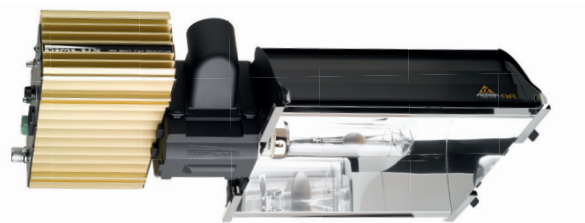


## DIMLUX EXPERT-SERIE

Alle Armaturen der Expert-Serie von DimLux haben einen 230-V-Anschluss. Durch die Soft-Start-Funktion ist der Einschaltstrom sehr gering. Das System verfügt über einen Dimmschalter mit 7 Stufen und eine Soft-Off-Funktion, Diagnose-LED und 15 % bis 20 % Overdrive. Wenn eine Armatur aus der Expert-Serie von DimLux am Maxi-Controller angeschlossen ist, wird das Vorschaltgerät stufenlos geregelt und es wird kein Einschaltstrom benötigt.



### 315 WATT FULL SPECTRUM

**Vollständige Armatur mit 315W Xtreme-Vorschaltgerät, 315W Full Spectrum Philips-Lampe und Alpha Optics 98 Reflektor**

- Mit NanoTubes verfügbar
- Dimmstände: Soft-Off, 165W, 205W, 245W, 280W, 315W, 345W, 380W
- Aufgenommene Leistung bei 315W = 331W 1,4A bei 230V
- Aufgenommene Leistung bei Boost 380W = 399W 1,7A bei 230V
- System-PPF bei 380W = 706umol
- Beleuchtungsfläche bei 315W = min. 0,42m<sup>2</sup>/max. 1m<sup>2</sup>, bei 380W = min. 0,5m<sup>2</sup>/max. 1,2m<sup>2</sup>
- ø 50mm-Anschluss für aktive Absaugung
- Maße 530 x 275 x 130mm
- Gewicht 4,9kg



### 630 WATT DUAL FULL SPECTRUM

**Vollständige Armatur mit 630W Xtreme-Vorschaltgerät, 2x315W Full Spectrum Philips-Lampe und Alpha Optics 98 Reflektor**

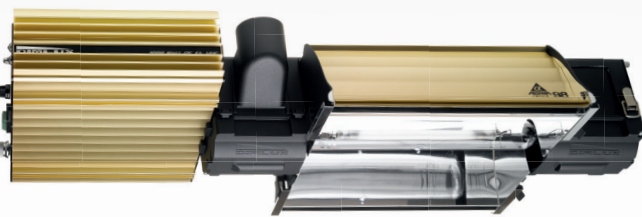
- Mit NanoTubes verfügbar
- Dimmstände: Soft-Off, 330W, 410W, 490W, 560W, 630W, 690W, 760W
- Aufgenommene Leistung bei 630W = 662W 2,7A bei 230V
- Aufgenommene Leistung bei Boost 760W = 799W 3,5A bei 230V
- System-PPF bei 760W = 1411umol
- Beleuchtungsfläche bei 630W=min. 0,84 m<sup>2</sup>/max. 2m<sup>2</sup>, bei 760W=min. 1m<sup>2</sup>/max. 2,4m<sup>2</sup>
- ø 50mm-Anschluss für aktive Absaugung
- Maße 675 x 275 x 130mm
- Gewicht 6,3kg



### 600 WATT EL UHF

**Vollständige Armatur mit 600W Xtreme-Vorschaltgerät, 600W 400V EL Philips-Lampe und Alpha Optics 98 Reflektor**

- Mit NanoTubes verfügbar
- Dimmstände: Soft-Off, 320W, 390W, 460W, 530W, 600W, 645W, 690W
- Aufgenommene Leistung bei 600W = 630W 2,7A bei 230V
- Aufgenommene Leistung bei Boost 690W = 724W 3,1A bei 230V
- System-PPF bei 690W = 1341 umol
- Beleuchtungsfläche bei 600W = min. 0,78m<sup>2</sup>/max. 2m<sup>2</sup>, bei 690W = min. 0,9m<sup>2</sup>/max. 2,3m<sup>2</sup>
- ø 50mm-Anschluss für aktive Absaugung
- Maße 550 x 275 x 130mm
- Gewicht 5,1kg



