GAVITA
HORTICULTURAL LIGHTING

Pro line **e**-series

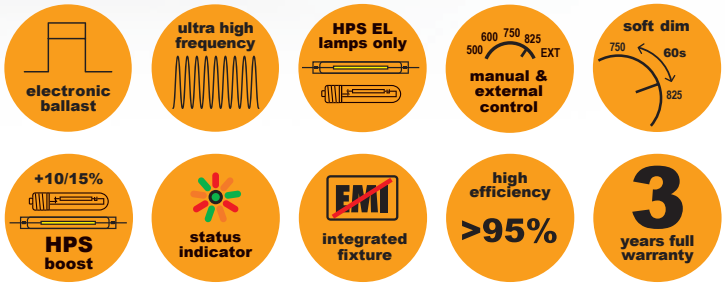
Gavita **Pro** line **e**-series

Convient au contrôleur Gavita **Master**

Gavita **Pro** 600e SE

Gavita **Pro** 6/750e DE Flex

Gavita **Pro** 1000e DE



Appareillages de la gamme Gavita **Pro** line

La gamme d'appareillages Gavita Pro line HPS est la norme des professionnels à la recherche d'un éclairage de chambre de culture efficace. Fonctionnant au 240 V standard, ils alimentent les lampes électroniques haute tension spéciales horticoles à l'origine d'un spectre, d'un rendement lumineux et d'une longévité améliorés. Tous les appareillages Pro line présentent les caractéristiques exceptionnelles suivantes :

- boîtier entièrement hermétique à bouchon de ventilation en GORE-TEX®. Aucune pièce mobile. Silencieux et sans risque de brûlure au toucher ;
- convient aux lampes électroniques haute fréquence 400 V spéciales horticoles - rendement d'éclairage 10 à 25 % supérieur aux lampes HPS classiques ;
- grande longévité : >95 % par an - vous n'avez besoin de remplacer la lampe qu'une fois par an ;
- réflecteur remplaçable HR96 efficace à 96 % pour un rendement optimal (réflecteur large HRW en option à partir du 3ème trimestre 2014) ;
- sortie contrôlable : atténuez ou augmentez l'intensité de votre éclairage en fonction des circonstances évolutives de vos phases de croissance ;
- un variateur d'intensité change progressivement l'intensité d'éclairage à l'activation et élimine le stress subi par la lampe ;
- équipé de composants électroniques à très haute fréquence Gavita (>100 kHz) ;
- conception intégrée éliminant le risque de perturbations électromagnétiques.

NOUVEAU ! Voici la **e**-series **Pro** line

Le meilleur, mais en mieux ! Les nouveaux modèles améliorés de la gamme Gavita Pro line e-series conviennent également aux scénarios de commande centralisée par contrôleurs d'éclairage Gavita Master. La maîtrise totale de la lumière, du bout des doigts.

Les contrôleurs Master vous permettent d'activer, d'atténuer ou d'augmenter l'intensité de l'éclairage fourni par jusqu'à 80 appareillages e-series. Ils remplacent entièrement votre boîtier de commande, éliminent le courant d'appel, sont dotés de capacités sophistiquées comme la simulation de lever et de coucher de soleil et protègent vos précieuses cultures, en appliquant des critères de surveillance de température efficaces. Le contrôleur Master atténue automatiquement l'intensité de vos lampes lorsque le contrôle climatique ne peut plus assurer durablement un climat sain. Il les occulte complètement en cas de dysfonctionnement du contrôle climatique, pour protéger vos cultures. Il peut également asservir un module de messagerie textuelle ou un système d'alarme, pour vous prévenir instantanément d'un éventuel dysfonctionnement. Vous pouvez aussi choisir d'utiliser 80 appareillages dans une chambre ou 40 par pièce dans deux chambres, dans un scénario d'alternance 12/12.

Installation du contrôleur et des appareillages e-series entièrement Plug & Play. Raccordez le câble du contrôleur aux appareillages, branchez les appareillages et le contrôleur à l'alimentation secteur et le tour est joué !

Les ballasts et appareillages e-series sont dotés des nouvelles caractéristiques et fonctionnalités de pointe suivantes :

- entrée de contrôleur Master pour commande externe ;
- témoin d'état sophistiqué et historique d'état par LED tricolore ;
- boîtier amélioré à meilleure capacité de refroidissement pour une température de fonctionnement encore plus basse ;
- vis à œil de montage repositionnées pour une meilleure répartition du poids et une installation plus stable.

Gavita Pro 750W 400V DE EL-1500 µmol s^{-1}

Nouveau venu dans la gamme Pro line e-series, l'appareillage 6/750e DE FLEX utilise une lampe Gavita EL à deux extrémités Pro 750 W 400 V. Comprise entre 400 et 825 W, la plage de réglage de cette lampe comble l'écart entre les lampes de 600 et 1000 W. Nous l'avons baptisée 6/750 DE FLEX parce qu'elle est aussi efficace à 600 qu'à 750 W. Dans de nombreux cas, elle joue le rôle de lampe montée en rattrapage, en remplacement d'un appareillage refroidi par air de 1000 W, pour une consommation de seulement 825 W. Cette lampe vous économisera jusqu'à 20 % d'électricité. Rendement de la lampe à 750 W : 1500 µmol s^{-1} (2 µmol s^{-1} par Watt).

