

## Balasto digital LightWave – Especificaciones

	250W	400W	600W	1000W
	Balasto electrónico para lámpara HPS/MH de 250 W	Balasto electrónico para lámpara HPS/MH de 400 W	Balasto electrónico para lámpara HPS/MH de 600 W	Balasto electrónico para lámpara HPS/MH de 1 000 W
Tensión	230/240 V 50/60 Hz	230/240 V 50/60 Hz	230/240 V 50/60 Hz	230/240 V 50/60 Hz
Intensidad	1,16 A	1,85 A	2,75 A	4,42 A
Potencia nominal	265 W	420 W	635 W	1 040 W
Factor de potencia PH	>0.99	>0.99	>0.99	>0.99
Tensión de funcionamiento	175 a 265 V	175 a 265 V	175 a 265 V	175 a 265 V
Distorsión armónica total	<8%	<8%	<8%	<8%
Frecuencia de trabajo	alta frecuencia	alta frecuencia	alta frecuencia	alta frecuencia
Temperatura de funcionamiento	-10° C a 45° C	-10° C a 45° C	-10° C a 45° C	-10° C a 45° C
Incremento de temperatura (Δt)	28° C	28° C	28° C	28° C

## Balasto digital LightWave – Garantía limitada de tres años

El fabricante ofrece al comprador original de la unidad LightWave una garantía para todos sus componentes. Esta garantía tiene una duración de 36 meses a partir de la fecha de compra original de la unidad.

Si el fabricante determina, a su propia discreción, que alguno de los componentes es defectuoso en material o en mano de obra, entonces el fabricante, a su propia discreción, reparará o sustituirá los componentes defectuosos en un centro de reparaciones autorizado.

La garantía se considerará válida sólo si se cumplen las siguientes condiciones:

1. Que el minorista o el fabricante reciban del comprador original un comprobante de compra, como por ejemplo un recibo, de la venta realizada al comprador original.
2. Que los componentes no hayan sido sustituidos, alterados, reparados o modificados por personas no autorizadas. Los intentos de reparación o las modificaciones anularán esta garantía.
3. Que la unidad no haya resultado dañada por mal uso o por un uso inapropiado, un mantenimiento incorrecto o un daño adicional.

El fabricante no será responsable de ningún daño provocado por el uso de la unidad, ya sea incidental o consecencial o de cualquier otro tipo incluyendo, sin estar limitado a ello, daños o perjuicios provocados a otros productos, máquinas o edificios. Tampoco aceptará ninguna responsabilidad por pérdidas de horas de trabajo o de beneficios, por pérdidas de productos acabados o por cualquier otra inconveniencia que pudiera provocarse.

Para tener derecho al servicio de garantía, devuelva el producto al lugar de compra de acuerdo con la política de devoluciones del minorista.



**Growth Technology**  
www.growthtechnology.com

# LightWave

## BALASTO DIGITAL



## Instrucciones

Antes de utilizar esta unidad, lea con atención las instrucciones de seguridad



Felicidades por la compra de un balasto digital **LightWave** para uso hortícola. Éste es un producto con un diseño muy cuidado que podrá utilizar sin problemas durante muchos años. Este balasto tiene una

garantía completa de TRES AÑOS. En el improbable caso de que aparezca algún problema, devuelva el producto a la tienda minorista junto con el comprobante de compra para su reparación o sustitución.

## LightWave

*Brillante – Frío – Silencioso*

*LightWave representa la cumbre en tecnología de balastos.*

*Genera más luz y menos calor y no produce ningún ruido.*

*LightWave está totalmente blindado y no provocará ninguna interferencia en las recepciones de TV o radio.*

## Características

- El balasto **LightWave** puede utilizarse tanto con lámparas de sodio de alta presión como con lámparas de haluro de metal. Compruebe que el vataje de la lámpara coincida con el del balasto.
- **LightWave funciona a una temperatura considerablemente más baja** que los balastos antiguos, gracias a lo cual resulta mucho más fácil mantener unas condiciones frías de cultivo durante buena parte del año.
- **LightWave está totalmente blindado** y no provocará ninguna interferencia en las recepciones de TV o radio.
- **LightWave es mucho más eficiente** que los balastos magnéticos. Su rendimiento, medido en lúmenes de luz generados por vatio de electricidad, es considerablemente superior; la salida de alta frecuencia reduce la pérdida de potencia y mejora la gestión general de la potencia.
- **LightWave incorpora la tecnología Instant Start**, por lo que necesita menos de un minuto para alcanzar la radiancia total de la lámpara.
- **LightWave funciona de una manera silenciosa**. Ya puede despedirse de esos molestos zumbidos.

