

## DIMLUX EXPERT SERIE

De volledige DimLux Expert Serie armaturen hebben een 230V aansluiting. Door de Soft-start functie is de inschakelstroom zeer laag. Het systeem beschikt over een dim button met 7 stappen en Soft-Off functie, diagnose leds en 15% tot 20% overdrive. Indien het DimLux Expert Serie armatuur is aangesloten op de Maxi Controller wordt de ballast traploos geregeld en is er geen inschakelstroom.



### 315 WATT FULL SPECTRUM

**Compleet armatuur met 315W Xtreme ballast, 315W Full Spectrum Philips lamp en Alpha Optics 98 Reflector**

- Beschikbaar met NanoTubes
- Dimstanden: Soft-Off, 165W, 205W, 245W, 280W, 315W, 345W, 380W
- Opgenomen vermogen bij 315W = 331W 1,4A bij 230V
- Opgenomen vermogen bij boost 380W = 399W 1,7A bij 230V
- Systeem PPF bij 380W = 706umol
- Belichtingsoppervlak bij 315W = min 0,42m<sup>2</sup> / max 1m<sup>2</sup>, bij 380W = min 0,5m<sup>2</sup> / max 1,2m<sup>2</sup>
- ø 50mm aansluiting voor actieve afzuiging
- Afmetingen 530 x 275 x 130mm
- Gewicht 4,9Kg



### 630 WATT DUAL FULL SPECTRUM

**Compleet armatuur met 630W Xtreme ballast, 2x315W Full Spectrum Philips lamp en Alpha Optics 98 Reflector**

- Beschikbaar met NanoTubes
- Dimstanden: Soft-Off, 330W, 410W, 490W, 560W, 630W, 690W, 760W
- Opgenomen vermogen bij 630W = 662W 2,7A bij 230V
- Opgenomen vermogen bij boost 760W = 799W 3,5A bij 230V
- Systeem PPF bij 760W = 1411umol
- Belichtingsoppervlak bij 630W=min 0,84m<sup>2</sup> / max 2m<sup>2</sup>, bij 760W=min 1m<sup>2</sup> / max. 2,4m<sup>2</sup>
- ø 50mm aansluiting voor actieve afzuiging
- Afmetingen 675 x 275 x 130mm
- Gewicht 6,3Kg



### 600 WATT EL UHF

**Compleet armatuur met 600W Xtreme ballast, 600W 400V EL Philips lamp en Alpha Optics 98 Reflector**

- Beschikbaar met NanoTubes
- Dimstanden: Soft-Off, 320W, 390W, 460W, 530W, 600W, 645W, 690W
- Opgenomen vermogen bij 600W = 630W 2,7A bij 230V
- Opgenomen vermogen bij boost 690W = 724W 3,1A bij 230V
- Systeem PPF bij 690W = 1341umol
- Belichtingsoppervlak bij 600W = min 0,78m<sup>2</sup> / max 2m<sup>2</sup>, bij 690W = min 0,9m<sup>2</sup> / max 2,3m<sup>2</sup>
- ø 50mm aansluiting voor actieve afzuiging
- Afmetingen 550 x 275 x 130mm
- Gewicht 5,1Kg



### 1000 WATT DE EL UHF

**Compleet armatuur met 1000W Xtreme ballast, 1000W 400V EL Double Ended Philips lamp en Alpha Optics 98 Reflector**

- Beschikbaar met NanoTubes
- Dimstanden: Soft-Off, 600W, 700W, 800W, 900W, 1000W, 1100W, 1200W
- Opgenomen vermogen 1000W = 1050W 4,5A bij 230V
- Opgenomen vermogen bij boost 1200W = 1260W 5,2A bij 230V
- Systeem PPF bij 1200W = 2470umol
- Belichtingsoppervlak bij 1000W = min 1,4m<sup>2</sup> / max 3,3m<sup>2</sup>, bij 1200W = min 1,65m<sup>2</sup> / max 4m<sup>2</sup>
- ø 50mm aansluiting voor actieve afzuiging
- Afmetingen 675 x 275 x 130mm
- Gewicht 6,3Kg



© DimLux is a registered trademark of  
*airsupplies*

Dealerinformatie

LET THERE BE LIGHT

**DIMLUX**  
EXPERT SERIES

Reflector met de  
hoogste efficiency in de  
tuinbouw!  
**98%**



© DimLux is a registered trademark of  
*airsupplies*

ALWAYS IN CONTROL



**AirSupplies Nederland Bv** is een innovatieve onderneming die in eigen baheer hoogwaardige en vooruitstrevende producten ontwikkelt. Onze doelstelling is om producten te ontwikkelen welke op alle fronten de hoogste prestaties neerzetten. Om deze doelstelling te realiseren worden technisch hoogstaande methodes toegepast. Met onze producten realiseert u ten alle tijden een optimaal klimaat en streeft u een maximaal rendement na.

