

AC INFINITY

IONBEAM

SISTEMA DE BARRAS DE LUZ DE CULTIVO

MANUAL DE USUARIO

SAMSUNG
HORTICULTURE LED



illuminated

Plant-centric
Spectrum

EVO

BIENVENIDO

Gracias por elegir AC Infinity. Estamos comprometidos con la calidad del producto y un servicio al cliente amable. Si tiene alguna pregunta o sugerencia, no dude en [contactarnos](#). Visite www.acinfinity.com y haga clic en contacto para obtener nuestra información de contacto.

CORREO ELECTRÓNICO

support@acinfinity.com

WEB

www.acinfinity.com

UBICACIÓN

Los Angeles, CA

CÓDIGO DE MANUAL NE2302X2

PRODUCTO

IONBEAM S11
IONBEAM S16
IONBEAM U2
IONBEAM U4

MODELO

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

UPC-A

819137023352
819137023369
819137024090
819137024106

ÍNDICE DEL MANUAL

Índice del Manual	Page 5
Advertencia del Producto	Page 6
Características Principales	Page 7
Contenido del Producto	Page 8
Instalación	Page 9
Encendido y Configuración.....	Page 14
Montaje del Controlador	Page 15
Guía de Inicio: Iluminación de Espectro Completo	Page 17
Guía de Inicio: Iluminación UV	Page 19
Plataforma UIS™	Page 21
Conexión a UIS™	Page 22
Programación	Page 23
Otros Ajustes	Page 28
Otros Productos AC Infinity	Page 29
Garantía	Page 30

ADVERTENCIA DEL PRODUCTO



PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO, DESCARGA ELÉCTRICA O LESIONES A PERSONAS, OBSERVE LO SIGUIENTE:

1. Asegúrese de que su fuente de alimentación cumpla con los requisitos eléctricos de este producto.
2. Lea todas las instrucciones antes de instalar y usar este producto.
3. Tenga cuidado de no dañar o cortar el aislamiento (recubrimiento) del cable durante la instalación. No permita que los cables entren en contacto con bordes afilados.
4. Si no está familiarizado o tiene dudas sobre la instalación de este producto, solicite los servicios de un profesional calificado, capacitado y con licencia. Una instalación incorrecta anulará la garantía de este producto.
5. Este producto no debe utilizarse en ubicaciones potencialmente peligrosas como atmósferas inflamables, explosivas, con productos químicos o húmedas.
6. No cubra los cables de alimentación con alfombras u otros materiales textiles.
7. Deben tomarse precauciones de seguridad durante la instalación, operación y mantenimiento de este producto.
8. No bloquee ni manipule este producto de ninguna manera mientras esté en funcionamiento, ya que podría causar descarga eléctrica, incendio o daños al producto.
9. No dependa de la programación de encendido/apagado como único medio para cortar la energía de este producto. Desenchufe el cable de alimentación antes de instalar, dar servicio o mover este producto.
10. No opere este producto si su cable está dañado, o si presenta mal funcionamiento, ha sido caído o dañado de cualquier manera.
11. No mire directamente al accesorio de iluminación LED. Hacerlo puede dañar sus ojos y comprometer su visión. Use protección ocular UV cuando trabaje con iluminación ultravioleta.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

ILUMINACIÓN ÓPTIMA*

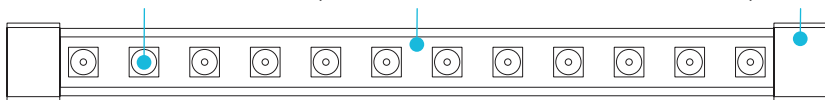
Barras de luz LED con diodos Samsung LM301H EVO que ofrecen cobertura para una mejor calidad luminica durante todo el ciclo de cultivo.

ILUMINACIÓN DIRIGIDA†

Modelos seleccionados cuentan con LED UV que emiten espectros especializados para activar expresiones de crecimiento específicas.

