

QUESTIONS ET REPONSES
Bosch Smart Grow MSGP3 et MSGP6

1	INSTALLATION ET MISE EN PLACE	3	4.7	En quoi consistent les substances nutritives Smart Grow? .	7
1.1	Mise en place.....	3	4.8	Les substances nutritives sont-elles identiques pour tous les types de plantes?	7
1.2	Quel est le meilleur emplacement pour Smart Grow ?	3	4.9	Smart Grow peut-il servir d'humidificateur?	7
1.3	Smart Grow peut-il être placé à l'extérieur?	3	4.10	Les substances nutritives sont-elles organiques?.....	7
2	ACCESSOIRES ET PIECES DE RECHANGE	4	5	PLANTES ET CAPSULES.....	8
2.1	Plateau d'appoint MSGZBT12	4	5.1	Groupes de croissance des plantes	8
2.2	Kit expérimental MSGZEX002	4	5.2	Plantes qui peuvent croître ensemble	8
2.3	Module de réhausse MSGZHB1	4	5.3	Combien de temps cela dure-t-il avant que les plantes grandissent?	9
2.4	Module lumineux accélérateur de croissance MSGZHB2.	5	5.4	Où et comment les capsules doivent-elles être stockées? .	9
2.5	Module lumineux de floraison MSGZHB3	5	5.5	Comment les capsules peuvent être stockées?	9
3	NETTOYAGE ET ENTRETIEN.....	5	5.6	La qualité des plantes cultivées dans Smart Grow est-elle meilleure?.....	9
3.1	Smart Grow se nettoie-t-il?	5	5.7	Comment retire-t-on le cache des capsules?.....	10
3.2	Détartrage	5	5.8	A partir de quand peut-on manger les herbes et salades? .	10
4	EAU ET ELEMENTS NUTRITIFS.....	6	5.9	Quelles parties de la plante peut-on manger?	10
4.1	Quand faut-il ajouter de l'eau?.....	6	5.10	Pendant combien de temps peut-on récolter les herbes d'une capsule?.....	10
4.2	Quelle quantité d'eau doit être ajoutée?	6	5.11	Peut-on replanter les plantes sur un balcon ou dans un jardin?.....	10
4.3	Quelle quantité de substances nutritives est nécessaire? .	6	5.12	Peut-on également acheter des capsules sans graines?10	
4.4	Faut-il toujours ajouter des substances nutritives?	6	5.13	Le chien a mangé une capsule. Que faire ?	10
4.5	D'autres substances nutritives peuvent-elles être ajoutées?	6	5.14	Les capsules de plantes sont-elles recyclables?	11
4.6	Mon chien a bu l'eau contenant la substance nutritive. Que dois-je faire?.....	6			

5.15	Où doit-on jeter les capsules?	11
5.16	Il y a des insectes dans les plantes. Que faire ?	11
5.17	Smart Grow peut-il générer la présence de bactéries dans l'air?.....	11
5.18	Pendant combien de temps les herbes tiennent-elles après la récolte?.....	11
5.19	Les plantes peuvent-elles déclencher des réactions allergiques?	11
5.20	D'autres fleurs peuvent-elles être plantées?	11
5.21	Est-ce qu'il ne faut cultiver qu'une seule espèce de plante?	11
5.22	Pourquoi la laine de roche est-elle utilisée comme substrat?.....	12
5.23	Le calcaire de l'eau a-t-il une influence sur les plantes?	12
5.24	Comment faut-il entretenir les plantes?.....	12
5.25	Comment soigner le basilic pour qu'il se densifie?.....	13
5.26	Fines herbes	14
5.27	Salades	18
5.28	Fleurs comestibles.....	20
6	ÉCLAIRAGE	21
6.1	Quel type de lumière utilise SmartGrow?	21
6.2	Les lumières sont-elles allumées en permanence?	21
6.3	Est-il dangereux de regarder directement les lumières?	21
6.4	La lumière a-t-elle toujours la même couleur?	21
6.5	Les LED défectueuses peuvent-elles être changées?....	21
6.6	Smart Grow peut-il être utilisé comme luminothérapie?	21
6.7	Que peut-on faire quand les lumières clignotent?	22

6.8	Les lumières clignotent alors qu'il y a suffisamment d'eau.	22
6.9	La lumière s'allume en rouge, pas de fonction	22
7	POMPE.....	23
7.1	Quel bruit génère la pompe?	23
7.2	Comment la pompe peut-elle être contrôlée?	23
7.3	Comment la pompe peut-elle être nettoyée?	23
8	MODULES DE REHAUSSE.....	23
8.1	Y a-t-il un ordre pour les modules de réhausse?.....	23
8.2	Combien de modules de réhausse peuvent être installés?	23
9	SPECIFICATIONS TECHNIQUES.....	24
9.1	Puissance et valeur de raccordement	24
9.2	Dimensions	24
9.3	Composants	24
9.4	Équipement	24

1 INSTALLATION ET MISE EN PLACE

1.1 Mise en place

- ▶ Ne brancher et faire fonctionner l'appareil que conformément aux indications figurant sur la plaque signalétique.
- ▶ Ne faire fonctionner l'appareil que dans des pièces fermées et à température ambiante!
- ▶ Mettre l'appareil à l'abri des rayons du soleil.
- ▶ Poser l'appareil uniquement sur une surface lisse et propre.
- ▶ Ne pas placer l'appareil sur des surfaces vibrantes (par ex. lave-linge).
- ▶ Ne pas poser l'appareil à proximité de surfaces très chaudes, comme par exemple des foyers de cuisinière!
- ▶ Ne mettre en fonctionnement que si le câble de raccordement et l'appareil ne présentent aucun dommage!
- ▶ Avant la première utilisation, nettoyer minutieusement l'appareil et les accessoires.

1.2 Quel est le meilleur emplacement pour Smart Grow ?

Smart Grow est conçu pour l'intérieur et peut être installé pratiquement partout dans un appartement ou une maison. Smart Grow ne nécessite pas de lumière du soleil et peut être installé dans un couloir, une chambre à coucher, une cuisine, une salle de bain, partout où vous en avez besoin.

Ne pas installer Smart Grow sous la lumière directe du soleil.

L'unité d'éclairage alimente les plantes en quantité exacte de lumière nécessaire. Un excédent de lumière du soleil peut entraîner le dessèchement des plantes.

Si la température à l'intérieur de l'unité d'éclairage est trop élevée (env. 36-40°C), la lumière s'allume en rouge. Au-delà de 40 °C, l'appareil s'éteint.

