



MANUEL DE L'UTILISATEUR

Pour les panneaux - Amethyst DS v1
90 watt, 140 watt,
210 watt et 280 watt

Merci d'avoir acheté un panneau LED Plant Photonics. Il a été conçu et assemblé pour durer à vie. S'il vous plait, veuillez lire les instructions qui suivent afin de pouvoir en tirer le meilleur.

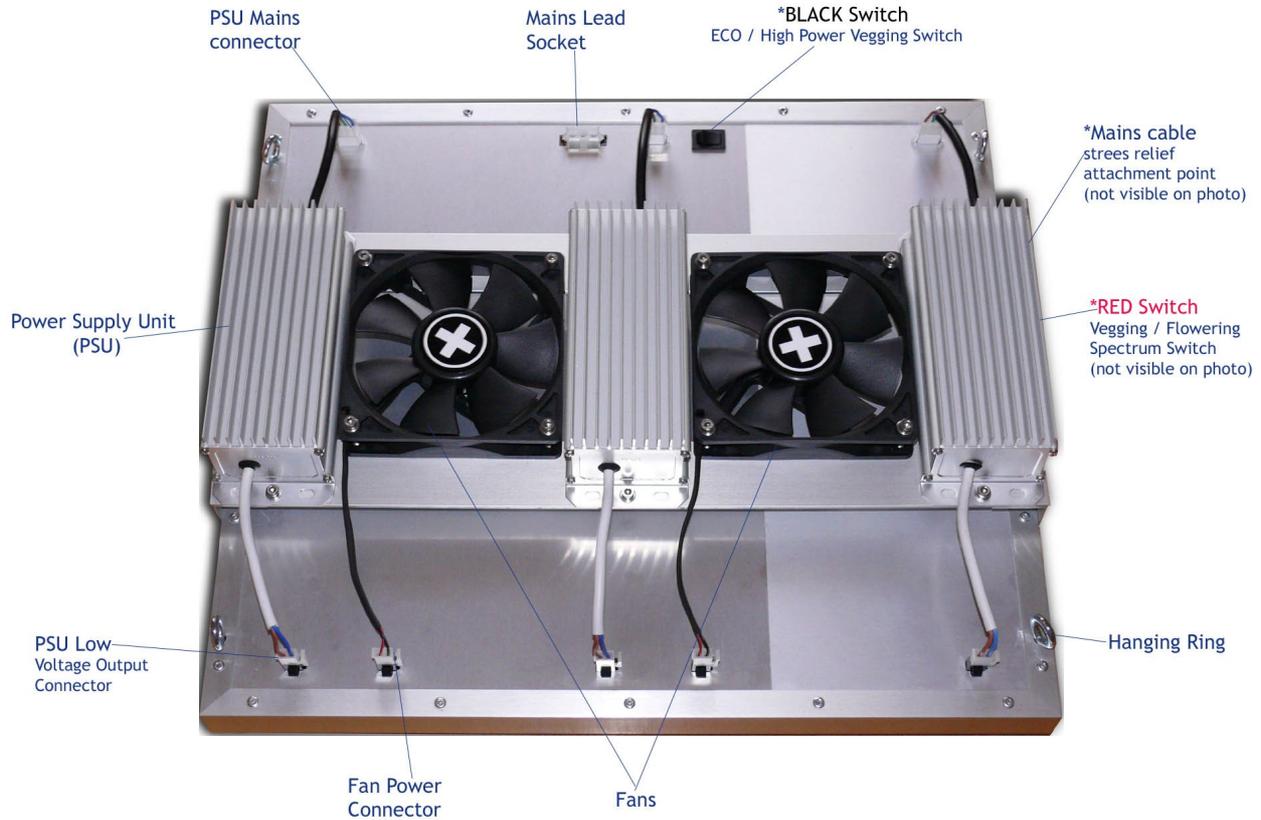
TRES IMPORTANT!

Votre nouveau panneau Plant Photonics peut fournir 2 spectres qui ont été conçus pour les stades de croissance et de floraison de la plante.

VOUS DEVEZ ETEINDRE LE PANNEAU AVANT DE CHANGER DE SPECTRE!

