

Pro line e-series

Gavita Pro line e-series

Adecuado para el Gavita **Master controller**



▣ Gavita Pro 600° SE



▣ Gavita Pro 6/750° DE Flex



▣ Gavita Pro 1000° DE



electronic ballast



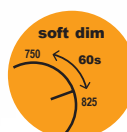
ultra high frequency



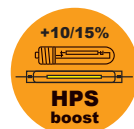
HPS EL lamps only



manual & external control



soft dim



+10/15%

HPS boost



status indicator



integrated fixture



high efficiency

>95%



3

years full warranty



Focos Gavita Pro line

Los focos HPS Gavita Pro line son el estándar profesional de iluminación eficiente para salas de clima controlado. Con la corriente estándar de 240 V, alimentan las lámparas electrónicas hortícolas de alta tensión, que son superiores en espectro, en salida de luz y en mantenimiento de la luz con el paso del tiempo. Todos los focos Pro line ofrecen las siguientes características únicas:

- Carcasa completamente estanca con tapón de ventilación de GORE-TEX®, sin piezas móviles, totalmente silencioso y fresco al toque.
- Adecuados para lámparas electrónicas hortícolas de 400V de alta frecuencia, con una salida un 10-25% superior a la de las lámparas HPS tradicionales.
- Elevado mantenimiento de la luz: >95% por año, por lo que sólo es necesario cambiar la lámpara una vez al año
- Reflector reemplazable Gavita HR96 con una óptima eficiencia del 96% (reflector HRW de foco amplio opcional a partir del 3er trimestre de 2014).
- Salida controlable: Atenúe o intensifique la luz para adaptarla a las circunstancias o a las fases de crecimiento
- Atenuación suave que cambia gradualmente la salida cuando se activa, eliminando así la fatiga de la lámpara
- Equipado con electrónica Gavita de muy alta frecuencia (>100 kHz)
- Sin problemas de interferencias electromagnéticas gracias al diseño integrado.

NUEVO! Presentamos Pro line e-series

Lo mejor aún mejor La nueva Gavita Pro line e-series incluye modelos mejorados y adecuados para el control central con los controladores de iluminación Gavita Master. Un completo control de la iluminación al alcance de su mano.

Los controladores Master permiten encender o apagar, atenuar e intensificar hasta 80 focos de la e-series. Sustituyen completamente el cuadro de distribución, eliminan la corriente de irrupción, ofrecen funciones avanzadas como la simulación del amanecer y el atardecer, y protegen su valioso cultivo mediante funciones de seguridad de temperatura. El Master controller atenúa automáticamente las lámparas cuando el control del clima ya no pueda mantener un clima saludable, y las apaga completamente cuando falla el control del clima, protegiendo así su cultivo. Puede controlar un módulo de mensajería de texto o un sistema de alarma para avisarle inmediatamente cuando se produce un fallo. Incluso puede optar por controlar una sala con 80 balastos o dos salas con 40 balastos cada una, con un ciclo de alternancia de 12/12 horas.

La instalación del controlador y de los focos de la e-series es completamente plug-and-play. Basta con conectar el cable del controlador a los focos y enchufar los focos y el controlador a la red.



Todos los balastos y focos de la e-series ofrecen las nuevas características y funciones avanzadas siguientes:

- Entrada del Master controller para control externo
- Tres LEDs de estado de colores que proporcionan una indicación avanzada del estado y del historial del estado
- Mejora de la carcasa con una mayor capacidad de refrigeración para un funcionamiento a una temperatura aún más baja
- Cáncamos situados en nuevas posiciones para mejorar la distribución del peso y aumentar la estabilidad de la instalación



Gavita Pro 750W 400V DE EL-1.500 $\mu\text{mol s}^{-1}$

Un nuevo producto Pro line e-series es el foco 6/750e DE FLEX, que utiliza una lámpara de doble extremo Gavita Pro 750W 400V EL, de nuevo desarrollo. El intervalo de control de esta lámpara es de 400-825 W, con lo que se llena el vacío de lámparas entre 600 W y 1.000 W. Le hemos dado el nombre de 6/750 DE FLEX porque es tan eficaz funcionando a 600 W como lo es a 750 W. En muchos casos viene a ser una versión moderna de un foco de 1.000 W refrigerado por aire, mientras funciona a solo 825 W. Esto permite ahorrar hasta un 20% de electricidad. La salida de la lámpara, funcionando a 750 W, es de 1.500 $\mu\text{mol s}^{-1}$ (2 $\mu\text{mol s}^{-1}$ por vatio).