Les radiateurs, climatiseurs ou appareils électroniques placés à proximité peuvent également influencer les conditions naturelles de croissance des plantes.

1.3 Smart Grow peut-il être placé à l'extérieur?

Non, Smart Grow est uniquement destiné à être placé à l'intérieur.

Il n'est pas résistant à la lumière du soleil, aux fluctuations de température ou à la pluie.

2 ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

2.1 Plateau d'appoint MSGZBT12

Accessoire pour Smart Grow MSGP6 pour le développement des semis et la culture d'une espèce plus grande.



Le plateau d'appoint dispose de 12 emplacements de capsules pour pouvoir faire pousser dans votre Smart Grow MSGP6 plus de plantes simultanément.

Pour utiliser le plateau d'appoint, ajoutez-le simplement dans votre Smart Grow MSGP6 à la place du bac à six emplacements.

2.2 Kit expérimental MSGZEX002

Capsule de laine de roche sans graines pour vous donner la possibilité de cultiver presque toutes les plantes que vous souhaitez.



Remarque: Toutes les plantes ne prospèrent pas dans des systèmes hydroponiques.

2.3 Module de réhausse MSGZHB1

L'ajout de modules de réhausse supplémentaires permet d'ajuster la hauteur de l'unité d'éclairage en fonction de la croissance des plantes de façon optimale. Il est possible d'utiliser au maximum 5 modules de réhausse simultanément.

Accessoire Standard pour chaque Smart Grow MSGP3 et MSGP6.



Chaque Smart Grow est livré avec 2 modules de réhausse.

2.4 Module lumineux accélérateur de croissance MSGZHB2

Module de réhausse transparent avec éclairage. Accessoire pour chaque Smart Grow MSGP3 et MSGP6



L'utilisation d'un module lumineux accélérateur de croissance permet d'obtenir la hauteur et l'éclairage nécessaires aux plantes.

Il est possible d'utiliser jusqu'à deux modules lumineux accélérateurs de croissance simultanément.

En cas de culture de piments ou tomates, le module lumineux accélérateur de croissance est indispensable.

2.5 Module lumineux de floraison MSGZHB3

Module de réhausse transparent avec éclairage. Accessoire pour chaque Smart Grow MSGP3 et MSGP6.



Souhaitez-vous faire fleurir vos plantes de façon optimale? Ajoutez à votre Smart Grow un module lumineux de floraison dès que vos plantes grandissent et assurez-vous ainsi qu'elles reçoivent la lumière parfaite à leur floraison.



3 NETTOYAGE ET ENTRETIEN

3.1 Smart Grow se nettoie-t-il?

Nettoyer minutieusement tous les composants du Smart Grow après chaque récolte.

Le bac pour la solution nutritive, l'insert d'irrigation et le bac des plantes passent au lave-vaisselle (max. 55 °C).

3.2 Détartrage

Des taux de calcium très élevés dans l'eau du robinet peuvent bloquer partiellement la pompe ou laisser des traces sur les pièces en plastique.

Smart Grow dispose d'un cycle de détartrage automatique permettant de dissoudre les dépôts et empêcher la formation de tartre.

3.2.1 Démarrer le cycle de détartrage de Smart Grow MSGP3

Verser 1/2 cuillère à soupe (7 ml) d'acide citrique avec 1 litre d'eau chaude (max. 55°C) dans le bac d'eau d'un Smart Grow vide. Appuyer sur la touche de commutation de l'unité d'éclairage pendant 15 secondes jusqu'à ce que les lumières deviennent vertes. La pompe fonctionne pendant 2,5 minutes. Si nécessaire, laisser la solution de détartrage agir pendant quelques heures puis redémarrer la pompe.

Nettoyer ensuite soigneusement toutes les pièces.

3.2.2 Démarrer le cycle de détartrage de Smart Grow MSGP6

Verser 1 cuillère à soupe (15 ml) d'acide citrique avec 3 litres d'eau chaude (max. 55 C) dans le bac d'eau d'un Smart Grow vide. Poser la main pendant 15 secondes en haut au milieu de l'unité d'éclairage jusqu'à ce que la lumière soit bleue. La pompe fonctionne pendant 2,5 minutes. Si nécessaire, laisser la solution de détartrage agir pendant quelques heures puis redémarrer la pompe.

Nettoyer ensuite soigneusement toutes les pièces.

4 EAU ET ELEMENTS NUTRITIFS

4.1 Quand faut-il ajouter de l'eau?

Au démarrage de la germination, ajouter 3 litres (MSGP6) ou 1 litre (MSGP3) d'eau avec la quantité correspondante de substances nutritives (1 cuillère mesure Smart Grow (2 g) dans 1 litre d'eau).



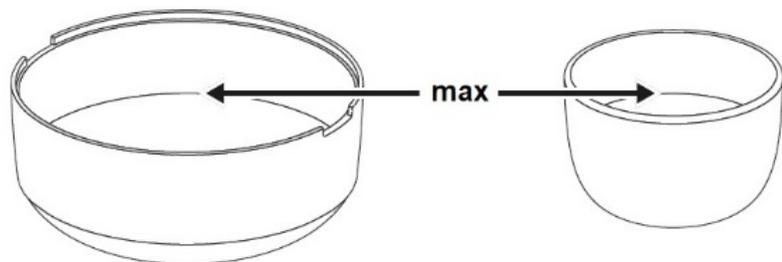
Selon le type de plante cette quantité est suffisante pour quelques semaines.

Durant la phase suivante de croissance, cet intervalle se raccourcit selon la température ambiante et la taille de la plante à environ une semaine.

Un signal lumineux et un bruit croissant de pompe informent lorsque le niveau d'eau est faible et de l'eau additionnée de substances nutritives doit être ajoutée.

4.2 Quelle quantité d'eau doit être ajoutée?

Pour contrôler le niveau d'eau, soulever doucement le bac des plantes. Ajouter de l'eau additionnée de substances nutritives (1 cuillère mesure Smart Grow (2 g) dans 1 litre d'eau) jusqu'au repère max. dans le bac d'eau.



Ne pas dépasser le repère max. du niveau d'eau dans le bac à eau.

4.3 Quelle quantité de substances nutritives est nécessaire?

La proportion du mélange doit être: 1 cuillère mesure SmartGrow de substance nutritive (2 g) dans 1 litre d'eau. La substance nutritive est toujours dosée par litre d'eau et non par capsule de graines.

4.4 Faut-il toujours ajouter des substances nutritives?

Oui, les substances nutritives Smart Grow doivent toujours être ajoutées avec l'eau.

Les substances nutritives sont nécessaires au processus de croissance des plantes.