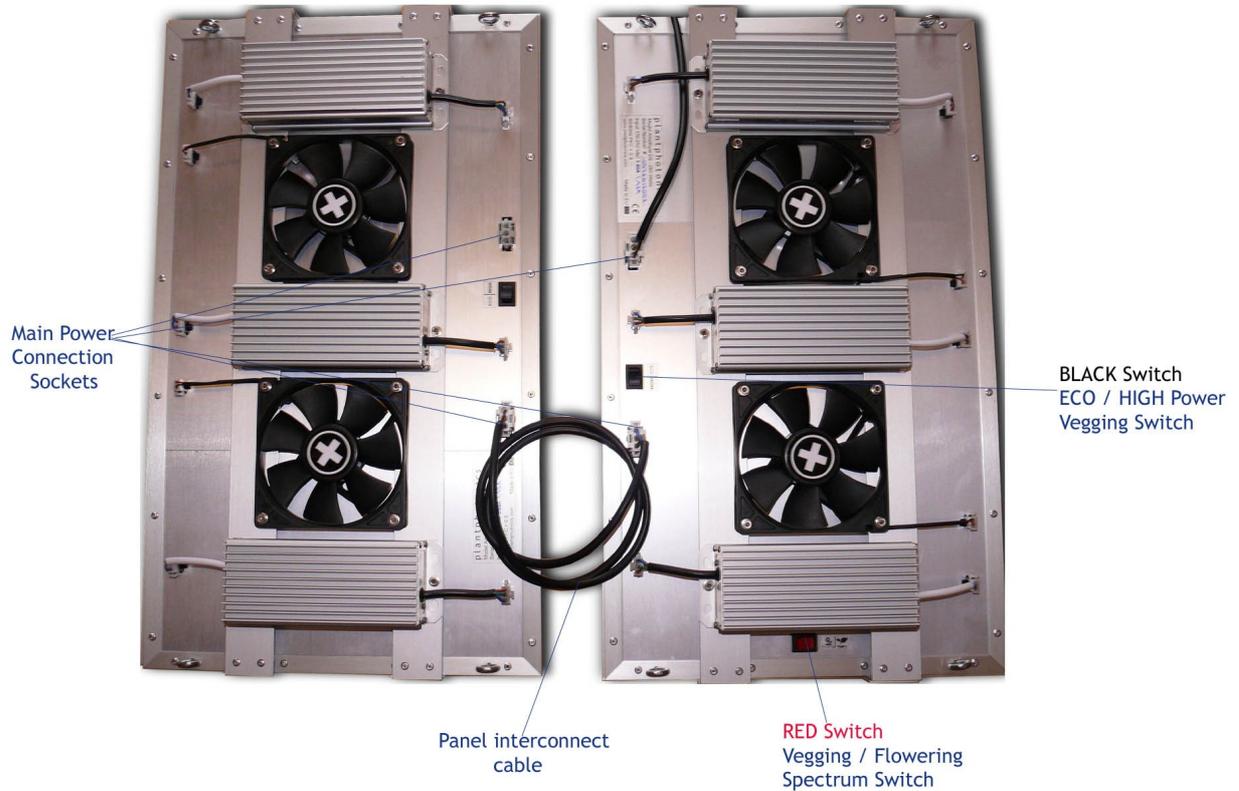
Les dégâts occasionnés en cas de non respect de ces instructions ne seront pas couverts par la garantie.

Schéma des différentes parties du panneau de 140 watts



- PSU main connector: câble principal d'alimentation
- Mains lead socket: PCB principal
- Black switch ECO/high power vegging switch: bouton noir eco/pleine puissance croissance
- Mains cable, stress relief attachment point (not visible on photo): point de fixation de sécurité du câble d'alimentation principale (pas visible sur la photo)
- Red switch vegging/flowering Spectrum Switch (not visible on photo): bouton rouge croissance/floraison (pas visible sur la photo)
- Hanging Ring: anneau de suspension
- Fans: ventilateurs
- Fan power connector: branchement des ventilateurs
- PSU low voltage output connector: branchement de sortie du courant de l'alimentation bas voltage
- Power supply unit: alimentation