### 1000 WATT DE EL UHF

**Vollständige Armatur mit 1000W Xtreme-Vorschaltgerät, 1000W 400V EL Philips-Lampe und Alpha Optics 98 Reflektor**

- Mit NanoTubes verfügbar
- Dimmstände: Soft-Off, 600W, 700W, 800W, 900W, 1000W, 1100W, 1200W
- Aufgenommene Leistung 1000W = 1050W 4,5A bei 230V
- Aufgenommene Leistung bei Boost 1200W = 1260W 5,2A bei 230V
- System-PPF bei 1200W = 2470umol
- Beleuchtungsfläche bei 1000W = min.: 1,4m<sup>2</sup>/max.: 3,3m<sup>2</sup>, bei 1200W = min. 1,65m<sup>2</sup>/max. 4m<sup>2</sup>
- ø 50mm-Anschluss für aktive Absaugung
- Maße 675 x 275 x 130 mm
- Gewicht 6,3kg



© DimLux is a registered trademark of *airsupplies*

Händlerinformationen



**TCF The Climate Factory GmbH**  
Hoffmannallee 55  
47533 Kleve, Deutschland

T: +49 691 200 669 51  
E: info@theclimatefactory.de  
W: www.theclimatefactory.de



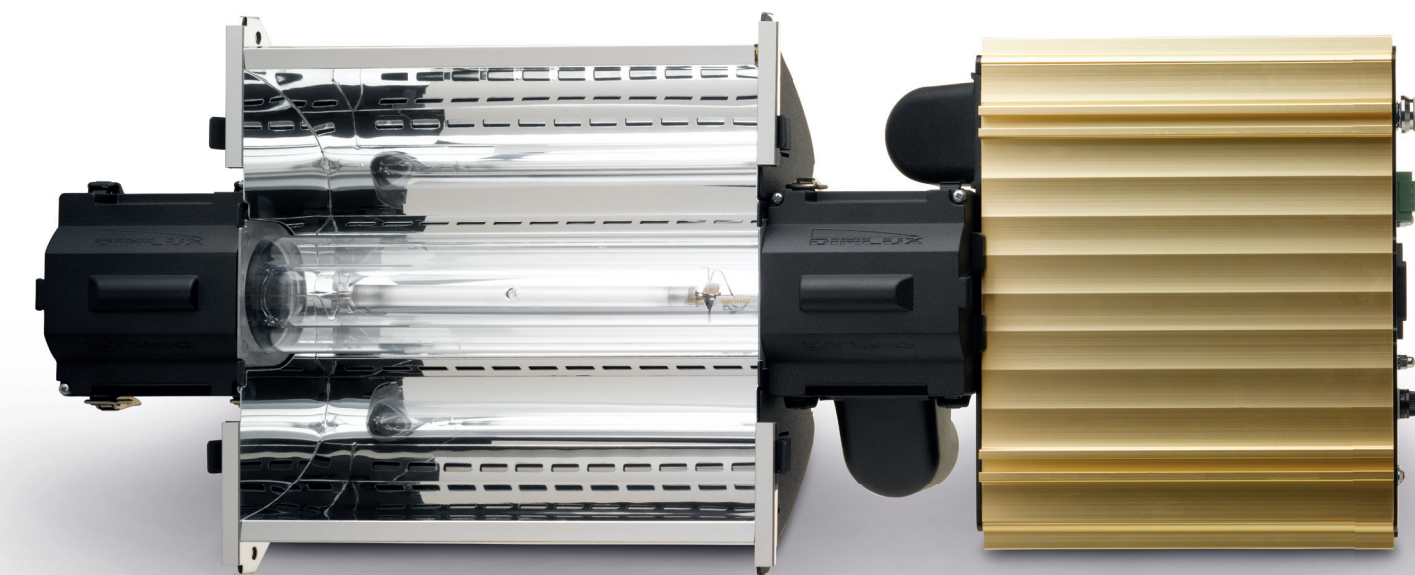
**AirSupplies Nederland BV** ist ein innovatives Unternehmen, das in Eigenregie hochwertige und zukunftsweisende Produkte entwickelt. Unser Ziel ist es, Produkte zu entwickeln, die in allen Bereichen Höchstleistungen erzielen. Zur Umsetzung dieses Ziels werden Hightech-Methoden und -Technologien eingesetzt. Mit unseren Produkten schaffen Sie jederzeit ein optimales Klima, während Sie gleichzeitig einen optimalen Ertrag anstreben.

