

# DIMLUX XTREME NIR+UV-A ADD ON



## ZUSÄTZLICHES HOCHLEISTUNGSFÄHIGES, INDIVIDUELL EINSTELLBARES NIR UND UV-A WACHSTUMSLICHT **DIMLUX XTREME NIR+UV-A ADD ON 140W ODER 70W**

Kann als Photosynthese-Booster verwendet werden und beschleunigt die Blütenbildung. Auch kann es die Nacht verkürzen und den Tag verlängern, um mehr Photosynthese zu ermöglichen (höherer DLI). Erhöht die Resistenz gegen Pilze und andere Krankheitserreger. Erhöht die Harzproduktion, die Flavonoide und Terpene hervorbringt.



# DIMLUX XTREME NIR + UV-A ADD-ON 140W & 70W



## ZUSÄTZLICHES HOCHLEISTUNGSFÄHIGES, INDIVIDUELL EINSTELLBARES NIR UND UV-A WACHSTUMSLICHT **DIMLUX XTREME NIR+UV-A ADD ON 140W ODER 70W**

Kann als Photosynthese-Booster verwendet werden und beschleunigt die Blütenbildung. Auch kann es die Nacht verkürzen und den Tag verlängern, um mehr Photosynthese zu ermöglichen (höherer DLI). Erhöht die Resistenz gegen Pilze und andere Krankheitserreger. Erhöht die Harzproduktion, die Flavonoide und Terpene hervorbringt.

### **FAR-RED (NIR)**

Kann als Photosynthese-Booster in Kombination mit rotem Licht verwendet werden. Wenn es nach Sonnenuntergang verwendet wird, beschleunigt es den nächtlichen Stoffwechsel und den Schlafrhythmus. Beschleunigt den Blütenansatz und verkürzt möglicherweise die Nacht und verlängert den Tag für mehr Photosynthese (höherer DLI).

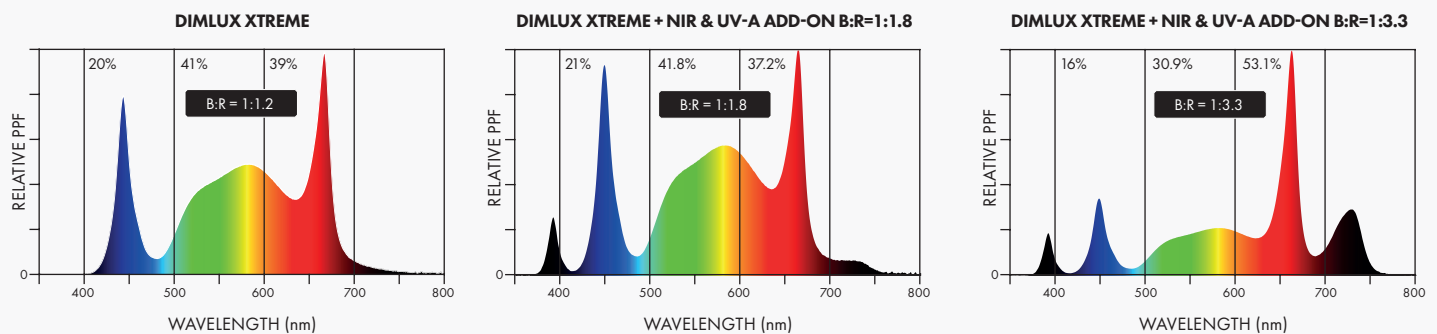
In der Wachstums- und frühen Blütephase können die Pflanzen höher wachsen. Umgekehrt können die Pflanzen anfangs sehr kompakt gehalten werden (Fernrot aus) und beim Übergang zur Blütephase (Fernrot einschalten) kann die synergetische Wirkung des zusätzlichen Fernrots genutzt werden.

## UV-A

Erhöht die Resistenz gegen Pilze und andere Krankheitserreger. Erhöht die Harzproduktion, die Flavonoide und Terpene hervorbringt. Macht die Pflanze stärker, gesünder, kürzer und erhöht die Wurzelproduktion. Die Blätter werden durch die verstärkte Pigmentierung dunkler grün. Erzeugt zusätzliche Photonen für die Photosynthese, was zu einem höheren Ertrag führt. In Kombination mit einem UV-B-Zusatz schützt UV-A vor Schäden an DNA, Proteinen und Nukleinsäuren in Pflanzenzellen, die durch UV-B verursacht werden. Wenn UV-A und UV-B in der richtigen Menge und für die richtige Dauer kombiniert werden, haben sie einen synergistischen Stressreaktions-Effekt, der sie noch wirksamer macht, während sie gleichzeitig weniger schädlich sind als UV-B allein.