Pro line e-series

Gavita **Pro** 1000e DE

- L'appareillage des professionnels
- Livré avec une lampe Gavita Pro Plus 1000 W 400 V DE EL, 2100 µmol s^{-1}
- Le rendement et l'efficacité les plus élevés du marché (classe d'efficacité énergétique A++)
- Convient au contrôleur Gavita **Master**
- Installation Plug & Play
- Plage de commande 50 - 115 %
- Permet d'éclairer une surface > 2 m² avec 1000 µmol m^{-2} s^{-1}

CE

Tension d'entrée :	230 V - 240 V (± 10 %)
Courant d'entrée à 100 % :	4,6 A
Courant d'entrée à 115 % :	5,3 A
Puissance d'entrée à 100 % :	1055 W
Puissance d'entrée à 115 % :	1210 W
Facteur de puissance :	>0,98
DHT :	<10 %
Fréquence :	50 / 60 Hz
Certification :	CE
Prise d'alimentation :	IEC C14
Réglable :	600/750/825/1000/1150 W/EXT
Commande externe :	Gavita Master Controller
Connecteur à commande externe :	RJ14 (6P4C)

Gavita **Pro** 6/750e DE Flex

- Nouveau ! Adaptez votre éclairage à votre salle, quelles qu'en soient les dimensions
- Livré avec une lampe Gavita Pro 750 W 400 V EL DE, 1500 µmol s^{-1}
- Lampe à deux extrémités Gavita à large plage d'efficacité, de 600 à 825 W.
- Plage de commande totale 50 - 110 %
- Convient au contrôleur Gavita **Master**
- Installation Plug & Play
- Permet d'éclairer une surface > 1,5 m² avec 1000 µmol m-2 s^{-1}

CE

Tension d'entrée :	230 V - 240 V (± 10 %)
Courant d'entrée à 100 % :	3,5 A
Courant d'entrée à 110 % :	3,9 A
Puissance d'entrée à 100 % :	795 W
Puissance d'entrée à 110 % :	870 W
Facteur de puissance :	>0,98
DHT :	<10 %
Fréquence :	50 / 60 Hz
Certification :	CE
Prise d'alimentation :	IEC C14
Réglable:	400/500/600/750/825 W/EXT
Commande externe :	Gavita Master Controller
Connecteur à commande externe :	RJ14 (6P4C)

Gavita **Pro** 600e SE

- Nouveau ! Appareillage EL contrôlable 600 W
- Livré avec une lampe Gavita Pro 600 W 400 V EL E40/E39, 1120 µmol s^{-1}
- L'appareillage 600 W au plus haut rendement du marché avec lampe EL de 400 V
- Convient au contrôleur Gavita **Master**
- Installation Plug & Play
- Plage de commande 50 - 110 %
- Permet d'éclairer une surface > 1 m² avec 1000 µmol m^{-2} s^{-1}