- El foco profesional de elección
- Viene con una lámpara Gavita Pro Plus 1000W 400V DE EL, $2.100 \mu\text{mol s}^{-1}$
- La mayor salida y eficacia del mercado (etiqueta energética A++)
- Adecuado para el Gavita **Master** controller
- Instalación plug and play
- Intervalo de control: 50-115%
- Ilumina más de 2 metros cuadrados con $1.000 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$



Gavita Pro 1000^e DE

Tensión de entrada:	230 V - 240 V ($\pm 10 \%$)
Corriente de entrada al 100%:	4,6 A
Corriente de entrada al 115%:	5,3 A
Potencia de entrada al 100%:	1055W
Potencia de entrada al 115%:	1210W
Factor de potencia:	>0,98
THD:	<10%
Frecuencia:	50/60 Hz
Certificación:	CE
Entrada de alimentación:	IEC C14
Regulable:	600/750/825/1000/1150W/EXT
Control externo:	Gavita Master Controller
Conector para control externo:	RJ14 (6P4C)



- Nuevo! Dimensione correctamente la luz para salas de cualquier tamaño
- Viene con la nueva lámpara Gavita Pro 750W 400V EL DE, $1.500 \mu\text{mol s}^{-1}$
- La lámpara Gavita de doble extremo ofrece un intervalo de alta eficiencia entre 600 W y 825 W
- Intervalo total de control: 50-110%
- Adecuado para el Gavita **Master** controller
- Instalación plug and play
- Ilumina más de 1,5 metros cuadrados con $1.000 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$



Gavita Pro 6/750^e DE Flex

Tensión de entrada:	230 V - 240 V ($\pm 10 \%$)
Corriente de entrada al 100%:	3,5 A
Corriente de entrada al 110%:	3,9 A
Potencia de entrada al 100%:	795W
Potencia de entrada al 110%:	870W
Factor de potencia:	>0,98
THD:	<10%
Frecuencia:	50/60 Hz
Certificación:	CE
Entrada de alimentación:	IEC C14
Regulable:	400/500/600/750/825W/EXT
Control externo:	Gavita Master Controller
Conector para control externo:	RJ14 (6P4C)



- Nuevo! Foco controlable 600W EL
- Viene con una lámpara Gavita Pro 600W 400V EL E40/E39, $1.120 \mu\text{mol s}^{-1}$
- Salida máxima del mercado a 600 W con la lámpara 400V EL
- Adecuado para el Gavita **Master** controller
- Instalación plug and play
- Intervalo de control: 50-110%
- Ilumina más de 1 metro cuadrado con $1.000 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$

