



## **Slim Electronic Ballast Instructions**

## Thank you for buying a LUMii® Slim Professional horticultural lighting ballast. LUMii® ballasts are designed to give you a consistent light supply for your plants. Designed to run on 220V-240V 50Hz mains supply.

LUMii® Slim Ballasts are supplied as a stand alone ballast with flying IEC lead enabling you to add any reflector fitted with a universal IEC socket. Simply add a reflector and lamp of the same wattage of the ballast to start growing. This unit has been manufactured to high quality standards and meets all applicable EC directives on Safety and EMC Emissions. The design includes a timed ignition circuit that helps protect the unit from overload when lamps fail.

### TIP: For best growing results always change lamps after maximum 9 months of use.

#### Setting Up Your Unit

The unit is designed to operate in a dry environment only, do not use in atmospheric conditions that exceed the following: Max Ambient Temperature: 70C, Min Ambient Temperature: -10C, Max Humidity RH: 85%

When you purchase this unit it is easy to set up:

1. Unpack your LUMii® Slim ballast. Plug the power cord into the socket marked 'INPUT'.
2. Set the dimmer knob at 100% power for your chosen lamp first. Once the unit has warmed up (after 10 to 15 mins) you can adjust the power.
3. Hang your selected reflector in your chosen location. Find a suitable location for your LUMii® ballast box. We recommend that it should NOT be located in any position where it will come into contact with water or nutrients.
4. Carefully screw a compatible LUMii® lamp into the Reflector, ensuring full contact. Ensure amp Wattage matches LUMii® ballast wattage. Always have dry hands when locating the lamp. We recommend handling the lamp with a cloth.
5. Plug the LUMii® ballast into a timer unit. Switch on. If unit fails to ignite lamp, switch off at mains, remove

lamp and repeat 2 to 3 above. Otherwise contact your retailer.

Please note you will know when the ballast is on as you will notice a slight hum, it can take up to 10 minutes to ignite a lamp depending on the type and age of lamp you are using.

Always use this unit in conjunction with a RCD - Earth Leakage Circuit Breaker. Do not switch on unit for 10-15 minutes if you have disconnected the power supply for any reason, this eliminates any unnecessary wear on the components.

Use only with a HPS lamp. We recommend using a 600w Lamp for 600w settings, and a 400w lamp for 400w dimmer settings. This will give the best spectral output and be more efficient than simply dimming a 600w lamp down to 400w.

**Never boost a lower wattage lamp to a higher lamp setting.**

**Do not set a 400w lamp to 600w settings. Do not set a 250w lamp to 400w settings.**

**For best results, we recommend the LUMii® Horticultural HPS SunBlaster lamp with an improved blue spectrum.**

#### Rectification – A Warning.

Replace lamps regularly every 9 months with a quality brand such as LUMii®, PowerPlant® or Philips. The use of lamps at the end of their serviceable life can cause rectification in the ballast circuit. This has been known to cause a 'burn out' within the ballast box or at any connection between the reflector and ballast unit. In the unusual case of a 'burn out', to be eligible for a warranty replacement ballast, you must return the lamp in use as well as the ballast unit & reflector to the retailer. Where rectification is identified as the cause of any problem, replacing the ballast is at the discretion of the retailer and manufacturer.

### Safety Guidelines for Ballast Boxes

Make sure that you purchase the correct ballast box for the lamp you are using. The lamp and the ballast box must be compatible –if you are not sure, always check with your retailer.

Place your LUMii® ballast box in a well ventilated area, not in a confined space. Ballast boxes generate heat that must be safely dissipated – for example, a 400 watt ballast box generates 30-40 watts of heat.

Keep ballast boxes away from wet areas. If possible, install the control box outside the growing room. Do not place ballast boxes near the ceiling – this could be the hottest area.

Check that you have an appropriate fuse or circuit breaker on your power point outlet (these are mandatory!). A safety earth leakage isolation circuit breaker is also highly recommended.

Screw your lamp into the lampholder on your reflector. Ensure the lamp goes all the way into the socket to make a good connection.

Plug your ballast box into the power source recommended (in EU use a 220/240 volt, 50Hz power point). Avoid long extension cords, since a voltage drop may prevent the lamp starting.

If there is a humming noise, do not cover the ballast box. Covering may cause overheating damage to components, or even fire. If excessive humming is a problem, refer to your retailer. (note: most ballast boxes “hum” to some extent, especially during start up, which is because of the nature of the product).

Make sure the reflector cord is unwound to prevent it from heating, especially with 600 Watt lamps.

Switch on the lamp at the power point or timer – it will take the lamp about 5 minutes to achieve full brightness. A restart may take up to 15-20 minutes, as the lamp has to cool before restarting.

Avoid eye contact with the light, since most HID lamps generate some ultraviolet (UV) radiation.

