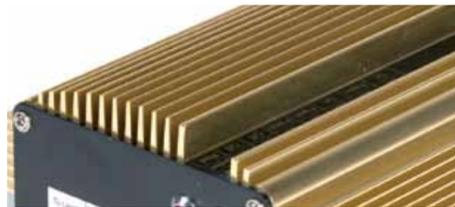


# MAÎTRISE OPTIMALE

**AirSupplies Holland BV** est une entreprise d'avant-garde innovante qui développe en interne des produits de culture de qualité supérieure. Notre objectif est de mettre au point des produits qui offrent les meilleures performances dans tous les domaines. Pour atteindre cet objectif, nous appliquons des méthodes techniquement supérieures. Nos produits vous permettent d'obtenir à tout moment un climat optimal et un rendement maximal.

Les systèmes de climatisation à refroidissement par eau OptiClimate constituent la première ligne de produits AirSupplies. Cela fait maintenant 4 ans qu'ils sont commercialisés avec succès aux Pays-Bas. Le DimLux, l'OptiClimate Maxi Controller et les capteurs OptiClimate sont de nouveaux produits conçus et mis au point par AirSupplies.

*airsupplies*



La **DimLux Extreme Series** est une nouvelle gamme de ballasts électroniques qui établissent de nouvelles références en matière de performance, de fonctionnalité et de facilité d'utilisation. Le DimLux Duo Power 6040X est le premier d'une série de ballasts électroniques.

**DIMLUX**



L'**OptiClimate Maxi Controller** est un produit révolutionnaire, qui permet de piloter des ballasts DimLux à l'aide d'un logiciel. L'OptiClimate Maxi Controller est un ordinateur climatique capable de régler la luminosité en fonction de la température de la plante et/ou de la température ambiante. L'utiliser en combinaison avec les capteurs OptiClimate vous permet d'obtenir à tout moment le climat optimal.

**OPTICLIMATE**

**DIMLUX**

[www.dimlux.nl](http://www.dimlux.nl)

**OPTICLIMATE**

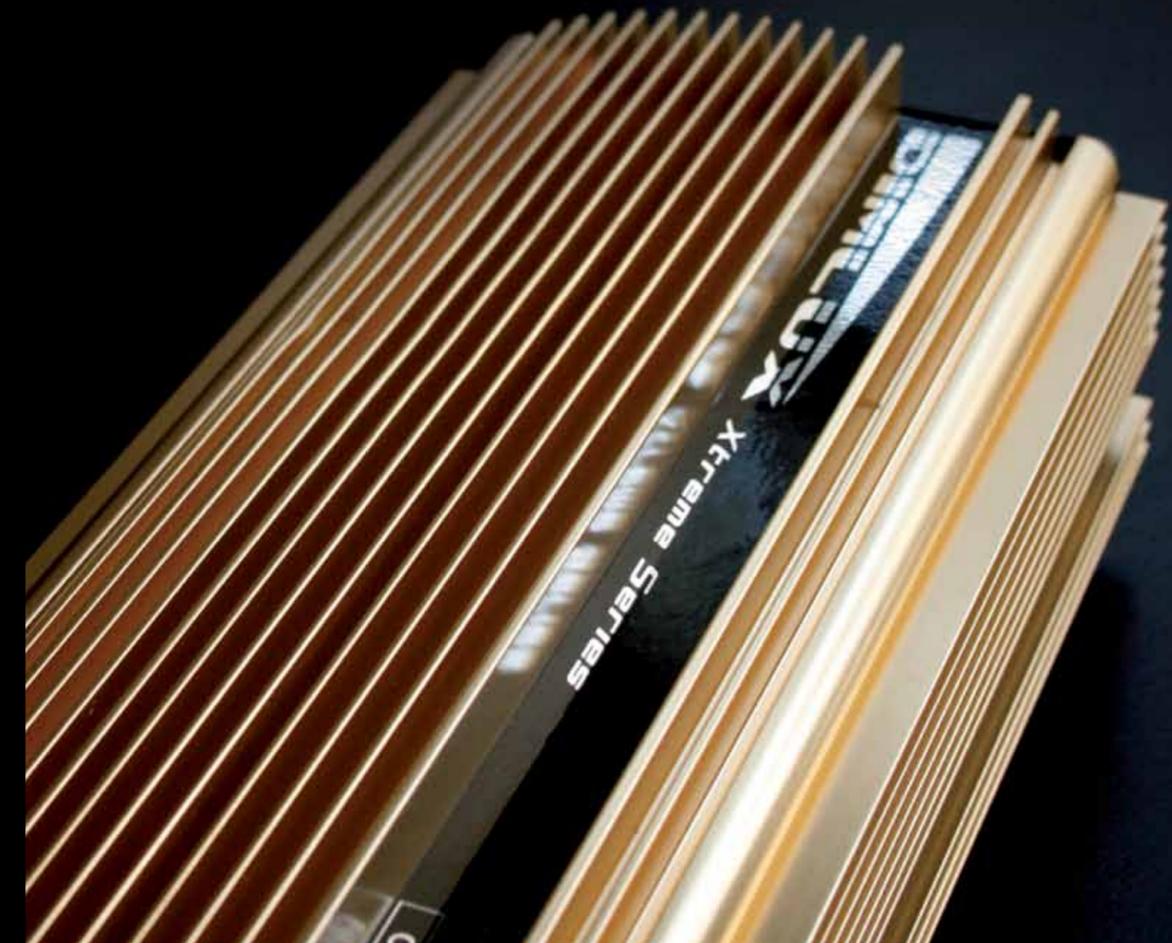
[www.opticlimat.nl](http://www.opticlimat.nl)

