

User Manual

Product Code
 250W : 001-006-100
 400W : 001-006-101
 600W : 001-006-102
 1000W : 001-006-103

MAGNETIC BALLAST

BY

SUPERPLANT

MAGNETIC Ballast Series
 220-240V 50Hz

**Ballast designed
 for horticultural
 lighting.**

Contents

1. Product Description, Technical Data and Specification
2. General Safety Instruction
3. Warnings
4. Put in service and Procedure
5. Troubleshooting
6. Adjustment and Controls
7. Spare Parts List
8. General Maintenance

1 Product Description, Technical Data and Specification

Product Description: Gardeners and professional Growers are looking for reliable results from their HID lighting needs, look no further than a high quality and long lasting Magnetic Ballast! Its straightforward heavy duty quality and highest insulation level of Class-H. Highlight its easy operation, with headache-eliminating plug and play with 220/240-volt supply. This HPS/MH Ballast includes a 220-240 volt power cord. Suitable for all American and European HPS and MH lamps. Check table below for lamps rates.

Features:

- CE Certified, enclosed control Ballast.
- Metal case capacitor is used for long lasting performance.
- Free standing on bench with rubber feet to reduce noise and vibration when it operates.
- Feature one suitable output socket, making it compatible with all reflector lamp cords.
- Simply insert the appropriate lamp into reflector and Plug & Play. (see table below)
- All our magnetic ballasts are built for 10 years life with a 2 years warranty.
- Comes standard with a 220 - 240V power cord.
- The ballast is made from sturdy, powder-coated, steel housing with cooling louvers all around.

HPS/MH Magnetic ballast
 Supply: 220-240V 50Hz

Specification and Electrical data:

250W : HPS (100V – 3A) MH (135V – 2.1A) INPUT 220-240V 50Hz, 1.2A
400W : HPS/MH (100V - 4.7A) INPUT 220-240V 50Hz, 1.80A
600W : HPS/MH (100V, 6.2A) INPUT 220-240V 50Hz, 2.8A
1000W : HPS (100V, 10.6A) MH (130V 8.9A) INPUT 220-240V 50Hz, 4.65A

2. General Safety Instruction

IMPORTANT: ALWAYS PLACE THE SUITABLE LAMP IN THE LAMP SOCKET BEFORE APPLYING POWER TO THE UNIT. NEVER CHANGE THE LAMP WHILE THE BALLAST IS RUNNING
The ignitor used in this ballast can produce up to 5Kv electric pulse at output of this ballast when nothing is connected to the lamp socket. Check table of specification and electrical data.

3. Warnings

Use the correct lamp for this ballast, incorrectly lamp can cause damage to the lamp, ballast and other components inside the control box.

Ignitor voltage is greater than 1500V pulse. Open-circuit voltage is 220-240V AC.

MAGNETIC BALLAST

BY

SUPERPLANT

4. Put in service and Procedure

Open the carton and place the ballast on the flat surface or bench,
Connect the lamp cord/plug into the ballast output socket,
Place the HPS or MH correct lamp in the lamp socket,
Plug the ballast input plug top into the wall socket,
Switch on the ballast, and lamp should start up.
The lamp normally takes up to 5-10 minutes to reach its full power.

5. Troubleshooting

For warranty purpose, please do not open the case when there is problem. Return the unit to your supplier for replacement if it is still under the warranty period.