Schéma des composants du panneau de 280 watts



- Black switch ECO/high power vegging switch: bouton noir eco/pleine puissance croissance
- Red switch vegging/flowering Spectrum Switch: bouton rouge croissance/floraison
- Panel interconnect cable: câble d'interconnexion des panneaux
- Main power connection socket: branchement principal des PCB

Table des matières

1. Entretien des panneaux
2. Installation de votre panneau
3. Utiliser votre panneau
4. Astuces
5. Disfonctionnement

1. Entretien du panneau

Votre panneau doit être maintenu propre pour rester le plus performant et silencieux possible. Ne jamais utiliser des produits chimiques et des solvants agressifs pour nettoyer votre panneau. Utilisez un chiffon doux sec ou légèrement humide ou un petit pinceau. Nettoyez le dessus du panneau après chaque culture et assurez-vous que les hélices des ventilateurs soient propres. Une couche de poussière sur le dessus du panneau va augmenter la température de fonctionnement et la saleté sur les hélices peut rendre les ventilateurs bruyant et éventuellement défectueux. Gardés propres, ils peuvent durer jusqu'à 10 ans. Nettoyer la vitre avec un chiffon sec en micro fibre. En cas d'éclaboussures sur la vitre avec des produits chimiques ou une solution nutritive, utilisez un chiffon légèrement humide pour enlever les tâches et séchez délicatement la vitre.

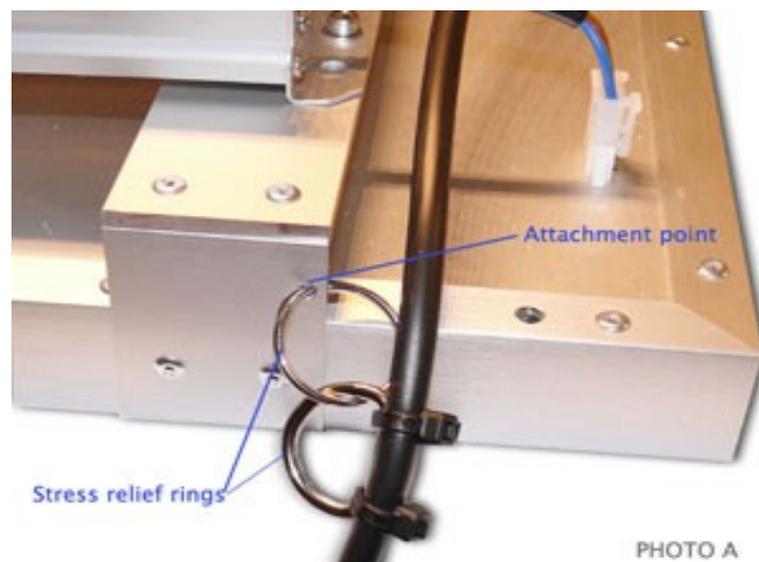
2. Installation du panneau

- Panneaux de 90 et 140 watts

Dans l'emballage, vous avez un panneau avec un cordon d'alimentation avec prise secteur adaptée à votre pays d'un côté et de l'autre un petit connecteur blanc.

Enfoncez le petit connecteur blanc dans la prise du panneau jusqu'à ce que les 2 clips de fixation s'enclenchent. Veuillez vérifier que c'est dans le bon sens et ne jamais forcer. Le connecteur doit se mettre facilement. Vous remarquerez que le cordon d'alimentation a un anneau D et un bague fendue qui s'y attache. Il s'agit de la contrainte qui protège lorsque le câble est tiré en dehors de la prise.

Décidez de quel côté du panneau vous voulez avoir le câble et fixez l'anneau fendu au point de fixation sur le côté du panneau. C'est un petit trou percé sur le support de fixation de l'alimentation. Il y en a un de chaque côté de façon à acheminer le cordon d'alimentation du côté le plus commode, *(s'il vous plaît voir photo A ci-dessous)*.



- Panneaux de 210 et 280 watts

Dans l'emballage, vous avez 2 panneaux, un cordon d'alimentation avec prise secteur adaptée à votre pays d'un côté et de l'autre un petit connecteur blanc, un câble pour connecter les panneaux entre eux avec un petit connecteur blanc de chaque côté.

