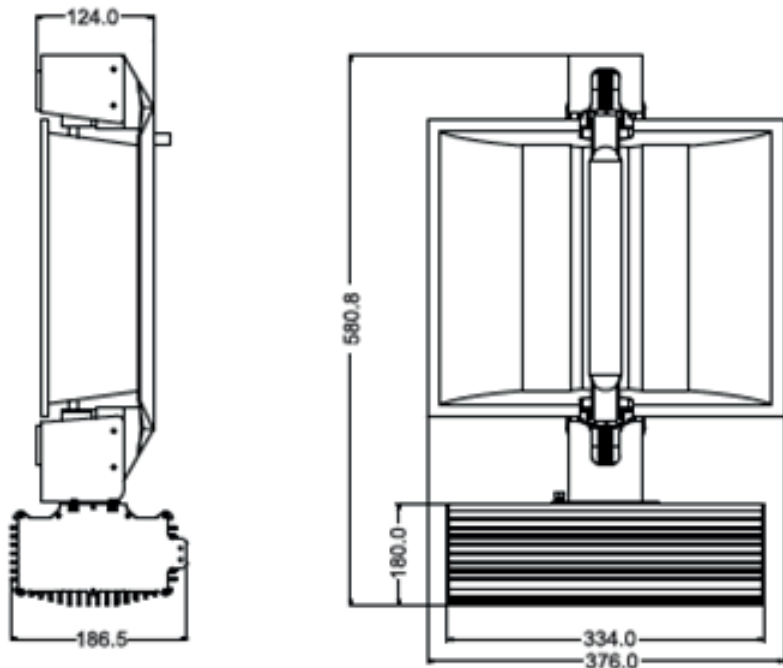




FR - EN



**PRODE  
600-1150W**



## PARAMÈTRES

Modèle	CK-1000
Lampe	1000W HPS/MH
Puissance d'entrée	1000W
Tension d'entrée	240V, 50/60Hz
Intensité d'entrée	4,4 A / 240V
Intensité d'appel	60 A / 220Vac
Puissance de sortie maximale	1150W
Courant de fuite	0,5mA max à 180-300Vac
THD	< 10%, 60Hz
Facteur de puissance	>0,99 (>0,99 max, >0,95)
Plage de tension d'entrée	100-265Vac
Température ambiante	-45°C à 80°C
Poids unitaire	6,4Kg
Dimension unitaire	58 x 37,6 x 18,6 cm
Détection de panne d'ampoule	OUI
Temps d'allumage	3-10 secondes
Fréquence d'entrée	47 / 63 Hz

Protections	Circuit ouvert / Court circuit / Sur-tension / Sous-tension / Surchauffe
Tension d'isolation	Input/Gnd 1600Vac 5mA 1Min
Résistance d'isolation	Input/Gnd 50MΩ 500Vdc 1Min
Dimmer	600/750/1000/SUPER PAR
Tension en circuit ouvert	< 300V
Tension d'allumage	3-5 KV
Fréquence de sortie	> 100 KHz
Puissance de la lampe	CONSTANTE
Interférence RF	NON
Température de fonctionnement	0°C à +30°C
Température de stockage	-45°C à +80°C
Humidité de fonctionnement	20 à 95%
Humidité de stockage	10 à 95%
Environnement IP	IP20



# CALITEK

HORTICULTURAL LIGHTING

## PRO CMH 1150W

Nous vous remercions d'avoir acheté un produit de la gamme CALITEK. Prenez le temps de lire cette brochure pour vous familiariser avec les caractéristiques, les opérations et les consignes de sécurité des produits.

Le système d'éclairage horticole CALITEK CK-1000 est un appareil de contrôle numérique commandé par logiciel qui a été conçu pour donner aux cultivateurs les plus sélectifs polyvalence et performances d'éclairage pour les plantes. Il devrait fournir des années de fonctionnement sans problème, mais dans le cas improbable d'un défaut de développement, veuillez retourner l'unité à votre détaillant avec la preuve d'achat de la pièce pour une réparation ou un remplacement de garantie.