4.5 D'autres substances nutritives peuvent-elles être ajoutées?

Non, les substances nutritives Smart Grow sont spécifiquement développées pour le système intelligent d'irrigation destiné à cet appareil hydroponique. Les autres formes de substances nutritives nécessitent de la terre pour pouvoir fonctionner de façon optimale et elles peuvent endommager la pompe à eau du Smart Grow.

L'utilisation d'autres substances nutritives influence la garantie de l'appareil.

4.6 Mon chien a bu l'eau contenant la substance nutritive. Que dois-je faire?

Les substances nutritives ne sont bien évidemment pas destinées aux hommes ni aux animaux mais aux plantes. Mais il ne se passera rien si votre chien boit l'eau du bac.

Les substances nutritives mélangées à l'eau ne sont pas toxiques car elles sont naturelles. L'eau est salée en raison des substances nutritives qu'elle contient.

4.7 En quoi consistent les substances nutritives Smart Grow?

Les substances nutritives Smart Grow sont exclusivement fabriquées à partir d'ingrédients naturels.

Le mélange consiste en des substances essentielles aux plantes:

Azote, Phosphore, Potassium, Calcium, Magnésium, Soufre, Fer, Manganèse, Zinc, Bore, Cuivre et Molybdène ((N)11,1%; (P)3,2%; (K)21,6%; (Mg)14%; (S)1,82%; (B)0,021%; (Co)0,001%; (Cu)0,0084%; (Fe)0,154%; (Mn)0,063%; (Mo)0,0035%; (Zn)0,0175%; (Ca)5,7% - Cl free).

4.8 Les substances nutritives sont-elles identiques pour tous les types de plantes?

Oui, les substances nutritives Smart Grow ont été sélectionnées avec soin afin de correspondre aux besoins de toutes les plantes proposées.

4.9 Smart Grow peut-il servir d'humidificateur?

Non, on ne peut pas vraiment dire cela. Smart Grow est un écosystème fermé, qui fait condenser l'eau, ce qui influence positivement l'atmosphère ambiante.

4.10 Les substances nutritives sont-elles organiques?

Le mélange de substances nutritives Smart Grow se compose uniquement des substances essentielles dont les plantes ont besoin (azote, phosphore, potassium, calcium, magnésium, soufre, fer, manganèse, zinc, bore, cuivre et molybdène).

Ces substances proviennent de la nature: soit de l'air soit de la terre.

Dans les systèmes hydroponiques tels que Smart Grow, toutes les substances importantes sont ajoutées à l'eau. Les engrais organiques ne peuvent pas être utilisés pour le jardin dans les systèmes hydroponiques, car les engrais organiques nécessitent des bactéries spéciales liées à la terre afin de décomposer les liaisons organiques en substances anorganiques qui peuvent accueillir les plantes.

En horticulture purement hydroponique, il n'y a pas de bactéries liées au sol. Nous alimentons donc les plantes en substances nutritives sous une forme qu'elles peuvent absorber de façon directe.

4.10.1 Insuffisance de substances nutritives – la plante n'est pas saine

Si une plante ne reçoit pas suffisamment de substances nutritives, cela peut entraîner les symptômes suivants:

Croissance lente, décoloration anormale des feuilles ou risque accru de maladies.

L'élément principal aux fonctions vitales des plantes est l'azote. Le potassium est nécessaire au maintien de l'équilibre des liquides. Le magnésium est une substance essentielle pour la chlorophylle, tandis que le phosphore est nécessaire aux cellules végétales. Le calcium est nécessaire pour la communication intercellulaire et la structure cellulaire.

5 PLANTES ET CAPSULES

5.1 Groupes de croissance des plantes

Les plantes se différencient dans leur processus de croissance. Nous vous recommandons donc de cultiver ensemble les plantes du même groupe de croissance.

Les groupes et phases de croissance sont indiquées sur tous les emballages.

Les plantes se répartissent en trois groupes de croissance:



Les plantes à croissance rapide:

Durée de croissance entre 3 et 5 semaines.

Les plantes à croissance moyenne:

Durée de croissance entre 5 et 8 semaines.

Les plantes à croissance lente:

Durée de croissance entre 8 et 12 semaines.

5.2 Plantes qui peuvent croître ensemble

Les plantes sont classées selon leur rythme de croissance. Différentes plantes peuvent être cultivées simultanément car elles appartiennent à la même catégorie. On garantit ainsi que les modules de réhausse sont utilisés au bon moment pour toutes les plantes.

5.2.1 Plantes à croissance rapide

Durée de croissance 1 – 1,5 mois	Germination	1er module de réhausse après 5-10 jours	2e module de réhausse après 2-3 semaines
Cerfeuil	6-8 jours	8-10 jours	3 semaines
Komatsuna	3 jours	4-5 jours	3 semaines
Mizuna	3 jours	4-5 jours	2-3 semaines
Pak Choi	4 jours	5-6 jours	3 semaines
Tatsoi	3 jours	4-5 jours	3 semaines

5.2.2 Plantes à croissance moyenne

Durée de croissance 1,5 - 2 mois	Germination	1er module de réhausse après 6-12 jours	2e module de réhausse après 4-5 semaines
Basilic	5-6 jours	6-10 jours	4-5 semaines
Sarriette	5-6 jours	7-9 jours	4 semaines
Coriandre	8-10 jours	9-11 jours	4 semaines
Estragon	4-6 jours	7-12 jours	4 semaines
Salade jardinière	5 jours	6-7 jours	4 semaines
Sauge	7-9 jours	8-10 jours	4-5 semaines
Persil	8-10 jours	11-12 jours	5 semaines
Roquette	4-6 jours	7-12 jours	5 semaines

5.2.3 Plantes à croissance lente

Durée de croissance 2 - 3 mois	Germination	1er module de réhausse après 6-16 jours	2e module de réhausse après 5-7 semaines
Marjolaine	5-6 jours	7-10 jours	5 semaines
Menthe	8-11 jours	11-14 jours	4-5 semaines
Origan	5-6 jours	7-10 jours	6 semaines
Violette	6-9 jours	9-14 jours	6 semaines
Shiso	9-14 jours	10-16 jours	5-6 semaines
Thym	4-6 jours	7-12 jours	7 semaines
Oseille	7-10 jours	11-16 jours	5-6 semaines

5.3 Combien de temps cela dure-t-il avant que les plantes grandissent?

Les plantes se différencient dans leur processus de croissance. La phase de germination varie ainsi d'une plante à l'autre, en moyenne les plantes germent entre 4 jours et 2 semaines après la plantation.

