

QUE LA LUMIÈRE SOIT

DIMLUX

GAMME EXPERT

Un réflecteur avec le
plus haut rendement
dans l'horticulture

98%



DIMLUX

® DimLux is a registered trademark of
airsupplies

ALWAYS IN CONTROL

GAMME DIMLUX EXPERT

**UN CONTRÔLE OPTIMAL,
DES PERFORMANCES MAXIMALES !**

Une quantité
inégalée de
lumière de
croissance



La gamme DimLux Expert constitue le système d'éclairage le plus avancé et le plus complet sur le marché. La gamme DimLux Expert combine le meilleur de deux mondes. En combinaison avec le ballast Xtreme, le réflecteur Alpha Optics 98 est une armature complète avec le plus haut rendement de réflecteur et le plus haut rendement lumineux du marché.

Si le système DimLux est utilisé en combinaison avec le Maxi Controller, toutes les fonctionnalités du DimLux pourront être utilisées.

Avec pour résultat un contrôle optimal et des performances maximales !



Ballast DimLux Xtreme

Grâce à la technique de surmultiplication (booster) en combinaison avec la commande 400V, le ballast DimLux Xtreme a le rendement lumineux le plus haut possible.

Le DimLux Xtreme 600-400W est un ballast qui convient aussi bien pour les ampoules 600W que pour les ampoules 400W ; plus besoin de choisir donc.

Le ballast Xtreme est également disponible dans une version 600W EL UHF. Sur ce ballast est branchée une ampoule électronique 400V EL avec une tension de réseau de 230V. La combinaison de ce ballast DimLux Xtreme et de l'ampoule GreenPower 400V EL plus permet d'obtenir une quantité de lumière de croissance inégalée, comparable à un système 750W standard.

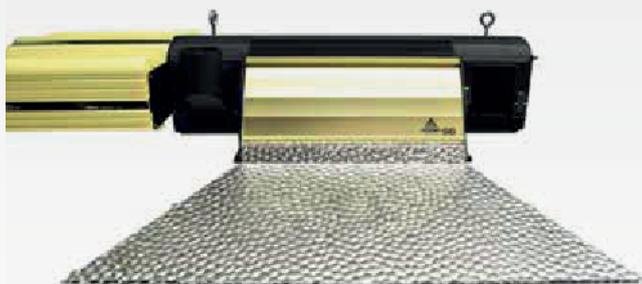
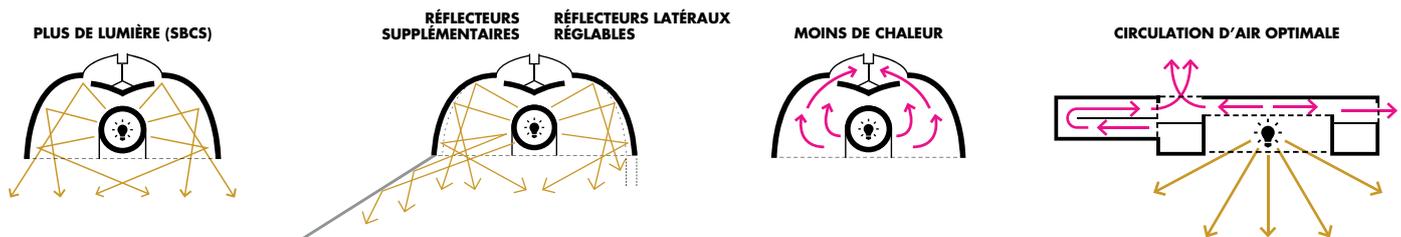




Réflecteur Alpha Optics 98

Le réflecteur Alpha Optics 98 a été conçu selon le principe Single Bounce Clear Sight (SBCS) et il est équipé de miroirs Miro Silver. Ceci permet d'obtenir le rendement le plus élevé possible (98%) de tous les réflecteurs horticoles disponibles. Afin d'obtenir un meilleur recouvrement et de minimiser les pertes à travers les murs, le réflecteur est muni de réflecteurs latéraux réglables.

Grâce au design de réflecteur ouvert, l'ampoule est refroidie de manière passive, ce qui favorise la durée de vie et le rendement de l'ampoule. Un connecteur de 50mm sur le réflecteur permet une aspiration active de l'air chaud pour abaisser la température ambiante de manière significative. De plus, des réflecteurs sur support disponibles séparément (supplémentaires) peuvent être placés pour réduire encore plus les pertes à travers les murs. À utiliser avec des ampoules de 250 à 750 W. Le réflecteur peut être remplacé.