6. Adjustment and Controls

There is no adjustment and control switch used in the ballast

7. Spare Parts List

001-006-100

250w HPS ballast
30uF 250V Capacitor
Power factor capacitor
Pulse ignitor,
Plug lead – 1.2 meter power plug with IEC plug top
Lamp socket – output female lamp socket connector
Case – Powder coated sheet metal enclosure
Feet – Rubber feet

001-006-101

400w HPS ballast
40uF 250V Capacitor
Power factor capacitor
Pulse ignitor,
Plug lead – 1.2 meter power plug with IEC plug top
Lamp socket – output female lamp socket connector
Case – Powder coated sheet metal enclosure
Feet – Rubber feet

001-006-102

600w HPS ballast
60uF 250V Capacitor
Power factor capacitor
Pulse ignitor
Plug lead – 1.2 meter power plug with IEC plug top
Lamp socket – output female lamp socket connector
Case – Powder coated sheet metal enclosure
Feet – Rubber feet

001-006-103

1000w HPS EURO ballast
80uF 250V Capacitor
Power factor capacitor
Pulse ignitor,
Plug lead – 1.2 meter power plug with IEC plug top
Lamp socket – output female lamp socket connector
Case – Powder coated sheet metal enclosure
Feet – Rubber feet

8. General Maintenance

There is no maintenance and cleaning required for this ballast control box.

Manuel d'utilisation

Code produit

250W : 001-006-100
400W : 001-006-101
600W : 001-006-102
1000W : 001-006-103

MAGNETIC BALLAST

By



MAGNETIC Ballast Series
220-240V 50Hz

**Ballasts conçus pour
éclairage horticole.**

Chapitres

1. Description, données techniques, spécifications
2. Instruction Générale de Sécurité
3. Avertissements
4. Procédure de mise en service
5. Dépannage
6. Réglage et contrôle
7. Liste des composants
8. Entretien général

1 Description, données techniques, spécifications

Description du produit: Les jardiniers et les horticulteurs professionnels et amateurs sont à la recherche de résultats fiables pour leurs besoins en éclairage HID, ne cherchez pas plus loin qu'un Ballast magnétique de haute qualité et de longue durée de vie ! Une qualité robuste et le plus élevé niveau d'isolation (classe-H). Un fonctionnement facile, éliminant les maux de tête, grâce à son système « plug and play » pour une alimentation 220/240-volt. Ce Ballast HPS / MH comprend un câble d'alimentation 220-240 volts. Convient aux lampes HPS et MH (voir spécifications dans le Tableau des données électriques ci-dessous).

Caractéristiques:

- Certifié CE.
- Condensateur en boîtier métallique utilisé pour une performance durable.
- Pose facile sur surface appropriée grâce aux pieds en caoutchouc.
- Réduit le bruit et les vibrations en fonctionnement.
- Prise de sortie compatible avec les cordons d'alimentation des réflecteurs.
- Il suffit d'insérer la lampe appropriée dans le réflecteur, brancher le ballast et cela fonctionne (Plug & Play).
- Tous nos ballasts magnétiques sont construits pour une durée de vie de 10 ans avec une garantie de 2 ans.
- Livré en standard avec un cordon d'alimentation 220-240V.
- Le ballast est composé d'un boîtier solide en acier enduit de poudre avec fentes d'aération tout autour.

HPS/MH Ballast Magnétique
Alimentation: 220-240V

Tableau des données électriques

250W : HPS (100V – 3A) MH (135V – 2.1A) INPUT 220-240V 50Hz, 1.2A
400W : HPS/MH (100V - 4.7A) INPUT 220-240V 50Hz, 1.80A
600W : HPS/MH (100V, 6.2A) INPUT 220-240V 50Hz, 2.8A
1000W : HPS (100V, 10.6A) MH (130V 8.9A) INPUT 220-240V 50Hz, 4.65A

2. Instruction Générale de Sécurité

IMPORTANT: TOUJOURS PLACER LA LAMPE APPROPRIÉE DANS LA DOUILLE AVANT DE METTRE L'UNITÉ SOUS TENSION. NE JAMAIS CHANGER LA LAMPE QUAND LE BALLAST EST EN FONCTIONNEMENT. L'allumeur utilisé dans ce ballast peut produire une impulsion électrique jusqu'à 5Kv à la sortie de ce ballast lorsque rien n'est connecté la douille de lampe.