**Garantie de 2 ans (renseigner la carte de garantie en fin de manuel).**

### CONTROLE D'ALLUMAGE SMART START™

Cette caractéristique révolutionnaire, unique à nos produits, rend le ballast numérique CALITEK le ballast le plus sûr et le plus fiable lorsqu'il est utilisé dans des applications automatisées à lampes multiples. Lorsque plusieurs unités sont connectées au même circuit secteur, notre logiciel intégré de contrôle d'allumage équilibrera complètement le tirage électrique en allumant une lampe à la fois pour éviter les surtensions électriques et les pointes qui peuvent surcharger le circuit secteur et les systèmes de coupure de circuit de déclenchement. Pour une efficacité accrue, cette fonctionnalité est activée parallèlement à notre «Soft Start Technology».

### SOFT START TECHNOLOGY

La technologie Soft Start prolonge la durée de vie de la lampe en arrêtant la course du courant vers la lampe et en empêchant la surcharge de la lampe. Lorsque le ballast démarre du froid, il y aura un délai de 3 secondes avant l'allumage.

Après l'allumage, il y aura une série de retards aléatoires de 0-2 secondes avant que la luminosité totale ne soit atteinte après environ 3 à 5 minutes. La technologie SoftStart est également activée lorsque vous augmentez et diminuez l'alimentation de la lampe à l'aide de la fonction 'Smart-Step'.

### ALLUMAGE DECALE

Lors de l'utilisation en groupe, lorsque tous les ballasts sont reliés à la même source d'alimentation (multiprise, minuterie) ou tous contrôlés par le contrôleur digital, tous les ballasts sont mis sous tension simultanément créant un courant d'appel conséquent et générant une violente surintensité. Afin de réduire ce courant d'appel, chaque ballast CALITEK s'allumera séparément de manière aléatoire dans un laps de temps de 3 à 10 secondes, répartissant ainsi le courant d'appel sur une plage plus grande.

### RE-ALLUMAGE DE LA LAMPE CHAUDE APRES UNE PANNE D'ALIMENTATION

Le ballast numérique CALITEK utilise un système de ré-coupure chronométré qui empêche le ballast de frapper à nouveau une lampe chaude après une panne de courant. Si une lampe chaude est détectée, la ré-attaque sera retardée pendant 60 secondes jusqu'à ce que la lampe soit suffisamment refroidie pour être réinitialisée. Le réarmement est ensuite contrôlé par le logiciel 'SmartStart Ignition Control' et 'Soft Start Technology'

## CONCEPTION DIMMABLE

Cette conception peut exécuter une lampe à puissance nominale et est composée d'un contrôleur quatre phases pour régler la sortie du ballast à 600W, 750W ou 1000W ou Super Par, qui augmentera la luminosité de 15%. Assurez-vous d'exécuter votre lampe en continu à 100% pour 10 minutes avant de passer à d'autres réglages. La commutation rapide des paramètres peut nuire à la lampe.

## COMPATIBILITE DE LA LAMPE

Le ballast numérique CALITEK est adapté pour une utilisation avec toutes les lampes sodium haute pression (HPS), et halogénures métalliques (MH) de bonne qualité. Pour une combinaison parfaite garantie et les meilleurs résultats, nous recommandons les lampes horticoles CALITEK. Les lampes CALITEK sont optimisées pour être utilisées avec des ballasts électroniques à haute efficacité avec une sortie réglable.

## REGLAGE AUTOMATIQUE DES FREQUENCES

Le ballast numérique CALITEK ajuste automatiquement sa fréquence de sortie pour maintenir une sortie constante indépendamment des fluctuations de puissance d'entrée et des lampes vieillissantes. Cela empêche également que la lampe scintille.

## TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT

Le design de boîtier CALITEK agit comme un dissipateur de chaleur supérieur rendant le ballast extrêmement frais en marche sans avoir besoin de ventilateurs internes.