*airsupplies*

[www.airsupplies.nl](http://www.airsupplies.nl)

# LET THERE BE LIGHT

ALWAYS IN CONTROL



# LET THERE BE LIGHT

Le **DimLux Duo Power 6040X** est un ballast électronique d'une conception inédite pour des ampoules de 400 et de 600 watts.

## HOW EXTREME

La meilleure luminosité, ou le meilleur rendement lumineux, grâce à la technologie overdrive (lumen boost).

La plus vaste plage de variation de tous les ballasts électroniques.

Les LED de diagnostic indiquent si le ballast est en service, en veille ou en panne. S'il est en panne, le Dimlux indique aussi le type de panne (par exemple, un mauvais contact).

Le système le plus silencieux. Sans ballast (électronique) vibrant ou bourdonnant et sans relais bourdonnant et/ou claquant lors de la mise sous/hors tension.

Convient aux ampoules MH et HPS.

Résiste au feu !!! Le processeur intégré surveille en permanence la connexion entre le ballast et l'ampoule et met le ballast immédiatement hors service lorsqu'il y a un mauvais contact. Normalement, le ballast continue à fonctionner sous une tension de 5000 volts, ce qui peut provoquer un incendie (avec de telles tensions, les matériaux sont tellement chauds que même les métaux fondent).

Convient aux ampoules de 400 et de 600 watts. Plus besoin de choisir (ce qui est particulièrement pratique pour les débutants).

Variation progressive (au lieu d'une variation par étapes)

Avec un ballast normal, le rendement lumineux chute automatiquement lorsque la tension d'alimentation baisse. Si la tension d'alimentation est, par exemple, de 220 V au lieu de 230 V, le rendement lumineux chute de 11 %. Comme le DimLux fait monter la tension à 230 V par voie électronique, vous avez toujours un rendement lumineux élevé et stable.