Après quatre semaines, les plantes les plus rapides peuvent être récoltées. Nous recommandons de récolter les plantes maximum 2-3 mois après le semis.

5.4 Où et comment les capsules doivent-elles être stockées?

Les capsules des plantes doivent être stockées dans un endroit frais, sec et sombre. Une température ambiante fraîche est correcte mais le réfrigérateur est l'endroit de stockage idéal.

Si vous avez ouvert un emballage, refermez-le bien car les graines peuvent être abîmées par l'humidité de l'air.

5.5 Comment les capsules peuvent être stockées?

Les capsules de plantes peuvent être stockées environ deux ans non ouvertes. Une température ambiante fraîche est correcte, le stockage au réfrigérateur augmente le taux de germination.

5.6 La qualité des plantes cultivées dans Smart Grow est-elle meilleure?

Leur qualité se distingue par une teneur élevée en nutriments et une saveur intensive. Le système breveté de lumière et d'irrigation qui offre aux plantes des conditions optimales à chaque phase de croissance permet d'offrir une teneur en vitamines jusqu'à quatre fois plus élevée qu'avec les herbes traditionnelles disponibles en supermarché.

Par ailleurs les graines sont sans OGM et poussent sans pesticides ou autres additifs nocifs. Les graines sont conformes aux normes de qualité et standards professionnels et ont été certifiées par les autorités finlandaises de la sécurité alimentaire (EVIRA; Finnish Food Safety Authority).

5.7 Comment retire-t-on le cache des capsules?



Retirer très doucement le cache des capsules. Défaire et retirer uniquement la partie inférieure du cache. Le bord extérieur du cache peut rester sur la capsule, il indique le nom de la plante.



Lors du retrait du cache, vérifier que les graines n'adhèrent pas ou ne tombent pas. Si c'est le cas, il suffit de les remettre dans le trou de plantation.

Si les graines se trouvent dans le trou de plantation mais pour une raison quelconque elles ne poussent pas, il suffit de verser quelques gouttes d'eau directement dans le trou. Généralement cela active le réveil des graines.

5.8 A partir de quand peut-on manger les herbes et salades?

L'information concernant la récolte des herbes et salades est indiquée sur chaque emballage de capsule.

5.9 Quelles parties de la plante peut-on manger?

Généralement, les feuilles et la tige d'une plante sont comestibles.

Les fleurs comestibles peuvent être consommées de même que les fleurs produites par une herbe.

5.10 Pendant combien de temps peut-on récolter les herbes d'une capsule?

Selon l'entretien, on peut récolter les herbes ou salades d'une capsule à plusieurs reprises durant trois à quatre mois. A condition qu'on ne récolte pas plus des $\frac{3}{4}$ d'une plante en une fois.

5.11 Peut-on replanter les plantes sur un balcon ou dans un jardin?

Il est possible de replanter les plantes dans la terre. Les plantes sont au début très fragiles. Les racines et la capsule doivent être recouvertes de terre. Les plantes ne sont pas habituées à la lumière naturelle et doivent donc au début être protégées du rayonnement solaire direct.

Les plantes de Smart Grow sont habituées à vivre dans des conditions d'éclairage optimales mais différentes, et à recevoir de l'eau par l'intermédiaire d'un système d'irrigation intelligent. Le passage dans le sol peut constituer une difficulté pour la plante.

5.12 Peut-on également acheter des capsules sans graines?

Oui, le kit expérimental disponible en accessoire vous le permet.

5.13 Le chien a mangé une capsule. Que faire ?

Traiter le chien comme s'il avait mangé de la terre ou de la tourbe.

5.14 Les capsules de plantes sont-elles recyclables?

Les capsules sont recyclables.

Elles se composent principalement de laine de roche provenant de pierre de lave. Il y a également un petit support plastique.

5.15 Où doit-on jeter les capsules?

Le contenu des capsules se compose de laine de roche (basalte) qui ne se décompose pas. Vous pouvez donc le jeter dans les ordures ménagères.

Si vous préférez recycler, vous pouvez mélanger le contenu utilisé des capsules avec de la terre. Cela améliore la qualité physique du sol.

5.16 Il y a des insectes dans les plantes. Que faire ?

Le contenu des capsules se compose de laine de roche (basalte) qui n'apporte aucun insecte. Si des insectes sont attirés par les plantes, ils proviennent d'autres plantes ou de l'extérieur.

Récolter toutes les plantes et nettoyer minutieusement toutes les pièces de l'appareil. Après quelques jours, de nouvelles capsules de plantes peuvent être utilisées.

5.17 Smart Grow peut-il générer la présence de bactéries dans l'air?

Non, Smart Grow ne contient pas de terre et donc ne propage pas de spores de moisissure ou bactéries du sol dans l'air.

Smart Grow doit être nettoyé après chaque récolte (environ tous les 2 ou 3 mois) pour que les nouvelles plantes poussent dans un appareil propre.

5.18 Pendant combien de temps les herbes tiennent-elles après la récolte?

Les salades et herbes peuvent être consommées environ une semaine après la récolte si elles sont conservées dans un réfrigérateur à l'abri de la lumière.

Les fleurs doivent être utilisées le jour même. Les herbes et fleurs comestibles peuvent être séchées ou congelées pour une utilisation ultérieure.

5.19 Les plantes peuvent-elles déclencher des réactions allergiques?

Non, vous pouvez consommer toutes les plantes proposées de façon sûre, à moins que vous ne soyez allergique à certaines herbes ou plantes.

5.20 D'autres fleurs peuvent-elles être plantées?

Les capsules vides du kit expérimental peuvent être utilisées pour cultiver d'autres plantes ou fleurs.

Si vous plantez d'autres graines, cela se fait à vos propres risques, car toutes les plantes ne poussent pas correctement dans des systèmes hydroponiques.

5.21 Est-ce qu'il ne faut cultiver qu'une seule espèce de plante?

Non, différentes espèces de plantes peuvent être plantées simultanément.

Les plantes sont classifiées selon leur rythme de croissance. Il est possible de cultiver différentes plantes si elles font partie du même groupe de croissance. Dans ce cas, il faut ajouter les modules de réhausse au moment approprié pour les plantes.

Le groupe de croissance de chaque espèce de plante est indiqué sur l'emballage.

5.22 Pourquoi la laine de roche est-elle utilisée comme substrat?

Dans les capsules de plantes, de la laine de lave est utilisée comme substrat pour garantir aux plantes une teneur optimale en eau et azote. La capsule de laine de roche aide les plantes lorsque leurs racines poussent.