## PROTECTION COMPLETE EN CIRCUIT

Le ballast numérique CALITEK utilise un système sophistiqué de contrôle de circuit contrôlé par un système qui n'est pas vu dans les ballasts d'autres fabricants. Le système protège contre une série de défauts, y compris: protection contre les circuits ouverts, protection contre les courts-circuits, protection contre les surtensions, protection sous tension et protection contre la surchauffe. Sur l'allumage, le ballast effectue un test de 3 secondes du circuit et, en cas de défaut, le ballast entrera en mode de protection pour éviter d'endommager le ballast et la lampe.

## BLINDAGE RF

Le ballast numérique CALITEK dispose d'un blindage RF supérieur avec distorsion harmonique totale (THD) inférieur à 10%, ce qui signifie qu'il n'interfère pas avec les équipements de télévision ou de radio.

## OPERATION SILENCIEUSE

Le ballast numérique CALITEK n'a pas de ventilateurs internes bruyants et est totalement silencieux en fonctionnement.

## EFFICACITE ENERGETIQUE ELEVEE

Le ballast numérique CALITEK est jusqu'à 30% plus efficace que le ballast magnétique standard produisant plus de lumens de lumière par watt d'énergie consommée. L'efficacité ne diminue pas et se maintient pendant toute la durée de vie de l'unité.

## DIAGNOSTIC

State	Off-DB	On-DB	Open	Short	HTP	LVP	HVP
Green	Off	Off	On	Off	On	Flash	Flash
Red	Flash	On	Flash	Strobo	On	Flash	On

Off-DB = Le ballast est éteint par le bouton dimmer.

On-DB = Le ballast est activé par le bouton dimmer.

Open = Le ballast est éteint à cause d'un contact ouvert ou d'une ampoule défectueuse

Short = Le ballast est éteint à cause d'un court-circuit ou d'une ampoule défectueuse

HTP = Le ballast est éteint en raison de la protection contre les hautes températures (le ballast est trop chaud)

LVP = Le ballast est éteint à cause de la protection basse tension

HVP = Le ballast est éteint à cause de la protection haute tension

Notes :

- Lorsque les deux DEL sont éteints, vérifiez le fusible et l'alimentation électrique.
- Strobe est un clignotement très rapide

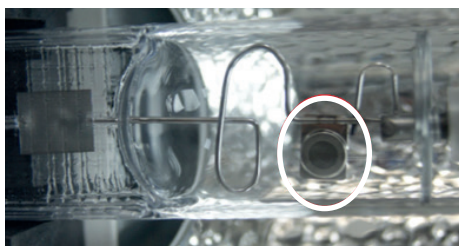
## INSTALLATION DE LA LAMPE

- Assurez-vous toujours d'installer correctement la lampe appropriée avant de brancher le luminaire au ballast principal.
- Faites coulisser les caches en plastique vers l'extérieur du réflecteur afin de pouvoir y positionner l'ampoule dans le connecteur.
- Ampoules HPS/MH 1000W à double extrémité. La lampe doit être installée dans le connecteur de prise d'une certaine manière avec les broches de contact alignant parfaitement le connecteur. **Assurez-vous toujours que le joint d'étanchéité en verre pointe vers l'extérieur du réflecteur (photo a) et que le piège à gaz se trouve du côté du ballast (photo a). Assurez-vous que le fil de contact est droit et non tordu avant de l'insérer.**