Los balastos LightWave deben funcionar siempre con lámparas de alta calidad, preferiblemente de las marcas principales. Las lámparas baratas de calidad inferior pueden fallar, por lo que debe evitarse su uso.

Después de su utilización debe permitirse que las lámparas se enfríen. No vuelva a encender nunca una lámpara caliente hasta transcurridos 20 minutos como mínimo. Si tiene en cuenta estas recomendaciones, la vida útil de la lámpara se alargará considerablemente.

## Instalación del balasto digital LightWave

1. Cuelgue el reflector en la ubicación seleccionada. Localice un lugar adecuado para el balasto. No instale nunca la unidad sobre una superficie inflamable; se recomienda instalarla en un estante o en la pared. NO debe instalarse en el suelo, ya que podría verse afectada por el agua.
2. Compruebe que el vataje de la lámpara coincida con el del balasto. Enrosque la lámpara en el reflector. Compruebe que esté firmemente enroscada. Después de manipular la lámpara, límpiela con un paño suave.
3. Conecte el reflector al balasto. Compruebe que el conector IEC esté firmemente conectado al enchufe hembra. Conecte el balasto a la toma de corriente. Encienda la luz.

Si la lámpara no se ilumina en cuestión de uno o dos minutos, apáguela. DESCONECTE el balasto de la toma de corriente y compruebe todas las conexiones. Compruebe que la lámpara esté firmemente enroscada. Conecte de nuevo el balasto y vuelva a intentarlo. Si sigue sin encenderse, deberá devolver el producto a la tienda minorista donde lo compró para que se lo cambien.

### ADVERTENCIA – La tensión eléctrica puede resultar mortal.

En todas las áreas de cultivo deben utilizarse SIEMPRE interruptores automáticos diferenciales.

Si tiene alguna duda sobre el cableado o sobre cualquier otra cuestión eléctrica, acuda a un electricista cualificado.



## Consejos de seguridad:

Siempre que se utilicen aparatos eléctricos deben tenerse en cuenta algunas precauciones básicas.

- Lea detenidamente todas las instrucciones.
- NUNCA sumerja este producto, el cable o el conector en agua ni en ningún otro líquido.
- Esta unidad debe estar siempre fuera del alcance de los niños o de las mascotas.
- Cuando no la utilice o antes de limpiarla, desconéctela siempre de la toma de corriente.
- NUNCA utilice esta unidad si el cable o el conector están dañados. Si la unidad presenta algún tipo de daño, llévela a un taller de reparaciones autorizado (o a un electricista cualificado) para su revisión y reparación.
- NUNCA utilice este balasto en exteriores.
- El cable de alimentación no debe colgar por el borde de un mostrador o una mesa ni tampoco debe entrar nunca en contacto con una superficie caliente.
- No enchufe nunca esta unidad sin antes haberla conectado a un aparato de alumbrado eléctrico con lámpara.
- Antes de manipular el reflector o de cambiar la lámpara, apague la unidad y desconéctela.
- Antes de realizar cualquier trabajo en esta unidad debe comprobar que sus manos estén completamente secas; el balasto debe mantenerse en todo momento alejado del agua.
- No intente nunca modificar la unidad; ésta no incorpora ninguna pieza en la que el usuario pueda realizar tareas de servicio técnico y con ello la garantía quedaría anulada.
- El balasto debe disponer siempre de un espacio libre adecuado a su alrededor; no los coloque muy juntos ni unos sobre otros. El aire debe poder circular libremente sobre las unidades.
- Durante su uso las lámparas estarán muy calientes. No toque nunca una lámpara encendida y deje pasar siempre el tiempo suficiente para que se enfríe antes de manipularla.

### GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

**No realice nunca ninguna concesión en temas de seguridad.  
La vida ya es lo bastante corta.**

## Diagnóstico de problemas del balasto digital LightWave

*Si la unidad no funciona – LA LÁMPARA NO SE ENCIENDE – siga los pasos que se indican a continuación.*

1. Apague la unidad y desconéctela de la toma de corriente.
2. Compruebe que la toma de corriente funciona correctamente conectando a ella un aparato eléctrico que funcione bien.
3. Si la toma de corriente no presenta ningún problema, cambie el fusible del enchufe por un fusible en buen estado. El fusible debe ser de 13 amperios.
4. Desconecte la unidad y cambie la lámpara por una nueva, a ser posible de una marca diferente. Enrosque firmemente la lámpara y encienda el balasto.

Si la unidad sigue sin funcionar, deberá devolverla a la tienda minorista donde la compró para que se la cambien.