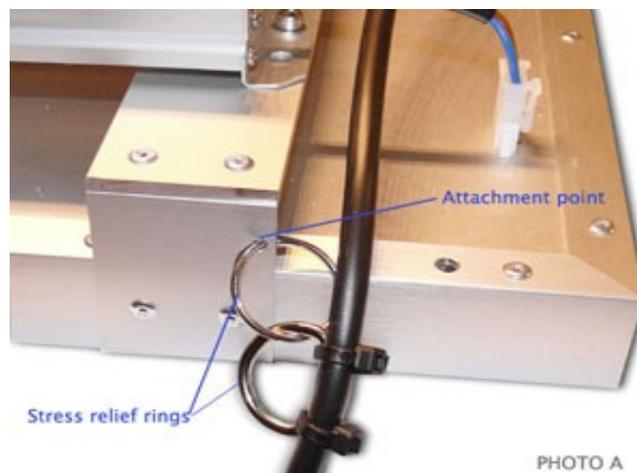
Chaque panneau possède 2 prises. Une de ces prises peut être utilisée pour le cordon d'alimentation principale ou pour le cordon connectant les panneaux entre eux.

Décidez laquelle des 4 prises est la plus pratique (le plus près de l'endroit où le cordon doit être). Enclenchez doucement le connecteur dans la prise sur le panneau jusqu'à ce que les 2 clips soient en position. S'il vous plaît, vérifiez qu'ils soient dans le bon sens et n'utilisez jamais la force. Les connecteurs doivent s'enclencher facilement.

Vous remarquerez que le cordon d'alimentation a un anneau D et un bague fendue qui s'y attache. Il s'agit de la contrainte qui protège lorsque le câble est tiré en dehors de la prise.

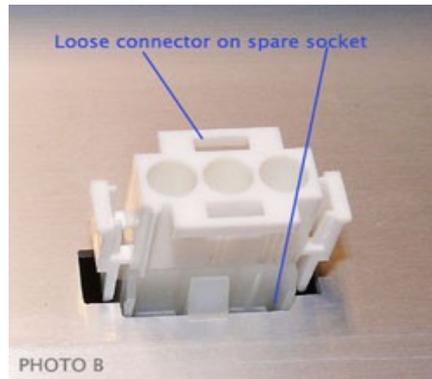
Fixez l'anneau fendu au point de fixation sur le côté du panneau le plus proche du connecteur principal.

Le point de fixation est un petit trou percé sur le support de fixation de l'alimentation. Il y en a un de chaque côté de façon à acheminer le cordon d'alimentation du côté le plus commode. (*s'il vous plaît voir photo A ci-dessous*).



Puis, fixez le cordon connectant les 2 panneaux.

Enfin, fermez la prise restante sur le panneau afin d'éviter tout choc électrique, (*s'il vous plaît voir photo B ci-dessous*).



3. Utilisez votre panneau

- Suspendre votre panneau

Votre panneau doit être suspendu au milieu de la surface que vous voulez couvrir. Pour des plantes matures, vous placez le panneau à 30 cm de ces dernières, MAIS si vous avez utilisé une autre lumière et la remplacez par un panneau Plant Photonics durant le cycle de croissance, il est préférable de mettre le panneau 40 à 50 cm au-dessus des plantes pour commencer, puis de le descendre après quelques jours. En effet, nos nouveaux panneaux sont très puissants et vos plantes peuvent demander un peu de temps pour s'y habituer.

- Sélectionnez le spectre et la puissance adaptée

Votre lumière dispose de 3 modes différents qui sont commandés par 2 interrupteurs.