ES WERDE LICHT

**DIMLUX**  
EXPERT-SERIE

Reflektor mit der höchsten Effizienz im Gartenbau!

**98 %**



© DimLux is a registered trademark of *airsupplies*

ALWAYS IN CONTROL

# DIMLUX EXPERT-SERIE

## OPTIMALE KONTROLLE, MAXIMALE LEISTUNG!

Unvergleichliche Menge an Wachstumslicht



Die Expert-Serie von DimLux ist das fortschrittlichste und vollständigste Beleuchtungssystem im Markt. Die Expert-Serie von DimLux kombiniert das Beste aus zwei Welten. Der Reflektor Alpha Optics 98 in Kombination mit dem Xtreme-Vorschaltgerät ist eine vollständige Armatur mit höchster Reflektoreffizienz und Lichtausbeute im Markt.

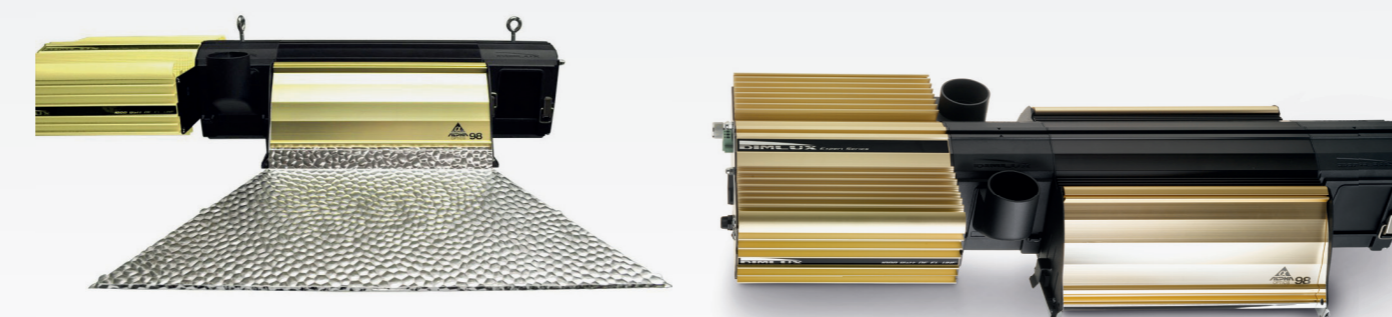
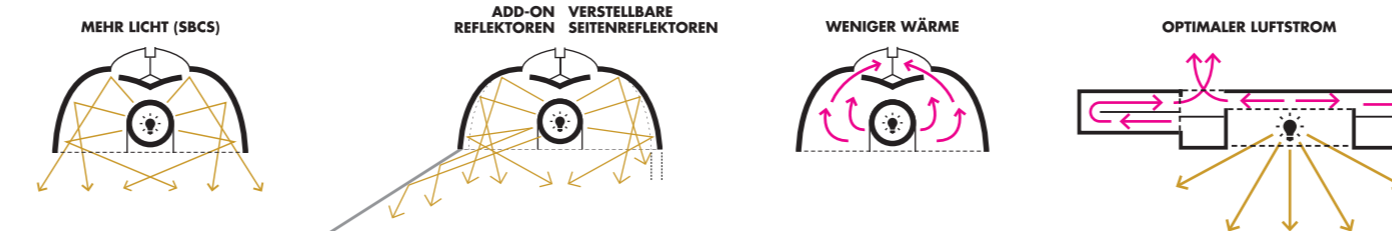
Wenn die DimLux zusammen mit dem Maxi Controller eingesetzt wird, kommen alle Möglichkeiten von DimLux zur vollen Entfaltung. **Das Ergebnis ist optimale Kontrolle und maximale Leistung!**



### Alpha Optics 98 Reflektor

Der Reflektor Alpha Optics 98 wurde nach dem SBCS-Prinzip (Single Bounce Clear Sight) entworfen und ist mit MIRO-SILVER-Spiegeln ausgeführt. Dadurch wird die höchstmögliche Effizienz (98%) unter allen verfügbaren Gartenbaurefektoren erzielt. Für eine bessere Überlappung und einen möglichst geringen Verlust an den Wänden ist der Reflektor mit verstellbaren Seitenreflektoren ausgestattet.