Use your HID lamps only for horticultural lighting, not for general-purpose lighting. This is to avoid accidents due to possible UV exposure, exploding lamps or electric shock. When working on your plants turn off the grow lights and use a general-purpose light.

When running more than one light from a power point, contactor/relay or a timer, check the running currents printed on the product label. These values will provide a guide as to how many lights may be run on one power point or time switch. Do not overload power points or timers – if in doubt consult a qualified electrician.

Observe the following operating precautions. Turn the ballast box off at the power point if:

- Installing a new lamp
- The lamp has stopped functioning
- The lamp is not fitted in the reflector
- Making any alterations to your lighting systems (leaving the power on in these situations, causes high voltage from the ignitor to stress the insulation in the ballast box, and the external cord and lampholder assembly).

After switching the ballast box off, leave in the mains power plug for a minimum of one minute, to allow the capacitors to discharge. This will avoid electric shock across plug pins. As an extra safety precaution install smoke detectors in the grow room or nearby.

Always unplug the ballast box before performing any alterations to your system or replacing/refitting/relocating lamps.

For use only with a HPS lamp.

#### Guarantee

This LUMii® Slim ballast is guaranteed for 18 months from date of manufacture providing the unit is returned to the place of purchase and subject to the unit not being misused or modified in any way.

**ANY ALTERATION OF THE UNIT'S COMPONENTS AND/OR CONNECTIONS OR CABLING, HOWEVER MINOR, WILL BE CLASSED AS MODIFICATIONS AND WILL INVALIDATE ANY WARRANTY SUPPLIED WITH THE UNIT.**

The unit must be returned with original plug and leads intact. In case of problems with the unit, consult the guidelines in these instructions.

## Nous vous remercions d'avoir acheté le ballast d'éclairage horticole professionnel LUMii® Slim. Les ballasts Lumii® sont conçus pour offrir à vos plantes un apport de lumière constant. Ils fonctionnent sur une alimentation secteur de 220 V-240 V - 50 Hz.

Les ballasts LUMii® Slim sont conçus pour fonctionner de manière autonome avec un câble volant muni d'une prise IEC pour permettre leur branchement sur tout réflecteur muni d'une prise IEC universelle. Pour démarrer vos cultures, ajoutez simplement un réflecteur et une ampoule correspondant à la puissance du ballast.

Cet appareil a été fabriqué dans le respect de normes de sécurité strictes et est conforme à toutes les directives CE applicables en termes de sécurité et d'émissions CEM. Il intègre un circuit d'allumage temporisé qui protège l'appareil des surcharges en cas de défaillance de l'ampoule.

### CONSEIL : pour de meilleurs résultats, remplacez toujours les lampes après 9 mois d'utilisation au maximum.

Installation de votre appareil

Cet appareil est conçu pour être utilisé dans un environnement sec uniquement. Il ne doit pas être utilisé lorsque les conditions atmosphériques sont supérieures aux seuils ci-dessous : Température ambiante max : 70°C, Température ambiante min : -10°C, Humidité relative max : 85%

Cet appareil est vendu prêt à l'installation :

1. Déballez le ballast LUMii® Slim puis branchez le cordon d'alimentation dans la prise marquée "INPUT".
2. Tournez le bouton du variateur pour choisir l'intensité correspondant à la puissance maximale de votre ampoule. Laissez l'appareil chauffer pendant 10 à 15 min puis ajustez la puissance.
3. Suspendez votre réflecteur à l'emplacement de votre choix. Trouvez un emplacement adapté à l'installation du ballast LUMii®. Le boîtier ne doit pas être posé dans un endroit où il risque d'entrer en contact avec de l'eau ou des nutriments.
4. Vissez avec précaution une ampoule LUMii® compatible dans le réflecteur en veillant à ce que le contact soit parfait. Vérifiez que l'intensité de l'ampoule correspond à celle du ballast LUMii. Manipulez toujours l'ampoule avec les mains sèches. Nous recommandons d'utiliser un chiffon pour manipuler l'ampoule.

5. Branchez le ballast LUMii® sur un temporisateur. Allumez l'appareil. Si la lampe ne s'allume pas, débranchez l'appareil, retirez l'ampoule et répétez les étapes 2 et 3 ci-dessus. Si le problème persiste, contactez votre revendeur.

L'émission d'un léger bourdonnement permet de savoir si le ballast est allumé. L'allumage de l'ampoule peut nécessiter jusqu'à 10 minutes, en fonction du type et de l'ancienneté de l'ampoule utilisée.

Cet appareil doit toujours être utilisé avec un disjoncteur-détecteur de fuites à la terre (DDFT). N'allumez pas l'appareil pendant 10-15 minutes si vous avez coupé le courant pour une raison ou pour une autre. Vous éviterez ainsi une usure prématurée des composants.

