

# DIMLUX

**EXPERT SERIES  
& MKII**



**DIMLUX  
XTREME SERIES  
LED**



**DIMLUX  
PRO SERIES**



# DIMLUX MAXICONTROLLER

OPTIMALE STEUERUNG MAXIMALE LEISTUNG  
UMFANGREICHE ANSCHLUSS- UND  
STEUERMÖGLICHKEITEN



Der Maxi Controller ist ein modulares Steuerungssystem, mit dem Sie das Dimlux-Beleuchtungssystem verwalten können. Der Maxi Controller steuert und überwacht das CO<sub>2</sub>, das Dampfdruckdefizit (VPD) und die Pflanzentemperatur in Abhängigkeit von den gewählten und angeschlossenen Sensoren.

Der Maxi Controller kann bis zu 160 Armaturen von Dimlux steuern. Mit Hilfe einer eingebauten Zeitschaltuhr kann der Maxi Controller das Beleuchtungssystem automatisch ein- oder ausschalten. Außerdem kann die Lichtintensität stufenlos auf den gewünschten Wert eingestellt werden.

**Die Verwendung der Dimlux-Leuchten in Kombination mit dem Dimlux Maxi Controller hat mehrere große Vorteile:**

- Simulation von Sonnenaufgang und Sonnenuntergang
- Messung der Umgebungstemperatur durch einen Sensor
- Messung der relativen Luftfeuchtigkeit mit einem RH-Sensor
- Messung der Pflanzentemperatur mit Hilfe einer Pflanzentemperatur-Kamera mit Infra Rot.
- Anzeige des Verdunstungsdrucks (VPD) bei Verwendung der oben genannten Sensoren
- CO<sub>2</sub>-Kontrolle durch CO<sub>2</sub>-Lösung
- Einstellung von Minimal- und Maximalwerten für alle Sensoren
- Steuerung von zusätzlichen Lüftern, Heizungen, Befeuchtern oder Entfeuchtern (mit der Smart Box)



### **OPTICLIMATE CO2-SENSOR**

Der OptiClimate CO2-Sensor kann an den DimLux Controller angeschlossen werden und steuert auch den CO2-Generator oder das CO2-Druckminderventil. Die Sensoren verwenden die NDIR Dual Beam-Technologie, die eine beispiellose Kalibrierungspräzision und -stabilität bietet. Andere CO2-Sensoren sind Einstrahlsensoren und müssen regelmäßig kalibriert werden. Dual Beam-Sensoren sind zwei Sensoren in einem, bei denen der Messsensor periodisch durch den zweiten Sensor angepasst wird. Da der zweite Sensor nur 5 Minuten pro Monat aktiv ist, altert oder driftet er nicht.



### **TEMPERATURSENSOR**

Der Temperatursensor ermöglicht es dem Maxi Controller, die Beleuchtung basierend auf der Umgebungstemperatur einer Anbauumgebung zu dimmen. Wenn der eingestellte Wert überschritten wird, werden die Lichter gedimmt, um die Temperatur unter Kontrolle zu halten. Steigt die Temperatur trotz Dimmen an, wird die Hälfte der gedimmten Lichter in einem Schachbrettmuster ausgeschaltet. Steigt die Temperatur weiter an, werden alle Lichter für mindestens 20 Minuten ausgeschaltet.



### **FEUCHTIGKEITSSENSOR (RH)**

Der RH-Sensor zeigt die Umgebungsfeuchtigkeit auf dem Maxi Controller an. Wenn der RH-Sensor angeschlossen ist, kann mit dem Maxi Controller auch ein Luftbefeuchter eingeschaltet werden. Wenn die VPD angezeigt werden soll, werden zusätzlich die Pflanzentemperaturkamera und der Umgebungstemperatursensor benötigt.



### **ANLAGENTEMPERATURKAMERA**

Die Pflanzentemperatur ist wichtiger als die Umgebungstemperatur. Wenn die Kamera angeschlossen ist, kann das Klima basierend auf der Pflanzentemperatur gesteuert werden. Wenn die Pflanzentemperatur zu hoch wird, dimmt der Maxi Controller das Licht, um die Stomata offen zu halten. Bei Wassermangel (z. B. durch eine defekte Pumpe) werden die Lichter ebenfalls gedimmt oder ausgeschaltet, um Ernteschäden zu vermeiden.



### **SMART BOX**

Die Smartbox-Box hat 3 Ausgänge, sodass eine Heizung, ein Luftbefeuchter, ein Luftentfeuchter und ein Ventilator an den DimLux Maxi Controller angeschlossen werden können. Alle Ausgänge sind 15A. Die Lüftersteuerung ist elektronisch und leise im Betrieb (kein Brummen). Die Lüftersteuerung verfügt über eine Temperatur- und RH-Steuerung, die individuell einstellbar sind. Der Temperaturregler arbeitet mit SmartLogic, das ist ein Algorithmus, der sicherstellt, dass die aktuelle Temperatur tatsächlich gleich der eingestellten Temperatur ist.

# DIMLUX

## EXPERT SERIES MKII



Das MKII Upgrade ist eine effizientere, funktionellere und intelligentere Leuchte. Die Elektronik erzeugt weniger Wärme und das Gehäuse des Vorschaltgeräts ist kompakter. Daher ist das Vorschaltgerät noch effizienter und leichter.