5.23 Le calcaire de l'eau a-t-il une influence sur les plantes?

La teneur en calcaire de l'eau ne pose normalement pas de problème pour Smart Grow. Les plantes absorbent la bonne quantité de calcaire en fonction de leurs besoins. Même la pompe de l'appareil n'est pas entravée car le mécanisme empêche les dépôts de calcaire dans la circulation de l'eau.

Une teneur importante en calcaire dans l'eau du robinet peut toutefois partiellement bloquer la pompe ou laisser des traces sur les pièces en plastique. Smart Grow dispose pour cela d'un programme de détartrage automatique, pour dissoudre les dépôts et empêcher l'entartrement:

5.23.1 Démarrer le cycle de détartrage de Smart Grow MSGP3

Verser 1/2 cuillère à soupe (7 ml) d'acide citrique avec 1 litre d'eau chaude (max. 55°C) dans le bac d'eau d'un Smart Grow vide. Appuyer sur la touche de commutation de l'unité d'éclairage pendant 15 secondes jusqu'à ce que les lumières deviennent vertes. La pompe fonctionne pendant 2,5 minutes. Si nécessaire, laisser la solution de détartrage agir pendant quelques heures puis redémarrer la pompe.

Nettoyer ensuite soigneusement toutes les pièces.

5.23.2 Démarrer le cycle de détartrage de Smart Grow MSGP3

Verser 1 cuillère à soupe (15 ml) d'acide citrique avec 3 litres d'eau chaude (max. 55 °C) dans le bac d'eau d'un Smart Grow vide. Poser la main pendant 15 secondes en haut au milieu de l'unité d'éclairage jusqu'à ce que la lumière soit bleue. La pompe fonctionne pendant

2,5 minutes. Si nécessaire, laisser la solution de détartrage agir pendant quelques heures puis redémarrer la pompe.

Nettoyer ensuite soigneusement toutes les pièces.

5.24 Comment faut-il entretenir les plantes?

Certaines plantes nécessitent un peu de soin afin de pousser de façon fournie et productive. Il faut notamment couper les pousses supérieures et retirer les fleurs.

5.24.1 Les plantes poussent au niveau des boutons latéraux

Si la partie supérieure d'une plante a par exemple été mangée par un animale, la croissance ne se termine pas ici mais se poursuit au niveau des boutons latéraux. Sur les boutons latéraux se forment des fleurs qui garantissent la production de graines.

5.24.2 Retirer les fleurs pour accroître le rendement

C'est important pour les horticulteurs: même si les fleurs sont comestibles et souvent belles, le rendement de la plante est bien meilleur si elle n'a pas besoin de fleurir.

5.25 Comment soigner le basilic pour qu'il se densifie?

Trois semaines après le semis (ou si les plantes sont suffisamment grandes), coupez les pousses supérieures de la plante. Vous pouvez le faire avec un sécateur ou à la main en coupant le point de croissance (les petites feuilles en haut) de sorte à laisser environ deux paires de feuilles en dessous. La plante commence alors à former des pousses latérales au niveau de ces feuilles qui se densifient.

5.25.1 Retirer les pousses supérieures pour activer la croissance

Les pousses supérieures de la plante doivent être retirées légèrement au-dessus de la paire de feuilles se trouvant sous la pointe. La plante développe alors, à partir de la base de la paire de feuilles, des pousses latérales dont les bourgeons sont au repos.



De cette façon, la plante croît avec deux pousses latérales au lieu d'une ce qui la rend plus dense. Si les pousses latérales sont suffisamment grosses, elles sont traitées de la même façon.

5.25.2 Comment et quand faut-il couper ou récolter?



Coupez les pousses supérieures de la plante dès qu'elles font quelques centimètres. Vous pouvez le faire avec un sécateur ou à la main en coupant le point de croissance (les petites feuilles en haut) de sorte à laisser environ deux paires de feuilles en dessous.

Ne récoltez jamais plus d'un tiers d'une plante en une seule fois. Lorsqu'une plante grandit trop, vous pouvez la couper à la moitié tant que vous vérifiez qu'il reste quelques feuilles sur la tige afin que les pousses latérales puissent croître à partir de leurs bases.

5.26 Fines herbes

5.26.1 Basilic



- Le basilic germe rapidement en 5 à 6 jours et croît lentement. Dans le premier mois qui suit le semis, la croissance accélère.
- Couper les pousses supérieures dès qu'elles sont environ 3 semaines. Ensuite les plus grandes feuilles peuvent être récoltées.
- Pour récolter, commencer par couper les plus grandes feuilles et les pousses supérieures. La plante pousse ainsi de façon plus dense et les plantes les plus petites reçoivent plus de lumière.
- Quand la plante grandit trop, elle peut être raccourcie de la moitié.
- La durée de croissance recommandée est de 6 à 8 semaines.

5.26.2 Basilic petites feuilles



- Basilic à petites feuilles.
- Il n'est pas nécessaire de couper les pousses supérieures. La forme de la plante est belle et épaisse. Vous pouvez déjà commencer à récolter les plantes et les feuilles de façon régulière dès 4 semaines.
- La durée de croissance recommandée est de 6 à 8 semaines.

5.26.3 Cerfeuil



- Le cerfeuil a de belles feuilles et une saveur raffinée semblable à celle du persil ou de l'anis.
- Il germe après environ 6 à 8 jours.
- Installer le premier module de réhausse environ 1,5 semaine après le semis, le deuxième environ 3 semaines après le semis.
- La récolte peut commencer environ 3 à 4 semaines après le semis. Pour cela, récolter quelques feuilles par plante.
- Dans les 4 semaines qui suivent le semis, de plus grandes quantités ainsi que les grandes feuilles peuvent être récoltées.
- La durée de croissance est d'environ 4 à 5 semaines.

5.26.4 Coriandre



- Une des herbes les plus utilisées mondialement.
- La coriandre a une longue phase de germination d'environ 8 à 10 jours, mais il pousse ensuite rapidement.
- Installer le premier module de réhausse environ 9 à 11 jours après le semis et le deuxième 4 semaines après le semis.
- La récolte peut démarrer environ 3 semaines après le semis. Commencer par récolter les feuilles avec les tiges.
- La durée de pousse recommandée est de 6 semaines, ensuite les feuilles deviennent trop grandes.

5.26.5 Sarriette



- Léger goût poivré qui convient à de nombreux plats.
 - Germe après environ 5 à 6 jours.
 - Utiliser le premier module de réhausse environ 7 à 9 semaines après le semis et le deuxième environ 4 semaines après le semis.
 - Tant que la plante mesure environ 4 à 6 cm, couper régulièrement les pousses supérieures.
- Commencer par récolter les grandes feuilles, couper les pousses supérieures. Cela permet à la plante de rester stable et ne pas tomber.
- Durée de croissance recommandée est de 6 à 8 semaines.