Durch den offenen Reflektorentwurf wird die Lampe passiv gekühlt, was sich positiv auf die Lebensdauer und die Effizienz der Lampe auswirkt. Auf dem Reflektor befindet sich ein 50mm-Anschluss, durch den Warmluft aktiv abgesaugt werden kann, sodass die Raumtemperatur deutlich gesenkt wird. Außerdem können separat erhältliche Aufsatzreflektoren (ADD-ON) montiert werden, um den Verlust an den Wänden noch weiter zu reduzieren. Zu verwenden mit 250W bis 750W Lampen. Der Reflektor ist austauschbar.



### NanoTube

Der Reflektor Alpha Optics 98 ist auch mit NanoTube erhältlich. Diese Ausführung hat dieselben Eigenschaften wie Alpha Optics 98, jedoch mit zusätzlicher NanoTube (Nanoröhre) aus Ultra-Clear-Glas mit Antireflex-Nanobeschichtung. Dadurch wird die höchstmögliche Lichtübertragung von 99% erzielt. Die Gesamtleistung des Reflektors in Kombination mit der NanoTube beträgt 97%. Dies ist sogar mehr als bei allen anderen ungekühlten Gartenbaurefektoren!

Dadurch, dass die Luftzufuhr und -abfuhr parallel anstatt seriell angeschlossen werden (wie bei konventionellen luftgekühlten Reflektoren), leuchtet jede Lampe mit einer optimalen Temperatur anstatt zu kalt oder zu warm. Durch das geschlossene Kühlsystem sind die NanoTubes ideal dafür geeignet, die Raumtemperatur in Kombination mit CO2-Systemen beträchtlich zu reduzieren.



### Maxi Controller

Der Maxi Controller ist ein modulares Steuersystem, mit dem das DimLux-Beleuchtungssystem, ein Ventilator und die Heizung geregelt werden können. Der Maxi Controller kontrolliert und überwacht, je nach gewählten Sensoren, das CO2, den Verdampfungsdruck (VPD) und die Pflanzentemperatur.

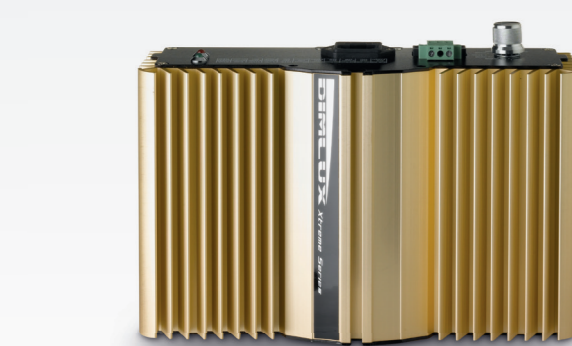
Der Maxi Controller kann 160 DimLux-Expert-Armaturen oder Xtreme-Vorschaltgeräte steuern. Der Maxi Controller kann die Beleuchtung mithilfe eines eingebauten Timers geräuschlos aus- oder einschalten. Außerdem kann die Beleuchtung stufenlos bis zum Erreichen der gewünschten Leistung geregelt werden.

Der Maxi Controller kann diese Leistung an die Raumtemperatur anpassen. Bei einem Überschreiten der Temperatur wird das DimLux-Beleuchtungssystem automatisch gedimmt. Wenn die Temperatur dennoch zu hoch ist, schaltet der Maxi Controller die Hälfte oder alle Armaturen aus, damit die gewünschte Temperatur erreicht werden kann. Die DimLux-Armaturen oder Xtreme-Vorschaltgeräte können direkt an eine Wandsteckdose angeschlossen werden. Nur der Zeitpunkt des Ein- und Ausschaltens muss eingestellt werden, dann kann das Gerät verwendet werden. Mit den Tasten + und - kann die gewünschte Lichtstärke eingestellt werden.