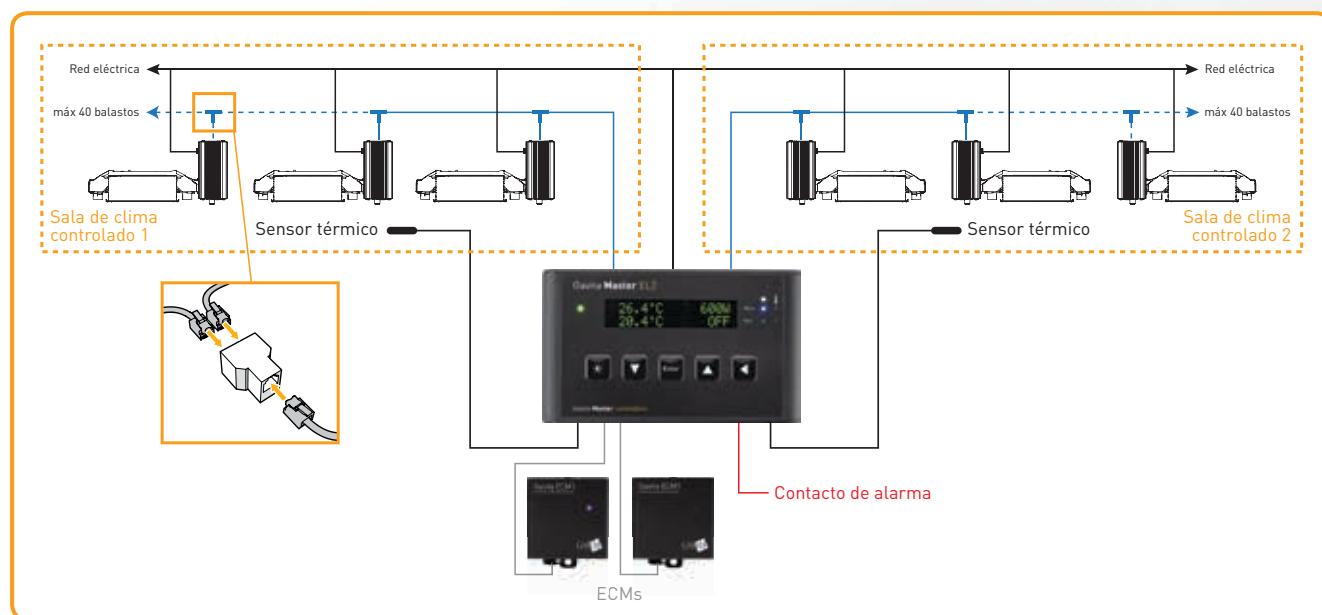


Gavita Pro 600^e SE

Tensión de entrada:	230 V - 240 V ($\pm 10 \%$)
Corriente de entrada al 100%:	2,75 A
Corriente de entrada al 110%:	3,0 A
Potencia de entrada al 100%:	645W
Potencia de entrada al 110%:	700W
Factor de potencia:	>0,98
THD:	<10%
Frecuencia:	50/60 Hz
Certificación:	CE
Entrada de alimentación:	IEC C14
Regulable:	300/400/500/600/660W/EXT
Control externo:	Gavita Master Controller
Conector para control externo:	RJ14 (6P4C)

Cada foco viene con: Manual del usuario, cable de alimentación, 2 cables de controlador RJ14 y un distribuidor en T para instalación plug and play, Lámpara electrónica Gavita Pro, 3 años de garantía

Tome el control con los Gavita **Master** controllers



Un completo control de la iluminación al alcance de su mano

El uso de un controlador Gavita Master para el control de los focos de la e-series, ofrece el máximo control, facilidad de uso, instalación plug and play y seguridad. Sólo tiene que conectar los cables del controlador a los focos con el distribuidor en T incluido (vea el diagrama), ajustar el dial de los focos en modo EXT (control externo), conectar el controlador y los focos directamente a la red y el sistema ya está listo.

Con su temporizador interno, el controlador puede encender y apagar todos los focos interconectados, ajustarlos al nivel de salida que se necesite (en porcentaje o en potencia de salida exacta), e incluso simular el amanecer y el atardecer para ajustar gradualmente el clima en la sala de cultivo cuando las luces se encienden o se apagan. El controlador electrónico sustituye a los costosos temporizadores y contactores de iluminación, a la vez que evita el pico de la corriente de irrupción del balasto que se genera al encender las luces.

Dos características muy importantes son la función de autoatenuación y la de apagado de emergencia. Cuando la temperatura de la sala de cultivo sube más allá del nivel del control de climatización, el cultivo puede resultar dañado sin posibilidad de recuperación. Al detectar esto, el sensor de temperatura atenúa las luces automáticamente para

no sobrepasar la temperatura de seguridad, y la mantiene. Cuando esto sucede, la pantalla y el LED de aviso lo indican, y también lo indican si ha ocurrido cuando no había ninguna persona presente, para que se pueda corregir el problema. Si por alguna razón, se produce un fallo total del control de climatización y la temperatura se eleva hasta niveles inaceptables, el sistema lleva a cabo el apagado de emergencia de todos los equipos conectados. El contacto de la alarma del controlador puede conectarse al sistema de alarmas para recibir notificación al instante.

Todos los focos de la e-series se pueden conectar a un controlador, incluso aunque estén repartidos en dos salas independientes con sus propios sensores de temperatura para autoatenuación a alta temperatura y apagado de emergencia en condiciones extremas de temperatura. Hay distintos tipos de controladores disponibles para adecuarse a las necesidades específicas.

Para equipos auxiliares se puede conectar hasta un máximo de dos módulos de contactores ECM Gavita accesorios, uno para conmutar el equipo cuando las luces están encendidas (por ejemplo, un humidificador, un equipo de CO₂, o de aire acondicionado), y otro para cuando las luces están apagadas (por ejemplo, un calefactor de sala).

Gavita International b.v.

Oosteinderweg 127
1432 AH Aalsmeer, Países Bajos

E info@gavita.com

W www.gavita.com

GAVITA
HORTICULTURAL LIGHTING