5.26.6 Marjolaine



- Doux comme l'origan, la marjolaine est souvent utilisée en Finlande dans les plats à base de chou.
 - Germe après environ 5 à 6 jours. Pousse lentement au début, après environ 4 à 5 semaines après le semis, ensuite pousse plus vite.
 - Installer le premier module de réhausse environ 7 à 10 jours après le semis et le deuxième 5 semaines après le semis.
- Couper les pousses supérieures environ 3 semaines après le semis, dès que la plante mesure environ 2 à 4 cm.
- La récolte peut commencer environ 4 semaines après le semis, quand la plante a atteint une taille de 7 à 10 cm.
- La durée de croissance recommandée est de 7 à 12 semaines.

5.26.7 Menthe



- Herbe douce et fraîche utilisée généralement dans les thés, desserts et plats à base d'agneau.
 - Germe après environ 8 à 11 jours. Commence par pousser lentement, pousse ensuite de façon étonnamment rapide et dense.
 - Utiliser le premier module de réhausse environ 1,5 à 2 semaines après le semis et le deuxième environ 5 semaines après le semis.
- Couper les pousses supérieures environ 3 à 4 semaines après le semis dès que la plante fait 3 à 4 cm.
- Démarrer la récolte environ 5 semaines après le semis. Pour que la plante pousse de façon plus dense, récolter à la fois les jeunes pousses et les plus grandes feuilles.
- La durée de croissance recommandée est de 8 à 12 semaines.

5.26.8 Origan



- Herbe polyvalente au goût prononcé, généralement utilisée dans les pizzas.
 - Germe après environ 5 à 6 jours. Pousse lentement au début, après environ 4 à 5 semaines après le semis, ensuite pousse plus vite.
 - Utiliser le premier module de réhausse environ 1 à 1,5 semaine après le semis et le deuxième environ 6 semaines après le semis.
- Couper les pousses supérieures environ 4 semaines après le semis, dès que la plante mesure environ 3 à 5 cm.
 - La récolte peut commencer environ 6 semaines après le semis. Pour que la plante pousse de façon plus dense, récolter à la fois les jeunes pousses et les plus grandes feuilles.
 - La durée de croissance recommandée est de 7 à 12 semaines.

5.26.9 Estragon



- Goût unique, légèrement sucré qui rappelle l'anis. Se marie parfaitement avec les carottes.
 - Germe après environ 4 à 6 jours, pousse lentement au début puis plus rapidement.
 - Utiliser le premier module de réhausse environ 1 à 2 semaines après le semis et le deuxième environ 4 semaines après le semis.
- Couper les pousses supérieures environ 3 à 4 semaines après le semis dès que la plante mesure environ 7 cm.
 - La récolte peut démarrer environ 4 semaines après le semis. Commencer par récolter les plus grandes feuilles et les pousses supérieures.
 - La durée de croissance recommandée est de 6 à 8 semaines.

5.26.10 Sauge



- Odeur et goût prononcés.
- Germe après 7 à 9 jours.
- Utiliser le premier module de réhausse environ 1,5 semaine après le semis. Utiliser le deuxième environ 5 semaines après le semis ou lorsque la plante mesure environ 5 à 7 cm.
- Couper les pousses supérieures après environ 4 semaines.
- La récolte peut commencer environ 4 semaines après le semis, commencer par récolter les feuilles les plus grandes. Pour que la plante pousse de façon plus dense, récolter à la fois les jeunes pousses et les plus grandes feuilles.
- La durée de croissance recommandée est de 7 à 8 semaines.
- Raccourcir les plantes quand elles grandissent trop.

5.26.11 Persil plat



- Semblable au persil frisé mais avec des feuilles plates.
- Germe après environ 8 à 10 jours.
- Utiliser le premier module de réhausse environ 1,5 semaine après le semis et le deuxième environ 5 à 6 semaines après le semis.
- La récolte peut commencer environ 4 semaines après le semis, commencer par récolter les feuilles les plus grandes avec la tige.
- La durée de croissance recommandée est de 7 à 8 semaines.

5.26.12 Thym



- Herbe commune au goût prononcé, appropriée également pour les infusions.
- Germe après environ 4 à 6 jours, pousse lentement mais continuellement.
- Utiliser le premier module de réhausse environ 1,5 semaine après le semis et le deuxième environ 7 semaines après le semis.
- Couper les pousses supérieures environ 3 à 4 semaines après le semis dès que la plante mesure environ 3 à 4 cm.
- La récolte peut commencer environ 7 semaines après le semis, commencer par récolter les feuilles les plus grandes. Pour que la plante pousse de façon plus dense, récolter à la fois les jeunes pousses et les plus grandes feuilles.
- La durée de croissance recommandée est de 7 à 12 semaines.
- Le thym pousse lentement et préfère pousser avec d'autres plantes comme d'autres espèces de thym ou l'origan.

5.27 Salades

5.27.1 Komatsuna



- Légume feuille asiatique à la saveur douce. Peut germer avec ou à la place de la salade.
- Germe après environ 3 jours puis pousse rapidement.
- Utiliser le premier module de réhausse environ 5 jours après le semis et le deuxième environ 3 semaines après le semis.
- Les premières feuilles peuvent être récoltées environ 2 semaines après le semis.
- Commencer par récolter les plus grandes feuilles ou l'intégralité de la plante.
- La durée de croissance recommandée est de 4 à 5 semaines.

5.27.2 Salade jardinière



- Belle salade vert clair sous forme de nombreuses petites feuilles.
- Germe après environ 5 jours.
- Utiliser le premier module de réhausse environ une semaine après le semis et le deuxième environ 4 semaines après le semis.
- Les premières feuilles peuvent être récoltées environ 3 semaines après le semis.
- Commencer par récolter les plus grandes feuilles ou l'intégralité de la plante.
- La durée de croissance recommandée est de 5 à 6 semaines.

5.27.3 Mizuna



- Légume asiatique à jolies feuilles.
- Saveur douce légèrement moutardée. Peut être utilisée en salades ou légèrement cuite.
- Germe après environ 3 jours, pousse ensuite rapidement.
- Utiliser le premier module de réhausse environ 4 à 5 jours après le semis et le deuxième environ 2 à 3 semaines après le semis.
- Les premières feuilles peuvent être récoltées environ 2 semaines après le semis.
- Commencer par récolter les plus grandes feuilles ou l'intégralité de la plante.
- La durée de croissance recommandée est de 4 à 5 semaines.