## BEREICHERN SIE IHR LED-SPEKTRUM MIT DIMLUX ADD-ONS

Dank der patentierten Technologie, den Fortschritten in der LED-Technologie und dem optimalen thermischen Design werden die Dimlux Xtreme Series 500W, 750W und 1000W LED die bevorzugte Option sein, die den Züchtern eine erhebliche Investitionsrendite bietet. Unser einstellbares PhytoVegSpec®-Wachstums-Spektrum kombiniert die volle Kontrolle über Lichtqualität (spektrale Flexibilität) und -menge (Intensität und DLI), die eine gleichmäßige Ausbreitung und eine gleichmäßige Lichtverteilung mit einem extremen Eindringen in das Kronendach gewährleisten.



## ZUSATZNUTZEN ERKLÄRT

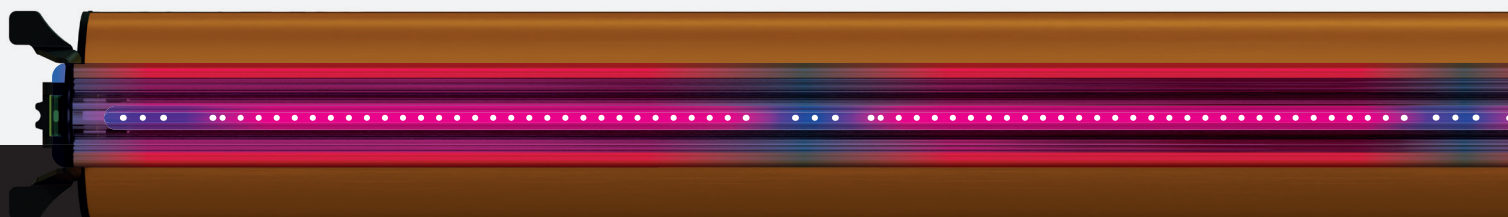
Die unabhängige Steuerung der NIR- und UV-A-Kanäle ermöglicht es, die richtige Menge an Wachstums-/Kontrolllicht zu jedem Zeitpunkt des Wachstumszyklus zu mischen.

UV-A kann schrittweise erhöht werden, wenn die Pflanze ihre Wachstumsphase durchläuft. NIR kann während der Blütephase zugegeben werden, um zusammen mit Rot die Photosynthese anzukurbeln. Durch die Zugabe von NIR-Photonen zu Beginn der Nacht kann das Phytochrom-Fernrot außerdem schneller in seine inaktive Form Phytochrom-Rot umgewandelt werden. Dadurch "schläft" die Pflanze schneller ein, was die Photosynthese während des Tages erhöht und den Stoffwechsel während der Nacht verbessert.



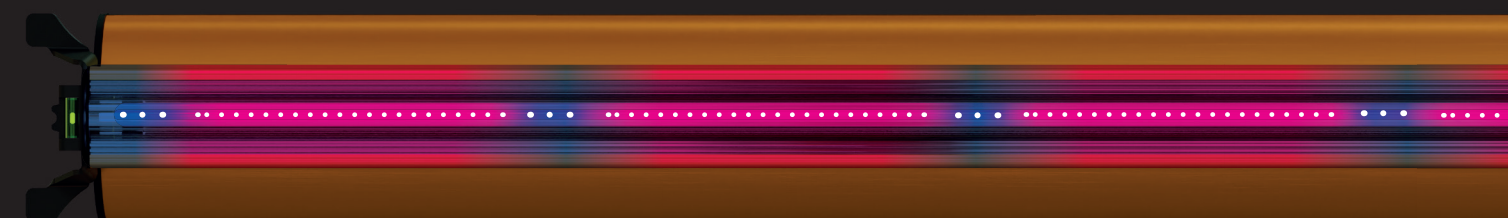
# ZUSÄTZLICHES, EINSTELLBARES NIR- UND UV-A-HOCHLEISTUNGS-ZUCHTLICHT

**Nahtlose Integration mit der Xtreme Serie 500W, 750W und 1000W LED.** Kann auch als Stand-alone-Leuchte mit autonomer Kanalsteuerung in Kombination mit anderen primären wachsen Lichter verwendet werden.