INSTALACIÓN SENCILLA

Los extremos magnéticos de las barras de luz LED permiten un montaje rápido y sin herramientas en cualquier superficie de acero como los bastidores de las carpas.

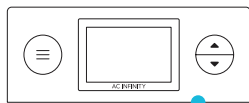


Se muestra la serie S



MONTAJE VERSÁTIL

Barras de acero laminado en frío con recubrimiento en polvo negro mate que proporcionan bases robustas para su colocación en cualquier carpa de cultivo.



CONTROLADOR DIGITAL

El controlador incluido muestra los modos APAGADO, ENCENDIDO y PROGRAMACIÓN para activar los diez niveles de intensidad.



UIS™ COMPATIBILIDAD

Compatible con controladores UIS seleccionados para conectarse con luces adicionales y acceder a programación personalizada.

*Solo serie S

†Solo serie U



CONTENIDO DEL PRODUCTO

IONBEAM U2 (AC-NEU11-2)



BARRA DE LUZ
(CABLE SIMPLE)
(x1)



BARRA DE LUZ
(CABLE DOBLE)
(x1)



BARRA DE
MONTAJE
(x2)



CONTROLADOR
DE PRO-
GRAMACIÓN
(x1)



ADAPTADOR
DE CORRIEN-
TE EC(x1)



CABLE EXTEN-
SOR DE BARRA
(M-H)
(x3)



CABLE EXTEN-
SOR
UIS (M-M)
(x1)



TORNILLOS DE
MADERA
(MONTAJE EN
PARED)
(x7)



PERNOS DE
PLACA
DEL CONTROL-
LADOR
(x2)



TUERCAS
HEXAGO-
NALES
(x3)



BRIDAS DE CABLE
DE GANCHO Y
LAZO
(x4)



SOPORTE
DE CABLE
(x4)

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



BARRA DE LUZ*
(CABLE SIMPLE)
(x1)



BARRA DE LUZ*
(CABLE DOBLE)
(x3)



BARRA DE
MONTAJE
(x4)



CONTROLADOR
DE PROGRAMACIÓN
(x1)



ADAPTADOR DE
CORRIENTE EC
(x1)



CABLE EXTEN-
SOR DE BARRA
(M-H)
(x6)



CABLE EXTEN-
SOR
UIS (M-M)
(x1)



TORNILLOS
DE MADERA
(MONTAJE EN
PARED)
(x11)



PERNOS DE
PLACA
DEL CONTROL-
LADOR
(x2)



TUERCAS
HEXAGONALES
(x3)



BRIDAS DE
CABLE
DE GANCHO
Y LAZO
(x4)



SOPORTE
DE CABLE
(x8)

*Se muestra la serie S

INSTALACIÓN

MONTAJE EN CADENA DE BARRA DE LUZ

PASO 1

Conecte el puerto hembra de la barra de luz LED de cable simple al conector macho de la barra de luz LED de cable doble.

PASO 2

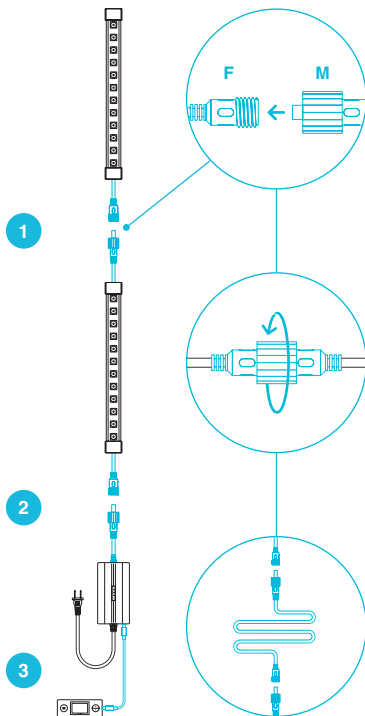
Conecte el conector macho del adaptador de corriente EC al otro extremo de la barra de luz LED de cable doble.

PASO 3

Conecte el adaptador de corriente al controlador de programación.