Pour Une Utilisation Avec Ampoule Hps Uniquement. Nous recommandons l'utilisation d'une ampoule de 600 W pour un appareil réglé sur 600 W, et une ampoule de 400 W pour un appareil réglé sur 400 W. Vous obtiendrez ainsi un meilleur spectre lumineux et le rendement sera plus efficace que si vous ajustez le variateur sur 400 W avec une ampoule de 600 W.

**N'utilisez jamais un réglage supérieur à la puissance de l'ampoule.**

**Pour une ampoule de 400 W, ne réglez pas l'appareil sur 600 W. Pour une ampoule de 250 W, ne réglez pas l'appareil sur 400 W.**

**Pour des résultats de croissance optimaux, nous recommandons l'utilisation d'ampoules HPS LUMii® Sunblaster avec un spectre bleu accentué.**

#### Avertissement

Remplacez les ampoules tous les 9 mois en utilisant une marque de qualité telle que LUMii®, PowerPlant® ou Philips. L'utilisation de lampes en fin de vie peut entraîner un redressement dans le circuit du ballast. Ce phénomène est susceptible de provoquer un claquage dans le circuit du ballast ou au niveau des branchements entre le réflecteur et le ballast. Si un claquage venait à se produire, vous pouvez obtenir un nouveau ballast en retournant l'ampoule ainsi que le ballast et le réflecteur au revendeur. S'il est prouvé que le problème est dû à un redressement, le remplacement du ballast sera effectué à la discrétion du revendeur et du fabricant.

## Consignes de sécurité relatives aux ballasts

Veillez à acheter un ballast d'une puissance adaptée à la lampe utilisée. La lampe et le ballast doivent être compatibles. En cas de doute, demandez toujours confirmation à votre revendeur spécialisé.

Placez le ballast dans un endroit bien ventilé en évitant les espaces confinés. Les ballasts génèrent de la chaleur qui doit être dissipée. Par exemple, un ballast de 400 W génère de 30 à 40 W de chaleur.

Les ballasts doivent être conservés à l'écart de toute source d'humidité. Si possible, installez le boîtier de commande hors de la chambre de culture. Ne placez pas les ballasts à proximité du plafond, où la température est souvent la plus élevée.

Vérifiez que votre prise d'alimentation est équipée d'un fusible ou d'un disjoncteur adapté (ceux-ci sont obligatoires). Il est également vivement recommandé d'utiliser un disjoncteur -détecteur de fuite à la terre.

Vissez la lampe sur la douille du réflecteur. Vérifiez que la lampe est vissée à fond dans la douille pour que le contact soit parfait.

Branchez le ballast dans la source d'alimentation recommandée (en Europe, alimentation 220/240 V, 50 Hz). Évitez les rallonges trop longues car une chute de tension peut empêcher l'allumage de l'ampoule.

Ne couvrez pas le ballast si un bourdonnement est audible. La surchauffe qui en résulterait pourrait endommager les composants ou même provoquer un incendie. Contactez votre revendeur si le bourdonnement est excessif. (Remarque : la majorité des ballasts émettent un léger bourdonnement, notamment lors du démarrage, ce qui est tout à fait normal).

Vérifiez que le cordon du réflecteur est bien déroulé pour l'empêcher de chauffer, surtout avec les ampoules de 600 watts.

Branchez l'ampoule sur la source d'alimentation ou le temporisateur. Attendez environ 5 min pour que l'ampoule ait atteint sa pleine intensité. Un redémarrage peut nécessiter jusqu'à 15-20 minutes, car l'ampoule doit refroidir avant de redémarrer.

Évitez de regarder directement la lumière car la plupart des lampes à décharge à haute intensité génèrent des rayons ultraviolets.

Ce type d'ampoule est réservé à l'horticulture et ne doit pas être utilisé pour un usage quotidien. Vous éviterez ainsi les accidents dus à une exposition aux UV, à l'explosion des ampoules ou à une décharge électrique. Lorsque vous manipulez vos plantes, éteignez les lampes de culture ou utilisez un éclairage classique.

Si vous utilisez une même prise/contacteur/relais électrique/temporisateur pour plusieurs lampes, vérifiez les

courants de fonctionnement imprimés sur l'étiquette du produit. Ces valeurs vous serviront de guide pour déterminer le nombre de lampes pouvant être branchées sur une même prise ou un même chronorupteur. Ne surchargez pas les prises ni les temporisateurs. En cas de doute, consultez un électricien qualifié.