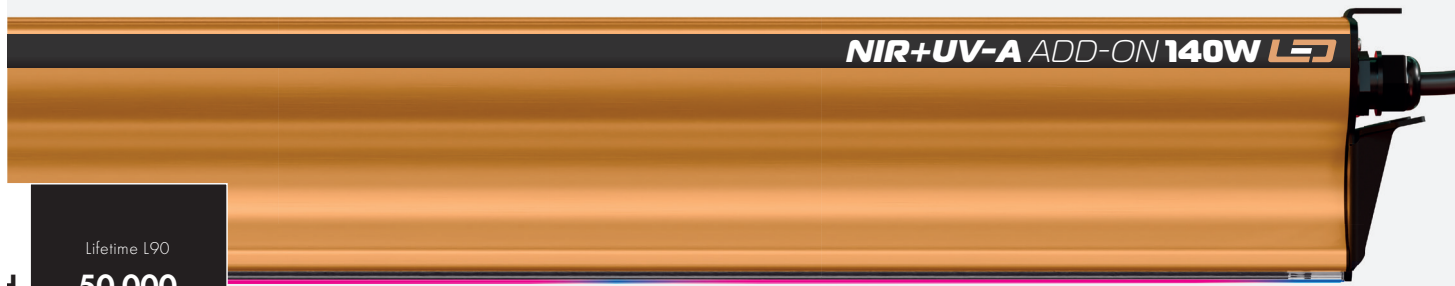
## Nahtlose Integration mit der Xtreme-Serie 1000W und 750W LED.

Passend für Wettbewerbsmarken, wenn der Abstand zwischen den Trägern 5 cm (1.97") und der Abstand zwischen den Tragarmen 108 cm (42.51") beträgt

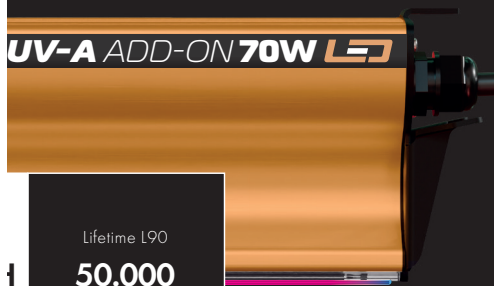
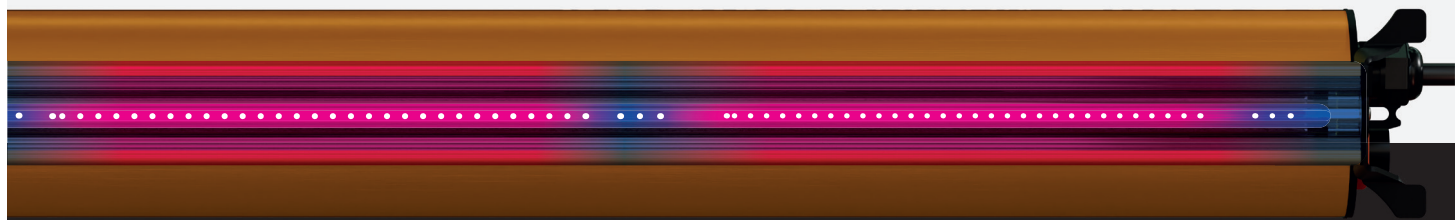


## Nahtlose Integration mit der Xtreme-Serie 500W LED.

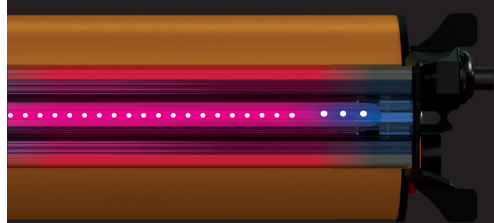
Passend für Wettbewerbsmarken, wenn der Abstand zwischen den Trägern 5 cm (1.97") und der Abstand zwischen den Tragarmen 72 cm (28.34") beträgt



Lifetime L90  
**50.000**  
Hours



Lifetime L90  
**50.000**  
Hours



- **Patentierte breitstrahlende Ultra hochtransparente Linse**
- Eingebauter Controller mit Lichtsensor
- kann mit Maxi Controller oder Controllern von Drittanbietern gesteuert werden
- Verkettete Strom- und Interlink-Anschlüsse, Stromversorgung mehrerer Leuchten über eine einzige Steckdose
- Aufrüstbar über Wi-Fi oder Interlink
- Eingebaute Wasserwaage für die horizontale Ausrichtung