3. Avertissements

Utilisez la lampe adaptée à ce ballast. Une lampe non compatible peut causer des dommages à la lampe, au ballast et à ces composants. Vous reportez au tableau des données électriques.

La tension lors de l'impulsion d'allumage est supérieure à 1500V. La tension d'alimentation est 220-240V AC.

4. Procédure de mise en service

Ouvrez la boîte et placez le ballast sur une surface plane ou un banc, Branchez le cordon / fiche de la lampe dans la prise de sortie du ballast, Placez la lampe HPS ou MH appropriée dans la douille de lampe, Branchez la prise d'alimentation du ballast dans la prise murale, Allumez le ballast et la lampe devrait démarrer. La lampe prend normalement à 5-10 minutes pour atteindre sa pleine puissance.

5. Dépannage

Pour des raisons de garantie, ne pas ouvrir le boîtier en cas de problème. Retournez l'appareil à votre fournisseur pour remplacement s'il est toujours sous garantie.

6. Réglage et contrôle

Il n'y a pas d'interrupteur de réglage et de contrôle utilisé dans le ballast.

7. Liste des composants

001-006-100

Ballast 250W
Condensateur 30uF 250V
Condensateur de facteur de puissance
Allumeur par impulsion
Branchement secteur - prise d'alimentation de 1.2 mètres avec fiche IEC
Lampe – sortie de connecteur femelle
Boîtier – enceinte en feuille métallique revêtue de poudre Pieds -
Pieds en caoutchouc

001-006-101

Ballast 400W
Condensateur 40uF 250V
Condensateur de facteur de puissance
Allumeur par impulsion
Branchement secteur - prise d'alimentation de 1.2 mètres avec fiche IEC
Lampe – sortie de connecteur femelle
Boîtier – enceinte en feuille métallique revêtue de poudre Pieds -
Pieds en caoutchouc

001-006-102

Ballast 600W
Condensateur 60uF 250V
Condensateur de facteur de puissance
Allumeur par impulsion
Branchement - prise d'alimentation de 1.2 mètres avec fiche IEC
Lampe - sortie de connecteur femelle
Boîtier – enceinte en feuille métallique revêtue de poudre Pieds -
Pieds en caoutchouc

001-006-103

Ballast 1000W
Condensateur 80uF 250V
Condensateur de facteur de puissance
Allumeur par impulsion
Branchement - prise d'alimentation de 1.2 mètres avec fiche IEC
Lampe – sortie de connecteur femelle
Boîtier – enceinte en feuille métallique revêtue de poudre Pieds -
Pieds en caoutchouc

8. Entretien général.

Il n'y a pas d'entretien et de nettoyage requis pour cet appareil.

Artikelnummer
250W : 001-006-100
400W : 001-006-101
600W : 001-006-102
1000W : 001-006-103

MAGNETIC BALLAST

 BY

MAGNETIC Ballast Series
220-240V 50Hz

Vorschaltgerät für die Pflanzenbeleuchtung.

Lieferumfang

1. Produktbeschreibung, Technische Daten und Spezifikationen
2. Sicherheitsinformationen
3. Warnungen
4. Inbetriebnahme
5. Fehlerbehebung
6. Leistungsregelung und Einstellungen
7. Ersatzteilliste
8. Wartung

1. Produktbeschreibung, Technische Daten und Spezifikationen

Gärtner und professionelle Züchter wünschen zuverlässige Ergebnisse bei der Pflanzenbeleuchtung mit Hochdruckdampflampen und benötigen daher ein qualitativ hochwertiges und langlebiges magnetisches Vorschaltgerät. Das RED LIGHT DISTRICT Vorschaltgerät zeichnet sich durch seine Robustheit und hohe Isolierung der Klasse-H aus. Zudem ist es bereits vollständig verkabelt und garantiert daher eine einfache Installation durch Plug&Play. Beachten Sie bitte für die Eignung von HPS/MH Lampen die Tabelle der Spezifikationen und elektrischen Daten.

