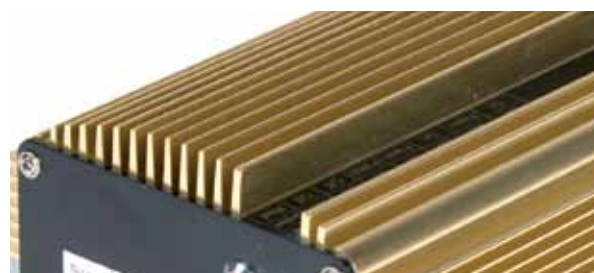


CONTROL ÓPTIMO

AirSupplies Holland BV es una empresa innovadora y de ideas avanzadas que desarrolla productos para cultivo de alta calidad. Nuestro objetivo es crear productos que ofrezcan las mejores prestaciones en todos los sentidos. Para cumplir este objetivo, aplicamos tecnologías muy avanzadas. Con nuestros productos, usted conseguirá mantener un clima óptimo y podrá aspirar a obtener el máximo rendimiento.

Los sistemas de climatización con refrigeración por agua OptiClimate constituyen la primera línea de productos de AirSupplies y llevan ya 4 años de éxito en el mercado neerlandés. DimLux, OptiClimate Maxi Controller y los sensores OptiClimate son los productos más recientes, diseñados y desarrollados por AirSupplies.

airsupplies



DimLux Extreme Series es una serie de balastros electrónicos con un diseño absolutamente novedoso que establece nuevas pautas en cuanto a prestaciones, funcionalidad y facilidad de uso. DimLux Duo Power 6040X es el primero de una serie de balastros electrónicos.

DIMLUX



OptiClimate Maxi Controller es un producto revolucionario que combina balastros DimLux con software para control. OptiClimate Maxi Controller es un ordenador para climatización que controla la intensidad de la luz en función de la temperatura ambiente y la temperatura de las plantas. En combinación con los sensores OptiClimate, permite conseguir en todo momento el clima óptimo.

OPTICLIMATE

LET THERE BE LIGHT

ALWAYS IN CONTROL



DIMLUX

www.dimlux.nl

OPTICLIMATE

www.opticlimat.nl

airsupplies

www.airsupplies.nl

DIMLUX

LET THERE BE LIGHT

DimLux Duo Power 6040X es un balastro electrónico totalmente novedoso, apto para lámparas de 400 y 600 vatios.

HOW EXTREME

La máxima salida, o luminosidad, se consigue con la técnica de overdrive (lumen boost).

El máximo rango de atenuación de todos los balastros electrónicos.

Los LED de diagnóstico indican si el balastro está encendido, inactivo o averiado. En caso de avería, DimLux también orienta sobre el problema (por ejemplo, si es un mal contacto).

El sistema más silencioso. Los balastros no vibran ni emiten zumbidos (electrónicos) y los relés no hacen ruidos desagradables al conectar y desconectar.

Admiten lámparas de HM y de alto rendimiento (HPS).

¡A prueba de incendios! El procesador integrado vigila continuamente la conexión entre el balastro y la lámpara y, en caso de un mal contacto o un cortocircuito, desconecta el balastro inmediatamente. Normalmente un balastro se reactiva con 5000 voltios, lo que puede provocar la aparición de llamas (con voltajes de este orden, los materiales se calientan tanto que hasta los metales se pueden fundir).

Es compatible con lámparas de 400 y 600 vatios, por lo que no es preciso tener que elegir (muy práctico para los principiantes).

Atenuación continua de la luz (y no en varios pasos)

Con un balastro normal, si la tensión de alimentación disminuye, la luminosidad también desciende automáticamente. Por ejemplo, si la tensión de alimentación es de 220 V en lugar de 230 V, la luminosidad desciende un 11%. Dado que DimLux aumenta electrónicamente la tensión de alimentación hasta 230 V, la luminosidad se mantendrá alta y estable.