EXTENSIÓN DE LA CADENA

Puede conectar el cable extensor de barra de luz incluido entre cualquier eslabón de esta cadena de barras de luz para alargarla. Asegure todas las conexiones utilizando las piezas de giro.



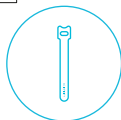
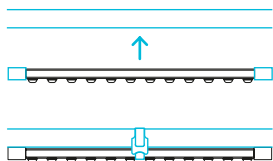
INSTALACIÓN

MONTAJE DE BARRA DE LUZ

MONTAJE EN POSTE

Puede montar magnéticamente la(s) barra(s) de luz directamente en el poste de acero de su carpa de cultivo.

También puede usar las bridas de cable de gancho y lazo incluidas alrededor de la(s) barra(s) de luz y la barra de montaje para ajustar el ángulo de iluminación y mayor seguridad.



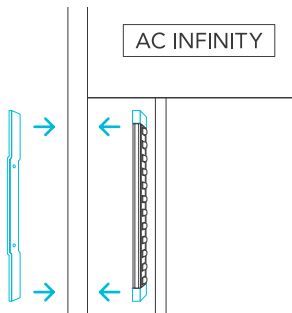
MONTAJE EN LONA

Puede montar magnéticamente la(s) barra(s) de luz en la pared o el techo de su carpa de cultivo.

Coloque la(s) barra(s) de montaje incluidas en la parte exterior de su carpa. Coloque la(s) barra(s) de luz en los puntos exactos en la parte interior.

Una vez montadas, puede desplazar la conexión entre la barra de luz y la barra de montaje a lo largo de la superficie de su carpa de cultivo según sea necesario.

Verifique que la conexión magnética a través de la lona sea segura antes de usar.

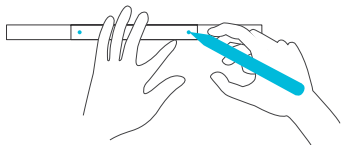


INSTALACIÓN

MONTAJE DE BARRA DE LUZ

PASO 1 — MONTAJE EN PARED

Asegúrese de que el área de montaje esté libre de obstrucciones. Utilice una barra de montaje para marcar los orificios de perforación con el logotipo orientado hacia la pared.



PASO 2 — MONTAJE EN PARED

Perfore los orificios en las ubicaciones marcadas.



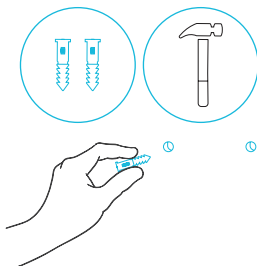
INSTALACIÓN

MONTAJE DE BARRA DE LUZ

PASO 3 — MONTAJE EN PARED

Si monta en una superficie que no sea madera maciza o soporte de madera, inserte los cuatro anclajes de pared incluidos en los orificios perforados.

Es posible que necesite un martillo para fijarlos a través de los orificios.

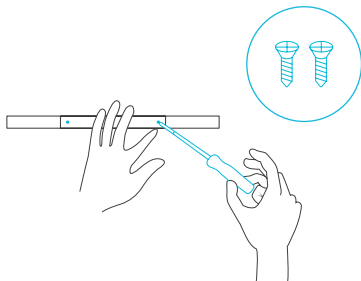


PASO 4 — MONTAJE EN PARED

Alinee los orificios de la barra de montaje con los anclajes de pared, asegurándose de que el logotipo quede orientado hacia la pared.

Enrosque o atornille los tornillos de madera para fijar la barra de montaje.

Repita los pasos 1-4 según sea necesario.



INSTALACIÓN

MONTAJE DE BARRA DE LUZ

PASO 5 — MONTAJE EN PARED

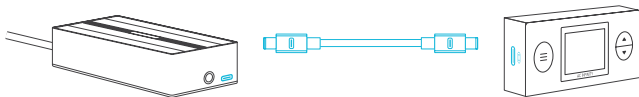
Coloque los extremos magnéticos de la(s) barra(s) de luz en la(s) barra(s) de montaje.