5.27.4 Pak Choi



- Saveur douce semblable aux épinard et au chou. Les petites feuilles peuvent être utilisées crues en salade, cuire brièvement les grandes feuilles.
- Germe après environ 4 jours et pousse rapidement.
- Utiliser le premier module de réhausse environ 5 à 6 jours après le semis et le deuxième environ 3 semaines après le semis.
- Les premières feuilles peuvent être récoltées environ 3 semaines après le semis.
- Commencer par récolter les plus grandes feuilles ou l'intégralité de la plante.
- La durée de croissance recommandée est de 4 à 5 semaines.

5.27.5 Shiso



- Grandes feuilles décoratives.
- Saveur exotique avec une touche de menthe, basilic, cannelle et citron.
- Germe après environ 9 à 14 jours, pousse au début lentement, puis plus rapidement avec des grandes feuilles à l'extrémité.
- Utiliser le premier module de réhausse environ 1,5 à 2 semaines après le semis et le deuxième environ 5 à 6 semaines après le semis.

- Les premières feuilles peuvent être récoltées environ 4 semaines après le semis.
- Pour obtenir beaucoup de feuilles moyennes, récolter celles-ci environ 4 semaines après le semis. Pour des feuilles moins grandes, attendre un peu avant de récolter.
- La durée de croissance recommandée est de 6 à 8 semaines.

5.27.6 Tatsoi



- Légume feuille asiatique à feuilles rondes, profondes et larges.
- Saveur douce semblable aux épinard et au chou. Les petites feuilles peuvent être utilisées crues en salade, les grandes feuilles peuvent être cuites quelques minutes.
- Germe après environ 3 jours et pousse rapidement.

- Utiliser le premier module de réhausse environ 4 à 5 jours après le semis et le deuxième environ 3 semaines après le semis.
- Les premières feuilles peuvent être récoltées environ 3 semaines après le semis.
- Commencer par récolter les plus grandes feuilles ou l'intégralité de la plante.
- La durée de croissance recommandée est de 4 à 5 semaines.

5.27.7 Oseille



- Plante décorative très belle.
- Saveur acidulée qui ressemble à celle de la rhubarbe. Les jeunes feuilles douces peuvent être utilisées en salade et en décoration. Les feuilles les plus grandes peuvent être cuisinées en plats chauds.
- Germe après environ 7 à 10 jours, commence par pousser lentement, durant les 4 à 5 premières semaines après le semis puis plus rapidement.

- Utiliser le premier module de réhausse environ 1,5 à 2 semaines après le semis et le deuxième environ 5 à 6 semaines après le semis.
- La récolte peut commencer environ 5 semaines après le semis. Commencer par récolter les plus grandes feuilles. La saveur est meilleure lorsque les feuilles peuvent être récoltées jeunes.
- Couper les feuilles avec un sécateur pour éviter de vous colorer les mains avec la sève.
- La durée de croissance recommandée est de 7 à 12 semaines.

5.27.8 Roquette sauvage



- Jolies feuilles découpées.
- La roquette sauvage a une saveur marquée, une petite quantité suffit. Elle s'utilise dans les salades et plats chauds. Pour une saveur plus douce, les feuilles peuvent être cuisinées rapidement.
- Germe après environ 4 à 6 jours.

- Utiliser le premier module de réhausse environ 1 à 1,5 semaine après le semis et le deuxième environ 5 semaines après le semis.
- La récolte peut commencer environ 3 à 4 semaines après le semis.
- Couper et retirer les fleurs situées à la base.
- Commencer par récolter les plus grandes feuilles ou l'intégralité de la plante.
- La durée de croissance recommandée est de 6 à 7 semaines.

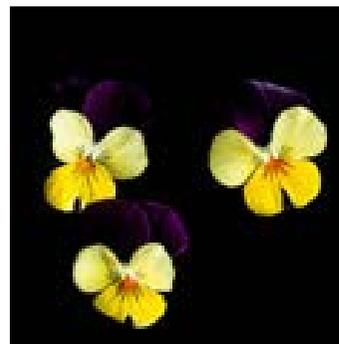
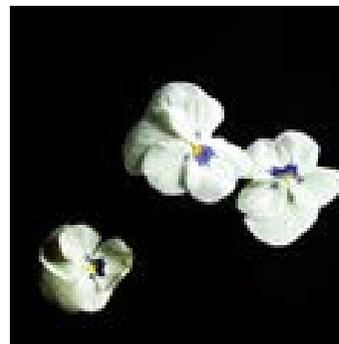
5.27.9 Piment

- Pour des conditions optimales de croissance, utiliser Smart Grow MSGP6 mais uniquement trois capsules de plantes. Couvrir les trois trous restants du bac de la plante pour que la lumière ne parvienne pas.
- Monter au moins un module de réhausse booster de lumière quand les plantes deviennent plus grandes, afin que les feuilles inférieures et supérieures reçoivent la quantité optimale de lumière.
- Quand les premières fleurs s'ouvrent, secouer doucement et brièvement la plante complète. Cela permet de répartir les pollens entre les fleurs. Répéter ce processus à quelques jours d'intervalle pour polliniser également les nouvelles fleurs.

5.28 Fleurs comestibles

5.28.1 Violette

En différentes couleurs.



- Les fleurs peuvent être utilisées pour décorer les desserts, gâteaux et salades ou en glaçons.
- Germe après environ 6 à 9 jours. Les premières feuilles peuvent s'ouvrir dans la capsule et ensuite monter à la surface.
- Pousse très lentement. Les premières feuilles peuvent être récoltées environ 5 à 6 semaines après le semis.
- Utiliser le premier module de réhausse environ 1,5 à 2 semaines après le semis et le deuxième dès que la floraison a débuté.
- Récolter les fleurs à la floraison ou quelques jours après.
- Utiliser les fleurs juste après la récolte car elles fanent rapidement.
- La durée de croissance recommandée est de 8 à 10 semaines, ou jusqu'à ce que la floraison ralentisse.

6 ÉCLAIRAGE

6.1 Quel type de lumière utilise SmartGrow?

L'unité d'éclairage Smart Grow se compose de LED spéciales (3 par plante), qui produisent le spectre idéal et l'intensité lumineuse correcte pour la croissance des plantes après la phase de croissance.

L'éclairage d'un Smart Grow est plus sûr que la lumière du soleil car il ne contient pas de rayonnement UV.

La solution par LED présente une très faible consommation énergétique (9 Watt ou 5 Watt pour 6 ou 3 capsules SmartGrow) et est donc plus écologique que les méthodes de culture traditionnelles.

