

Pro line e-series

# Gavita Pro line e-series

Für Gavita **Master Controller** geeignet



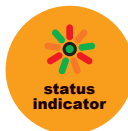
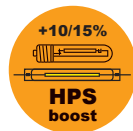
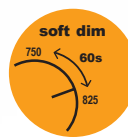
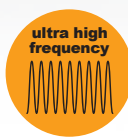
▣ Gavita Pro 600° SE



▣ Gavita Pro 6/750° DE Flex



▣ Gavita Pro 1000° DE



# Gavita Pro line-Leuchten

Gavita Pro line HPS-Leuchten sind der professionelle Standard für die effiziente Beleuchtung von Klimaräumen. Sie werden mit normaler 240 V-Netzspannung betrieben und versorgen die integrierten elektronischen Vorschaltgeräte der Hochspannungs-Pflanzenlampen mit Strom. Diese Lampen verfügen über ein breiteres Spektrum, eine höhere Lichtausbeute und eine geringere Abnahme der Leuchtkraft mit der Zeit. Die Leuchten der Pro line verfügen alle über die folgenden einzigartigen Eigenschaften:

- Vollständig versiegeltes Gehäuse mit luftdurchlässigem GORE-TEX®-Verschlussstopfen, ohne bewegliche Teile, ohne Geräusentwicklung und ohne Aufheizen des Gehäuses.
- Geeignet für elektronisch angesteuerte 400 V-Pflanzenlampen mit 10-25 % mehr Ausbeute als herkömmliche HPS-Lampen.
- Geringer Wartungsfaktor: >95 % pro Jahr - Sie brauchen Ihre Lampe also nur einmal jährlich auszuwechseln.
- Austauschbarer Gavita HR96-Reflektor mit einem Wirkungsgrad von 96 % für effizienten Betrieb (weißer Reflektor mit hohem Reflexionsgrad (HRW) ab Q3 2014 optional verfügbar).
- Regelbare Leistung: Dimmen oder übersteuern Sie Ihre Lampe, um sie an Umweltbedingungen oder Wachstumsphasen anzupassen.
- Die Soft Dim-Funktion verändert die Leistung bei Schaltvorgängen langsam, um die Lampe nicht zu belasten.
- Ausgerüstet mit Ultra-Hochfrequenzelektronik von Gavita (>100 kHz).
- Keine Probleme mit elektromagnetischer Verträglichkeit dank integriertem Design.

## NEU! Einführung der neuen Pro line e-series

Die Besten sind jetzt noch besser! Die neue e-series der Gavita Pro line verfügt über verbesserte Modelle, die sich für die zentrale Steuerung mit Gavita Master-Beleuchtungscontrollern eignen. Jetzt haben Sie die gesamte Beleuchtungssteuerung immer zur Hand.

Die Master-Controller ermöglichen Ihnen das Schalten, Dimmen und Übersteuern von bis zu 80 Leuchten der e-Serie. Sie ersetzen vollständig Ihre Schalttafel, verhindern hohe Einschaltströme, verfügen über fortschrittliche Funktionen wie Sonnenauf- und Sonnenuntergangssimulation und schützen Ihre wertvollen Pflanzen durch Übertemperatur-Sicherheitsfunktionen. Der Master Controller dimmt Ihre Lampen automatisch, wenn Ihre Klimaregelung kein gesundes Klima mehr aufrecht erhalten kann und schaltet sie bei einem Ausfall der Klimaregelung zum Schutz Ihrer Pflanzen komplett ab. Er kann auch ein SMS-Modul oder ein Alarmsystem ansteuern, dass Sie über Ausfälle sofort benachrichtigt. Sie können sogar wählen, ob Sie einen Raum mit 80 Vorschaltgeräten oder zwei Räume mit je 40 Vorschaltgeräten abwechselnd in einem 12-Stunden-Zyklus betreiben möchten.