ENCENDIDO Y CONFIGURACIÓN

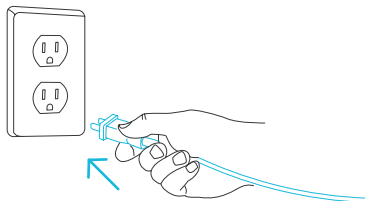
PASO 1

Utilice el cable extensor UIS M-M incluido para conectar la caja del motor EC del ventilador a uno de los puertos del controlador.



PASO 2

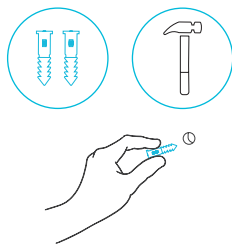
Conecte el adaptador de corriente a una toma de pared.



MONTAJE DEL CONTROLADOR

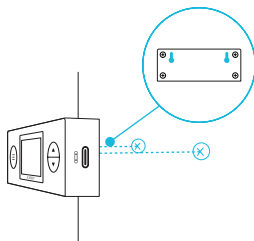
PASO 1 — MONTAJE EN PARED

Localice un punto libre de obstrucciones y fije el anclaje en su pared. Enrosque el tornillo de madera en los anclajes.



PASO 2 — MONTAJE EN PARED

Cuelgue el controlador del tornillo utilizando los orificios en la parte trasera.

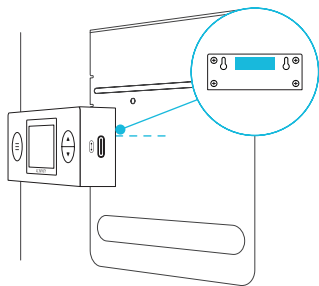


MONTAJE DEL CONTROLADOR

MONTAJE MAGNÉTICO

El controlador se monta magnéticamente en la placa de montaje del controlador de las carpas de cultivo avanzadas de la serie CLOUDLAB o en cualquier superficie de acero.

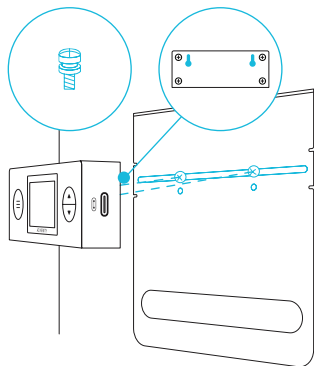
El imán se encuentra debajo de la etiqueta del controlador.



MONTAJE EN PLACA*

Enrosque los pernos de placa del controlador en la ranura o los orificios de montaje en la mitad superior de la placa.

Cuelgue el controlador de los pernos utilizando los orificios en la parte trasera.


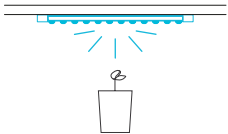

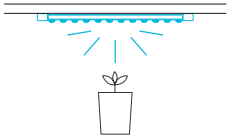


*Placa del controlador no incluida

GUÍA DE INICIO

ILUMINACIÓN DE ESPECTRO COMPLETO (AC-NES11, AC-NES16)


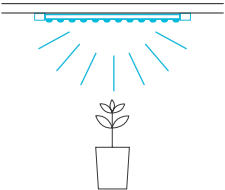

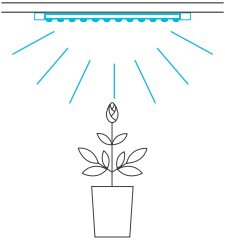
El gráfico a continuación ofrece alturas de montaje e intensidades de luz sugeridas para cada etapa del proceso de crecimiento. Estos factores variarán según la planta que esté cultivando. La altura hace referencia a la distancia mínima recomendada desde el dosel (punta de la planta) hasta la luz.

ETAPA DE CULTIVO	Altura	Intensidad	Configuración
Etapa de Plántula	1 IN.	<p>Nivel 1*</p>  <p>10% de Brillo</p>	
Etapa Vegetativa	2 IN.	<p>Nivel 3</p>  <p>30% de Brillo</p>	

*También recomendado para la propagación de plantas.

