



## BALASTRO ELECTRÓNICO REGULABLE

Gracias por su compra. Estamos seguros de que con este producto ha comprado un kit de iluminación de la más alta calidad. Antes de conectar o poner en funcionamiento su balasto, lea detenidamente las instrucciones para obtener lo mejor de él. Tenga en cuenta que los productos se actualizan continuamente, por lo que es importante prestar atención a la información de seguridad y eficiencia más reciente.

Lea detenidamente este documento de instrucciones antes de instalar o encender cualquier parte del sistema de iluminación.

### Instalación

Retire todo el embalaje / cubiertas protectoras.

La unidad está diseñada para funcionar en un ambiente seco con una temperatura ambiente de no más de 38 ° C. Las condiciones que superen esto pueden desencadenar el corte térmico de la unidad.

La unidad debe montarse sobre una superficie resistente y no inflamable. La unidad disipa el calor a través de su carcasa y, por lo tanto, debe montarse en un área bien ventilada, idealmente fuera del área de cultivo.

Conecte la unidad a un reflector y una lámpara compatibles. Libre de todos los embalajes/ cubiertas protectoras, manchas y huellas digitales. Limpie con un paño limpio y seco antes de usar.

La lámpara y el balasto deben tener siempre la misma potencia.

Con el cable suministrado, conecte la unidad a una toma de corriente adecuada. Asegúrese de que los enchufes estén desconectados antes de conectar.

### Funcionamiento

Esta unidad tiene una protección térmica interna para evitar daños por sobrecalentamiento. En el caso de su activación, la energía a la unidad se cortará. Si esto sucede, desconecte la unidad de la red eléctrica y deje que se enfríe. Una vez que se haya enfriado completamente, la energía se puede volver a conectar y la unidad funcionará correctamente. Si el corte térmico se activa repetidamente, la tensión de alimentación debe ser verificada por un electricista competente.

Asegúrese de que la lámpara esté completamente enroscada en el soporte, que la unidad de la lámpara esté instalada correctamente y que todos los enchufes estén correctamente insertados antes de encender el balasto. La lámpara se encenderá en 30 segundos y alcanzará el brillo completo después de cinco minutos. Para prolongar la vida útil de la lámpara, siempre permita que se caliente por completo durante cinco minutos antes de apagarla.

Nunca encienda la unidad sin estar conectada a un reflector compatible y una lámpara.

### Seguridad

Mantenga esta unidad fuera del alcance de niños, mascotas y agua. Apto solo para uso en interiores.

No hay piezas reparables por el usuario dentro de esta unidad. Los intentos de hacerlo anulan cualquier garantía.

Asegúrese siempre de que la fuente de alimentación esté desconectada antes de hacer algo con la unidad o el sistema de iluminación. (Por ejemplo: cambio de bombilla o enrutamiento del cable).

Utilice el cable solo como se suministra con la unidad, nunca intente modificar el cable.

Los fusibles de repuesto deben ser de un tipo y clasificación idénticos a los suministrados.

El punto de alimentación debe estar protegido por un fusible o disyuntor adecuado. No sobrecargue los enchufes ni los temporizadores.

No es adecuado para su uso con arrancadores externos ni con lámparas con arrancador incorporado.

No cubra la unidad.

Usar siempre en instalaciones con toma de tierra e interruptor diferencial.

### Garantía

El balastro digital de 600 W viene con una garantía de dos años (se aplican términos y condiciones) que excluyen los fusibles defectuosos y no tiene validez en caso de manipulación.

Si encuentra un fallo en este producto, comuníquese rápidamente con el proveedor.

La garantía es nula si se demuestra que los defectos son causados por daños accidentales, alteraciones, negligencia, mal uso o en el caso o reparación o alteraciones realizadas por una persona no autorizada. El fabricante no será responsable de ningún daño o lesión causada por el funcionamiento de esta unidad, a otros productos, edificios o maquinaria, ya sea incidental o consecuente. El fabricante no aceptará responsabilidad por la pérdida de ganancias, tiempo u otras formas de inconveniente de ninguna manera.

**Una vez deje de funcionar, el balastro debe ser llevado al punto de reciclaje.  
Nunca debe depositarse junto con la basura doméstica.**



## BALASTRO ELECTRÓNICO REGULABLE

### INSTRUCCIONES

#### Característica y beneficios

#### FRECUENCIA EXTREMADAMENTE ALTA

Funciona perfectamente con lámparas de halogenuros metálicos (MH) y de sodio (HPS).

#### FUNCIÓN DE ARRANQUE SUAVE

Permite que varios balastos se enciendan al mismo tiempo.

**VARIAS OPCIONES DE REGULACIÓN:** 250W, 400W, 600W y 660 W (S.L).

**VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO** 220- 240 VOLTIOS. 50Hz-60Hz.

#### PROTECCIÓN INTEGRAL

Protección contra cortocircuito/ sobrecalentamiento / fallo de la lámpara.  
Máxima distancia entre lámpara y balastro: 15 m / 49 pies.

#### SISTEMA DE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EXTERNO

Protege contra sobretensiones.

Viene con un cable de alimentación de 1.5m.

**ALTA CALIDAD, GARANTÍA DE FÁBRICA DE 2 AÑOS.**

**CERTIFICADOS:** CE, CC, UL, ROHS

#### FUNCIONAMIENTO EFICIENTE Y SILENCIOSO

Nueva tecnología eficiente.