Merkmale:

- CE-zertifiziert
 - Kondensator mit Metallgehäuse für eine langanhaltende Leistung
 - Bodenfreiheit durch Gummifüße um Geräusche und Vibrationen zu reduzieren
 - Kompatible IEC-Anschlussbuchse für die Stromversorgung von Reflektoren
 - Einfache Installation des Reflektors und Vorschaltgerätes durch Plug&Play
 - Konzipiert für eine Lebensdauer von 10 Jahren
 - 2 Jahre Garantie
 - Mit Netzkabel für 220-240 Volt Stromanschluss
- Stabiles pulverbeschichtetes Metallgehäuse mit zahlreichen Lüftungsschlitzen

HPS/MH Magnetisches
Vorschaltgerät
220-240V 50Hz

Spezifikationen und elektrische Daten:

250W : HPS (100V – 3A) MH (135V – 2.1A) INPUT 220-240V 50Hz, 1.2A
400W : HPS/MH (100V - 4.7A) INPUT 220-240V 50Hz, 1.80A
600W : HPS/MH (100V, 6.2A) INPUT 220-240V 50Hz, 2.8A
1000W : HPS (100V, 10.6A) MH (130V 8.9A) INPUT 220-240V 50Hz, 4.65A

2. Sicherheitsinformationen

Wichtig: Die entsprechende Lampe nur bei getrennter Stromzufuhr einsetzen. Beim Austausch der Lampe ebenfalls zuvor die Stromversorgung trennen.

Sofern keine Lampe angeschlossen ist, kann der Zünder des Vorschaltgerätes einen elektrischen Impuls von 5kV am Ausgang erzeugen.

3. Warnungen

Nur kompatible Lampen verwenden, welche für dieses Vorschaltgerät geeignet sind. Bei der Verwendung von nicht kompatiblen Lampen können Schäden am Vorschaltgerät, der Lampe und an anderen Komponenten entstehen. Die Zündspannung ist größer als 1500V. Die Versorgungsspannung muss 220-240 Volt AC betragen

4. Inbetriebnahme

- Vorschaltgerät auf eine ebene Fläche positionieren
- HPS/MH Lampe in den Reflektor einsetzen
- Anschlusskabel des Reflektors am Vorschaltgerät anschließen
- Netzkabel des Vorschaltgerätes an 220-240 Volt anschließen
- Vorschaltgerät schaltet sich ein und die Lampe startet
- Bis zur vollen Leuchtkraft benötigt die Lampe in der Regel 5-10 Minuten

5. Fehlerbehebung

Bei Problemen wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer.
Sofern das Vorschaltgerät geöffnet wird, erlischt der Anspruch auf Garantie.

6. Leistungsregelung und Einstellungen

Es ist keine Leistungsregelung oder Einstellung am Vorschaltgerät möglich.

7. Ersatzteilliste

001-006-100

250w HPS Vorschaltgerät
30uF 250V Kondensator
Leistungskondensator
Zünder
Netzanschluss Schuko – 1,2m mit IEC Stecker
Reflektoranschluss – Kabel mit IEC Stecker
Gehäuse – Pulverbeschichtetes Metallgehäuse
Fuß – Gummistandfuß

001-006-101

400w HPS Vorschaltgerät
40uF 250V Kondensator
Leistungskondensator
Zünder
Netzanschluss Schuko – 1,2m mit IEC Stecker
Reflektoranschluss – Kabel mit IEC Stecker
Gehäuse – Pulverbeschichtetes Metallgehäuse
Fuß – Gummistandfuß

001-006-102

600w HPS Vorschaltgerät
60uF 250V Kondensator
Leistungskondensator
Zünder
Netzanschluss Schuko – 1,2m mit IEC Stecker
Reflektoranschluss – Kabel mit IEC Stecker
Gehäuse – Pulverbeschichtetes Metallgehäuse
Fuß – Gummistandfuß

001-006-103

1000w HPS Vorschaltgerät
80uF 250V Kondensator
Leistungskondensator
Zünder
Netzanschluss Schuko – 1,2m mit IEC Stecker
Reflektoranschluss – Kabel mit IEC Stecker
Gehäuse – Pulverbeschichtetes Metallgehäuse
Fuß – Gummistandfuß

8. Wartung

Es ist keine Wartung oder Reinigung für dieses Vorschaltgerät erforderlich.