GUÍA DE INICIO

ILUMINACIÓN DE ESPECTRO COMPLETO (AC-NES11, AC-NES16)

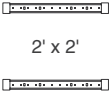

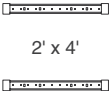

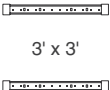

ETAPA DE CULTIVO	Altura	Intensidad	Configuración
Etapa Vegetativa	6 IN.	<p>Nivel 6</p>  <p>60% de Brillo</p>	
Etapa de Floración	6 IN.	<p>Nivel 10</p>  <p>100% de Brillo</p>	

GUÍA DE INICIO

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

El uso de la iluminación UV se recomienda únicamente en la etapa de floración para mejorar el desarrollo de frutos y flores. Esta iluminación puede mantenerse encendida unas pocas horas al día o durante todo el ciclo diario de luz.

Estos factores variarán según la planta que esté cultivando. La altura hace referencia a la distancia mínima recomendada desde el dosel (punta de la planta) hasta la luz.

COBERTURA	Altura	Intensidad	Modelos
 2' x 2'	1 FT.	Nivel 5  50% de Brillo	IONBEAM U2 (AC-NEU11-2)
 2' x 4'	1 FT.	Nivel 10  100% de Brillo	IONBEAM U2 (AC-NEU11-2)
 3' x 3'	1 FT.	Nivel 10  100% de Brillo	IONBEAM U2 (AC-NEU11-2)

GUÍA DE INICIO

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

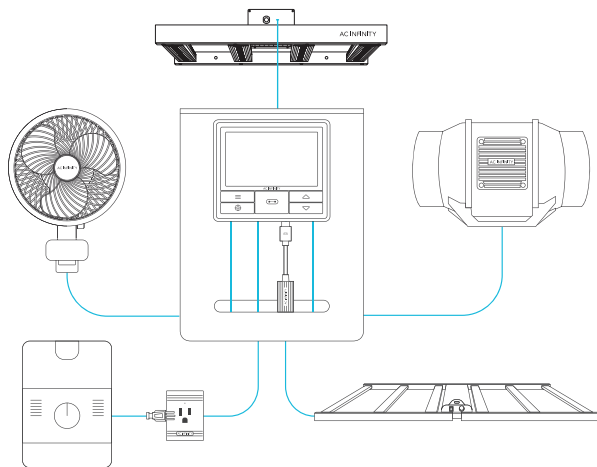
COBERTURA	Altura	Intensidad	Modelos
<p>4' x 4'</p> 	1 FT.	<p>Nivel 10</p>  <p>100% de Brillo</p>	IONBEAM U4 (AC-NEU11-4)
<p>5' x 5'</p> 	1 FT.	<p>Nivel 10</p>  <p>100% de Brillo</p>	IONBEAM U4 (AC-NEU11-4)

UIS™ PLATAFORMA

La plataforma UIS™ le permite conectar un único controlador central con varios dispositivos de cultivo simultáneamente. Al crear este sistema completamente integrado, puede encender y programar todos sus dispositivos juntos o por separado para una gestión optimizada de su carpa de cultivo.

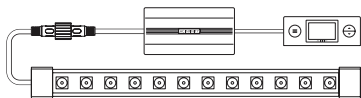
Su sistema de cultivo puede regularse mediante su hub controlador o de forma remota en la aplicación AC Infinity (compatible con controladores seleccionados), donde tendrá acceso a la programación de automatización y a los datos climáticos.

También puede conectar su luz de cultivo y dispositivo de toma favoritos para integrarlos en la plataforma UIS utilizando nuestro adaptador RJ11/12 y módulo de control de enchufe.



El controlador central y los dispositivos de cultivo se venden por separado y pueden estar aún en desarrollo en el momento de la compra de este producto.