Observez les précautions d'utilisation suivantes. Débranchez le ballast dans les situations suivantes :

- Installation d'une nouvelle ampoule
- Défaillance de l'ampoule
- Aucune ampoule installée dans le réflecteur
- Modification de vos systèmes d'éclairage (si l'appareil reste branché dans ces situations, l'igniteur génère une haute tension qui peut endommager l'isolation du ballast ainsi que le cordon et le support de l'ampoule).

Une fois le ballast éteint, laissez la prise branchée pendant au moins une minute pour permettre le déchargement des condensateurs. Vous évitez ainsi les chocs électriques entre les broches de la prise. Par mesure de précaution supplémentaire, installez des détecteurs de fumée dans la chambre de culture ou à proximité.

Débranchez toujours le ballast avant de procéder à des modifications de votre système ou de remplacer/déplacer les ampoules.

Pour une utilisation avec ampoule HPS uniquement.

### Garantie

Le ballast LUMii® Slim est garanti 18 mois à compter de sa date de fabrication. Pour tout recours en garantie, le dispositif doit être retourné au point d'achat. La garantie s'applique uniquement si le dispositif n'a pas été modifié et n'a pas fait l'objet d'une utilisation abusive.

**TOUTE MODIFICATION DES COMPOSANTS ET/OU BRANCHEMENTS OU CÂBLAGES DE L'APPAREIL, MÊME MINEURE, EST CONSIDÉRÉE COMME UNE MODIFICATION ET INVALIDE LA GARANTIE.**

L'appareil doit être retourné avec les câbles et la prise d'origine, qui doivent être intacts. Si vous rencontrez un problème, consultez les présentes instructions.

## **Wir danken Ihnen für den Kauf eines professionellen Gartenbaubeleuchtungsvorschaltgeräts LUMii® Slim. LUMii® -Vorschaltgeräte wurden entwickelt, um Ihre Pflanzen gleichmäßig mit Licht zu versorgen. Konstruiert für Netzstromversorgung mit 220V-240V 50Hz.**

LUMii® Slim-Vorschaltgeräte werden als alleinstehendes Vorschaltgerät mit freiliegender IEC-Leitung geliefert, womit Sie alle Reflektoren mit universaler IEC-Buchse anschließen können. Schließen Sie einfach einen Reflektor und eine Lampe mit der gleichen Wattzahl wie das Vorschaltgerät an, um mit dem Pflanzen zu beginnen.

Dieses Gerät wurde nach hohen Qualitätsstandards hergestellt und erfüllt alle geltenden EG-Vorschriften zur Sicherheit und EMV-Emissionen. Die Konstruktion umfasst einen Zeitzündkreislauf, der das Gerät vor Überladung schützt, wenn Lampen ausfallen.

### **TIPP: Wechseln Sie für die besten Pflanzergenergebnisse die Lampen nach maximal 9 Monaten Gebrauch aus.**

Einrichtung Ihres Geräts

Das Gerät ist nur zum Betrieb in einer trockenen Umgebung konstruiert; nicht bei Witterungsverhältnissen verwenden, die die folgenden Werte übersteigen: maximale Umgebungstemperatur: 70C, Mindestumgebungstemperatur: -10C, maximale Luftfeuchtigkeit (relative Luftfeuchtigkeit): 85%

Dieses Gerät ist nach dem Kauf einfach einzurichten:

1. Packen Sie Ihr Vorschaltgerät LUMii® Slim aus und stecken Sie das Stromkabel in die Buchse mit der Markierung "INPUT".
2. Stellen Sie den Dimmerknopf zuerst für Ihre gewählte Lampe auf 100 % Leistung. Sobald das Gerät sich aufgewärmt hat (nach 10 bis 15 Minuten), können Sie die Leistung anpassen.
3. Hängen Sie Ihren ausgewählten Reflektor an den gewünschten Standort. Finden Sie einen passenden Standort für Ihr LUMii®-Vorschaltgerät. Wir empfehlen, ihn nicht an einem Standort aufzustellen, an dem er in Kontakt mit Wasser oder Nährstoffen kommen kann.
4. Schrauben Sie vorsichtig eine kompatible LUMii®-Lampe in den Reflektor und stellen Sie sicher, dass

sie vollständigen Kontakt hat. Stellen Sie sicher, dass die Ampere-Wattzahl der Wattzahl des LUMii®-Vorschaltgeräts entspricht. Beim Einsetzen der Lampe sollten Ihre Hände stets trocken sein. Wir empfehlen, die Lampe mit einem Stofftuch anzufassen.

5. Stecken Sie das LUMii®-Vorschaltgerät in ein Zeitschaltgerät. Schalten Sie es ein. Wenn das Gerät die Lampe nicht einschaltet, schalten Sie die Stromversorgung ab, entfernen Sie die Lampe und wiederholen Sie die obigen Schritte 2 bis 3. Wenden Sie sich anderenfalls an Ihren Vertriebshändler.