ANNEXE



Appareillage de lampe indépendant.

Independant lighting apparatus / Unabhängige Lampenvorrichtung .



Luminaire Classe I.

Luminaire Class I / Beleuchtung Klasse I



Conformité européenne.

European conformity / Europäische Konformität.



Les produits électriques ne doivent pas être jetés avec les produits ménagers.

Les produits électriques usagés doivent être collectés séparément et éliminés dans des points de collecte prévus à cet effet.

Electrical products should not be disposed of with household products. Electrical products used must be collected separately and disposed of at collection points provided for this purpose.

Elektrische Geräte dürfen nicht mit dem Haushaltsprodukte entsorgt werden.

Gebrauchte Elektrogeräte müssen getrennt und entsorgt an den Sammelstellen für diesen Zweck gesammelt werden.

Plaques signalétiques / Rating Plates / Typenschilder :

MAGNETIC BALLAST by **SUPERPLANT**

ref : 001-006-100

HPS250WBOX

HYDROPONIC CONTROL GEAR FOR PROFESSIONALS
HID LIGHTING MAGNETIC BALLAST CONTROL BOX - IP42

250W HPS (100V, 3A) MH (135V 2.1A)
INPUT 220-240V 50Hz, 1.2A
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 / 11 12

MADE IN PRC
CIS - 32 rue de la Régale
77181 COUNTRY - FRANCE
www.superplantlighting.com

MAGNETIC BALLAST by **SUPERPLANT**

ref : 001-006-101

HPS400WBOX

HYDROPONIC CONTROL GEAR FOR PROFESSIONALS
HID LIGHTING MAGNETIC BALLAST CONTROL BOX - IP42

400W HPS/MH (100V, 4.7A)
INPUT 220-240V 50Hz, 1.80A
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 / 11 12

MADE IN PRC
CIS - 32 rue de la Régale
77181 COUNTRY - FRANCE
www.superplantlighting.com

MAGNETIC BALLAST by **SUPERPLANT**

ref : 001-006-102

HPS600WBOX

HYDROPONIC CONTROL GEAR FOR PROFESSIONALS
HID LIGHTING MAGNETIC BALLAST CONTROL BOX - IP42

600W HPS/MH (100V, 6.2A)
INPUT 220-240V 50Hz, 2.8A
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 / 11 12

MADE IN PRC
CIS - 32 rue de la Régale
77181 COUNTRY - FRANCE
www.superplantlighting.com

MAGNETIC BALLAST by **SUPERPLANT**

ref : 001-006-103

HPS1000WBOX

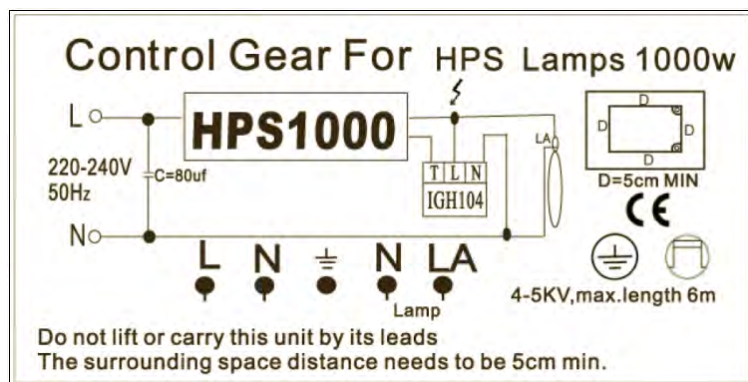
HYDROPONIC CONTROL GEAR FOR PROFESSIONALS
HID LIGHTING MAGNETIC BALLAST CONTROL BOX - IP42