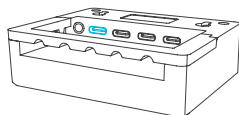
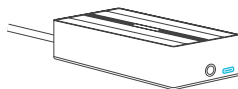
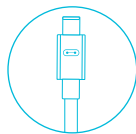
CONEXIÓN A UIS™



Las luces de cultivo LED IONBEAM pueden conectarse con controladores inteligentes seleccionados como parte de un sistema integrado utilizando el cable extensor UIS incluido.

CONEXIÓN A CONTROLADORES UIS

Utilice el cable extensor UIS M-M incluido para conectar el adaptador de corriente EC a su controlador UIS seleccionado.



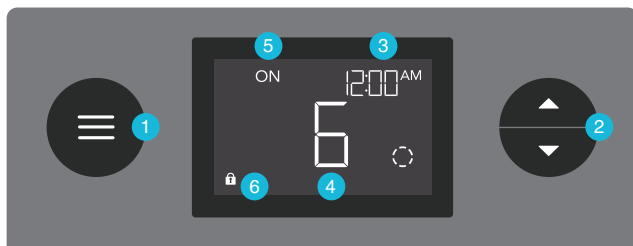
Se muestra CONTROLLER 69 PRO (CTR69P)

PROGRAMACIÓN

1. BOTÓN DE MODO Alterna entre los modos del controlador: APAGADO, ENCENDIDO, PROGRAMACIÓN, AMANECER/ATARDECER, y RELOJ. Mantener este botón presionado bloqueará el controlador; presionarlo después apagará la pantalla.

2. BOTÓN ARRIBA/ABAJO Ajusta la configuración de su modo actual.

3. HORA ACTUAL Muestra la hora actual. La batería interna mantiene el reloj para que no vuelva a 00:00 si se corta la alimentación.



4. CONFIGURACIÓN DE USUARIO Muestra el nivel de intensidad de la luz de cultivo, así como los temporizadores de cuenta regresiva de los modos de PROGRAMACIÓN.

5. MODO DEL CONTROLADOR Muestra el modo actual del controlador. Al presionar el botón de modo se alternan los modos disponibles.

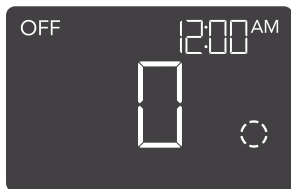
6. ICONO DE BLOQUEO Muestra el estado de bloqueo del controlador.

PROGRAMACIÓN

MODOS DEL CONTROLADOR

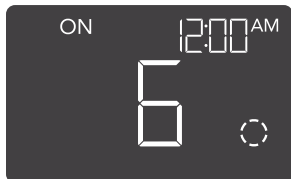
Al presionar el botón de modo se alternarán los modos de programación y ajustes disponibles del controlador: APAGADO, ENCENDIDO, PROGRAMACIÓN, AMANECER/ATARDECER y RELOJ.

MODO APAGADO Su luz de cultivo no se activará en este modo. El nivel de intensidad establecido aquí determina el nivel mínimo en el modo PROGRAMACIÓN. Cuando se active el apagado, brillará al nivel establecido aquí.



MODO ENCENDIDO

Su luz de cultivo se activará al nivel de intensidad establecido aquí. El modo ENCENDIDO también funciona como el nivel máximo de intensidad al que brillará el modo PROGRAMACIÓN.



PROGRAMACIÓN

MODO PROGRAMACIÓN (ENCENDIDO Y APAGADO)

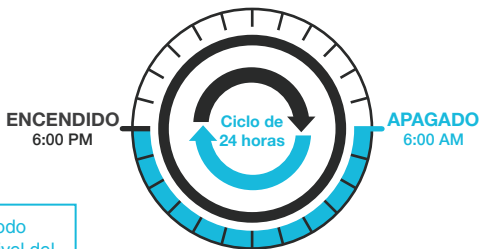
Establece un horario de hora de encendido y hora de apagado para que su luz de cultivo lo siga diariamente.

Presione el botón de arriba o abajo para configurar primero una hora de encendido para activar su luz de cultivo, luego presione el botón de modo para configurar una hora de apagado. Asegúrese de ajustar la hora actual del reloj en los ajustes.