### a. Joint d'étanchéité à l'extérieur :



### b. Piège à gaz côté ballast :



- Faites coulisser les caches en plastique vers l'intérieur du réflecteur afin de bloquer l'ampoule dans le connecteur.
- Une fois que votre lampe HID de 1000 watts est sécurisée dans l'appareil, NE JAMAIS changer la lampe sans laisser suffisamment de temps de refroidissement (le fabricant suggère: 20 minutes environ jusqu'à ce que la lampe soit suffisamment refroidie pour la manipulation).
- Laissez votre lampe au moins 20 minutes pour refroidir avant de redémarrer (démarrage à chaud)
- Lorsque vous avez besoin de remplacer la lampe, assurez-vous de débrancher toutes les sources d'alimentation qui pourraient être connectées à votre appareil avant de la manipuler.
- Retirez la lampe en tirant doucement sur la lampe. Soyez extrêmement prudent car votre lampe peut encore être très chaude. (Assurez-vous de toujours tenir votre lampe par ses bases pour éviter toute blessure majeure / mineure liée aux brûlures.)
- Lors de l'installation d'une nouvelle lampe, assurez-vous de vérifier que votre appareil n'est branché à aucune source d'alimentation.
- Utilisez des gants et de l'eau sur un chiffon doux en coton pour maintenir la propreté de vos luminaires en procédant à des nettoyages mineurs ou majeurs autant que possible. (L'utilisation d'alcool ou d'un chiffon doux et sec est compatible, mais n'utilisez aucun type de détergent.)
- Assurez-vous que la nouvelle lampe est propre et exempte de tout résidu d'huile ou toute empreinte digitale qui peut avoir été laissée derrière la manipulation de l'ampoule. (Utilisez de l'alcool pur ou essayez-le avec un chiffon doux propre à sec).
- Tenez la lampe par la base et alignez les 2 broches de contact sur leur prise respective.
- Une fois que les 2 broches de contact sont alignées, vous pouvez doucement pousser la lampe vers l'intérieur pour verrouiller la lampe en place.
- Essuyez la lampe avec un chiffon propre, sec et doux.
- Assurez-vous toujours de **ne pas toucher le matériau réfléchissant avec vos mains nues** car cela peut provoquer une surchauffe de l'huile naturelle de votre peau et marquer de manière permanente le réflecteur de votre appareil.

## SÉCURITÉ

- Lisez attentivement toutes les instructions et conservez-les dans un endroit sûr pour une référence ultérieure.
- Vérifiez qu'il n'y a aucun dommage sur le produit ou ses composants avant utilisation.
- Gardez ce produit et ses composants à l'écart de l'eau et ne jamais manipuler avec des mains mouillées ou humides.
- Ne jamais utiliser ce produit à l'extérieur.
- Gardez le produit à l'écart des enfants.
- N'utilisez jamais ce produit s'il y a un signe d'endommagement de l'appareil ou de ses composants.
- Gardez le cordon d'alimentation éloigné des surfaces chaudes.
- Empêchez le cordon d'alimentation de provoquer un risque de déclenchement.
- Permettre un espace suffisant autour du ballast afin que l'air puisse circuler facilement autour d'elle.
- Toujours mettre l'alimentation hors tension avant d'insérer la lampe dans le réflecteur.
- Laisser refroidir la lampe pendant au moins 20 minutes avant la manipulation.
- N'essayez pas d'ouvrir le ballast. Il n'y a pas de pièces réparables par l'utilisateur à l'intérieur et l'ouverture du ballast annulera la garantie.
- si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé exclusivement par le fabricant, un de ces agents ou toute personne équivalente qualifiée pour éviter tout risque.
- Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

## GARANTIE

CALITEK garantit que les composants mécaniques et électroniques de ses produits sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication si utilisés dans des conditions normales d'exploitation **pendant une période de 2 ans à partir de la date d'achat initiale**. Si le produit présente des défauts au cours de cette période et que ce défaut n'est pas dû à une erreur d'utilisateur ou à une utilisation par l'importateur, CALITEK, à sa discrétion, remplacera ou réparera le produit en utilisant les produits/pièces neufs ou reconditionnés appropriés. **Pour les lampes HID, la période de garantie est d'un (1) an à partir de l'achat initial**. Dans le cas où CALITEK décide de remplacer l'intégralité du produit, cette garantie limitée s'applique au produit de remplacement pour la période de garantie initiale restante.

