

HÁGASE LA LUZ

# DIMLUX

**SERIE EXPERT**

¡El reflector más  
eficiente para  
horticultura!

**98%**



**DIMLUX**

® DimLux is a registered trademark of  
*air supplies*

SIEMPRE BAJO CONTROL

# DIMLUX SERIE EXPERT

**¡CONTROL ÓPTIMO, PRESTACIONES MÁXIMAS!**

cantidad  
extraordinaria  
de luz



La serie Expert de DimLux es el sistema de iluminación más avanzado y completo del mercado. La serie Expert de DimLux combina lo mejor de dos mundos. El reflector Alpha Optics 98 en combinación con el balastro Xtreme es un equipo completo con la máxima eficiencia reflectante y la mejor potencia luminosa disponible en el mercado.

Si se monta un sistema DimLux en combinación con un Maxi Controller, se aprovechan al máximo todas las posibilidades de DimLux.

**El resultado: ¡control óptimo y prestaciones máximas!**



## Balastro DimLux Xtreme

Gracias a la técnica de sobrealimentación (boost) en combinación con el control a 400V, el balastro DimLux Xtreme proporciona la máxima luminosidad posible.

El balastro DimLux Xtreme serie 600-400W es compatible con lámparas de 600W y 400W, ya no es preciso optar por unas u otras.

El balastro Xtreme también está disponible en versión para EL UHF de 600W. A este balastro, se conecta una lámpara electrónica EL profesional de 400V con una corriente de 230V. La combinación de este balastro DimLux Xtreme y la GreenPower 400V EL plus proporciona una cantidad extraordinaria de luz para el crecimiento con un sistema estándar de 750W.



# DIMLUX SERIE EXPERT

Todo los equipos de la serie Expert de DimLux tienen una conexión de 230V. La corriente de irrupción es muy baja gracias a la función Soft-Start. El sistema dispone de un botón de atenuación con 7 pasos y función Soft-Off, leds de diagnóstico y posibilidad de sobrealimentación del 15% al 20%. Si los equipo DimLux serie Expert se conecta al Maxi Controller, el balastro se puede ajustar sin saltos y no se produce corriente de irrupción.



## FULL SPECTRUM DE 315W

**Equipo completo con balastro Xtreme de 315W, lámpara Philips Full Spectrum de 315W y reflector Alpha Optics 98**

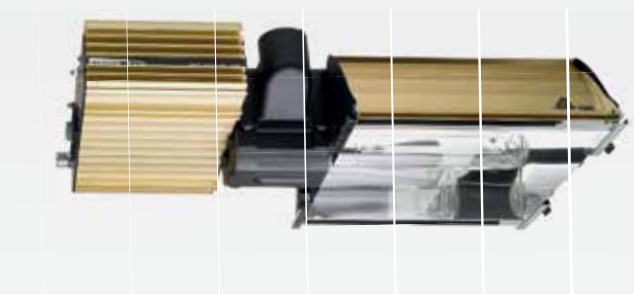
- Posiciones de atenuación: Soft-Off, 165W, 205W, 245W, 280W, 315W, 345W, 380W
- Potencia nominal a 315W = 331W 1,4A a 230V
- Potencia nominal con boost a 380W = 399W 1,7A a 230V
- RFA del sistema a 380W = 706 umol
- Superficie iluminada a 315W = mín. 0,42 m<sup>2</sup> / máx. 1 m<sup>2</sup>, a 380W = mín. 0,5 m<sup>2</sup> / máx. 1,2 m<sup>2</sup>
- Conexión de ø 50 mm para absorción activa
- Dimensiones: 530 x 275 x 130 mm
- Peso: 4,9 kg



## DUAL FULL SPECTRUM DE 630W

**Equipo completo con balastro Xtreme de 630W, 2 lámparas Philips Full Spectrum de 315W y reflector Alpha Optics 98**

- Posiciones de atenuación: Soft-Off, 330W, 410W, 490W, 560W, 630W, 690W, 760W
- Potencia nominal a 630W = 662W 2,7A a 230V
- Potencia nominal con boost a 760W = 799W 3,5A a 230V
- RFA del sistema a 760W = 1411 umol
- Superficie iluminada a 630W=mín. 0,84 m<sup>2</sup> / máx. 2 m<sup>2</sup>, a 760W=mín. 1 m<sup>2</sup> / máx. 2,4 m<sup>2</sup>
- Conexión de ø 50 mm para absorción activa
- Dimensiones: 675 x 275 x 130 mm
- Peso: 6,3 kg