Cuando su luz de cultivo se encienda, funcionará a su nivel máximo establecido. Cuando se apague, funcionará a su nivel mínimo establecido.

La cuenta regresiva comenzará si no se presiona ningún botón durante 5 segundos. Salir del modo PROGRAMACIÓN mientras la cuenta regresiva está en curso la pausará hasta que regrese a este modo.

Restablecer la hora de apagado hará que su luz de cultivo permanezca encendida hasta que la apague activamente.



La luz de cultivo brillará al nivel del modo APAGADO mientras esté apagada, y al nivel del modo ENCENDIDO mientras esté encendida.

PROGRAMACIÓN

AJUSTE AMANECER/ATARDECER

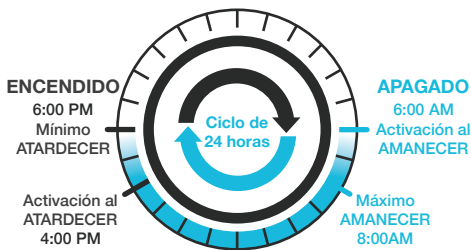
Establece un tiempo de amanecer y atardecer para que su luz de cultivo se ilumine y atenúe, respectivamente. Esta configuración solo aplica al modo PROGRAMACIÓN.

Presione el botón de arriba o abajo para establecer una duración de 0:00 – 6:00 horas para que su luz de cultivo se ilumine y atenúe. Para que esta configuración se active, debe regresar al modo PROGRAMACIÓN.

Cuando su luz de cultivo se active para encenderse, comenzará a iluminarse hasta su nivel máximo. Luego comenzará a atenuarse hasta su nivel mínimo antes de que se active para apagarse.

En este ejemplo, su luz de cultivo está configurada para encenderse a las 6:00 AM y apagarse a las 6:00 PM. La configuración de AMANECER/ATARDECER está fijada en 2:00 horas. A las 6:00 AM, su luz de cultivo comenzará a iluminarse gradualmente hasta alcanzar su nivel máximo a las 8:00 AM. Luego comenzará a atenuarse a las 4:00 PM hasta alcanzar su nivel mínimo a las 6:00 PM.

Puede desactivar este modo ajustando el temporizador de AMANECER/ATARDECER a 0:00.



La luz de cultivo brillará al nivel del modo APAGADO mientras esté apagada, y al nivel del modo ENCENDIDO mientras esté encendida.

PROGRAMACIÓN

MODO RELOJ

Ajusta la hora actual del reloj. Utilice los botones de arriba y abajo para ajustar la hora. Cada vez que pase las 12:00, las unidades cambiarán automáticamente entre AM y PM.

La hora del reloj se muestra en el centro de la pantalla y en la esquina superior derecha.



ALTERNAR PANTALLA Bloquee el controlador manteniendo presionado el botón de modo.

Presione el botón de modo para apagar la pantalla. Vuelva a presionarlo para encenderla.

Los programas seguirán ejecutándose en segundo plano mientras la pantalla LCD esté apagada.



MANTENER + 



PRESIONAR + 

OTROS AJUSTES

RESTABLECIMIENTO DE FÁBRICA

Mantener presionados el botón de modo y los botones de arriba/abajo juntos durante 5 segundos restablecerá su controlador y restaurará la configuración de fábrica. Se borrarán todos los parámetros configurados por el usuario de cada modo y ajuste del controlador.

MANTENER +



RESTABLECER A APAGADO/PREDETERMINADO

Mantener presionados los botones de arriba y abajo juntos durante 2 segundos restablecerá el valor de su modo actual a su configuración predeterminada. En el modo PROGRAMACIÓN, presionar el botón de arriba o abajo después de restablecer lo devolverá a su valor anterior.

MANTENER +



BLOQUEO DEL CONTROLADOR

Mantener presionado el botón de modo bloqueará el controlador en su modo actual. Mientras el controlador esté bloqueado, no se podrá ajustar ningún parámetro ni cambiar de modo. Mantener presionado el botón de modo nuevamente desbloqueará el controlador.