#### Especificaciones:

Lámparas	MH / HPS
Potencia de entrada	660W
Rango de voltaje principal	175-264V
Voltaje de entrada	220/230/240V, 50/60Hz
Corriente de entrada	3A·240V
THD	< 8%
CCF de la lámpara	< 1.6
Factor de potencia operativa	>0.98
Frecuencia de operación	>60kHz-130kHz
IP requerida	>IP23
Protección de corriente de entrada:	Fusible interno
Aumento de temperatura de la carcasa	35°C (95°F)
Temperatura ambiente	De -25 a 40°C (-13 a 104°F)
Tensión de ignición	<4KV
Voltaje de circuito abierto	<300V
Parpadeo de la lámpara/resonancia acústica	No
Interferencia RF	No



## DIMMABLE ELECTRONIC BALLAST

Thank you for your purchase. We are confident that with this product, you have purchased a power pack of the very highest quality. Before connecting or operating your ballast, please observe the following guiding principles to get the best out of your product. Be aware that products are continually being updated so it is important to heed the most recent safety and efficiency information.

Please take the time to carefully read this instruction document before installation or switching on any part of the lighting system.

### Installation

Remove all packaging/protective coverings

The unit is designed to operate in a dry environment with an ambient temperature of no more than 38°C. Conditions in excess of this can trigger the unit's thermal cut-out.

The unit must be mounted on a sturdy, non-flammable surface. The unit dissipates heat through its casing and so must be mounted in a well-ventilated area, ideally outside of the growing area.

Connect the unit to a compatible reflector and lamp; free from all packaging/protective coverings, smears and fingerprints. Wipe with a clean dry cloth before use.

The bulb and ballast must always be of the same power rating.

Using the cable supplied, connect the unit to a suitable socket outlet. Always ensure sockets are switched OFF before connecting.

### Operation

This unit has an internal thermal protection to prevent damage through overheating. In the event of its activation, the power will be cut to the unit. If this happens please disconnect the unit from the mains supply and allow it to cool. Once fully cooled the power may be re-connected and the unit will function correctly. If the thermal cut-out is repeatedly activated, the supply voltage should be checked by a competent electrician.

Ensure the bulb is fully screwed into the holder, the lamp unit is correctly installed and that all plugs and sockets are correctly inserted before switching on power to the ballast. The lamp will light within 30 seconds and reach full brightness after five minutes. To prolong the life of the lamp always allow it to fully warm up for five minutes before switching it off.

Never switch the unit on without a compatible reflector and lamp plugged into it.

### Safety

Keep this unit away from children, pets and water. Suitable for indoor use only.

There are no user serviceable parts inside this unit. Attempts to do so void any guarantee.

Always ensure power supply is disconnected before doing anything with the unit or lighting system. (e.g. Bulb Changing or cable routing)

Only use the cable as supplied with the unit, never attempt to modify the cable.

Replacement fuses must be of an identical type and rating to those supplied.

The power point must be protected by an appropriate fuse or circuit breaker. Do not overload power points or timer switches.

Not suitable for use with an external or lamp based igniters.

Do not cover the unit.

Always use in conjunction with an RCD; earth leakage circuit breaker.

### Guarantee

The digital 600W power pack comes with a two year warranty (terms & condition apply) which excludes faulty fuses and is void in the event of tampering.

Should you find a fault with this product, please contact the supplier first.

The warranty is void if defects are shown to be caused by accidental damage, tampering, neglect, misuse or in the case of repair or alterations made by an unauthorized person. The manufacturer will not be held responsible for any damage or injury caused by operation of this unit, to other products, building or machinery, be that either incidental or consequential. The manufacturer will not accept responsibility for the loss of profits, time or other forms of inconvenience in any way whatsoever.

### Disposal

Do not dispose with household waste. You will need to dispose properly at a recycling center.



## DIMMABLE ELECTRONIC BALLAST

### FEATURE & BENEFITS

#### EXTREMELY HIGH FREQUENCY

Works perfectly with both metal halide (MH) and high sodium (HPS) lamps.

#### SOFT START FEATURE

Allows multiple ballasts to start at the same time.

#### VARIOUS DIMMING OPTIONS

250W, 400W, 600W and 660W (Super Lumens).

#### RUNS ON 220 TO 240 VOLT POWER

50Hz or 60Hz

#### COMPREHENSIVE PROTECTION

Short-circuit/overheat/lamp failure protection. Max. Lamp distance from ballast □ 15m/49ft

#### EXTERNAL BREAKER SYSTEM

Protects against power surges

COMES WITH AN 1.5m POWER CORD

HIGH QUALITY, 2-YEAR FACTORY WARRANTY

CE, CC, UL, ROHS ARE APPROVED

#### COOL, SILENT OPERATION

New efficient technology.

Lamp	MH / HPS
Input Power	660W
Main Voltage Range	175-264V
Input Voltage	220/230/240V, 50/60Hz
Input Current	3A·240V
THD	< 8%
Lamp CCF	< 1.6
Op Power Factor	>0.98
Operating Frequency	>60kHz-130kHz
Environment IP Require	>IP23
Input current protection:	Internal Fuse
Enclosure Temperature rise	35°C (95°F)
Ambient Temperature	-25 a 40°C (-13 to 104°F)
Ignition voltage	<4KV
Open circuit voltage	<300V
Lamp Flicker/Acoustic Resonance	No
RF Interference:	No