvas bekleed met inwendig diamantpatroon mylar dat de luminositeit van kweeklampen maximaliseert, en een versterkt frame met een gewichtscapaciteit van 150 lb. Inclusief een montageplaat voor het installeren van uw AC Infinity-controller.



Vochtigheidskoepel

De vochtigheidskoepel is ontworpen om vochtigheidsniveaus te handhaven voor een ideale omgeving voor zaadkieming. Elke kit bevat een basisbak en zaailingsbak met een koepel met verstelbare ventilatieopeningen voor het regelen van vochtigheidsniveaus. Hoogte-extender ook inbegrepen voor een hoger plafond bij vermeerderingstoepassingen.



Zaailingmatten

De SUNCORE-serie is een lijn zaailingmatten ontworpen om het kiemingsucces te verbeteren en het groeiproces van uw zaden te versnellen door constante warmte af te geven. Elke mat is bekleed met een innovatieve verre-infraroodfilm die voor gelijkmatige warmteverdeling zorgt.



GARANTIE

Dit garantieprogramma is onze belofte aan u: het product verkocht door AC Infinity zal voor een periode van twee jaar vanaf de aankoopdatum vrij zijn van fabricagefouten. Als een product een defect in materiaal of uitvoering heeft, zullen wij de in deze garantie vastgelegde passende maatregelen nemen om eventuele problemen op te lossen.

Tet garantieprogramma is van toepassing op elke bestelling, aankoop, ontvangst of gebruik van producten verkocht door AC Infinity of onze geautoriseerde dealers. Het programma dekt producten die defect zijn geraakt, slecht functioneren of uitdrukkelijk onbruikbaar zijn geworden. Het garantieprogramma gaat in op de aankoopdatum en verloopt twee jaar na de aankoopdatum. Als uw product in die periode defect raakt, vervangt AC Infinity uw product door een nieuw exemplaar of geeft u een volledige terugbetaling.

Tet garantieprogramma dekt geen misbruik of verkeerd gebruik. Dit omvat fysieke schade, onderdompeling van het product in water, onjuiste installatie zoals verkeerd invoervoltage, en misbruik voor een ander doel dan het beoogde gebruik. AC Infinity is niet aansprakelijk voor gevolgschade of incidentele schade van welke aard dan ook veroorzaakt door het product. Schade door normaal gebruik, zoals krassen en deuken, valt niet onder de garantie.

Contact ons dealerdepartement via dealers@acinfinity.com of (626) 838-4656 voor meer informatie over ons dealers- en distributieprogramma. Neem contact op met ons klantenservicedepartement via support@acinfinity.com of 626-923-6399 voor product- en garantieassistentie. Onze openingstijden zijn maandag tot vrijdag, 9:00 - 17:00 uur PST.



Als u problemen heeft met dit product, neem dan contact met ons op en wij lossen uw probleem graag op of geven u een volledige terugbetaling!

COPYRIGHT © 2023 AC INFINITY INC. ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN

Geen enkel deel van de materialen, inclusief grafische elementen of logo's beschikbaar in dit boekje, mag worden gekopieerd, gefotokopieerd, gereproduceerd, vertaald of herleid tot enig elektronisch medium of machineleesbare vorm, geheel of gedeeltelijk, zonder specifieke toestemming van AC Infinity Inc.

www.acinfinity.com