## EL UHF DE 600W

**Equipo completo con balastro Xtreme de 600W, lámpara EL Philips de 400V y 600W, y reflector Alpha Optics 98**

- Disponible con nanotubos
- Posiciones de atenuación: Soft-Off, 320W, 390W, 460W, 530W, 600W, 645W, 690W, 720W
- Potencia nominal a 600W = 630W 2,7A a 230V
- Potencia nominal con boost a 690 W = 724W 3,1A a 230V
- RFA del sistema a 690W = 1341 umol
- Superficie iluminada a 600W = mín. 0,78 m<sup>2</sup> / máx. 2 m<sup>2</sup>, a 690W = mín. 0,9 m<sup>2</sup> / máx. 2,3 m<sup>2</sup>
- Conexión de ø 50 mm para absorción activa
- Dimensiones: 550 x 275 x 130 mm
- Peso: 5,1 kg



## DE EL UHF DE 1000W

**Equipo completo con balastro Xtreme de 1000W, lámpara Philips EL Double Ended de 400V y 1000W, y reflector Alpha Optics 98**

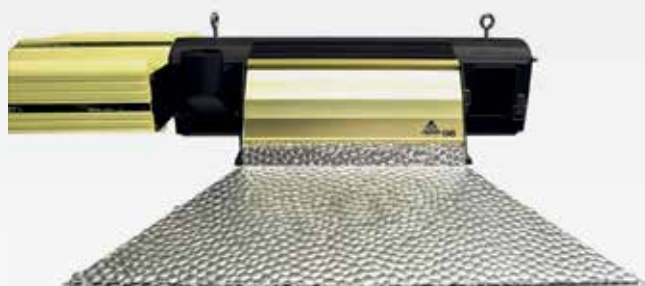
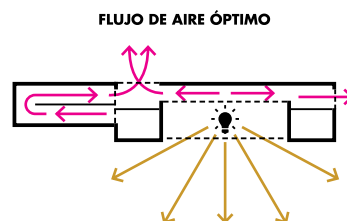
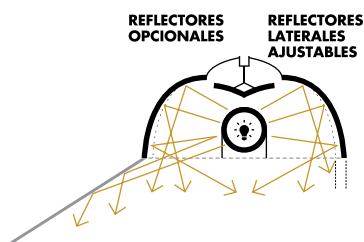
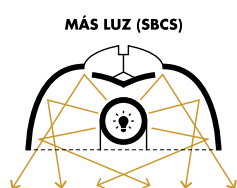
- Disponible con nanotubos
- Posiciones de atenuación: Soft-Off, 600W, 700W, 800W, 900W, 1000W, 1100W, 1200W
- Potencia nominal a 1000W = 1050W 4,5A a 230V
- Potencia nominal con boost a 1200W = 1260W 5,2A a 230V
- RFA del sistema a 1200W = 2470 umol
- Superficie iluminada a 1000W = mín. 1,4 m<sup>2</sup> / máx. 3,3 m<sup>2</sup>, a 1200W = mín. 1,65 m<sup>2</sup> / máx. 4 m<sup>2</sup>
- Conexión de ø 50 mm para absorción activa
- Dimensiones: 675 x 275 x 130 mm
- Peso: 6,3 kg



## Reflector Alpha Optics 98

El reflector Alpha Optics 98 se ha diseñado según el principio SBSCS (*Single Bounce Clear Sight*) y se fabrica con espejos Miro Silver. De esta manera, se consigue la máxima eficiencia posible (98%) de todos los reflectores para horticultura que existen. Para conseguir una mejor superposición y para minimizar las pérdidas en las paredes, el reflector dispone de reflectores laterales ajustables.

Gracias al diseño abierto del reflector, la lámpara se enfría pasivamente, lo que resulta positivo para la vida útil y la eficiencia de la lámpara. Hay una conexión de 50 mm en el reflector que permite realizar una absorción activa de aire caliente para reducir considerablemente la temperatura ambiente. Además, se pueden colocar reflectores objetivo (a la venta por separado) para reducir aún más las pérdidas en las paredes. Se usa con lámparas de 250W a 750W. El reflector se puede cambiar.



## Nanotubo

El reflector Alpha Optics 98 también está disponible con nanotubo. Esta versión tiene las mismas propiedades que el Alpha Optics 98, pero con un nanotubo de cristal Ultra Clear adicional, con nanorrevestimiento antirreflectante. De este modo, se consigue la máxima transmisión de la luz posible (99%). La eficiencia total del reflector en combinación con el nanotubo es del 97%. ¡Es mayor que la de cualquier otro reflector sin refrigerar para horticultura!

