

La Lampe Cool Plasma

HortiMax



La Science

Tout comme les DEL (Diode Électroluminescente), la lampe Cool Plasma génère de la lumière lorsque son phosphore spécialement formulé est énergisé adéquatement, ce qui l'amène à émettre de la lumière.

Malgré que ce type de lampe soit disponible depuis 50 ans, elle a malheureusement été sous-commercialisée en comparaison avec tous les autres types de lampes, qui ont été jugées plus profitables par les manufacturiers.

Cette technologie modernisée est ce qui se fait de mieux comme lumière artificielle et seul le soleil l'excelle.

La lampe Cool Plasma produit une lumière blanche plein spectre, idéale pour les besoins des plantes.

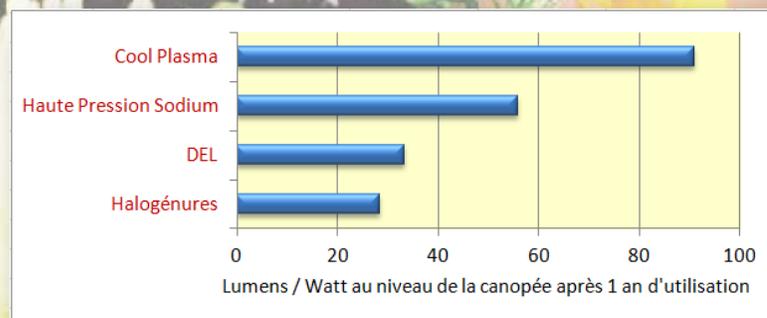
Vous serez complètement émerveillés par la qualité de vos herbes médicinales et de vos plantes à fleurs qui grandiront sous notre lampe Cool Plasma. Finies les feuilles jaunies causées par les lampes HM, HPS et DEL.

La Meilleure Technologie de Lampe

Aujourd'hui, avec l'utilisation de l'électronique de pointe et des techniques de fabrication avancée, la lampe Cool Plasma a des caractéristiques qui lui sont uniques dont les suivantes :

- ✱ Le module électronique utilisé par la lampe Cool Plasma, communément appelé un ballast, utilise un circuit électronique à la fine pointe de la technologie qui a un facteur de puissance de plus de 98 %. Ceci assure que le module transmet plus d'énergie utile à l'ampoule, au lieu de chauffer inutilement.
- ✱ La technique d'excitation utilisée par l'ampoule de la lampe Cool Plasma est ce qui est de plus efficace à ce jour. Contrairement aux ampoules HPS (Haute Pression Sodium), HM (Halogénure de Métal) et les ampoules fluorescentes, qui requièrent le passage d'un intense courant électrique à haut voltage pour maintenir en vie la zone de plasma, la lampe Cool plasma quant à elle fait appel au phénomène de la résonance naturelle qui implique très peu d'énergie et aucune électrodes pouvant se détériorer.

Par exemple, après un an d'utilisation, la lampe Cool Plasma est celle qui la meilleure cote de lumens par watt : presque 2 fois mieux que la lampe HPS et 3 fois mieux que les DEL ou la lampe HM.



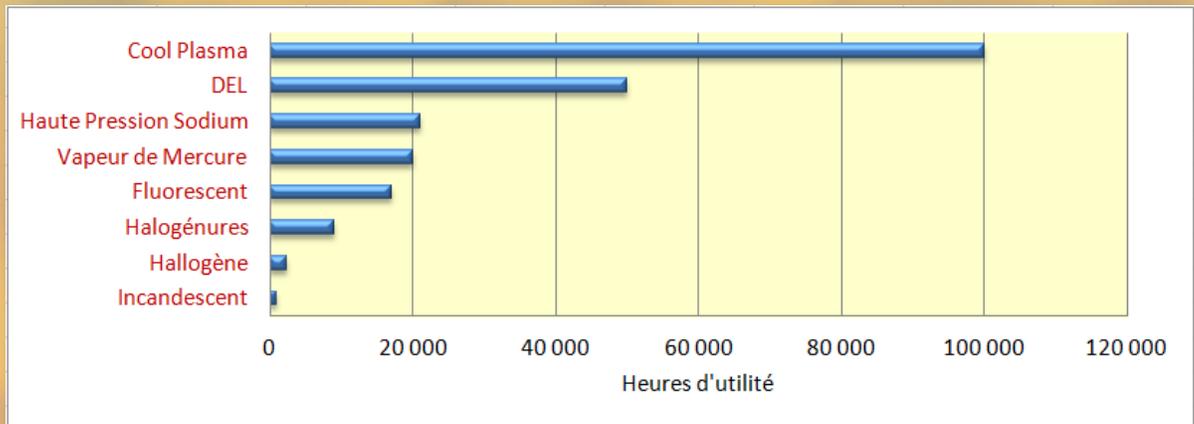
- ✱ La lampe Cool Plasma demeure tiède lors du fonctionnement, vous permettant presque de la toucher avec vos mains nues. Donc notre lampe offre plus de lumière et moins de chaleur inutile et un besoin plus restreint en climatisation afin de maintenir vos précieuses plantes dans leur zone de confort.
- ✱ L'espérance de vie de l'ampoule Cool Plasma est évaluée par les manufacturiers à 100,000 heures. Ceci représente presque 20 ans d'utilisation pour une moyenne de 14 heures d'éclairage par jour. En comparaison, les ampoules HPS et HM doivent être changées à tous les 12 mois pour offrir une lumière raisonnable en intensité et en qualité, en plus de devoir changer le condensateur annuellement.