Le courant absorbé par le DimLux est toujours le même. Avec un ballast normal, le courant absorbé augmente avec le temps et le rendement lumineux baisse, de sorte que l'efficacité diminue rapidement. Le courant absorbé peut monter jusqu'à 4 ou 5 ampères en continu pour une ampoule de 600 watts (ce qui équivaut à la consommation d'une ampoule de 1000 watts). S'il y a plusieurs ballasts, le câblage ne supporte généralement pas ces courants élevés, ce qui augmente les risques d'incendie.



La garantie du DimLux prévoit un échange gratuit pendant 3 ans, tandis que le Maxi Controller et les capteurs sont garantis 1 an.

# MAXI CONTROLLER

**Le DimLux peut être utilisé comme ballast (électronique) normal dans un système normal avec relais et minuterie. Si le Dimlux est toutefois utilisé en combinaison avec l'OptiClimate Maxi Controller, les performances du Dimlux seront maximales et toutes ses fonctionnalités pourront être utilisées.**

Le DimLux peut être branché directement sur une prise en combinaison avec le Maxi Controller, sans utilisation de relais, retardateurs ou minuteriers. Ceci permet de réduire les frais.

Lorsque le DimLux est piloté par le Maxi Controller, celui-ci n'a pas de courant d'appel en tant que ballast (électronique) unique. Un courant d'appel normal varie de 50 à 160 ampères par ballast (électronique). Avec les ballasts électroniques récents, le courant d'appel est limité à une valeur entre 50 et 60 ampères grâce à la technologie de démarrage en douceur. Or, c'est encore une valeur considérable. Lorsqu'on utilise de multiples ballasts (électroniques), cette valeur est multipliée par le nombre de ballasts (électroniques)

utilisés. Le DimLux est mis en service sans faire de bruit à l'aide du Maxi Controller et atteint la luminosité souhaitée, qui varie de 35 à 100 %.

Le Maxi Controller peut adapter la luminosité à la température ambiante. En cas de dépassement de la température programmée, la lumière est automatiquement atténuée.

Tous les DimLux sont pilotés à l'aide d'un seul Maxi Controller, de sorte que tous les DimLux sont atténués simultanément. Ceci est particulièrement pratique lorsqu'il s'agit de nouvelles plantations. Le rendement lumineux peut être augmenté de, par exemple, 10 % tous les jours. Il est possible de connecter 160 DimLux à 1 Maxi Controller.

En combinaison avec l'OptiClimate Maxi Controller, de nombreuses autres fonctionnalités et possibilités peuvent être utilisées, telles que :

Simulation d'un lever / coucher du soleil

Utilisation de périodes asynchrones (par exemple, allumé pendant 10 heures et éteint pendant 11 heures)



La caméra OptiClimate permettant de surveiller la température de la plante peut être connectée au système afin de surveiller le taux d'évaporation de la plante. Une température de plante trop élevée signifie que la plante évapore mal (s'il y a, par exemple, trop peu d'eau ou trop de lumière). Dans ce cas, les DimLux sont atténués ou mis hors service afin de ramener la température de la plante à un niveau acceptable. Sinon, la plante continuera à limiter son évaporation avec des stomates fermés, ce qui arrêtera l'absorption de CO2 et la photosynthèse. La plante cesse

alors toute production. Si cela dure trop longtemps, les feuilles brûleront, ce qui endommagera irrémédiablement le « moteur » (les feuilles) de la plante. Pour la plante, la température de la plante est plus importante que la température ambiante !

Si tous les capteurs (à l'exception du capteur de CO2) sont connectés (température de la plante, température ambiante et humidité relative), le Maxi Controller peut calculer le déficit de pression de vapeur (DPV). Le déficit de pression de vapeur est une mesure de la capacité d'évaporation de la plante (son potentiel).

Il est possible de connecter un capteur de CO2 complémentaire au Maxi Controller afin de doser le CO2.

Tous les capteurs complémentaires pouvant être connectés au Maxi Controller sont des capteurs de précision à haute sensibilité.

**Dorénavant, la technologie de la culture sous serre est à la portée du petit cultivateur !**