Bitte beachten: Sie werden merken, wenn das Vorschaltgerät an ist, da Sie ein leichtes Brummen merken werden. Je nach Art und Alter der Lampe, die Sie verwenden, kann es bis zu 10 Minuten dauern, bis die Lampe eingeschaltet wird.

Verwenden Sie dieses Gerät immer zusammen mit einem RCD - FI-Schutzschalter. Schalten Sie das Gerät 10-15 Minuten lang nicht ein, wenn Sie die Stromversorgung aus irgendeinem Grund getrennt haben; dies vermeidet unnötigen Verschleiß der Bauteile.

Nur mit hps-lampen benutzen. Wir empfehlen eine 600 W Glühlampe für 600 W Einstellungen, und eine 400 W Glühlampe für 400 W Einstellungen. Damit erhalten Sie die beste spektrale Ausgangsleistung, und es ist effizienter, als einfach eine 600 W-Lampe auf 400 W herunter zu dimmen.

**Niemals eine Lampe mit niedrigerer Wattleistung auf eine höhere Lampeneinstellung heraufsetzen.**

**Eine 400-W-Lampe nicht auf 600 W einstellen. Eine 250-W-Lampe nicht auf 400 W einstellen.**

**Wir empfehlen LUMii® Sunblaster HPS-Lampen mit zusätzlichem Blau im Spektrum für ausgezeichnete Pflanzergenergebnisse.**

#### **Gleichrichtung – Eine Warnung.**

Ersetzen Sie Lampen regelmäßig alle 9 Monate mit einer Qualitätsmarke wie LUMii®, PowerPlant® oder Philips. Die Verwendung von Lampen am Ende ihrer Nutzungsdauer kann eine Gleichrichtung im Vorschaltgerätekreislauf verursachen. Es ist bekannt, dass dies ein "Durchbrennen" innerhalb des Vorschaltgeräts oder an Anschlüssen zwischen dem Reflektor und dem Vorschaltgerät verursachen kann. Im ungewöhnlichen Fall eines "Durchbrennens" müssen Sie die verwendete Lampe mit dem Vorschaltgerät und dem Reflektor an den Händler zurücksenden, um Anrecht auf ein Ersatzvorschaltgerät im Rahmen der Garantie zu haben. Wenn Gleichrichtung als Ursache von Problemen festgestellt wird, liegt der Ersatz des Vorschaltgeräts im Ermessen des Einzelhändlers und Herstellers.

## Sicherheitsrichtlinien für Vorschaltgeräte

Gehen Sie sicher, dass Sie das Vorschaltgerät mit der richtigen Wattzahl für die Lampe gekauft haben, die Sie verwenden. Die Lampe und das Vorschaltgerät müssen kompatibel sein – wenn Sie sich nicht sicher sind, fragen Sie immer Ihren Händler um Rat.

Platzieren Sie Ihr LUMii®-Vorschaltgerät in einem gut belüfteten Bereich, nicht in einem engen Raum. Vorschaltgeräte erzeugen Hitze, die sicher abgeleitet werden muss – zum Beispiel erzeugt ein 400 Watt-Vorschaltgerät 30-40 Watt Hitze.

Halten Sie Vorschaltgeräte von nassen Bereichen fern. Wenn möglich, installieren Sie den Steuerkasten außerhalb des Anpflanzungsraums. Platzieren Sie Vorschaltgeräte nicht in der Nähe der Decke – dies könnte der heißeste Bereich sein.

Überprüfen Sie, dass Sie an Ihrer Steckdose eine passende Sicherung oder einen Schutzschalter haben (diese sind zwingend notwendig!). Ein Sicherheits-FI-Schutzschalter wird ebenfalls sehr empfohlen.

Schrauben Sie Ihre Lampe in den Lampenhalter an Ihrem Reflektor. Gehen Sie sicher, dass die Lampe ganz in der Fassung sitzt, um einen guten Anschluss herzustellen.

Stecken Sie Ihr Vorschaltgerät in die empfohlene Stromquelle ein (verwenden Sie in der EU eine 220/240V, 50Hz-Steckdose). Vermeiden Sie lange Verlängerungskabel, da ein Spannungsabfall verhindern kann, dass die Lampe in Betrieb geht.

Wenn es ein brummendes Geräusch gibt, decken Sie das Vorschaltgerät nicht ab. Eine Abdeckung kann Überhitzungsschäden an Bauteilen oder sogar einen Brand verursachen. Wenn übermäßiges Brummen ein Problem ist, wenden Sie sich an Ihren Händler. (Hinweis: die meisten Vorschaltgeräte "brummen" in einem gewissen Maß, besonders während der Inbetriebnahme, was in der Art des Produkts liegt.)

Gehen Sie sicher, dass das Reflektorkabel abgewickelt ist, um eine Überhitzung zu vermeiden, insbesondere mit 600 Watt-Lampen.