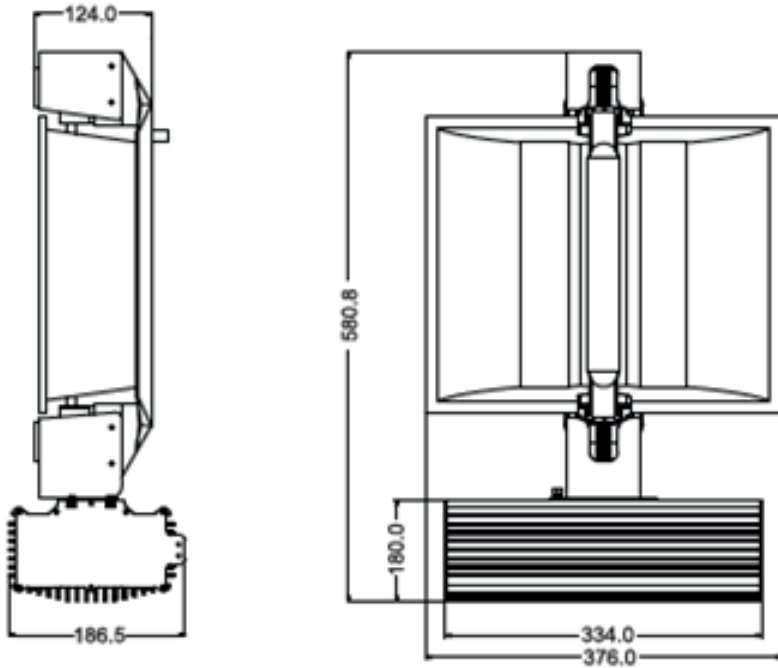
CALITEK ne sera pas responsable des dommages causés par l'exploitation de l'unité, qu'il s'agisse de tout incident ou de tout type, y compris, sans limitation, les dommages ou blessures causés à d'autres produits ou machines ou bâtiments. La responsabilité ne sera pas non plus acceptée pour perte de temps ou de profit, perte de produit fini ou pour tout inconfort causé de quelque manière que ce soit.

## ATTENTION

**EN CAS DE DONNÉE SUR L'INSTALLATION, L'UTILISATION OU LE DÉPANNAGE DE CE PRODUIT, VEUILLEZ CONTACTER UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.**

**ASSUREZ-VOUS QUE LE CORDON N'EST PAS ENROULÉ ET N'EST EN CONTACT AVEC AUCUNE SURFACE CHAUDE. NE JAMAIS UTILISER LE BALLAST SANS UNE LAMPE OU REFLECTEUR!**

**LES SYSTEMES D'ECLAIRAGE CALITEK SONT CONÇUS ET TESTÉS POUR ALIMENTER LES LAMPES HPS et MH UNIQUEMENT. N'UTILISEZ PAS D'AUTRES TYPES DE LAMPE NI DES LAMPES DE PUISSANCE DIFFÉRENTE, ELLES PEUVENT CAUSER DES DOMMAGES À VOTRE BALLAST ET LAMPE.**



## SPECIFICATIONS

Model	CK-1000	Protections	Open circuit / Short circuit / Overvoltage / Undervoltage / Overheating
Bulb	1000W HPS/MH	Isolation voltage	Input/Gnd 1600Vac 5mA 1Min
Input power	1000W	Isolation resistance	Input/Gnd 50MΩ 500Vdc 1Min
Input voltage	240V, 50/60Hz	Dimmer	600/750/1000/SUPER PAR
Input intensity	4,4 A / 240V	Open circuit voltage	< 300V
Inrush intensity	60 A / 220Vac	Ignition voltage	3-5 KV
Maximum output power	1150W	Ouput frequency	> 100 KHz
Leakage current	0,5mA max à 180-300Vac	RF interference	NO
THD	< 10%, 60Hz	Lamp power	CONSTANT
Power factor	>0,99 (>0,99 max, >0,95)	Operating temperature range	0°C to +30°C
Input voltage range	100-265Vac	Storage temperature	-45°C to +80°C
Storage temperature	-45°C to 80°C	Operating humidity	20 to 95%
Unit weight	6,4Kg	Storage humidity	10 to 95% RH
Unit size	58 x 37,6 x 18,6 cm	IP environment	IP20
Bulb failure detection	YES		
Ignition time	3-10 seconds		
Input frequency	47 / 63 Hz		



# CALITEK

HORTICULTURAL LIGHTING

## PRO CMH 1150W

Thank you for purchasing a product from the CALITEK range. Take the time to read this booklet to familiarize yourself with the features, operations and safety instructions for the products.