Das MKII-Upgrade ist eine effizientere, funktionellere und intelligentere Armatur. Da die Elektronik weniger Wärme erzeugt, ist das Gehäuse des Vorschaltgeräts 30 % kürzer. Zum Beispiel hat die Dimlux Expert 1000W MKII die gleiche Länge wie die Dimlux Expert 600W.



### 8 DIMMOPTIONEN MIT 2 SPEZIELLEN "BOOSTS"

Status und Alarme werden auf diesem Display angezeigt. Das Dimlux Expert Series MKII Vorschaltgerät erreicht die höchstmögliche Lichtleistung durch die Overdrive-Technologie (Boost). Dadurch ist es möglich, eine höhere prozentuale Lichtleistung zu erzielen.

### Nur ein Druckknopf zur Einstellung der Ausgangsleistung:

**Dimlux Expert 600/750W** in Stufen von 300, 360, 420, 480, 540, 600, 680 and 750W.

**Dimlux Expert 1000W** in Stufen von 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200W.

**Dimlux Expert 1000/1250W CA** in Stufen von 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1250W.

### EINFACHE KONNEKTIVITÄT DURCH SMARTPORTS

Der Dimlux Expert MKII ist mit einem zusätzlichen Interconnect-Port (Smartport) ausgestattet, der universell eingesetzt werden kann.

### DIMLUX-SENSOREN

An den Dimlux Expert MKII kann ein weiteres Vorschaltgerät angeschlossen werden, aber auch z.B. eine Pflanzentemperaturkamera oder ein Feuchtigkeitssensor.

# EFFIZIENTER, FUNKTIONELLER, KOMPAKTER, LEICHTER UND INTELLIGENTER!



## LEICHT ABNEHMBARER ULTRA OPTICS REFLEKTOR

Standartmäßig mit dem Ultra Optics Hybrid 98 Reflektor ausgestattet. Dieser Reflektor hat den höchsten Reflektorwirkungsgrad auf dem Markt mit 98% Gesamtwirkungsgrad, erzielt durch Miro 98 (99,99% Silber) und das SBCS Prinzip (Singel Bounce Clear Sight).

Einfach durch den Ultra Optic Wide 98 Reflektor oder den Ultra Optics Deep 98 Reflektor zu ersetzen. Beide haben einen Wirkungsgrad von 98%, genau wie der Ultra Optics Hybrid 98.

Das Hauptziel bei der Entwicklung des Reflektors war es, eine möglichst hohe Effizienz (Lichtausbeute) zu erreichen. Er ist nach dem SBCS (Single Bounce Clear Sight) konstruiert, das heißt jeder Lichtstrahl wird nur ein einziges Mal im Reflektor reflektiert und tritt dann direkt wieder aus (single bounce). Nach der Reflexion wird der Lichtstrahl nicht durch die Lampe oder andere Teile behindert (clear sight- freie Sicht).

Das Design des Reflektors ist optisch perfekt, so dass kein gehämmertes oder strukturiertes Muster erforderlich ist, um Hotspots zu verbreiten. Gehämmerte oder strukturierte Reflektoren werden hergestellt, um die Gleichmäßigkeit zu verbessern und unerwünschte Mehrfachreflexionen innerhalb des Reflektors, und interne Reflexionen vom Reflektor zur Lampe zu erzeugen.



# DIMLUX<sup>MKII</sup>

AUSGESTATTET MIT  
UNSEREM NEUEN

**DXO**  
Dimlux Xtreme Output

**ULTRA**  
optics hybrid 98

## EXPERT SERIES 600/750W MKII



### EIGENSCHAFTEN

- Einzigartiger und hoch effizienter Vorschaltgeräteanreiber: 97% Leistungsfähig, 30% weniger Verluste, leichtere und kompaktere Ausführung.
  - Standardmäßig ausgestattet mit dem Ultra Optics Hybrid 98 Reflektor. Dieser Reflektor hat mit 98 % Gesamtwirkungsgrad die höchste Reflektoreffizienz auf dem Markt.
  - Nur ein Druckknopf zur Einstellung der Ausgangsleistung
- Dimlux Expert 1000/1250W CA** in Stufen von 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1250W.
- Dimlux Expert 1000W** in Stufen von 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200W.
- Dimlux Expert 600/750W** in Stufen von 300, 360, 420, 480, 540, 600, 680 and 750W.- 4-Zeichen Statusanzeige mit Lauftext. Status und Fehlercodes werden vollständig auf dieser Anzeige dargestellt.
- Geschlossenes Vorschaltgerät zum besseren Schutz der Elektronik.
- Steuerbar mit aktuellem Maxi Controller und bereit für die zukünftige digitale Controller Plattform.