Die Installation des Controllers und der Leuchten der e-series ist vollständig Plug-and-Play. Sie müssen nur das Kabel vom Controller mit den Leuchten verbinden und die Leuchten sowie den Controller an Steckdosen anschließen.



Alle Vorschaltgeräte und Leuchten der e-series verfügen über die folgenden neuen Eigenschaften und fortschrittlichen Funktionen:

- Master Controller-Eingang für externe Steuerung
- Drei farbige Status-LEDs für erweiterte Zustandsanzeige und Zustandsverlauf
- Verbessertes Gehäuse mit größerer Kühlkapazität für noch kühleren Betrieb
- Neu angeordnete Ringschrauben für bessere Gewichtsverteilung und stabile Installation



Gavita Pro 750W 400V DE EL-1500  $\mu\text{mol s}^{-1}$

Die Leuchte 6/750e DE FLEX ist eine Neuheit in der e-series der Pro line. In ihr kommt eine neu entwickelte, zweiseitig gesockelte Pro 750 W 400V EL-Lampe von Gavita zum Einsatz. Der Regelbereich dieser Lampe ist 400-825 W. Damit schließt sie die Lücke zwischen den Lampen mit Leistungen von 600 und 1000 W. Wir haben sie 6/750 DE FLEX genannt, da sie bei 600 W genauso effizient betrieben werden kann, wie bei 750 W. In vielen Fällen wird sie bei Nachrüstungen als Ersatz für luftgekühlte 1000 W-Leuchten verwendet, die bei nur 825 W betrieben wurden. Das bringt einen bis zu 20 % geringeren Stromverbrauch mit sich. Bei 750 W gibt die Lampe 1500  $\mu\text{mol s}^{-1}$  (2  $\mu\text{mol s}^{-1}$  pro Watt) ab.



- Die erste Wahl unter den professionellen Leuchten.
- Wird mit einer Gavita Pro Plus 1000 W 400 V DE EL-Lampe mit  $2100 \mu\text{mol s}^{-1}$  ausgeliefert
- Höchste Leistungsabgabe und bester Wirkungsgrad auf dem Markt (EnergieLabel A++)
- Für Gavita **Master** Controller geeignet
- Plug-and-Play-Installation
- Regelbereich 50-115 %
- Beleuchtet über 2 Quadratmeter mit  $1000 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$



## Gavita Pro 1000<sup>e</sup> DE

Eingangsspannung:	230 V - 240 V (± 10 %)
Stromaufnahme bei 100 %:	4,6 A
Stromaufnahme bei 115 %:	5,3 A
Leistungsaufnahme bei 100 %:	1055W
Leistungsaufnahme bei 115 %:	1210W
Leistungsfaktor:	>0,98
Klirrfaktor:	<10 %
Frequenz:	50/60 Hz
Zertifizierung:	CE
Netzanschluss:	IEC C14
Stufen:	600/750/825/1000/1150 W/EXT
Externe Steuerung:	Gavita Master Controller
Anschluss externe Steuerung:	RJ14 (6P4C)



- Neu! Passen Sie die Größe Ihrer Beleuchtung jedem Raum an
- Wird mit der neuen Gavita Pro 750 W 400 V EL DE-Lampe mit  $1500 \mu\text{mol s}^{-1}$  ausgeliefert
- Die zweiseitig gesockelte Lampe von Gavita verfügt über einen großen Wirkungsgradbereich von 600-825 W
- Gesamt-Regelbereich 50-110 %
- Für Gavita **Master** Controller geeignet
- Plug-and-Play-Installation
- Beleuchtet über 1,5 Quadratmeter mit  $1000 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$