Der Maxi Controller kann auch auf asynchrone Zeiten eingestellt werden, zum Beispiel um 10 Uhr ein und um 10 Uhr aus. Mit dieser Einstellung wird der gesamte Zyklus um fast 20 % verkürzt. Außerdem kann ein Sonnenaufgang und -untergang simuliert werden. Der Maxi Controller hat auch eine Thermostat- und Hygrostat-Funktion. Außerdem ist es möglich, mit einem sehr präzisen Dual-Beam-CO2-Sensor das CO2-Niveau in einem klimatisierten Raum zu regeln. Mit diesem CO2-Sensor können sowohl CO2-Generatoren als auch CO2-Anlagen gesteuert werden.

Der Maxi Controller ist modular aufgebaut. Der Controller kann folgendermaßen erweitert werden: Mit AUX BOX, FAN/AUX BOX, CO2-Sensor, CO2-Gasschutzsensor, Pflanzentemperaturkamera, RH-Sensor und/oder Temperatursensor.



### DimLux Xtreme-Vorschaltgerät

Das Xtreme-Vorschaltgerät von DimLux hat durch die Overdrive-Technik (Boost-Funktion) in Kombination mit der 400V Steuerung den höchstmöglichen Lichtertrag.

Die Xtreme-Serie 600-400W von DimLux sind Vorschaltgeräte, die sowohl für 600W als auch für 400W Lampen geeignet sind, eine Entscheidung ist nicht mehr notwendig.

Das Xtreme-Vorschaltgerät ist auch in der Version 600W EL UHF erhältlich. An dieses Vorschaltgerät wird eine professionelle 400V-Elektroniklampe mit 230V Netzspannung angeschlossen. Die Kombination aus diesem Xtreme-Vorschaltgerät von DimLux und dem GreenPower 400V EL plus ergibt eine unvergleichliche Menge an Wachstumslicht, vergleichbar mit einem 750W Standardsystem.



### DimLux Expert-Serie Armaturen und Xtreme-Vorschaltgeräte

- Die höchste Leistung (Lichtertrag) durch Overdrive-Technik (Boost-Funktion) und 400V-Technik
- Den größten Dimm-Bereich aller digitalen Vorschaltgeräte
- Soft-Start-, Soft-Dim-, Soft-Off-Funktion
- Manuell in 8 Stufen dimmbar, einschließlich „aus“
- Stufenlos dimmbar mit Maxi Controller
- Umfassende Diagnose-LEDs
- EOL-Funktion (Lampen ersetzen)
- Sicherheitsvorrichtungen gegen Kurzschluss, geöffnetem Kontakt, hohe Temperaturen, zu geringe Spannung, zu hohe Spannung
- Das einzelne Xtreme-Vorschaltgerät eignet sich für 400-W- und für 600-W-Lampen
- Das einzelne Xtreme-Vorschaltgerät ist auch als EL-Version für 400-V-Lampen erhältlich.

### Maxi Controller

- Maximal 160 DimLux-Armaturen oder Vorschaltgeräte anschließen
- DimLux-Beleuchtung manuell oder automatisch ein- und ausschalten
- Simulation von Sonnenaufgang und Sonnenuntergang
- Umgebungstemperatur mit Temperatursensor messen
- Relative Luftfeuchtigkeit mit RH-Sensor messen
- Pflanzentemperatur mit Pflanzentemperaturkamera messen
- Wiedergabe Verdampfungsdruck (VPD)
- CO2 mit CO2-Sensor regeln
- Enflammbare, giftige und schädliche Gase mit CO2-Sensor Gas Protect erkennen
- Wiedergabe von Min./Max.-Werten für alle Sensoren mit Zeitstempel
- Datenprotokollfunktion für alle Sensoren. Die Daten werden auf einem USB-Stick gespeichert (Datalog-Version)
- Ventilatorsteuerung auf Basis von Temperatur und Feuchtigkeit (mit der FAN/AUX-BOX)
- Regelung eines Luftbefeuchters oder -entfeuchters und der Heizung (mit der AUX-BOX oder der FAN/AUX-BOX)