### EIGENSCHAFTEN DIMLUX EXPERT SERIES 600/750W MKII EL UHF DXO

#### Dimlux Xtreme Output HPS 400V 600/750W EL Birne

|   |  |
|---|--|
| Lichtleistung PAR (PPF 400-700nm)                   | 1506µmol/s @750W   |
| Lichtleistung PAR gesamt (PPF 350-800nm)            | <b>1657µmol/s @750W</b>  |
| System Photoneneffizienz PAR (PPE 400-700nm)        | 1,94µmol/J @700-750W   |
| System Photoneneffizienz PAR gesamt (PPE 350-800nm) | <b>2,13µmol/J @700-750W</b>  |
| Stromspannung                                       | 230V ±10V  |
| Energieverbrauch @600W                              | 616W 2.7A bei 230V   |
| Energieverbrauch @750W                              | 770W, 3.4A bei 230V  |
| Beleuchtungsfläche @600W                            | min. 0.78m <sup>2</sup> (8.39ft <sup>2</sup> ), max. 2m <sup>2</sup> (21.52ft <sup>2</sup> )   |
| Beleuchtungsfläche @750W                            | min. 0.95m <sup>2</sup> (10.22ft <sup>2</sup> ), max 2.4m <sup>2</sup> (25.83ft <sup>2</sup> ) |
| Dimmstufen  | Soft-Off, 300, 360, 420, 480, 540, 600, 680, 750W  |
| Eingangsfrequenz                                    | 50/60Hz  |
| Leistungsfaktor                                     | 0.99   |
| Ultra Hochfrequenz (UHF)                            | Ja   |
| Steuerung   | Maxi Controller  |
| Abmessungen   | 550x275x130mm (21.6x10.8x5.1")   |
| Gewicht   | 5.1kg (11.24lbs)   |

## EXPERT SERIES 1000W MKII



### EIGENSCHAFTEN DIMLUX EXPERT SERIES 1000W MKII DE EL UHF DXO

#### Dimlux Xtreme Output HPS 400V 1000/1200W DE EL Birne

|   |  |
|---|--|
| Lichtleistung PAR (PPF 400-700nm)                   | 2558 $\mu$ mol/s @1200W  |
| Lichtleistung PAR gesamt (PPF 350-800nm)            | <b>2813<math>\mu</math>mol/s @1200W</b>  |
| System Photoneneffizienz PAR (PPE 400-700nm)        | 2,07 $\mu$ mol/J @1150-1200W   |
| System Photoneneffizienz PAR gesamt (PPE 350-800nm) | <b>2,27<math>\mu</math>mol/J @1150-1200W</b>   |
| Stromspannung                                       | 230V $\pm$ 10V   |
| Energieverbrauch @1000W                             | 1035W 4.5A bei 230V  |
| Energieverbrauch @1200W                             | 1242W, 5.4A bei 230V   |
| Beleuchtungsfläche @1000W                           | min 1.4m <sup>2</sup> (15.06ft <sup>2</sup> ), max 3.3m <sup>2</sup> (35.52ft <sup>2</sup> ) |
| Beleuchtungsfläche @1200W                           | min 1.65m <sup>2</sup> (17.76ft <sup>2</sup> ), max. 4m <sup>2</sup> (43.05ft <sup>2</sup> ) |
| Dimmstufen  | Soft-Off, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200W   |
| Eingangsfrequenz                                    | 50/60Hz  |
| Leistungsfaktor                                     | 0.99   |
| Ultra Hochfrequenz (UHF)                            | Ja   |
| Steuerung   | Maxi Controller  |
| Abmessungen   | 625x275x130mm (24.6x10.8x5.1")   |
| Gewicht   | 6,3kg (13.88lbs)   |

## EXPERT SERIES 1000/1250W MKII CALI SPEC



### EIGENSCHAFTEN DIMLUX EXPERT SERIES 1000/1250W MKII EL UHF DXO CALIFORNIA SPEC

#### Dimlux Xtreme Output California Spec HPS 400V 1000/1250W DE EL

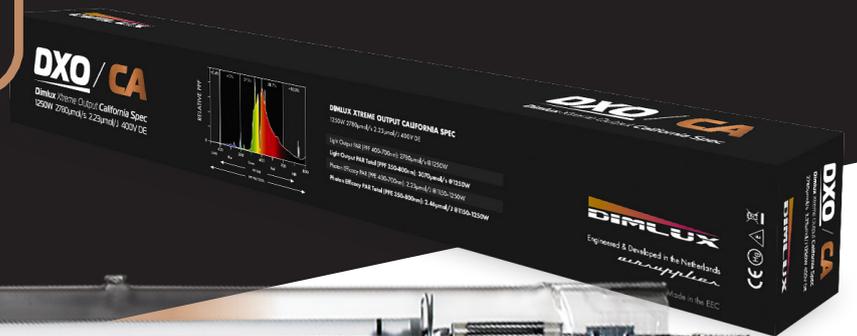
|   |  |
|---|--|
| Lichtleistung PAR (PPF 400-700nm)                   | 2724 $\mu$ mol/s @1250W  |
| Lichtleistung PAR gesamt (PPF 350-800nm)            | <b>3008<math>\mu</math>mol/s @1250W</b>  |
| System Photoneneffizienz PAR (PPE 400-700nm)        | 2,12 $\mu$ mol/J @1100-1250W   |
| System Photoneneffizienz PAR gesamt (PPE 350-800nm) | <b>2,34<math>\mu</math>mol/J @1100-1250W</b>   |
| Stromspannung                                       | 230V $\pm$ 10V   |
| Energieverbrauch @1000W                             | 1035W 4.5A bei 230V  |
| Energieverbrauch @1250W                             | 1250W, 5.6A bei 230V   |
| Beleuchtungsfläche @1000W                           | min 1,4m <sup>2</sup> (15,06ft <sup>2</sup> ), max 3,3m <sup>2</sup> (35,52ft <sup>2</sup> ) |
| Beleuchtungsfläche @1250W                           | min 1,65m <sup>2</sup> (17,76ft <sup>2</sup> ), max. 4m <sup>2</sup> (43,05ft <sup>2</sup> ) |
| Dimmstufen  | Soft-Off, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1250W   |
| Eingangsfrequenz                                    | 50/60Hz  |
| Leistungsfaktor                                     | 0.99   |
| Ultra Hochfrequenz (UHF)                            | Ja   |
| Steuerung   | Maxi Controller  |
| Abmessungen   | 625x275x130mm (24.6x10.8x5.1")   |
| Gewicht   | 6,3kg (13.88lbs)   |