The CALITEK CK-1000 Horticultural Lighting System is a software-based digital control unit that has been designed to give the most selective growers versatility and performance of plant lighting. It should provide years of trouble-free operation, but in the unlikely event of a development defect, please return the unit to your retailer along with the proof of purchase of the part for a warranty repair or replacement.

**2 year warranty (fill out the warranty card at the end of the manual).**

### SMART START™ IGNITION CONTROL

This revolutionary feature, unique to our products, makes the CALITEK digital ballast the safest and most reliable ballast when used in multi-lamp automated applications. When multiple units are connected to the same AC circuit, our integrated ignition control software will fully balance the electrical draw by lighting one lamp at a time to avoid electrical surges and spikes that can overload the AC power and tripping circuit breakout systems. For increased efficiency, this feature is enabled alongside our Soft Start Technology.

### SOFT START TECHNOLOGY

Soft Start technology extends the life of the lamp by stopping the current flow to the lamp and preventing overloading of the lamp. When the ballast starts cold, there will be a delay of 3 seconds before ignition. After ignition, there will be a series of random delays of 0-2 seconds before the total brightness is reached after about 3 to 5 minutes. SoftStart technology is also activated when you increase and decrease the power of the lamp using the Smart-Step function.

### STAGGERED IGNITION

When used in a group, when all ballasts are connected to the same power source (power strip, timer) or all controlled by the digital controller, all ballasts are switched on simultaneously creating a consistent inrush current and generating a violent overcurrent. To reduce this inrush current, each CALITEK ballast will light randomly separately in 3 to 10 seconds, spreading the inrush current over a larger range.

### RE-IGNITION OF THE HOT LAMP AFTER A POWER FAILURE

The CALITEK digital ballast uses a timed re-cut system that prevents the ballast from hitting a hot flash again after a power failure. If a hot lamp is detected, the re-attack will be delayed for 60 seconds until the lamp has cooled sufficiently to be reset. The reset is then controlled by the software 'SmartStart Ignition Control' and 'Soft Start Technology'.

### DIMMABLE DESIGN

This design can run a lamp at rated power and is composed of a four-phase controller to adjust the ballast output to 600W, 750W, 1000W or Super PAR, which will increase the brightness by 15%. Be sure to run your lamp continuously at 100% for 10 minutes before switching to other settings. Fast switching of the parameters can affect the lamp.



## COMPATIBILITY OF THE LAMP

The CALITEK digital ballast is suitable for use with all high quality HPS, metal halide and metal halide lamps. For a guaranteed perfect combination and the best results, we recommend the horticultural lamps CALITEK. CALITEK lamps are optimized for use with high efficiency electronic ballasts with adjustable output.

## AUTOMATIC FREQUENCY ADJUSTMENT

The CALITEK digital ballast automatically adjusts its output frequency to maintain a constant output regardless of input power fluctuations and aging lamps. This also prevents 'the lamp flashes'

## OPERATING TEMPERATURE

The CALITEK case design acts as a superior heat sink, making the ballast extremely cool while running without the need for internal fans.

## COMPLETE CIRCUIT PROTECTION

The CALITEK digital ballast uses a sophisticated system-controlled circuit that is not seen in other manufacturers' ballasts. The system protects against a series of faults, including: open circuit protection, short circuit protection, overvoltage protection, live protection and overheating protection. On ignition, the ballast performs a 3 second circuit test and, in the event of a fault, the ballast will enter protection mode to prevent ballast and lamp damage.