Dado que la entrada y la salida de aire se conectan en paralelo y no en serie (como en los reflectores refrigerados por aire convencionales), cada lámpara lucirá a la temperatura ideal y nunca estarán más frías o más calientes de la cuenta. Gracias al sistema de enfriamiento cerrado, los nanotubos son ideales para reducir considerablemente la temperatura ambiente en combinación con sistemas de CO<sub>2</sub>.





## Maxi Controller

Maxi Controller es un sistema de control modular que permite manejar el sistema de iluminación DimLux, un ventilador y la calefacción. Dependiendo de los sensores elegidos, Maxi Controller controla y monitoriza el CO<sub>2</sub>, la presión de evaporación y la temperatura de las plantas.

Maxi Controller tiene capacidad para controlar hasta 160 equipos DimLux Expert o balastros Xtreme. Por medio de un temporizador integrado, Maxi Controller puede encender o apagar el sistema de iluminación sin hacer ruido. Además, la intensidad de la luz se puede ajustar de manera continua hasta el valor deseado.

Maxi Controller puede ajustar la salida en función de la temperatura ambiente. Si la temperatura sube en exceso, el sistema de iluminación DimLux se atenúa automáticamente. Si la temperatura sigue siendo demasiado elevada, el sistema Maxi Controller apaga la mitad de los equipos, o todas ellas, hasta que se alcance la temperatura deseada. Los equipos DimLux Expert o los balastros Xtreme se pueden enchufar directamente a un enchufe normal. Basta con ajustar el momento de encendido y apagado, y el conjunto está listo para el uso. Con las teclas + y -, se ajusta la intensidad de la luz deseada.

El sistema Maxi Controller también puede funcionar con tiempos



asíncronos, como por ejemplo, 10 horas encendido y 10 horas apagado. Con esta configuración, el ciclo total se acorta casi un 20 %. También se puede simular la salida y la puesta del sol. Maxi Controller cuenta con funciones de termostato y de higróstico. Además, permite regular el nivel de CO<sub>2</sub> en una cámara climatizada por medio de un sensor de CO<sub>2</sub> de doble haz muy preciso. Con este sensor de CO<sub>2</sub>, se pueden controlar tanto generadores de CO<sub>2</sub> como instalaciones de refrigeración con CO<sub>2</sub>.

El MaxiController es un sistema modular. El controlador se puede extender con AUX/BOX, FAN/AUX BOX, sensor de CO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> Gas Protect, cámara que mide la temperatura de la planta, sensor de humedad y sensor de temperatura.

## Equipos DimLux serie Expert y balastros Xtreme

- La máxima potencia de salida (luminosidad) mediante sobrealimentación (boost) y a 400V
- El máximo rango de atenuación de todos los balastros digitales
- Función Soft-Start, Soft-Dim, Soft-Off
- Atenuación manual en 8 posiciones, incluyendo la de apagado
- Atenuación sin saltos con Maxi Controller
- Más leds de diagnóstico
- Función EOL (aviso cuando hay que cambiar lámparas)
- Medidas de seguridad frente a cortocircuito, contacto abierto, temperaturas altas, voltaje muy bajo, voltaje muy alto
- El balastro Xtreme separado es apto para lámparas de 400W y de 600W
- El balastro Xtreme separado también está disponible en versión EL para lámparas de 400V

## Maxi Controller

- Admite hasta 160 equipos o balastros DimLux
- Encendido/apagado manual o automático del sistema de iluminación DimLux
- Simulación de la salida y la puesta del sol
- Medición de la temperatura ambiente mediante sensor
- Medición de la humedad relativa del aire mediante sensor de HR
- Medición de temperatura de las plantas mediante cámara de temperatura para plantas
- Indicación de la presión de evaporación
- Control de CO<sub>2</sub> mediante sensor de CO<sub>2</sub>
- Detección de gases combustibles, venenosos y nocivos mediante sensor de CO<sub>2</sub> Gas Protect
- Indicación de valores mínimos y máximos de todos los sensores con marca de tiempo
- Función de registro de datos para todos los sensores; los datos se guardan en una unidad USB (versión Datalog)
- Control del ventilador en función de la temperatura y la humedad del aire (con el FAN/ AUX BOX)
- Control de un humidificador o deshumidificador de aire y de calefacción (con el AUX BOX o el FAN/ AUX BOX)