1000W HPS (100V, 10.6A) MH (130V 8.9A)
INPUT 220-240V 50Hz, 4.65A
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 / 11 12

MADE IN PRC
CIS - 32 rue de la Régale
77181 COUNTRY - FRANCE
www.superplantlighting.com

Schéma de branchement / Wiring diagram :

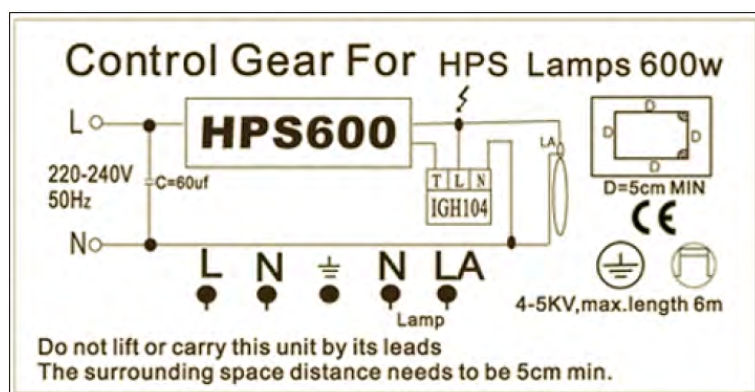
Boitier d'alimentation pour lampes 1000W.



Ne pas soulever ou porter l'appareil par ses câbles. La distance de l'espace environnant le boitier doit être de 5 cm min.

Heben oder tragen Sie das Gerät durch seine Kabel nicht. Der Abstand um das Gehäuse muss mindestens 5 cm betragen.

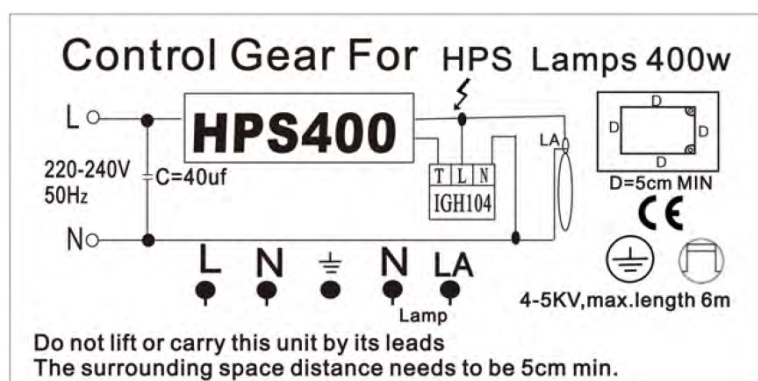
Boitier d'alimentation pour lampes 600W.



Ne pas soulever ou porter l'appareil par ses câbles. La distance de l'espace environnant le boitier doit être de 5 cm min.

Heben oder tragen Sie das Gerät durch seine Kabel nicht. Der Abstand um das Gehäuse muss mindestens 5 cm betragen.

Boitier d'alimentation pour lampes 400W.



Ne pas soulever ou porter l'appareil par ses câbles. La distance de l'espace environnant le boitier doit être de 5 cm min.

Heben oder tragen Sie das Gerät durch seine Kabel nicht. Der Abstand um das Gehäuse muss mindestens 5 cm betragen.

Boitier d'alimentation pour lampes 250W.



Ne pas soulever ou porter l'appareil par ses câbles. La distance de l'espace environnant le boitier doit être de 5 cm min.

Heben oder tragen Sie das Gerät durch seine Kabel nicht. Der Abstand um das Gehäuse muss mindestens 5 cm betragen.

CIS - 32 RUE DE LA REGALE - 77181 COURTRY (France)