- 1) Basse puissance ou mode croissance économique. Ce mode fournit un spectre de croissance normale mais réduit au 2/3 de la luminosité normale. Cela est particulièrement adapté pour la germination, le bouturage et pour les petites plantes ne nécessitant pas la lumière à pleine puissance. Pour sélectionner ce mode, utiliser le bouton noir près du connecteur principal. Sélectionner ECO pour une faible puissance et HIGH pour la pleine puissance. NOTE - il n'y a pas de différence si le bouton rouge pour le spectre est en «Vegging» (croissance) ou «Flowering» (floraison) quand le bouton noir est en ECO. Vous serrez en croissance ECO dans les 2 cas. Quand le bouton noir est sur HIGH, vous serrez par contre sur le spectre sélectionné par le bouton rouge. Veuillez regarder le tableau ci-dessous.
- 2) Mode croissance pleine puissance. Ce mode fournit un spectre de croissance à pleine puissance. Pour sélectionner ce mode, mettez le **bouton NOIR** sur «HIGH» et le **bouton ROUGE** sur «Vegging». Note - Si vous avez besoins de changer le mode avec le bouton **ROUGE**, **VOUS DEVEZ ETTEINDRE LE PANNEAU D'ABORD!**
- 3) Mode floraison pleine puissance. Ce mode fournit un spectre floraison à pleine puissance. Pour sélectionner ce mode, mettez le bouton **NOIR** sur HIGH et le **ROUGE** sur «Flowering». Si vous avez besoins de changer le mode avec le bouton **ROUGE**, **VOUS DEVEZ ETTEINDRE LE PANNEAU D'ABORD!**

Spectre	Bouton Rouge	Bouton Noir
Basse consommation/croissance eco	N'importe quelle position	ECO
Croissance pleine puissance	Vegging	HIGH
Floraison pleine puissance	Flowering	HIGH

- **Timers et rallonges**

Votre panneau peut être utilisé avec n'importe quelle sorte de timer; mécanique ou électronique. Je recommande de ne pas utiliser plus 560 watts de leds par timer et de différer légèrement l'allumage pour chaque panneau afin d'éviter de faire sauter les plombs ou le disjoncteur.

Bien que les leds consomment peu d'énergie, lors de l'allumage, il y a ce qu'on nomme un «courant d'appel». Pendant une courte période (1/100 de seconde environ), les alimentations utilisent une grande quantité d'énergie pour charger et stabiliser leurs condensateurs.

Quoiqu'il en soit, je recommande toujours d'acheter un bon timer dans la mesure où il sera plus fiable et durera plus longtemps.

Je recommande de ne PAS utiliser une rallonge ou multiprise avec indicateur ou bouton lumineux. Ceux-ci semblent délivrer un faible courant (via une possible fuite par la terre) qui est suffisant pour que les leds luisent légèrement quand le panneau est éteint!

Si vous remarquez ce problème, changer simplement votre rallonge et vos leds cesseront de luire!

4. Astuces

- Garder le panneau le plus près des plantes dans mesure il couvre votre surface de culture.
- Passer du spectre croissance au spectre floraison une semaine avant de cycle. Cela permettra une floraison plus rapide. Le bon moment pour cela est quand vous passez à l'engrais floraison.
- Revenez au spectre croissance lors des deux dernières semaines de floraison. Cela vous permettra d'obtenir un produit fini de meilleure qualité. Il s'agit de la même chose que de repasser en MH lors des 2 dernières semaines pour augmenter la production de résine et améliorer le goût.
- Utilisez moins de nutriments/engrais que d'habitude. Les cultivateurs en hydroponique s'apercevront qu'ils auront besoins de refaire leur solution nutritive presque moitié moins souvent que d'habitude. Normalement, les plantes font mieux avec une EC plus basse comparé à un éclairage normal. Cela veut dire aussi que les plantes cultivées sous leds demandent moins de rinçage.

5. Disfonctionnement

Votre panneau a été assemblé avec des matériaux de la meilleure qualité et conçu pour durer plusieurs années. Dans le cas peu probable d'un défaut, les informations suivantes devraient vous aider à résoudre ou à diagnostiquer le problème. S'il vous plait, soyez prudent à tout moment et n'essayez pas de faire quoique ce soit dont vous n'êtes pas sûre.

- Un des ventilateurs s'est arrêté

Si toutes les leds fonctionnent, débranchez avec prudence le ventilateur et rebranchez le. S'il ne fonctionne toujours pas, il nécessite d'être remplacé. S'il vous plait, contactez nous pour son remplacement.