## RF SHIELD

The CALITEK digital ballast has a superior RF shielding with total harmonic distortion (THD) below 10%, which means it does not interfere with television or radio equipment.

## SILENT OPERATION

The CALITEK digital ballast has no noisy internal fans and is completely silent in operation.

## HIGH ENERGY EFFICIENCY

CALITEK digital ballast is up to 30% more efficient than standard magnetic ballast, producing more lumens of light per watt of power consumed. Efficiency does not decrease and is maintained throughout the life of the unit.

## DIAGNOSTIC

State	Off-DB	On-DB	Open	Short	HTP	LVP	HVP
Green	Off	Off	On	Off	On	Flash	Flash
Red	Flash	On	Flash	Strobo	On	Flash	On

Off-DB = The ballast is turned off by the dimmer button.

On-DB = The ballast is activated by the dimmer button.

Open = The ballast is off because of an open contact or defective bulb

Short = The ballast is shut down due to a short circuit or defective bulb

HTP = The ballast is off due to high temperature protection (ballast is too hot)

LVP = Ballast is off due to low voltage protection

HVP = Ballast is off due to high voltage protection

Notes :

- When both LEDs are off, check the fuse and the power supply.

- Strobo is a very fast flashing

## SECURITY

- Read all instructions carefully and keep them in a safe place for future reference.
- Check that there is no damage to the product or its components before use.
- Keep this product and its components away from water and never handle with wet or damp hands.
- Never use this product outdoors.
- Keep the product away from children.
- Never use this product if there is any sign of damage to the unit or its components.
- Keep the power cord away from hot surfaces.
- Prevent the power cord from causing a trip hazard.
- Allow sufficient space around the ballast so that air can circulate easily around it.
- Always turn off the power before inserting the lamp into the reflector.
- Allow the lamp to cool for at least 20 minutes before handling.
- Do not try to open the ballast. There are no user-serviceable parts inside and opening of the ballast will void the warranty.
- If the power cable is damaged, it must be replaced only by the manufacturer, one of these agents or any other qualified person to avoid any risk.
- This device is not intended for use by persons (including children) whose physical, sensory or mental capabilities are reduced, or persons without experience or knowledge, unless they have benefited from through a person responsible for their safety, surveillance or prior instructions regarding the use of the device. Children should be supervised to make sure they do not play with the device.

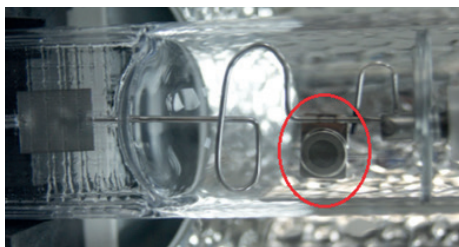
## INSTALLATION OF THE LAMP

- Always make sure to properly install the appropriate lamp before connecting the luminaire to the main ballast.
- Slide the plastic covers toward the outside of the reflector so that the bulb can be positioned in the connector.
- HPS / MH 1000W double end Bulbs. The lamp should be installed in the socket connector in a certain way with the contact pins aligning the connector perfectly. **Always ensure the glass vacuum seal point away from the reflector (picture a) and the getter is on the ballast side (picture b). Make sure the contact wire is straight and not twisted before inserting.**

### a. Glass vacuum seal points away :



### b. Getter on the ballast side :



- Slide the plastic covers toward the inside of the reflector to lock the bulb into the connector.
- Once your 1000 watt HID lamp is secured in the unit, NEVER change the lamp without sufficient cooling time (the manufacturer suggests: about 20 minutes until the lamp has cooled sufficiently for handling).
- Leave your lamp at least 20 minutes to cool before restarting (warm start)
- When you need to replace the lamp, be sure to disconnect all power sources that may be connected to your device before handling it.
- Remove the lamp by gently pulling on the lamp. Be extremely careful because your lamp can still be very hot. (Always be sure to hold your lamp by its bases to avoid any major / minor burn injury.)
- When installing a new lamp, be sure to check that your device is not connected to any power source.