# WIR GEHEN DORTHIN, WO NOCH NIE EINE BIRNE HINGELANGT IST!

GEMACHT FÜR BOOST

# DXO

Dimlux Xtreme Output



>95% PAR WARTUNG NACH

## 10.000

Brennstunden

SPEZIELL HERGESTELLT FÜR

## DIM BOOST

**DIE EINZIGE BIRNE DER WELT, DIE DIE  
MINDESTEFFIZIENZ 2022 (2023) DER  
KALIFORNISCHEN ENERGIEVORSCHRIFTEN FÜR  
GARTENBAULEUCHTEN ERFÜLLT\***

\*Um die neue Anforderung zu erfüllen, muss die neue DXO (Dimlux Xtreme Output) CaliSpec-Birne in Kombination mit der Dimlux Expert 1000/1250W MKII verwendet werden

# DIMLUX

@ The Climate Factory 2023

TheClimateFactory

# DIMLUX EXPERT SERIES

## FULL SPECTRUM

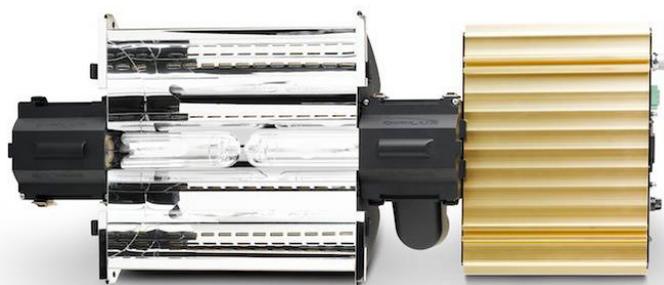
### REFLEKTOR ALPHA OPTICS 98

Der Alpha Optics 98 Reflektor wurde nach dem SBCS-Prinzip (Single Bounce Clear Sight) entwickelt und wird mit Miro Silver Spiegeln hergestellt.

Auf diese Weise wird der maximal mögliche Wirkungsgrad (98%) aller vorhandenen Gartenreflektoren erreicht.

### GERÄTE DER DIMLUX EXPERT-SERIE UND XTREME-VORSCHALTGERÄTE

- Die maximale Ausgangsleistung (Helligkeit) durch Aufladung (Boost) und 400V
- Der größte Dimmbereich aller digitalen Vorschaltgeräte
- Soft-Start-Funktion, Soft-Dimm, Soft-Off
- Manuelles Dimmen in 8 Positionen, einschließlich Abschaltung
- Sanftes Dimmen mit dem MaxiController
- Mehr Diagnose-LEDs
- EOL-Funktion (Warnung, wenn Leuchtmittel gewechselt werden müssen)



### EXPERT SERIES 315W FULL SPECTRUM

Komplette Armatur mit 315W Xtreme Vorschaltgerät, DimLux Full Spectrum 315W Lampe und Alpha Optics 98 Reflektor

### EXPERT SERIES 630W DUAL FULL SPECTRUM

Komplette Armatur mit 630W Xtreme Vorschaltgerät, 2x DimLux Tageslicht 315W Lampen und Alpha Optics 98 Reflektor

315W FULL SPECTRUM

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Dimm-Ebenen:                       | Soft-Off, 165W, 205W, 245W, 280W, 315W, 345W, 380W  |
| Leistungsaufnahme bei 315W =       | 331W 1,4A bei 230V  |
| Leistungsaufnahme bei Boost 380W = | 399W 1,7A bei 230V  |
| System PPF bei 380W =              | 706umol   |
| Beleuchtungsoberfläche:            | α 315W = mín. 0,42m <sup>2</sup> / máx. 1m <sup>2</sup> α 380W = mín. 0,5m <sup>2</sup> / máx. 1,2 m <sup>2</sup> |
| Verbindung                         | ø50mm (2 ") Anschluss für aktive  |
| Abmessungen:                       | 530x275x130mm   |
| Gewicht:                           | 4,9kg   |

630W FULL SPECTRUM

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Dimm-Ebenen:                       | Soft-Off, 330W, 410W, 490W, 560W, 630W, 690W, 760W   |
| Leistungsaufnahme bei 315W =       | 662W, 2,7A bei 230V  |
| Leistungsaufnahme bei Boost 380W = | 799W, 3,5A bei 230V  |
| System PPF bei 380W =              | 1411 umol  |
| Beleuchtungsoberfläche:            | α 630W= min 0.84m <sup>2</sup> (9.04ft <sup>2</sup> ), max 2m <sup>2</sup> α 760W= min 1m <sup>2</sup> (10.76ft <sup>2</sup> ), max. 2.4m <sup>2</sup> |
| Verbindung                         | ø50mm (2 ") Anschluss für aktive   |
| Abmessungen:                       | 675x275x130mm  |
| Gewicht:                           | 6,3 kg   |

# DIMLUX PRO SERIES



Höchste  
Reflektoreffizienz in der  
Gartenbauindustrie!