## Gavita Pro 6/750<sup>e</sup> DE Flex

Eingangsspannung:	230 V - 240 V (± 10 %)
Stromaufnahme bei 100 %:	3,5 A
Stromaufnahme bei 110 %:	3,9 A
Leistungsaufnahme bei 100 %:	795W
Leistungsaufnahme bei 110 %:	870W
Leistungsfaktor:	>0,98
Klirrfaktor:	<10 %
Frequenz:	50/60 Hz
Zertifizierung:	CE
Netzanschluss:	IEC C14
Stufen:	400/500/600/750/825 W/EXT
Externe Steuerung:	Gavita Master Controller
Anschluss externe Steuerung:	RJ14 (6P4C)



- Neu! Regelbare 600 W EL-Leuchte
- Wird mit einer Gavita Pro 600 W 400 V EL E40/E39-Lampe mit  $1120 \mu\text{mol s}^{-1}$  ausgeliefert
- In Sachen abgegebene Leistung die stärkste 600 W-Leuchte mit 400 V EL-Lampe auf dem Markt
- Für Gavita **Master** Controller geeignet
- Plug-and-Play-Installation
- Regelbereich 50-110 %
- Beleuchtet über 1 Quadratmeter mit  $1000 \mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$

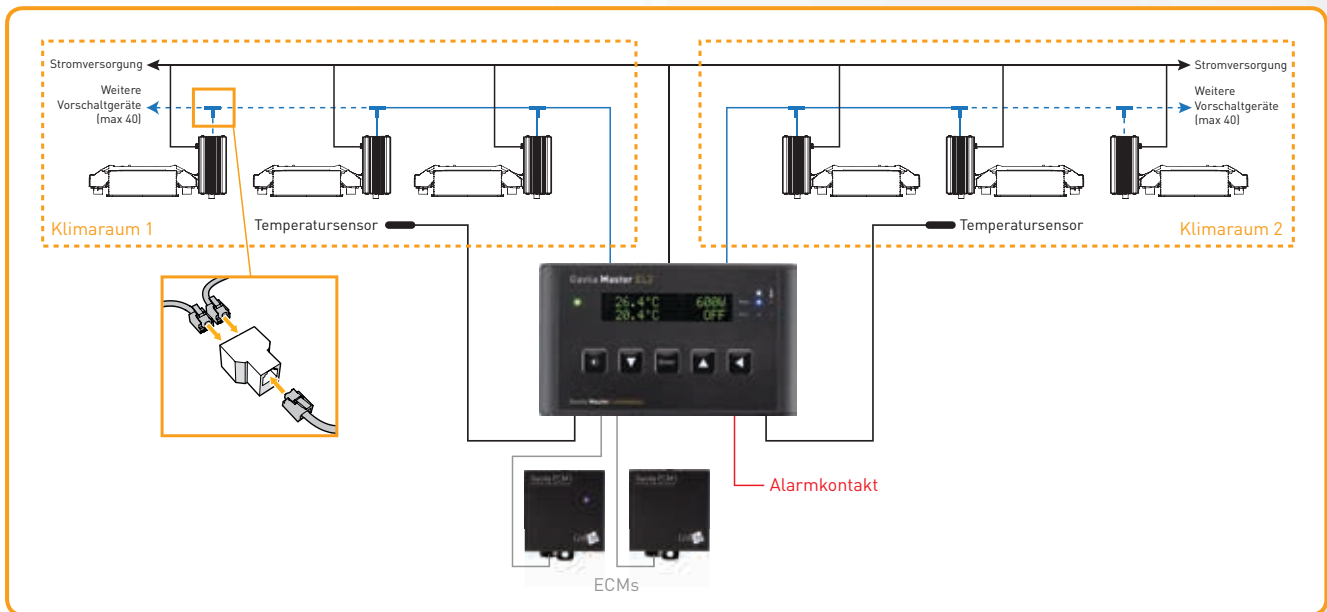


## Gavita Pro 600<sup>e</sup> SE

Eingangsspannung:	230 V - 240 V (± 10 %)
Stromaufnahme bei 100 %:	2,75 A
Stromaufnahme bei 110%:	3,0 A
Leistungsaufnahme bei 100 %:	645W
Leistungsaufnahme bei 110 %:	700W
Leistungsfaktor:	>0,98
Klirrfaktor:	<10 %
Frequenz:	50/60 Hz
Zertifizierung:	CE
Netzanschluss:	IEC C14
Stufen:	300/400/500/600/660 W/EXT
Externe Steuerung:	Gavita Master Controller
Anschluss externe Steuerung:	RJ14 (6P4C)