# DIMLUX EXPERT SERIE

## OPTIMALE CONTROLE, MAXIMALE PRESTATIES!

ongeveer  
hoeveelheid  
groeilicht



De DimLux Expert Serie is het meest geavanceerde en complete verlichtingssysteem op de markt. De DimLux Expert Serie combineert het beste van twee werelden. De Alpha Optics 98 Reflector in combinatie met de Xtreme ballast is een volledig armatuur met de hoogste reflector efficiëntie en licht output op de markt.

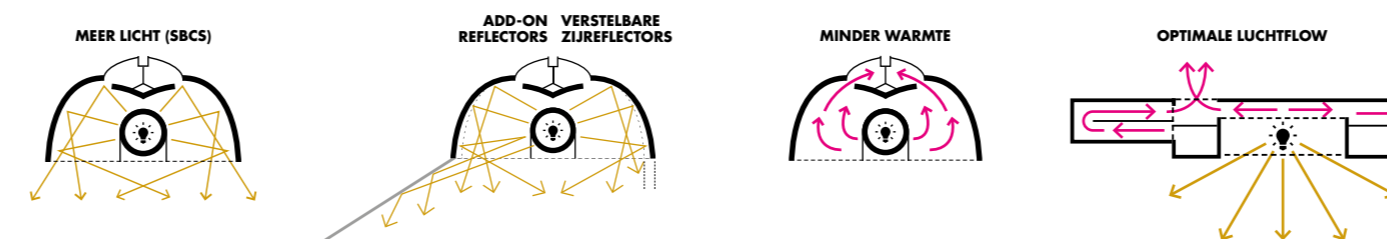
Indien de DimLux ingezet wordt in combinatie met de Maxi Controller komen alle mogelijkheden van de DimLux volledig tot zijn recht.  
**Met als resultaat optimale controle en maximale prestaties!**



### Alpha Optics 98 Reflector

De Alpha Optics 98 reflector is ontworpen volgens het Single Bounce Clear Sight (SBCS) principe en is uitgevoerd met Miro Silver spiegels. Hierdoor wordt de hoogst mogelijke efficiëntie (98%) behaald van alle beschikbare horticulatuur reflectoren. Voor betere overlapping en om wandverliezen te minimaliseren is de reflector voorzien van verstelbare zijreflectoren.

Door het open reflector ontwerp wordt de lamp passief gekoeld wat de levensduur en de efficiëntie van de lamp ten goede komt. Er zit een 50mm aansluiting op de reflector waardoor actief warme lucht afgezogen kan worden om de ruimtetemperatuur aanzienlijk te verlagen. Tevens kunnen er los verkrijgbare opzet reflectoren (ADD-ON) geplaatst worden om de wandverliezen nog meer te reduceren. Te gebruiken met 250-750W lampen. De reflector is vervangbaar.



### NanoTube

De Alpha Optics 98 Reflector is ook verkrijgbaar met NanoTube. Deze uitvoering heeft dezelfde eigenschappen als de Alpha Optics 98 echter met extra NanoTube van Ultra Clear Glass met anti reflectie nano coating. Hierdoor wordt de hoogst mogelijke licht transmissie van 99% behaald. De totale efficiëntie van de reflector in combinatie met de NanoTube is 97%. Dit is zelfs hoger dan elke andere ongekoelde horticulatuur reflector!

Doordat de lucht aan- en afvoer parallel worden aangesloten in plaats van in serie (zoals bij een conventionele luchtgekoelde reflector) brandt elke lamp op de ideale temperatuur in plaats van te warm of te koud. Door het gesloten koelsysteem zijn de NanoTubes ideaal om de ruimte temperatuur aanzienlijk te verlagen in combinatie met CO2 systemen.

### Maxi Controller

De Maxi Controller is een modulair besturingssysteem waarmee het DimLux verlichtingssysteem, een ventilator en de verwarming aangestuurd kan worden. De Maxi Controller controleert en monitort, afhankelijk van de gekozen sensoren, de CO2, verdampingsdruk (VPD) en planttemperatuur.