MANTENER +



OCULTAR PANTALLA Bloquee el controlador para que no se puedan ajustar los ajustes. Ver arriba. Luego presione el botón de modo para apagar la pantalla. Presionarlo nuevamente la encenderá. Los programas seguirán ejecutándose en segundo plano mientras la pantalla LCD esté apagada.

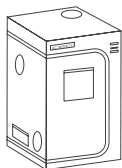
PRESIONAR +



PRODUCTOS AC INFINITY

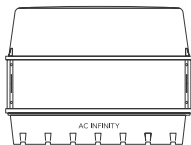
Carpas de Cultivo Avanzadas

La serie CLOUDLAB es una línea de carpas de cultivo diseñadas para crear condiciones de cultivo ideales y facilitar el cultivo de plantas en interiores durante todo el año. Cuenta con lona Oxford gruesa 2000D forrada interiormente con mylar de patrón de diamante que maximiza la luminosidad de las luces de cultivo, y un bastidor reforzado con capacidad de carga de 150 lb. Incluye una placa de montaje para instalar su controlador AC Infinity.



Domo de Humedad

El domo de humedad está diseñado para mantener niveles de humedad que creen el ambiente ideal para la germinación de semillas. Cada kit incluye una bandeja base y una bandeja para plántulas con un domo que cuenta con ventilaciones ajustables para controlar los niveles de humedad. También incluye un extensor de altura para proporcionar mayor espacio para aplicaciones de propagación.



Mantas para Semilleros

La serie SUNCORE es una línea de mantas para semilleros diseñadas para mejorar el éxito de la germinación y acelerar el proceso de crecimiento de sus semillas emitiendo calor constante. Cada manta está forrada con una innovadora película de infrarrojo lejano que proporciona una distribución uniforme del calor.



GARANTÍA

Este programa de garantía es nuestro compromiso con usted: el producto vendido por AC Infinity estará libre de defectos de fabricación durante un período de dos años a partir de la fecha de compra. Si se detecta un defecto en el material o la mano de obra, tomaremos las acciones apropiadas definidas en esta garantía para resolver cualquier problema.

El programa de garantía aplica a cualquier pedido, compra, recibo o uso de cualquier producto vendido por AC Infinity o nuestros distribuidores autorizados. El programa cubre productos que se hayan vuelto defectuosos, tengan mal funcionamiento o que expresamente se hayan vuelto inutilizables. La garantía entra en vigor en la fecha de compra y vencerá dos años después. Si su producto presenta un defecto durante ese período, AC Infinity lo reemplazará con uno nuevo o le emitirá un reembolso completo.

El programa de garantía no cubre abuso o mal uso. Esto incluye daño físico, sumersión del producto en agua, instalación incorrecta como voltaje de entrada incorrecto, y mal uso para cualquier propósito que no sea el previsto. AC Infinity no es responsable de pérdidas consecuentes o daños incidentales de cualquier naturaleza causados por el producto. No garantizamos daños por desgaste normal, como rasguños y abolladuras.

Contacte a nuestro departamento de distribuidores en dealers@acinfinity.com o (626) 838-4656 para obtener más información sobre nuestro programa de distribuidores y concesionarios. Contacte a nuestro departamento de servicio al cliente en support@acinfinity.com o 626-923-6399 para asistencia con productos y garantía. Nuestro horario de atención es de lunes a viernes, de 9:00 a.m. a 5:00 p.m. PST.



Si tiene algún problema con este producto, contáctenos y resolveremos su inconveniente con gusto o le emitiremos un reembolso completo.

COPYRIGHT © 2023 AC INFINITY INC. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

Ninguna parte de los materiales, incluidos gráficos o logotipos disponibles en este folleto, puede copiarse, fotocopiar, reproducirse, traducirse o reducirse a cualquier medio electrónico o forma legible por máquina, total o parcialmente, sin el permiso específico de AC Infinity Inc.

www.acinfinity.com