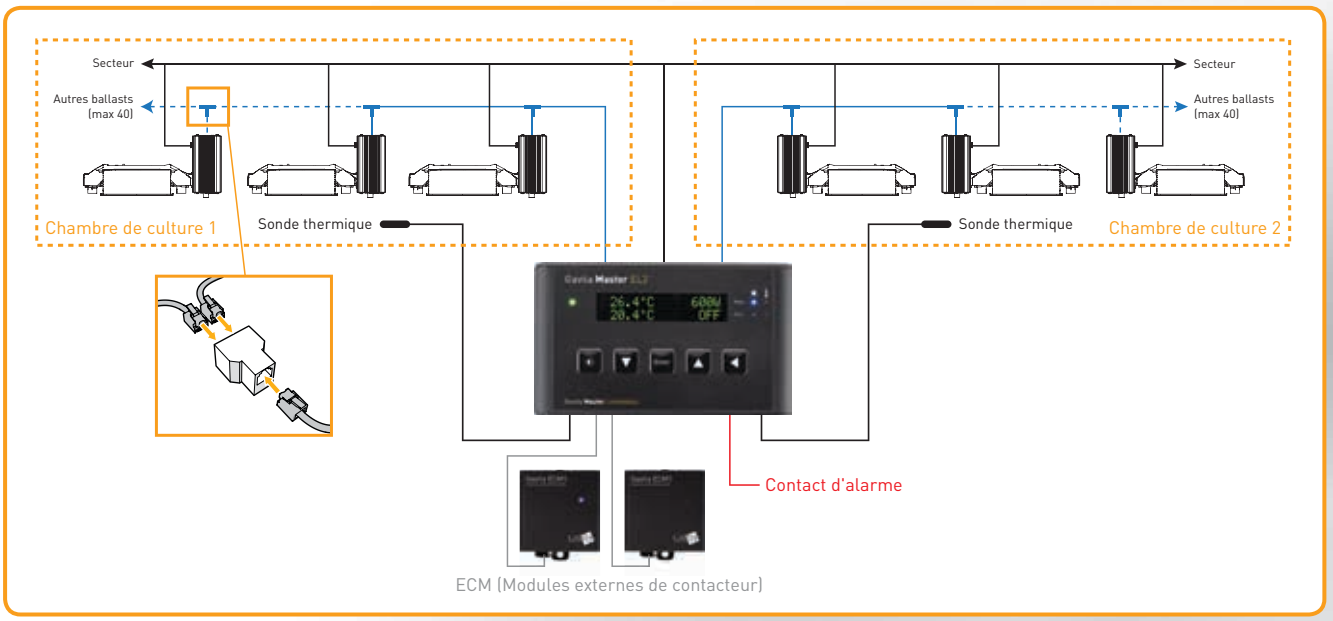
CE

Tension d'entrée :	230 V - 240 V (± 10 %)
Courant d'entrée à 100 % :	2,75 A
Courant d'entrée à 110 % :	3,0 A
Puissance d'entrée à 100 % :	645 W
Puissance d'entrée à 110 % :	700 W
Facteur de puissance :	>0,98
DHT :	<10 %
Fréquence :	50 / 60 Hz
Certification :	CE
Prise d'alimentation :	IEC C14
Réglable :	300/400/500/600/660 W/EXT
Commande externe :	Gavita Master Controller
Connecteur à commande externe :	RJ14 (6P4C)

Chaque appareillage est livré avec : mode d'emploi, cordon d'alimentation, 2 câbles de contrôleur RJ14 et un coupleur en T pour une installation Plug & Play. Lampe électronique Gavita Pro, garantie 3 ans.

GAVITA HORTICULTURAL LIGHTING

Prenez les commandes, avec les contrôleurs Gavita **Master**



La maîtrise totale de la lumière, du bout des doigts

Piloter vos appareillages e-series à l'aide du contrôleur Gavita Master vous permet d'optimiser vos options de réglage, la facilité d'utilisation de votre installation, sa capacité Plug & Play et ses caractéristiques de sécurité. Raccordez les câbles du contrôleur aux appareillages à l'aide du coupleur en T inclus (voir diagramme), réglez les cadrans des appareillages sur EXT (contrôleur externe), branchez le contrôleur et les appareillages directement à l'alimentation secteur et le tour est joué.

Le contrôleur pilote l'activation / la désactivation des appareillages interconnectés à l'aide d'un minuteur interne, les règle conformément à vos paramètres d'intensité (exprimés en pourcentage ou sous forme de valeur d'intensité précise) et peut même simuler le lever ou le coucher de soleil, afin d'ajuster progressivement la température de votre chambre de culture quand les lampes s'allument ou s'éteignent Ce contrôleur électronique remplace les minuteurs et contacteurs d'éclairage onéreux, tout en évitant les courants d'appel d'appareillages produits à l'allumage des lampes.

Le régulateur d'éclairage automatique « autodim » et la fonction d'arrêt d'urgence sont deux de ses caractéristiques très importantes. Si la température de votre chambre de culture dépasse vos limites de contrôle climatique, vos cultures risquent de souffrir irrémédiablement. La sonde de température réagit à cette surchauffe et atténue l'intensité des lampes, pour éviter le dépassement de votre température limite et la maintenir. L'affichage et la LED d'alarme vous avertissent et vous informent si l'événement s'est produit en votre absence, pour vous permettre de remédier au problème. En cas de défaillance totale de votre contrôle climatique provoquant une augmentation inacceptable de la température, quelle qu'en soit la raison, le système déclenche l'arrêt d'urgence de tous les équipements connectés. Le contact d'alarme du contrôleur peut être relié à votre système d'alarme, pour vous mettre au courant immédiatement.

Tous vos appareillages e-series peuvent être reliés à un seul contrôleur, même dans un scénario d'installation dans deux chambres séparées, indépendamment munies de leur propre sonde thermique de régulation automatique à haute température et d'arrêt d'urgence en cas de température extrême. Nous vous proposons différents types de contrôleurs adaptés à vos exigences spécifiques.

Deux modules de contacteurs accessoires ECM Gavita peuvent être raccordés pour le pilotage d'un équipement auxiliaire, l'un se chargeant d'activer l'équipement lorsque les lampes sont allumées (un humidificateur, un équipement de contrôle du CO_2 ou une climatisation, par exemple) et l'autre lorsque les lampes sont éteintes (un appareil de chauffage, par exemple).

Gavita International b.v.
Oosteinderweg 127
1432 AH Aalsmeer, Pays-Bas
E-mail info@gavita.com
Web www.gavita.com

GAVITA HORTICULTURAL LIGHTING