Nanotube

Le réflecteur Alpha Optics 98 est également disponible avec nanotube. Cette version a les mêmes propriétés que l'Alpha Optics 98, mais avec un nanotube supplémentaire en verre ultra-transparent enduit d'un nanorevêtement anti-réflexion. Ceci permet d'obtenir le taux de transmission de lumière le plus élevé possible, 99%. Le rendement total du réflecteur en combinaison avec le nanotube est de 97%. Ce pourcentage est même supérieur à tout autre réflecteur horticole non refroidi !

Du fait que l'arrivée et la sortie d'air sont raccordées en parallèle plutôt qu'en série (comme pour les réflecteurs à refroidissement par air conventionnels), chaque ampoule va chauffer à la température idéale, ni trop froid, ni trop chaud. Grâce au système de refroidissement fermé, les nanotubes sont parfaits pour abaisser considérablement la température ambiante en combinaison avec les systèmes CO2.



Maxi Controller

Le Maxi Controller est un système de commande modulaire permettant de commander le système d'éclairage DimLux, un ventilateur et le chauffage. En fonction des capteurs choisis, le Maxi Controller contrôle et surveille le CO2, la pression d'évaporation et la température des plantes.

Le Maxi Controller est en mesure de commander jusqu'à 160 armatures DimLux Expert ou ballasts Xtreme. Le Maxi Controller peut allumer ou éteindre l'éclairage sans aucun bruit, au moyen d'une minuterie intégrée. En outre, l'éclairage peut être réglé en continu jusqu'à ce que le rendement souhaité soit atteint.

Le Maxi Controller peut adapter la luminosité à la température ambiante. En cas de dépassement de température, le système d'éclairage DimLux est atténué automatiquement. Si la température s'avère encore trop élevée, le Maxi Controller désactive la moitié de toutes les armatures afin que la température souhaitée soit atteinte. Les armatures DimLux Expert ou ballasts Xtreme peuvent être branchés directement sur une prise murale. Seul le moment d'allumage et d'extinction doit être réglé, et l'ensemble est prêt à l'emploi. La luminosité souhaitée peut être réglée au moyen des touches + et -.

Le Maxi Controller peut également fonctionner avec des temps asynchrones, par



exemple 10 heures allumé et 10 heures éteint. Ce réglage permet d'écourter le cycle total de pratiquement 20%. Un lever et coucher de soleil peut également être simulé. Le Maxi Controller possède par ailleurs une fonction de thermostat et d'hygromstat. En outre, il est possible de réguler le taux de CO2 dans un local climatisé au moyen d'un capteur de CO2 à double faisceau d'une très grande précision. Ce capteur de CO2 permet de commander aussi bien des générateurs de CO2, que des installations de réfrigération à CO2.

Le Maxi Controller est modulaire. Le contrôleur peut être étendu avec les éléments suivants : AUX BOX, FAN/AUX BOX, capteur de CO2, capteur de CO2 Gas Protect, caméra de surveillance de la température des plantes, capteur HR et/ou capteur de température.

Armatures de la gamme DimLux Expert et ballasts Xtreme

- La meilleure luminosité (rendement lumineux) grâce à la technique de surmultiplication (booster) et 400V
- La plus vaste plage de variation de tous les ballasts électroniques
- Fonction Soft-Start, Soft-Dim, Soft-Off
- Variation manuelle en 8 positions y compris position « éteinte »
- Variation continue avec le Maxi Controller
- LED de diagnostic étendus
- Fonction EOL (indication de remplacement des ampoules)
- Dispositifs de sécurité contre les incidents de court-circuit, contact ouvert, températures élevées, tension trop basse, tension trop forte
- Le ballast Xtreme séparé convient aussi bien pour les ampoules 400W que les ampoules 600W
- Le ballast Xtreme séparé est également disponible en version EL pour les ampoules 400V

Maxi Controller

- Branchement d'un maximum de 160 armatures ou ballasts DimLux
- Allumage et extinction d'éclairage DimLux en mode manuel ou automatique
- Simulation de lever et coucher de soleil
- Mesure de température ambiante au moyen d'un capteur de température
- Mesure du taux d'humidité relative au moyen d'un capteur HR
- Mesure de la température des plantes au moyen d'une caméra de surveillance de la température des plantes
- Affichage de la pression d'évaporation
- Commande de CO2 au moyen d'un capteur CO2
- Détection de gaz inflammables, toxiques et nocifs au moyen d'un capteur de CO2 Gas Protect
- Affichage de valeur min/max pour tous les capteurs avec estampille temporelle
- Fonction de journalisation de données pour tous les capteurs. Les données sont stockées sur une clé USB (Version Datalog)
- Pilotage de ventilateur sur la base de la température et de l'humidité de l'air mesurées (avec le FAN/AUX BOX)
- Pilotage d'un humidificateur ou déshumidificateur et d'un chauffage (avec le AUX BOX ou le FAN/AUX BOX)