6.2 Les lumières sont-elles allumées en permanence?

Non, les lumières ne sont pas allumées en permanence. Les plantes ont également besoin d'une phase de repos sans lumière.

Au bout de 16 heures d'activité, l'appareil se met automatiquement en mode sommeil pendant 8 heures. Ce cycle peut être démarré selon les besoins individuels.

Régler le mode sommeil pour MSGP6:

Poser la main pendant 3 secondes en haut sur l'unité d'éclairage - les lumières clignent 2 fois puis s'éteignent.

Régler le mode sommeil pour MSGP3:

Appuyer sur l'interrupteur sous l'unité d'éclairage pendant 3 secondes - les lumières clignent 2 fois puis s'éteignent.

L'appareil se réactive après 8 heures et conserver ce cycle si celui-ci n'est pas modifié.

6.3 Est-il dangereux de regarder directement les lumières?

La lumière d'un Smart Grow est plus sûre que la lumière du soleil car elle ne contient pas de rayonnement UV.

Il est toutefois recommandé de ne pas regarder directement les lumières car ils sont très forts.

6.4 La lumière a-t-elle toujours la même couleur?

Durant la première phase de croissance (germination), l'unité d'éclairage est en position inférieure. La lumière a une tonalité rose.

La lumière passe au cours de la culture du rose à une tonalité bleu-blanc.

Smart Grow gère automatiquement les spectres de lumière idéaux durant les différentes phases de croissance des plantes.

6.5 Les LED défectueuses peuvent-elles être changées?

Une LED fonctionne plus de 50 000 heures, une panne est donc très improbable.

Si toutefois une LED est en panne, elle ne peut pas être changée individuellement. Dans ce cas, il faut changer l'unité d'éclairage complète.

6.6 Smart Grow peut-il être utilisé comme luminothérapie?

Non, les lumières LED d'un Smart Grow ne peuvent pas remplacer les lampes à incandescence utilisées pour la luminothérapie.

Elles sont conçues de sorte à optimiser le processus de croissance des plantes de sorte qu'elles n'agissent pas comme la lumière du soleil. Toutefois si vous observez comment vos plantes poussent sous les lumières, vous pouvez vous sentir énergique.

6.7 Que peut-on faire quand les lumières clignotent?

Si les lumières clignotent, le niveau d'eau dans le bac est trop faible ou la pompe ne fonctionne pas correctement.

Contrôler le niveau d'eau et remplir d'eau et de substances nutritives jusqu'au repère max.

6.8 Les lumières clignotent alors qu'il y a suffisamment d'eau.

En cas de problèmes avec l'unité d'éclairage, le PC peut être réinitialisé au niveau du module et redémarré.

Pour cela, débrancher l'appareil du secteur minimum 10 minutes. Ensuite rebrancher et réinitialiser la minuterie Sleep.

6.9 La lumière s'allume en rouge, pas de fonction

La température de l'unité d'éclairage est trop élevée. L'électronique a désactivé toutes les fonctions pour protéger les lumières LED.

Débrancher et laisser l'appareil refroidir. Modifier le lieu d'installation et protéger l'appareil contre l'ensoleillement direct.

7 POMPE

7.1 Quel bruit génère la pompe?

La pompe d'un Smart Grow pompe l'eau 1 à 7 fois par jour vers les racines des plantes (selon la phase de croissance).

La vidange dure environ 30 secondes à 2,5 minutes (niveau sonore d'environ 45 - 50 dB).

Normalement la pompe est très silencieuse, mais quand le niveau sonore augmente considérablement, cela signifie qu'il n'y a pas assez d'eau dans le bac d'eau et la pompe aspire de l'air.

Contrôler le niveau d'eau et remplir d'eau et de substances nutritives jusqu'au repère max.

7.2 Comment la pompe peut-elle être contrôlée?

Démarrer le cycle de démarrage pour contrôler:

MSGP3

Appuyer sur la touche de commutation de l'unité d'éclairage pendant 15 secondes jusqu'à ce que les lumières deviennent vertes. La pompe fonctionne pendant 2,5 minutes.

MSGP6

Poser la main pendant 15 secondes en haut au milieu de l'unité d'éclairage jusqu'à ce que la lumière soit bleue. La pompe fonctionne pendant 2,5 minutes.

Retirer, démonter et nettoyer la pompe. Si besoin changer la pompe.

7.3 Comment la pompe peut-elle être nettoyée?

La pompe peut être nettoyée à la main.

Retirer la pompe du support. Dévisser doucement le boîtier transparent de pompe et nettoyer toutes les pièces internes.

8 MODULES DE REHAUSSE

8.1 Y a-t-il un ordre pour les modules de réhausse?

Non, il n'y a pas de différence entre les modules de réhausse et pas d'ordre.

Quand les plantes mesurent environ 1-2 cm, placer le premier module de réhausse entre le bac de plantes et l'unité d'éclairage.

8.2 Combien de modules de réhausse peuvent être installés?

Jusqu'à 5 modules de réhausse maximum peuvent être utilisés simultanément.

2 modules de réhausse sont inclus avec chaque Smart Grow MSGP3 et MSGP6. D'autres modules de réhausse sont disponibles en accessoire.



9 SPECIFICATIONS TECHNIQUES

9.1 Puissance et valeur de raccordement

Bloc d'alimentation secteur Entrée 100 - 240 V~ / 50/60 Hz
Sortie 12V DC / 1250 mA



9.2 Dimensions

9.2.1 MSGP6

Hauteur 21 cm (phase de germination)
29 cm (1 module de réhausse)
37 cm (2 modules de réhausse)
Diamètre 29 cm (35 cm, languettes incl.)

9.2.2 MSGP3

Hauteur 24 cm (phase de germination)
32 cm (1 module de réhausse)
40 cm (2 modules de réhausse)
Diamètre 19 cm

9.2.3 Longueur du cordon

Bloc d'alimentation secteur env. 180 cm

9.3 Composants

Pompe Pompe à eau 12V DC, 6,6W
Classe d'isolation A

9.4 Équipement

Matériau boîtier ABS (sans BPA)
Matériau bac d'eau ABS (sans BPA)
Quantités remplissage (jusqu'au repère max.) 3 litres (MSGP6)
1 litre (MSGP3)
Quantité de capsules par cycle de plante 6 capsules (MSGP6)
3 capsules (MSGP3)
Nettoyage au lave-vaisselle Oui (sauf composants électroniques), jusqu'à max. 55°C
Éclairage LED 18 high-end avec spectre lumineux photosynthèse (MSGP6)
LED 9 high-end avec spectre lumineux photosynthèse (MSGP3)
Bruit de pompe env. 50dB