Schalten Sie die Lampe an der Steckdose oder Zeitschalter an – es wird etwa 5 Minuten dauern, bis die Lampe ihre volle Helligkeit erreicht hat. Ein Neustart kann bis zu 15-20 Minuten dauern, da die Lampe vor dem Neustart abkühlen muss.

Vermeiden Sie Augenkontakt mit dem Licht, da die meisten HID-Lampen eine gewisse ultraviolette Strahlung (UV) erzeugen.

Verwenden Sie Ihre HID-Lampen nur für Gartenbaubeleuchtung, nicht für Beleuchtung zu allgemeinen Zwecken. Dies dient dazu, Unfälle aufgrund einer möglichen UV-Belastung, explodierenden Lampen oder Stromschlägen zu vermeiden. Wenn Sie an Ihren Pflanzen arbeiten, schalten Sie die Anpflanzungsbeleuchtung aus und benutzen Sie eine Universalbeleuchtung.

Wenn Sie mehr als eine Lampe an einer Steckdose, einem Kontaktgeber/Relais oder einem Zeitschalter betreiben, überprüfen Sie die Betriebsstromspannungen, die auf dem Produktaufkleber abgedruckt sind. Diese Werte geben Ihnen einen Richtwert dafür, wie viele Lampen Sie an einer Steckdose oder einem Zeitschalter betreiben können. Überladen Sie Steckdosen oder Zeitschalter nicht – fragen Sie im Zweifelsfall einen qualifizierten Elektriker um Rat.

Befolgen Sie die folgenden Betriebsvorkehrungen. Schalten Sie das Vorschaltgerät an der Steckdose ab, wenn:

- Sie eine neue Lampe einsetzen
- Die Lampe nicht mehr funktioniert
- Die Lampe nicht in den Reflektor eingesetzt ist
- Sie Änderungen an Ihren Beleuchtungssystemen vornehmen (wenn Sie den Strom in diesen Situationen eingeschaltet lassen, verursacht dies eine Belastung der Isolierung in dem Vorschaltgerät, dem externen Kabel und der Lampenhalterbaugruppe durch hohe Spannung vom Zündgerät).

Nachdem Sie das Vorschaltgerät ausgeschaltet haben, lassen Sie den Netzstecker mindestens eine Minute eingesteckt, damit die Kondensatoren sich entladen können. Dadurch vermeiden Sie elektrische Schläge zwischen den Steckerstiften. Installieren Sie als zusätzliche Sicherheitsvorkehrung Rauchmelder im Anpflanzungsraum oder in der Nähe.

Stecken Sie das Vorschaltgerät immer aus, bevor Sie Änderungen an Ihrem System vornehmen oder Lampen ersetzen/überholen/versetzen.

Nur mit HPS-lampen benutzen.

### Garantie

Dieses LUMii® Slim-Vorschaltgerät hat eine Garantie von 18 Monaten ab dem Herstellungsdatum, vorausgesetzt, das Gerät wird zum Verkäufer zurückgebracht, und vorbehaltlich dessen, dass das Gerät nicht auf irgendeine Weise missbraucht oder modifiziert wurde.

**ÄNDERUNGEN DER BAUTEILE UND/ODER ANSCHLÜSSE ODER VERKABELUNG DER GERÄTE WERDEN ALS MODIFIZIERUNGEN EINGEORDET, EGAL, WIE GERING SIE SIND, UND DIE AUF DAS GERÄT GEWÄHRTE GARANTIE VERFÄLLT SOMIT.**

Das Gerät muss mit intakten ursprünglichen Stecker und Leitungen zurückgegeben werden. Beachten Sie bei Problemen mit dem Gerät die Richtlinien in dieser Anleitung.

## Gracias por comprar un balastro de iluminación hortícola profesional LUMii® Slim. Los balastros LUMii® están diseñados para darle un suministro de luz de calidad constante para sus plantas. Diseñado para funcionar con una alimentación eléctrica de 220V-240V 50Hz.

Los balastros LUMii® Slim se suministran como un balastro autónomo con un cable de conexión flexible IEC que le permite añadir cualquier reflector equipado con un enchufe IEC universal. Sólo acople un reflector y una lámpara del mismo voltaje del balastro para comenzar el cultivo.

Esta unidad se ha fabricado para satisfacer altos estándares de calidad y cumple las directivas CE aplicables sobre seguridad y emisiones electromagnéticas. El diseño incluye un circuito de encendido con temporizador que ayuda a proteger la unidad de sobrecargas cuando fallan las lámparas.