**+96%**

System  
PPF @ 1150W  
**2339  $\mu\text{mol/s}$**

Der Dimlux Pro hat einen passiv gekühlten Ultra Optik Reflektor, um die optimale Lampentemperatur und die höchste Lichtleistung zu erreichen. Durch die Verwendung von Miro 95 (99,99% Aluminium) anstelle von Miro Silber für den Reflektor, verhindern wir Verfall bei hoher Luftfeuchtigkeit durch Kratzer. Der Ultra Optic Reflektor ist in 3 verschiedenen Ausführungen zu erwerben, Hybrid (Standardeinstellung), Tiefe und Breite können schnell und einfach ausgewechselt werden, selbst in höchster Höhe.

Das Vorschaltgerät ist für die neue digitale Steuerungsplattform vorbereitet und kann aufgerüstet werden. Die Pro Serie hat ein geschlossenes Vorschaltgerät anstelle eines offenen. Dies schützt das Gerät vor Feuchtigkeit. Die Geomembran gleicht den Druck innerhalb und außerhalb des Vorschaltgeräts aus und verhindert gleichzeitig Kondensation auf der Elektronik.

Das vertikal montierte Vorschaltgerät verringert den

Anteil des Tageslichts, der von der Leuchte blockiert wird. Wir haben Tageslichtsimulationen in CAD durchgeführt, und dieses Design hatte die geringste Lichtabsorption während eines vollen Tageslichtzyklus.

Die Leistung der Dimlux Pro Serie kann bis zu 115% sowohl über die Dimmtaste als auch über die Fernbedienung gesteuert werden. Mit den manuellen Leistungseinstellungen 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1075 und 1150W haben sie eine breite Palette von Einstellungen zur Verfügung.

Status und Alarme werden auf einem Vier-Zeichen Display angezeigt, was die Bedienung ihres Dimlux Pro noch weiter vereinfacht (außer bei der analogen Version).

## GESCHLOSSENES UND VERTIKALES VORSCHALTGERÄT

Die Pro Serie hat ein geschlossenes Vorschaltgerät anstelle eines offenen Vorschaltgeräts. Dies schützt das Gerät vor Feuchtigkeit. Das Vorschaltgerät ist vertikal montiert, um den des Tageslichts zu verringern, der von der Leuchte blockiert wird. Wir haben Tageslichtsimulationen in CAD durchgeführt, und dieses Design hatte den geringste Lichteinfall während eines vollen Tageslichtkreises.

## LEICHT ABNAHMBARER UND PASSIV GEKÜHLTER ULTRA OPTIK REFLEKTOR

einfacher, desto besser und schneller geht es, vor allem wenn der Reflektor in grosser Höhe zum Austausch oder zur Reinigung gewechselt werden soll. Erhältlich mit verschiedenen Arten von Reflektoren, Hybrid, Standard(einstellung), Tiefe und Breite. Der Reflektor wird gekühlt, um die optimale Lampentemperatur und die Lichtausbeute zu erreichen.

# DIMLUX PRO

## SPEZIFIKATIONEN



| DimLux Pro Series 1000W    | 230V                        | 400V                        |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Produktname                | DimLux Pro Series 1000W     | DimLux Pro Series 1000W     |
| AC                         | 2-733                       | 2-733                       |
| Ultra High Frequency (UHF) | Ja                          | Ja                          |
| Controller                 | Maxi Controller / By WIFI   | Maxi Controller/ By WIFI    |
| Abmessungen                | 538*248*115 mm              | 538*248*115 mm              |
| Gewicht                    | 4,1 KG                      | 4,1 Kg                      |
| Boost                      | 15%                         | 15%                         |
| Stromeingang               | 230V Power plug 2m          | Ep 3 PINS 400V F            |
| Reflektor                  | Single Bounce Clear Sight   | Single Bounce Clear Sight   |
| Leuchtmittel               | HPS 1000W HPS 2K 2100µmol/s | HPS 1000W HPS 2K 2100µmol/s |
| Zertifizierungen           | CE                          | CE                          |
| System PPF@1000W           | 2016µmol/s                  | 2016µmol/s                  |
| System PPE@1000W           | 1,95µmol/J                  | 1,95µmol/J                  |
| System PPF@1150W           | 2339µmol/s                  | 2339µmol/s                  |
| System PPE@1150W           | 1,96µmol/J                  | 1,96µmol/J                  |
| Leistungsfaktor            | <0,95                       | <0,95                       |

| Spannung                 | 230 V    | 400 V    |
|--------------------------|----------|----------|
| Eingangsleistung @ 100 % | 1035Q    | 1032W    |
| Eingangsstrom @ 100%     | 4,55A    | 2,6A     |
| Eingangsleistung @ boost | 5,2A     | 3,0A     |
| Eingangsfrequenz         | 50/60 Hz | 50/60 Hz |



# DIMLUX XTREME SERIES LED

## DAS LEISTUNGSSTÄRKSTE UND INTELLIGENTESTE LED-GROW-LICHT AUF DEM MARKT! DIE DIMLUX XTREME SERIE LED.

**Vor 12 Jahren führte Dimlux das allererste bahnbrechende, steuerbare HPS-Vorschaltgerät in Kombination mit dem Maxi Controller ein: die Dimlux Xtreme Serie.** Heute stellt Dimlux das intelligenteste, effizienteste und leistungsstärkste Wachstumslicht auf dem Markt vor: die **Dimlux Xtreme Series LED!**

Mit dieser innovativen LED-Leuchte setzt Dimlux neue Maßstäbe für die Beleuchtung im Gartenbau.