GAMME DIMLUX EXPERT

Les armatures complètes de la gamme DimLux Expert sont dotées d'un branchement 230 V. Grâce à la fonction Soft-start (démarrage en douceur), le courant d'appel est très faible. Le système dispose d'un variateur avec 7 paliers et d'une fonction Soft-Off (arrêt en douceur), de LED de diagnostic et de 15 à 20% de surmultiplication. Lorsque l'armature de la gamme DimLux Expert est raccordée sur le Maxi Controller, le ballast est réglé en continu et il n'y a pas de courant d'appel.



315 WATTS FULL SPECTRUM

Armature complète avec ballast 315W Xtreme, ampoule 315W Full Spectrum Philips et réflecteur Alpha Optics 98

- Disponible avec nanotubes
- Positions d'atténuation : Soft-Off, 165W, 205W, 245W, 280W, 315W, 345W, 380W
- Puissance absorbée à 315W = 331W 1,4A à 230V
- Puissance absorbée avec booster 380W = 399W 1,7A à 230V
- Flux photonique photosynthétique (PPF) du système à 380W = 706umol
- Surface d'éclairage à 315W = min 0,42m² / max 1m², à 380W = min 0,5m² / max 1,2m²
- Connecteur ø 50mm pour une aspiration active
- Dimensions 530 x 275 x 130mm
- Poids 4,9Kg



630 WATTS DUAL FULL SPECTRUM

Armature complète avec ballast 630W Xtreme, 2 ampoules 315W Full Spectrum Philips et réflecteur Alpha Optics 98

- Disponible avec nanotubes
- Positions d'atténuation : Soft-Off, 330W, 410W, 490W, 560W, 630W, 690W, 760W
- Puissance absorbée à 630W = 662W 2,7A à 230V
- Puissance absorbée avec booster 760W = 799W 3,5A à 230V
- Flux photonique photosynthétique (PPF) du système à 760W = 1 411umol
- Surface d'éclairage à 630W = min 0,84m² / max 2m², à 760W = min 1m² / max 2,4m²
- Connecteur ø 50mm pour une aspiration active
- Dimensions 675 x 275 x 130mm
- Poids 6,3Kg



600 WATTS EL UHF

Armature complète avec ballast 600W Xtreme, ampoule 600W 400V EL Philips et réflecteur Alpha Optics 98

- Disponible avec nanotubes
- Positions d'atténuation : Soft-Off, 320W, 390W, 460W, 530W, 600W, 645W, 690W
- Puissance absorbée à 600W = 630W 2,7A à 230V
- Puissance absorbée avec booster 690W = 724W 3,1A à 230V
- Flux photonique photosynthétique (PPF) du système à 690W = 1 341umol
- Surface d'éclairage à 600W = min 0,78m² / max 2m², à 690W = min 0,9m² / max 2,3 m²
- Connecteur ø 50mm pour une aspiration active
- Dimensions 550 x 275 x 130mm
- Poids 5,1Kg



1000 WATTS DE EL UHF

Armature complète avec ballast 1000W Xtreme, ampoule 1000W 400V EL Double Ended Philips et réflecteur Alpha Optics 98

- Disponible avec nanotubes
- Positions d'atténuation : Soft-Off, 600W, 700W, 800W, 900W, 1000W, 1100W, 1200W
- Puissance absorbée à 1000W = 1 050W 4,5A à 230V
- Puissance absorbée avec booster 1200W = 1 260W 5,2A à 230V
- Flux photonique photosynthétique (PPF) du système à 1200W = 2 470umol
- Surface d'éclairage à 1000W = min 1,4m² / max 3,3m², à 1200W = min 1,65m² / max 4m²
- Connecteur ø 50mm pour une aspiration active
- Dimensions 675 x 275 x 130mm
- Poids 6,3Kg



The Climate Factory GmbH
Saalstraße 4
47551 Bedburg-Hau
Germany

www.theclimatefactory.de
info@theclimatefactory.de
+4969120066951