Jede Leuchte wird mit folgendem Zubehör geliefert: Bedienungsanleitung, Netzkabel, 2 RJ14-Steuerkabel und ein T-Splitter für die Plug-and-Play-Installation, elektronische Gavita Pro-Lampe mit 3 Jahren Garantie

# Mit den Gavita **Master** Controllern haben Sie es in der Hand



## Vollständige Beleuchtungssteuerung - immer zur Hand

Die Verwendung eines Gavita Master Controllern zur Ansteuerung Ihrer Leuchten der e-series bietet Ihnen maximale Kontrolle bei einfacher Anwendung, eine Plug-and-Play-Installation sowie größtmögliche Sicherheit. Verbinden Sie einfach die Kabel vom Controller und die Leuchten mit dem mitgelieferten T-Splitter (siehe Diagramm), stellen Sie die Wahlschalter an den Leuchten auf EXT (externe Steuerung), schließen Sie den Controller und die Leuchten direkt an Steckdosen an und schon kann es losgehen.

Der Controller kann alle verbundenen Leuchten mit seinem internen Timer ein- und ausschalten, sie auf Ihren gewünschten Ausgangspegel einstellen (prozentual oder Festwert für abgegebene Leistung) und sogar Sonnenauf- und Sonnenuntergang simulieren, um das Klima in Ihrem Zuchttraum bei Ein- und Abschalten der Beleuchtung langsam anzupassen. Dieser elektronische Controller macht teure Beleuchtungstimer und Schütze überflüssig und wirkt beim Einschalten Ihrer Beleuchtung gleichzeitig als Strombegrenzer.

Zwei sehr wichtige Funktionen sind die automatische Dimmerfunktion und die Notabschaltung. Wenn die Temperatur in Ihrem Zuchttraum über den Grenzwert Ihrer Klimaregelung steigt, kann Ihre Ernte irreparable Schäden davontragen. Der Temperatursensor registriert dies und

dimmt das Licht automatisch, damit die Temperatur den sicheren Bereich zu keinem Zeitpunkt übersteigt. Das Display und die Warn-LED zeigen an, wenn dies akut auftritt und wenn es während Ihrer Abwesenheit aufgetreten ist, damit Sie das Problem beheben können. Sollte Ihre Klimaregelung aus irgendwelchen Gründen vollständig ausfallen und die Temperatur auf kritische Werte steigen, führt das System eine Notabschaltung sämtlicher angeschlossener Ausrüstung durch. Der Alarmkontakt des Controllern kann für das sofortige Absetzen von Benachrichtigungen mit Ihrem Alarmsystem verbunden werden.

Sie können alle Ihre Leuchten der e-series mit einem Controller verbinden, auch wenn diese auf 2 separate Räume aufgeteilt sind. Beide Räume können über ihren eigenen Temperatursensoren für die Auto-Dim-Funktion bei hohen Temperaturen und die Notabschaltung bei extremen Temperaturen verfügen. Für Ihre spezifischen Anforderungen sind verschiedene Controller verfügbar.

Sie können bis zu zwei zusätzliche Gavita ECM-Schutzmodule für Hilfsausrüstung verbinden: Eins zum Schalten von Ausrüstung bei eingeschalteten Lampen (z. B. ein Befeuchter, CO<sub>2</sub>-Ausrüstung oder Klimagerät) und eins zum Schalten bei ausgeschalteten Lampen (z. B. eine Raumheizung).