Mit seiner patentierten Technologie, den Fortschritten in der LED-Technologie und dem optimalen thermischen Design wird die **Dimlux Xtreme Series LED** die bevorzugte Option sein, die den Züchtern eine erhebliche Investitionsrendite bietet. Unser einstellbares PhytoVegSpec®-Wachstum Spektrum kombiniert die volle Kontrolle über die Lichtqualität (spektrale Flexibilität) und -quantität (Intensität und DLI) und gewährleistet eine gleichmäßige Lichtverteilung mit extremer Durchdringung des Kronendachs.

Die **Dimlux Xtreme Series LED** erzeugt ultrahohe PPFd-Werte, die sich gleichmäßig über eine 1,2 x 1,2m große Anbaufläche (500 W) oder eine 1,5 x 1,5 m große Anbaufläche (750 W und 1000 W) verteilen, mit einem vollständigen Wachstumsspektrum, das eine gleichbleibend hohe Qualität und hohe Erträge bei den Pflanzen erzeugt.

**Die Dimlux Xtreme Series LED** kann gedimmt werden, ohne die Effizienz zu beeinträchtigen. Das Spektrum und die Leistung können in Abhängigkeit von der Tageszeit und dem Wachstumsstadium der Pflanze programmiert werden.

Die zusätzlichen RGB-LEDs mit mehr als 65k Farben können als zusätzliches Licht verwendet werden. Darüber hinaus können sie während der Nachtphase als grünes Arbeitslicht verwendet werden. Diese Arbeitsleuchte kann durch den eingebauten Bewegungssensor automatisch eingeschaltet werden.

### **NIR bedeutet Nah-Infrarot**

NIR ist rotes Licht, das mit einer Wärmebildkamera sichtbar wird. Es ist daher mit bloßem Auge nicht direkt sichtbar.

Die Theorie, dass dieses rote Licht nicht zur Photosynthese beiträgt, ist überholt. Neue Studien haben gezeigt, dass die Summe des roten Spektrums und des NIR-Spektrums gleich groß oder sogar größer ist als die Summe der einzelnen Teile. Die Farben Rot und Nah-Infrarot müssen also kombiniert werden, um richtig zu funktionieren.

In dieser Kombination sorgt NIR auch für eine zusätzliche Streckung der Pflanze. Kunden, deren Ernte klein bleiben muss, wählen DimLux LED ohne NIR. Für alle anderen Kunden empfehlen wir Dimlux LED - NIR. Ein LED mit morphologischen Eigenschaften, das dafür sorgt, dass die Pflanze in einem breiteren Spektrum besser wächst.

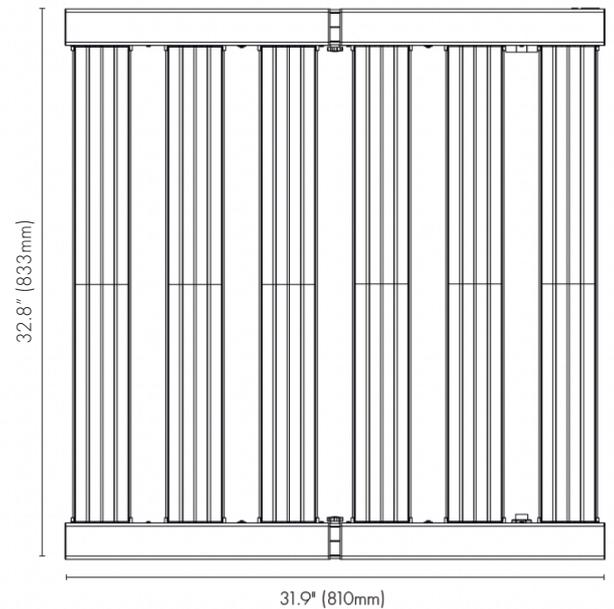
# DIMLUX

## XTREME SERIES 500W LED

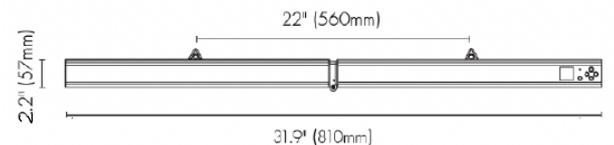


|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Leuchtmittel                         | LED   |
| Spektrum                             | Anpassungsfähig PhytoVegSpec® Indoor                                    |
| Lichtleistung (PPF)                  | 1571 $\mu\text{mol/s}$  |
| Effizienz des Systems                | 2.91 $\mu\text{mol/J}$ @ 230V AC  |
| AC-Eingangleistung                   | 540W @ 230V AC  |
| AC-Stromzufuhr                       | 120-277V AC, 50/60Hz  |
| Abstrahlwinkel                       | 90° × 120°  |
| Optik                                | Patentierter ultrahochtransparente Linse mit hoher Lichtdurchlässigkeit |
| Zusätzliches Arbeitslicht            | Patentierter Lichtleiter Multi Colour 65k                               |
| Bewegungsmelder                      | Doppler-Radar-Bewegungsmelder   |
| Wärmekontrolle                       | Passiv  |
| Maximale Umgebungstemperatur         | 40°C / 105°F  |
| Steuerung                            | Maxi-Controller oder interner Controller                                |
| Smartports (3x)                      | Interlink, Pflanzentempersensor, Lichtsensor                            |
| Anzeige für Spectrum und GUI         | 1.54" 65k Farben IPS  |
| Gesamte harmonische Verzerrung (THD) | < 10%   |
| Lebensdauer L90                      | > 50,000Std.  |
| Bescheinigungen                      | CE, UL 8800, UL 1598 Wet Location, DLC                                  |
| Garantie                             | 5 Jahre als Standard  |