La corriente que consume DimLux se mantiene constante. Con un balastro normal, la corriente consumida aumenta con el tiempo, mientras que la luminosidad desciende, de modo que se pierde eficiencia más rápido. La corriente consumida puede aumentar continuamente incluso hasta 4 a 5 amperios para una lámpara de 600 vatios (es decir, el mismo consumo que una lámpara de 1000 vatios). En general, cuando se usan varios balastros, no se tienen en cuenta estas elevadas corrientes para calcular el cableado, y surge el riesgo de incendio.



DimLux tiene una garantía de cambio de 3 años, Maxi Controller y los sensores tienen un año de garantía.

OPTICLIMATE

MAXI CONTROLLER

DimLux se utiliza como un balastro electrónico normal en un sistema normal con relé y temporizador. Pero si se usa DimLux en combinación con OptiClimate Maxi Controller, se aprovechan al máximo todas las prestaciones y posibilidades de DimLux.

DimLux se puede conectar directamente a una toma de corriente en combinación con Maxi Controller, sin necesidad de relés, retardadores y temporizadores intermedios. Así se ahorran costes.

Cuando se utiliza Maxi Controller para controlar el balastro DimLux, no tiene corriente de irrupción como balastro electrónico sencillo. Una corriente de irrupción normal varía de 50 a 160 amperios por balastro (electrónico). Los balastros electrónicos más modernos limitan esta corriente a valores entre 50 y 60 amperios, porque las tecnologías de arranque que aplican. Pero sigue siendo una corriente importante. Si se utilizan varios balastros electrónicos, la cifra se multiplica por el número de balastros.

El balastro DimLux que se conecta a través de Maxi Controller no hace ruido y se puede ajustar al nivel de salida deseado, entre el 35% y el 100%.

Maxi Controller puede ajustar la salida en función de la temperatura ambiente. Si se supera una temperatura predefinida, las lámparas se atenúan automáticamente.

Todos los balastros DimLux se controlan con un Maxi Controller, así que se atenúan todos simultáneamente. Esto es especialmente práctico para una nueva plantación. Por ejemplo, se puede aumentar la luminosidad un 10% cada día. Cada Maxi Controller admite hasta 160 balastros DimLux.

En combinación con OptiClimate Maxi Controller, se pueden aprovechar muchísimas funciones y posibilidades más, como:

Simulación de la salida y la puesta del sol

Funcionamiento asíncrono (por ejemplo, 10 horas encendidos y 11 horas apagados)



la fotosíntesis se paralizan. Y ya no se puede esperar producción de la planta. Si este problema dura mucho tiempo, la hoja se quemará y el motor (las hojas) de la planta ya no podrá repararse. ¡Para la planta, la temperatura de la planta es más importante que la temperatura ambiente!

Cuando todos los sensores están conectados (excepto el sensor de CO₂, es decir, los sensores de temperatura de la planta, temperatura ambiente y humedad relativa), Maxi Controller puede calcular la presión de evaporación (VPD). La presión de evaporación indica la capacidad de la planta para evaporar (el potencial).

Se puede conectar un sensor auxiliar de CO₂ al Maxi Controller para dosificar el CO₂.

Todos los sensores auxiliares que se pueden conectar al Maxi Controller son sensores de precisión con una elevada sensibilidad.

¡La tecnología para construcción de invernaderos ya está al alcance del pequeño cultivador!

La cámara de temperatura de las plantas OptiClimate se puede conectar al sistema para vigilar la evaporación de los cultivos. Una temperatura de las plantas demasiado elevada es señal de que la planta evapora con dificultad (por ejemplo, porque recibe poca agua o demasiada luz). En tal caso, los balastros DimLux se atenúan o se desconectan para devolver la temperatura de la planta a un nivel aceptable. Si no se adopta una medida como esta, la planta limita su evaporación cerrando estomas y la absorción de CO₂