**CONSEJO: Para obtener mejores resultados de cultivo cambie siempre las lámparas después de un máximo de nueve meses de uso.**

### Configuración de la unidad

La unidad está diseñada para que funcione solamente en ambientes secos, por lo tanto, no la use en condiciones atmosféricas que excedan las siguientes características: Temperatura ambiente máx.: 70 °C, temperatura ambiente mínima: -10 °C, humedad máxima HR: 85%

A continuación comprobará que es muy fácil configurar la unidad:

1. Desembale su balastro LUMii® Slim. Conecte el cable de alimentación al enchufe marcado como "INPUT".
2. Establezca el regulador al 100% de potencia para la lámpara elegida en primer lugar. Una vez que se haya calentado la unidad (después de entre 10 y 15 minutos), puede ajustar la potencia.
3. Cuelgue el reflector seleccionado en el lugar elegido. Encuentre una ubicación adecuada para su balastro LUMii®. Se recomienda que NO se coloque en ningún lugar en el que pueda estar en contacto con agua o nutrientes.
4. Atornille con cuidado una lámpara compatible LUMii® en el reflector y asegúrese de que hacen contacto.

Asegúrese de que el voltaje coincide con el voltaje del balastro LUMii®. Cuando coloque la lámpara deberá tener las manos secas. Aconsejamos manipular la lámpara con un paño.

5. Enchufe el balastro LUMii® a un temporizador. Enciéndalo. Si la unidad no enciende la lámpara, extráigala y repita los pasos 2 y 3. Si aun así no lo consigue, póngase en contacto con su vendedor.

Observe que sabrá en qué momento el balastro está encendido cuando note un zumbido leve, puede llevar hasta 10 minutos encender la lámpara dependiendo del tipo y la antigüedad de la lámpara que está utilizando.

Utilice siempre esta unidad en conjunto con un disyuntor de fuga a tierra - RCD. No encienda la unidad durante 10-15 minutos si ha desconectado el suministro eléctrico por cualquier razón, esto elimina cualquier desgaste innecesario de los componentes.

Para Uso Exclusivo Con Una Lámpara HPS. Se recomienda utilizar una bombilla de 600 W para la configuración de 600 W y una bombilla de 400 W para la configuración de 400 W. Esto proporcionará la mejor salida espectral y será más eficiente que regular simplemente una lámpara de 600w a 400w.

**No colocar nunca una bombilla de menor potencia en un casquillo de lámpara de mayor potencia.**

**No colocar una bombilla de 400w en un casquillo de 600w. No colocar una bombilla de 250w en un casquillo de 400w.**

**Se recomiendan las lámparas HPS LUMii® Sunblaster con azul añadido en el espectro para resultados de cultivo superiores.**

### Rectificación - Advertencia.

Sustituya las lámparas con regularidad cada nueve meses por otras de una marca de calidad como LUMii®, PowerPlant® o Philips. Usar lámparas al final de su vida útil puede provocar la rectificación del circuito del balastro. Que a su vez puede producir un "desgaste" dentro del balastro o de cualquier conexión entre el reflector y la unidad. Para hacer uso de la sustitución del balastro en garantía, si se da el caso poco común de que se produzca un "desgaste", debe devolver la lámpara usada con la unidad de balastro y el reflector al vendedor. Si se detecta que la rectificación ha causado otros problemas, el vendedor y el fabricante serán quienes decidan si es necesario sustituir el balastro.



## Directrices de seguridad para los balastos

Asegúrese de que compra un balastro de voltaje adecuado para su lámpara. La lámpara y la caja del balastro deben ser compatibles y, si no está seguro, no dude en consultar a su vendedor.

Coloque su balastro LUMii® en un área bien ventilada y no en un espacio cerrado. Los balastos generan calor y es necesario disiparlo de un modo seguro, por ejemplo, un balastro de 400 vatios genera 30-40 vatios de calor.

Los balastos no deben estar en áreas mojadas. Si es posible, instale la caja de control fuera de la sala de cultivo. No coloque los balastos cerca del techo porque es probable que esta sea la zona más caliente.

Compruebe que tiene un fusible o un disyuntor adecuado en la salida de alimentación (¡Estos son obligatorios!) También se aconseja un disyuntor de aislamiento de fuga a tierra.

Atornille su lámpara al portalámparas de su reflector. Asegúrese de que la lámpara entra completamente en el enchufe para garantizar una buena conexión.

Enchufe el balastro en la fuente de energía recomendada (en la UE se usa un punto de potencia de 220/240 voltios, 50 Hz). Evite usar alargadores, ya que una caída de la tensión puede impedir que se encienda la lámpara.

Si hay algún zumbido, no cubra el balastro. El hecho de cubrirlo puede causar daño por recalentamiento en los componentes, o incluso un incendio. Si el zumbido excesivo es un problema, consulte a su vendedor; (observe que la mayor parte de los balastos producen un zumbido hasta cierto punto, sobre todo durante el inicio, debido a la naturaleza del producto).