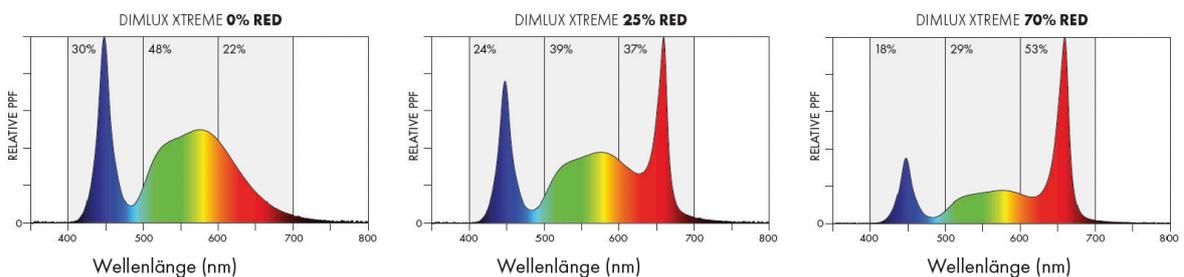
### OBENANSICHT



### SEITENANSICHT



### SPECTRA Adjustable PhytoVegSpec® Indoor



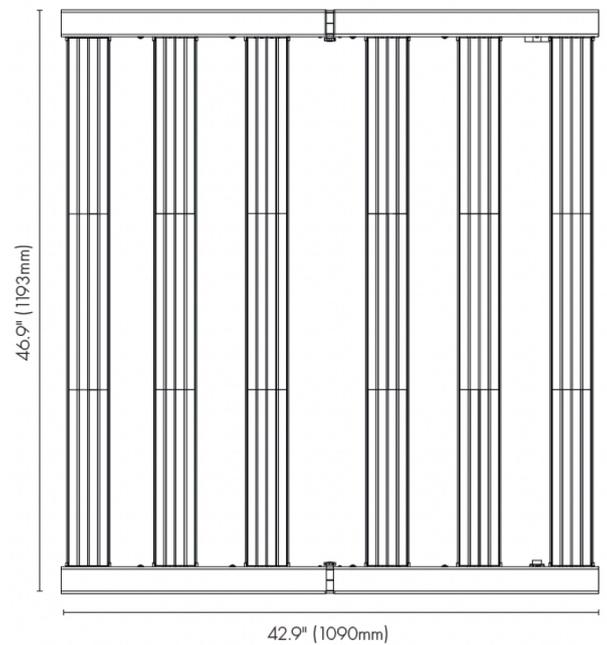
# DIMLUX

## XTREME SERIES 750W LED

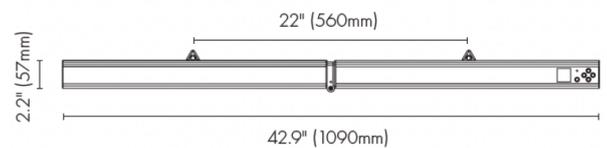


|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Leuchtmittel                         | LED   |
| Spektrum                             | Anpassungsfähig PhytoVegSpec® Indoor                                    |
| Lichtleistung (PPF)                  | 2357 $\mu\text{mol/s}$  |
| Effizienz des Systems                | 2.95 $\mu\text{mol/J}$ @ 230V AC  |
| AC-Eingangsleistung                  | 799W @ 230V AC  |
| AC-Stromzufuhr                       | 120-277V AC, 50/60Hz  |
| Abstrahlwinkel                       | 90° × 120°  |
| Optik                                | Patentierter ultrahochtransparente Linse mit hoher Lichtdurchlässigkeit |
| Zusätzliches Arbeitslicht            | Patentierter Lichtleiter Multi Colour 65k                               |
| Bewegungsmelder                      | Doppler-Radar-Bewegungsmelder   |
| Wärmekontrolle                       | Passiv  |
| Maximale Umgebungstemperatur         | 40°C / 105°F  |
| Steuerung                            | Maxi-Controller oder interner Controller                                |
| Smartports (3x)                      | Interlink, Pflanzentempersensur, Lichtsensor                            |
| Anzeige für Spectrum und GUI         | 1.54" 65k Farben IPS  |
| Gesamte harmonische Verzerrung (THD) | < 10%   |
| Lebensdauer L90                      | > 50,000Std.  |
| Bescheinigungen                      | CE, UL 8800, UL 1598 Wet Location, DLC                                  |
| Garantie                             | 5 Jahre als Standard  |