- Use gloves and water on a soft cotton cloth to keep your fixtures clean by doing minor or major cleaning as much as possible. (The use of alcohol or a soft, dry cloth is compatible, but do not use any type of detergent.)
- Make sure the new lamp is clean and free of any oil residue or fingerprints that may have been left behind when handling the bulb. (Use pure alcohol or wipe it with a soft, dry cloth).
- Hold the lamp by the base and align the 2 contact pins with their respective receptacles.
- Once the 2 contact pins are aligned, you can gently push the lamp inward to lock the lamp in place.
- Wipe the lamp with a clean, dry, soft cloth.
- Always **be careful not to touch the reflective material with your bare hands** as it may overheat the natural oil in your skin and permanently mark the reflector of your device.

### WARRANTY

CALITEK warrants that the mechanical and electronic components of its products are free from defects in material and workmanship if used under normal operating conditions for a **period of 2 years from the date of original purchase**. If the product has defects during this period and the defect is not due to user error or use by the importer, CALITEK, at its option, will replace or repair the product using the products / new or reconditioned parts appropriate. **For HID lamps, the warranty period is one (1) year from the original purchase**. In the event that CALITEK decides to replace the entire product, this limited warranty applies to the replacement product for the remaining original warranty period.

CALITEK will not be liable for any damage caused by the operation of the unit, whether incident or any type, including, without limitation, damage or injury to other products or machinery or buildings. Liability will also not be accepted for loss of time or profit, loss of finished product or for any inconvenience caused in any way whatsoever.

### - - - - - WARNING - - - - -

**IN CASE OF DATA ON THE INSTALLATION, USE OR TROUBLESHOOTING OF THIS PRODUCT, PLEASE CONTACT A QUALIFIED ELECTRICIAN.**

**MAKE SURE THE CORD IS NOT ROLLED AND IS IN CONTACT WITH NO HOT SURFACES.  
NEVER USE THE BALLAST WITHOUT A LAMP OR REFLECTOR!**

**CALITEK LIGHTING SYSTEMS ARE DESIGNED AND TESTED TO SUPPLY HPS and MH LAMPS ONLY. DO NOT USE OTHER TYPES OF LAMP OR LAMPS OF DIFFERENT POWER, THEY MAY CAUSE DAMAGE TO YOUR BALLAST AND LAMP.**



SYSTEME D'ECLAIRAGE HORTICOLE. NE CONVIENT PAS A L'ILLUMINATION DES PIECES DES MENAGES.  
HORTICULTURAL LIGHTING SYSTEM. NOT SUITABLE FOR HOUSEHOLD LIGHTING.



**ATTENTION, Danger électrique (haute tension)**  
WARNING, Electrical hazard (high voltage)



**Utilisation en intérieur uniquement**  
Indoor use only



**Conforme aux directives CE applicables**  
Complies with applicable EC directives



**Les appareils électriques doivent être éliminés dans une structure de récupération et de recyclage appropriée**  
Electrical appliances must be disposed of in an appropriate collection and recycling structure

**DISTRIBUE EN EUROPE PAR :**

**CIS**

32 Rue de la Regalle – ZI la Regalle 77181 COURTRY  
Tél : 0164212000 - Fax : 0160202834

**MADE IN PRC**

**CARTE DE GARANTIE / WARRANTY CARD**

Nom / Name : .....

Prénom / First name : .....

E-mail de contact / Contact e-mail : .....

N° de série (indiqué sur le produit) / Serial n° (displayed on the product) : .....

Identification du matériel ou numéro de modèle / Material ID or Model number : .....

**Copie de la facture d'achat à inclure / Copy of the original invoice has to be enclosed/attached.**

A renvoyer à / Send by e-mail to : [contact@cisproducts.fr](mailto:contact@cisproducts.fr)

ou par fax / or by fax : +33 (0)1 60 20 28 34

ou par courrier postal / or by post to : CIS - 32/34 rue de la Régale - F-77181 COURTRY