- Plusieurs rangées de leds ne fonctionnent pas

Vérifiez que le bouton NOIR près du driver principal est sur la position HIGH. Avec le panneau débranché manipulez plusieurs fois à la fois le bouton NOIR et ROUGE. Assurez vous que le bouton NOIR est sur la position HIGH.

- **Si le problème n'est pas résolu:**

- a) Débranchez le panneau, puis débranchez avec précaution tous les connecteurs (2 par alimentation) des alimentations du panneau et remplacez les.

- Si le problème n'est pas résolu:

Ce qui suit demande de la part de l'utilisateur quelques connaissances basiques d'électricité/DIY. Si vous ne les possédez pas, NE LE TENTEZ PAS. Demandez à un ami qui possède ces compétences ou contactez moi.

Faites une des instructions suivante :

- a) Utilisez un voltmètre sur la position DC volts et une plage minimum de 100 Volts DC. Vous pouvez utiliser le plus bas modèle de stylo testeur avec une petite lumière à la place d'un voltmètre. Avec le panneau débranché, débranchez le connecteur DC bas voltage (celui avec le câble blanc) du panneau. Branchez le panneau et vérifiez le voltage de chaque alimentation. Celui-ci doit être approximativement de 90V. La valeur exacte n'est pas importante dans la mesure où elle varie légèrement d'une alimentation à l'autre. **NE PAS RE-BRANCHER LE CONNECTEUR AVEC LE PANNEAU ALLUME !** Si vous remarquez

un problème au niveau de l'alimentation, veuillez s'il vous plait nous contacter pour un remplacement.

- b) Enlevez toutes les alimentations (2/3) mais pas le ventilateur. Rebranchez en une (avec chacun des connecteurs) et allumez le panneau. Si certaines leds brillent, cette alimentation est OK. Si aucunes leds ne brillent, débranchez le panneau et répétez l'opération, cette fois en utilisant une autre alimentation. Si cette fois-ci des leds brillent, la première alimentations est la fautive. Quand vous avez identifié une alimentation fonctionnant, utilisez la pour tester les leds restantes. Souvenez vous qu'il faut débrancher le panneau avant de changer d'alimentation. Si toutes les leds fonctionnent, le problème vient de l'alimentation défaillante. Contactez moi pour le remplacement de cette alimentation. Si toutes les alimentations fonctionnent et une section de leds ne brillent pas, le problème vient de leds et le panneau doit être retourné pour réparation.

- Une led ne brille pas

La led est défaillante. Si toutes les autre leds brillent, cela veut dire que la led défaillante laisse passer le courant électrique. La seule façon de réparer la led défaillante est de renvoyer le panneau à Plant Photonics pour réparation. Quoiqu'il en soit, le panneau va continuer de fonctionner correctement mais avec une led défaillante. La baisse de puissance sera faible et vous ne verrez pas de différence. Utilisez le panneau avec une led défaillante ne va pas l'endommager dans tous les cas. C'est à vous de voir si vous voulez la faire réparer. Si vous utilisez le panneau pour une culture, je vous suggère d'attendre que la culture soit finie. Si vous êtes près de la fin de la période de garantie, envoyez moi juste un e-mail pour me signaler le problème et je vous permettrai de retourner le panneau plus tard pour une réparation sous garantie.

- Toutes les leds sont mortes

Ne paniquez pas! Il est très peu probable que les trois alimentations ai lâché en même temps. A moins que vous ayez pris la foudre, il est probable qu'un câble soit débranché ou que votre timer soit fautif. (clients anglais seulement: s'il vous plait, vérifiez le fusible du disjoncteur).

Branchez le panneau directement avec son câble d'alimentation dans la prise. Si la lumière revient, la faute est due à la rallonge, timer etc. Si le panneau ne s'allume pas, remplacez le câble d'alimentation. Branchez le et essayez. Si ça ne fonctionne toujours pas, vérifiez si tous les câbles sont bien branchés. Vérifiez que le disjoncteur de votre circuit électrique n'a pas sauté. Essayez différentes prises dans d'autres pièces. Si tout cela n'a rien donné, s'il vous plait, contactez moi.