Plus de Lumière pour votre Argent

Notre lampe Cool Plasma de 250 watts émet une généreuse intensité lumineuse de 21,000 lumens dans le spectre visible, utile aux plantes, avec une efficacité de 85 lumens par watt ... ça c'est de la performance !

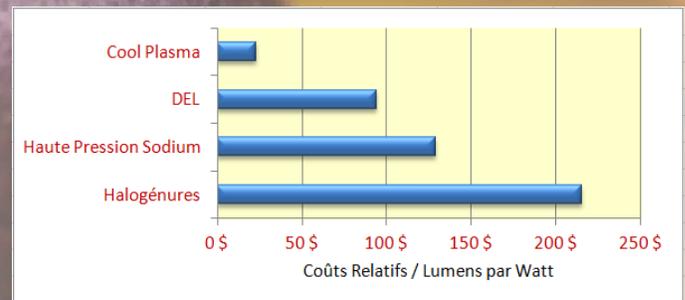
La lampe Cool Plasma maintient cette performance initiale pour une période de temps plus longue que toute autre lampe d'horticulture. Autrement dit, vous économiserez temps et argent en évitant des rachats et installations d'ampoules à répétition (sauf bien sûr pour agrandir votre surface de culture).

Voici une comparaison de l'espérance de vie des différents types d'ampoules tel que spécifié par leurs fabricants :



Maintenant, lorsqu'on considère les frais suivants ...

- Acquisition de la lampe
- Achat et remplacement des ampoules
- Électricité requise pour opérer les lampes
- Achat des Ventilateurs & Air Climatisé
- Électricité nécessaire à l'opération des V & AC



... et que l'on compare ces frais à la cote de mérite Lumens/Watt de la lampe, on réalise rapidement que la lampe Cool Plasma est définitivement le meilleur investissement qu'il soit, et le seul qui assure une haute productivité et une rentabilité si rapidement.

Si l'on effectue une comparaison avec la lampe Cool Plasma pour ce qui est de la quantité de lumière livrée, les frais d'acquisition et d'opération de la lampe HM sont presque 9 fois plus chers, quant à 5 fois plus pour la HPS et presque 4 fois plus pour les DEL. En effet il a été généralement remarqué que les DEL dégradent beaucoup plus rapidement que prévu, s'ils sont mal refroidis.

C'est une évidence : la lampe Cool Plasma se rentabilise en quelques mois et après ce n'est que purs profits. Vous pouvez regrouper encore plus de lampes dans votre chambre d'horticulture que jamais auparavant.

Pour les utilisateurs actuels des lampes HPS et HM, la prochaine fois que vous irez acheter de nouvelles ampoules, réalisez que vous auriez déjà couvert 20 % du prix d'achat en migrant immédiatement à la lampe Cool Plasma.

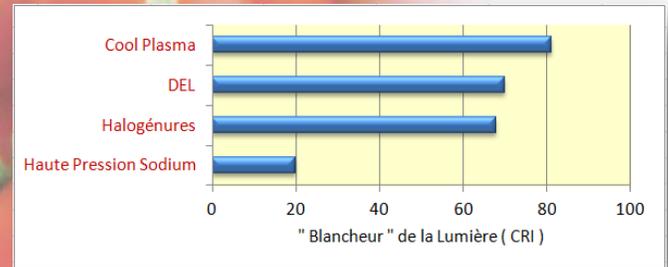
Le plus tôt vous achèterez, le plus vite vous économiserez.

Une Meilleure Qualité de Lumière

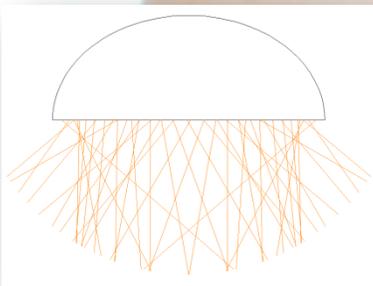
En utilisant un mélange savamment formulé de phosphore, la lampe Cool Plasma émet un spectre de lumière blanche de 5,000 K, très similaire à la lumière du jour vers l'heure du midi. En option, notre lampe bi-spectre peut aussi simuler le spectre automnal sur demande afin que vos plantes puissent mieux réussir leur période de floraison et de production de fruits. La cote CRI (Color Rendering Index) est mieux que 80, presque comme si vous étiez dehors durant la plus belle journée ensoleillée.

La cote PAR (Photosynthetically Active Radiation) de la lampe Cool Plasma quant à elle est autant excellente :

- * 95 % pour les Caroténoïdes
- * 90 % du besoin des plantes en UV
- * 80 % du besoin des plantes en Infrarouge



Les lampes HPS et HM émettent trop d'ultraviolet et d'infrarouge ou chaleur, pas la lampe Cool Plasma.