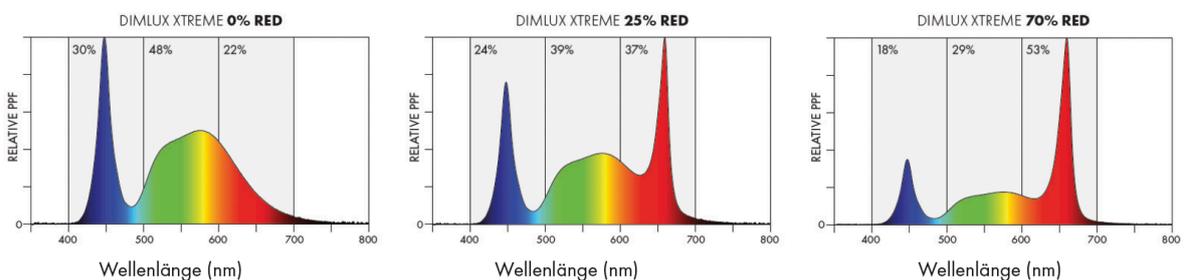
OBENANSICHT



SEITENANSICHT



### SPECTRA Adjustable PhytoVegSpec® Indoor



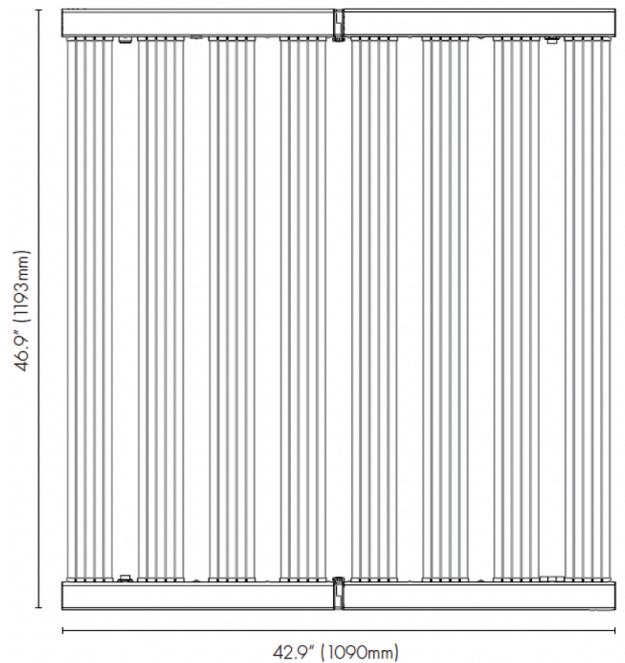
# DIMLUX

## XTREME SERIES 1000W LED

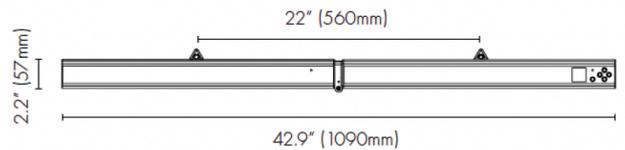


|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Leuchtmittel                         | LED   |
| Spektrum                             | Anpassungsfähig PhytoVegSpec® Indoor                                    |
| Lichtleistung (PPF)                  | 3142 $\mu\text{mol/s}$  |
| Effizienz des Systems                | 2.95 $\mu\text{mol/J}$ @ 230V AC  |
| AC-Eingangleistung                   | 1065W @ 230V AC   |
| AC-Stromzufuhr                       | 120-277V AC, 50/60Hz  |
| Abstrahlwinkel                       | 90° × 120°  |
| Optik                                | Patentierter ultrahochtransparente Linse mit hoher Lichtdurchlässigkeit |
| Zusätzliches Arbeitslicht            | Patentierter Lichtleiter Multi Colour 65k                               |
| Bewegungsmelder                      | Doppler-Radar-Bewegungsmelder   |
| Wärmekontrolle                       | Passiv  |
| Maximale Umgebungstemperatur         | 40°C / 105°F  |
| Steuerung                            | Maxi-Controller oder interner Controller                                |
| Smartports (3x)                      | Interlink, Pflanzentempersensoren, Lichtsensor                          |
| Anzeige für Spectrum und GUI         | 1,54" 65k Farben IPS  |
| Gesamte harmonische Verzerrung (THD) | < 10%   |
| Lebensdauer L90                      | > 50,000Std.  |
| Bescheinigungen                      | CE, UL 8800, UL 1598 Wet Location, DLC                                  |
| Garantie                             | 5 Jahre als Standard  |

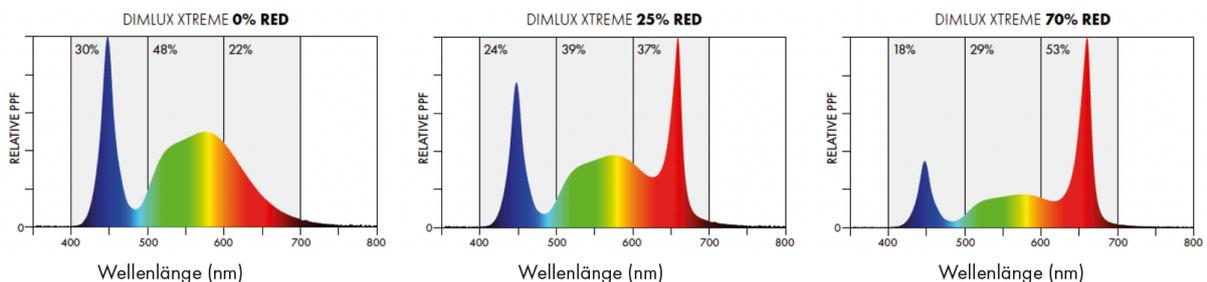
OBENANSICHT



SEITENANSICHT



SPECTRA Adjustable PhytoVegSpec® Indoor





Der offizielle Vertriebshändler für alle Produkte von **Dimlux** und **Opticlimate**  
für ganz **Europa**

Für nähere Einzelheiten und Informationen über unsere Zweigstellen  
besuchen sie einfach unsere Internetseite

[www.theclimatefactory.com](http://www.theclimatefactory.com)

**DIMLUX**