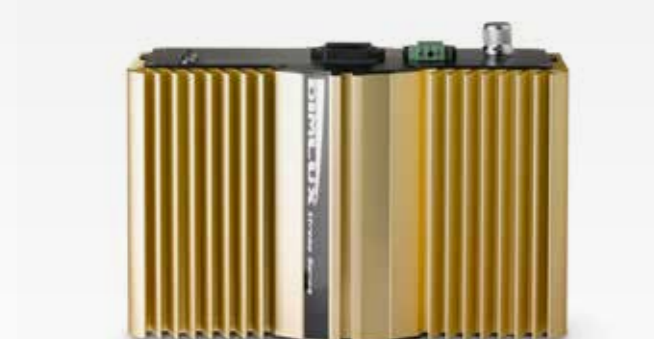
De Maxi Controller is in staat om tot 160 DimLux Expert armaturen of Xtreme ballasten aan te sturen. De Maxi Controller kan middels een ingebouwde timer de verlichting geluidloos aan- of uitschakelen. Tevens kan de verlichting traploos geregeld worden tot de gewenste output is bereikt.

De Maxi Controller kan de output aanpassen aan de temperatuur van de ruimte. Bij een temperatuuroverschrijding wordt het DimLux verlichtingssysteem automatisch gedimd. Indien de temperatuur alsnog te hoog is schakelt de Maxi Controller de helft of alle armaturen uit zodat de gewenste temperatuur bereikt wordt. De DimLux Expert armaturen of Xtreme ballasten kunnen rechtstreeks aangesloten worden op een wandcontactdoos. Alleen het moment van in- en uitschakelen dient ingesteld te worden en de set is klaar voor gebruik. Middels de + en - toetsen kan de gewenste lichtsterkte ingesteld worden.



De Maxi Controller kan ook met asynchrone tijden werken, bijvoorbeeld 10 uur aan 10 uur uit. Met deze instelling wordt de totale cyclus met bijna 20% verkort. Ook kan een zonsopkomst en ondergang gesimuleerd worden. De Maxi Controller heeft ook een thermostaat en hygrostaat functie. Tevens is het mogelijk om het CO2 niveau in een klimaatruimte te regelen door middel van een zeer nauwkeurige Dual-Beam CO2 sensor. Door deze CO2 sensor kunnen zowel CO2 generatoren als koude CO2 installaties aangestuurd worden.

De Maxi Controller is modulair. De controller is uit te breiden met de AUX BOX, FAN/AUX BOX, CO2 sensor, CO2 Gas Protect sensor, Planttemperatuurcamera, RH sensor en/of temperatuursensor.



### DimLux Xtreme Ballast

De DimLux Xtreme ballast heeft door de overdrive techniek (boost) in combinatie met de 400V aansturing de hoogst haalbare lichtopbrengst.

De DimLux Xtreme Serie 600-400W is een ballast die zowel geschikt is voor 600W als 400W lampen, kiezen hoeft niet meer.

De Xtreme ballast is ook beschikbaar in een 600W EL UHF versie. Op deze ballast wordt een professionele 400V EL electronic lamp aangesloten bij 230V netspanning. De combinatie van deze DimLux Xtreme ballast en de GreenPower 400V EL plus zorgt voor een ongeveer evenaarde hoeveelheid groeilicht vergelijkbaar met een standaard 750W systeem.



### Dimlux Expert Serie armaturen en Xtreme ballasten

- De hoogste output (lichtopbrengst) door de overdrive (boost) en 400V techniek
- Het grootste dim bereik van alle digitale ballasten
- Soft-Start, Soft-Dim, Soft-Off functie
- Handmatig dimbaar in 8 standen inclusief 'uit' stand
- Traploos dimbaar met Maxi Controller
- Uitgebreide diagnose LED's
- EOL functie (indicatie lampen vervangen)
- Veiligheidsvoorzieningen tegen kortsluiting, open contact, hoge temperaturen, te laag voltage, te hoog voltage
- De losse Xtreme ballast is geschikt voor zowel 400W als 600W lampen
- De losse Xtreme ballast is ook beschikbaar in EL versie voor 400V lampen



### Maxi Controller

- Maximaal 160 DimLux armaturen of ballasten aansluiten
- DimLux verlichting handmatig of automatisch aan- en uitschakelen
- Simulatie van zonsopkomst en -ondergang
- Omgevingstemperatuur meten d.m.v. temperatuursensor
- Relatieve luchtvochtigheid meten d.m.v. RH sensor
- Planttemperatuur meten d.m.v. Planttemperatuurcamera
- Weergave verdampingsdruk (VPD)
- CO2 aansturen d.m.v. CO2 sensor
- Brandbare, giftige en schadelijke gassen detecteren d.m.v. Gas Protect CO2 sensor
- Weergave Min/Max waarde voor alle sensoren met tijdstempel
- Data log-functie voor alle sensoren. De gegevens worden opgeslagen op een USB stick (Datalog versie)
- Ventilatorsturing op basis van met temperatuur en luchtvochtigheid (met de FAN/AUX BOX)
- Aansturing van een luchtbevochtiger of -ontvochtiger en verwarming (met de AUX BOX of de FAN/AUX BOX)