La lumière émise par la grande surface de l'ampoule Cool Plasma à l'intérieur du réflecteur à haute réflexion spécialement conçu est étendue également sous la lampe, au lieu de provenir d'un point unique comme les HPS ou HM.

Étant donné que la lampe peut être suspendue à quelques centimètres au dessus de la canopée, toutes les portions de la plante reçoit une plus grande intensité de lumière. Il y a moins d'ombrage pour les feuilles plus basses contrairement à ce qui est typiquement vu avec les lampes ayant une source à point unique. Les plantes sont donc plus compactes et s'étalent idéalement.

La photo suivante est celle d'un plant de tomate qui a grandi sous la lampe Cool Plasma. Voyez comment elle est en santé et l'abondance de trichomes, ce qui est inhabituel pour les autres types de lumière artificielle.



Une Lumière Blanche et Tiède



Les lampes HPS et HM ont la mauvaise réputation d'émettre des rayons thermiques qui sont pénibles. Par contre la lumière blanche de la lampe Cool plasma est légèrement tiède. Vous pouvez confortablement maintenir la main à seulement 5 centimètres sous l'ampoule.

En effet, la température de surface des ampoules HPS ou HM se situe autour de 230 °C (450°F) alors que celle de la Cool Plasma est aussi peu que 35 °C (95 °F).

Ceci permet donc de suspendre la lampe plus près de la canopée de la plante et elle reçoit ainsi une plus grande quantité de lumière, résultant à une plus grande productivité.

Vous et vos plantes accueillerez avec enthousiasme ce changement si rafraîchissant.



Peu d'Émission Électromagnétique

Le transfert d'énergie requis à la formation du plasma froid dans la lampe est fait d'une façon qui n'émet aucune radiation électromagnétique, mais seulement de la lumière. Ainsi, la lampe est furtive. Quelqu'un qui se tient près, avec un détecteur radio par exemple, ne verra que le bruit de fond typique, même s'il est qu'à quelques pas de la salle de pousse ou de la serre. Plus aucun risque d'interférence électromagnétique avec les autres équipements.

Toutes les autres technologies d'ampoules, soit les HPS, HM, fluorescents, incandescents, etc., émettent des champs électromagnétique selon leurs fréquences de fonctionnement (de 60 Hz jusqu'au micro-onde). Certains disent que ces émissions peuvent être dangereuses pour la santé et les personnes électro-sensibles elles se sentent confortables à proximité de cette nouvelle lampe.

Opère Silencieusement

Étant donné que la lampe Cool Plasma utilise un module électronique au lieu d'un gros transformateur, elle opère silencieusement. Il n'y aura plus de « Hum » pénible et embarrassant à supporter comme cela se faisait traditionnellement avec l'ancienne technologie des ballasts.

Plus Sécuritaire

Parce-que l'ampoule de la lampe Cool Plasma est tiède, celle-ci ne risquera pas de briser si elle est accidentellement éclaboussé avec de l'eau, contrairement aux ampoules HPS et MH qui sont excessivement chaudes. Plus aucun risque de feu, brûlure ou d'ampoule qui explosent.

Respectueux de l'Environnement

La lampe Cool Plasma ne contient aucun Mercure liquide et peut être facilement recyclée à la fin de sa longue vie utile. Les lampes HID et MH quant à elles doivent être changées très fréquemment. De plus, étant donné qu'elles contiennent du Mercure liquide, ces dernières sont considérées comme étant un déchet menaçant.

La lampe Cool Plasma rencontre les normes les plus exigeantes des laboratoires officiels.



Une Lumière Constante

Pour les lampes fluorescentes, HPS et HM, leur intensité lumineuse oscillent à haute fréquence comme un stroboscope. Un individu soumis à cet environnement lumineux pendant une longue période peut se sentir agressé par un inconfort constant et inexplicable. La lampe Cool Plasma elle par contre est continuellement allumée et fonctionne à plein régime, sans temps mort.

Allumage et Ré-allumage Rapide

La lampe s'allume immédiatement et sans hésitation quand elle est mise en marche, contrairement aux lampes HPS ou HM qui prennent 15 minutes avant d'atteindre leur pleine force. Aussi, dans l'éventualité d'une panne de courant, la lampe se ré-allume automatiquement sans avoir à refroidir.



Spécifications

Lumens	21,000
Dimensions (Diamètre x Hauteur)	22" (545 mm) x 13" (330 mm)
Poids	20 Lbs (9 Kg)
Puissance Nécessaire seulement	250 W
Protection	Vitre trempé et boîtier scellé en aluminium anodisé
Index de Blancher standard	5,000 K
Color Rendering Index - CRI	80
Photosynthetically Active Radiation - PAR	95% Visible, 90% UV, 80% Infrarouge
Source Électrique Universelle	110 à 220 VAC / 60 Hz / Simple Phase
Matériel du Réflecteur	Aluminium Anodisé hautement réfléchissant
Connexion Électrique	Vient avec un fils de 6' non terminé
Option	2,700 K à 6,500 K
Garantie du Manufacturier	2 Ans limitée