Asegúrese de que el cable del reflector no está enrollado para que no se caliente, principalmente con lámparas de 600 vatios.

Encienda la lámpara en el punto de potencia o en el temporizador; la lámpara tardará unos cinco minutos en alcanzar su intensidad máxima. Encender de nuevo la lámpara podrá llevarle hasta 15 y 20 minutos, ya que ésta debe enfriarse antes de volver a encenderla.

Evite recibir la luz directamente en los ojos, la mayoría de las lámparas HID generan radiación ultravioleta (UV).

Use las lámparas HID únicamente para iluminación en horticultura, no para iluminación general. Así evitará problemas que se puedan producir por la exposición a radiación UV, explosión de lámparas o descargas eléctricas. Cuando trabaje con sus plantas apague las luces de cultivo y use iluminación general.

Cuando encienda más de una luz a partir de un punto de potencia, un contactor/relé o un temporizador, consulte la información sobre la corriente de funcionamiento que está impresa en la etiqueta del producto.

Estos valores le servirán de guía sobre cómo encender varias luces en un solo punto de potencia o temporizador. No sobrecargue los puntos de potencia ni los temporizadores; si tiene alguna duda, consulte a un electricista cualificado.

Tenga en cuenta las siguientes precauciones de funcionamiento. Apague el balastro en el punto de potencia cuando:

- Instale una lámpara nueva
- La lámpara haya dejado de funcionar
- La lámpara no esté sujeta al reflector
- Realice algún cambio en sus sistemas de iluminación (dejar el punto de potencia encendido en estos casos, hace que el alto voltaje del provoque tensión en el aislamiento del balastro, en el cable externo y en el montaje del portalámparas).

Después de apagar el balastro, deje conectado el enchufe de la toma de corriente durante un minuto como mínimo para permitir que descargue el condensador. Esto evitará que se produzcan descargas eléctricas por los terminales del conector. Es recomendable que tome precauciones de seguridad a mayores instalando detectores de humos en la sala de cultivo o en sus proximidades.

Desenchufe siempre el balastro antes de realizar cualquier cambio en su sistema o antes de sustituir, volver a ajustar o colocar de nuevo las lámparas.

Para uso exclusivo con una lámpara HPS.

### Garantía

Este balastro LUMii® Slim tiene una garantía de 18 meses desde la fecha de fabricación, siempre y cuando la unidad se devuelva al lugar en el que se adquirió y siempre que no se le haya dado un uso incorrecto o se haya modificado de alguna manera.

**CUALQUIER ALTERACIÓN DE LOS COMPONENTES DE LA UNIDAD O DE LAS CONEXIONES O CABLEADO, POR MÍNIMOS QUE SEAN, SE ENTENDERÁN COMO MODIFICACIONES Y, POR TANTO, INVALIDARÁN CUALQUIER GARANTÍA QUE TUVIESE LA UNIDAD.**

El enchufe original y los cables de alimentación deben estar intactos para devolver la unidad. En caso de problemas con la unidad, consulte las directrices en estas instrucciones.

### Start Up and Running Currents of LUMii® Slim Ballast Boxes

Courant de démarrage et courant de fonctionnement des ballasts LUMii® Slim

Avvio e correnti d'esercizio di LUMii® Slim Ballast

Start- en werkstroom van het LUMii® Slim-voorschakelapparaat

Spouštění a provozní proud předřadníku LUMii® Slim

Inbetriebnahme- und Betriebsspannung des LUMii® Slim-Vorschaltgeräts

Corriente de arranque y de funcionamiento del balastro LUMii® Slim

**600w**

**Slim Current:** 2.6 amps



[www.grow-lumii.com](http://www.grow-lumii.com)



© 2014 LUMii® Brand. All rights reserved. LUMii® has taken all reasonable care in the preparation of this information but makes no warranty as to the accuracy or completeness of the information and cannot be held responsible for any resultant effects of using this information on any person or thing including plants or equipment. We reserve the right to change or correct product specifications, prices, errors and omissions without prior notification.

We accept no responsibility for any such changes, errors or omissions. Use of these instructions is solely at the customers discretion and risk.

### Guarantee

This LUMii® Slim ballast is guaranteed for 18 months from date of manufacture providing the unit is returned to the place of purchase and subject to the unit not being misused or modified in any way.

**ANY ALTERATION OF THE UNIT'S COMPONENTS AND/OR CONNECTIONS OR CABLING, HOWEVER MINOR, WILL BE CLASSED AS MODIFICATIONS AND WILL INVALIDATE ANY WARRANTY SUPPLIED WITH THE UNIT.**

The unit must be returned with original plug and leads intact. In case of problems with the unit, consult the guidelines in these instructions.