## SPEZIFIKATIONEN



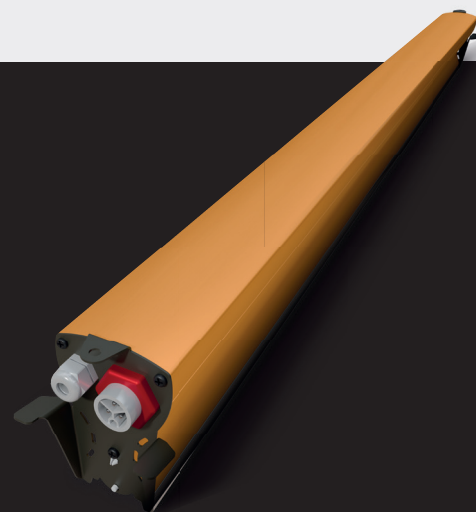
MODELL	EXTREME NIR+UV-A 70W	EXTREME NIR+UV-A 140W
Lichtquelle	70W LED Dual Band	140W LED Dual Band
<b>FAR-ROT (670-760nm) Photonenfluss</b>	<b>123 <math>\mu\text{mol/s}</math></b>	<b>247 <math>\mu\text{mol/s}</math></b>
UV-A (370-405nm) Photonenfluss	31 $\mu\text{mol/s}$	62 $\mu\text{mol/s}$
Gesamt-Photonen-Wirkungsgrad (350-800nm)	2.91 $\mu\text{mol/J}$ @ 230-240V AC	2.95 $\mu\text{mol/J}$ @ 230-240V AC
AC-Eingangsleistung	72.5W @ 230V AC	156.1W @ 230V AC
AC-Eingangsspannung	120-277V AC, 50/60Hz	
AC-Eingangsstrom	0.65A @ 120V / 0.27A @ 277V	1.3A @ 120V / 0.56A @ 277V
Optik	<b>Patented</b> Deep Penetration Ultra High Transmittance Lens	
Hilfslicht	<b>Patented</b> Light Pipe Multi Color 65k	
Rcmd Hängehöhe	120x120cm min. 60cm / 4'x4' min. 2'	150x150cm min. 75cm / 5'x5' min. 2.5'
Rcmd Hängehöhe	100x100cm min. 50cm / 40"x40" min. 20"	120x120cm min. 60cm / 4'x4' min. 2'
Thermisches Management	Passive	
Betriebstemperatur	0-40°C / 32-107°F (non-condensing)	
Gesamte harmonische Verzerrung (THD)	< 10%	
Lebenszeit L90	> 50,000h	
IP-Bewertung	IP50	
Zertifizierungen	CE, UL 8800, UL 1598 Wet Location	
Photobiologische Sicherheit VORSICHT	IEC 62471 - Risk Group 2	
<b>CAUTION</b>	<b>UV Emitted from these products</b>	
Garantie	3 Year Standard	

## DEMNÄCHST VERFÜGBAR

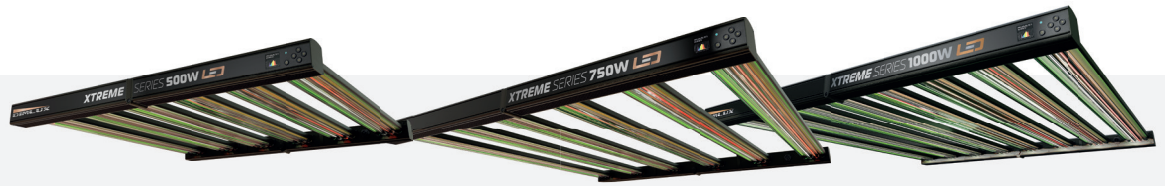
### ZUSÄTZLICHE HOHE LEISTUNG UV-B WACHSTUMSLICHT DIMLUX XTREME UV-B ADD ON 25W ODER 17W HE T5

#### UV-B BROADBAND

Erhöht die Potenz und die Harzproduktion, was Flavonoide und Terpene hervorbringt, wie UV-A, aber viel stärker. Unterdrückt Krankheitserreger, Pilze und Spinnmilben. Ideal in Kombination mit einem UV-A-Add-on, das die UV-B-Resistenz von DNA, Proteinen und Nukleinsäuren in Pflanzenzellen erhöht. Wenn UV-A und UV-B in der richtigen Menge und für die richtige Dauer kombiniert werden, haben sie einen synergistischen Stressreaktions-Effekt, der sie noch wirksamer macht und gleichzeitig weniger schädlich ist als UV-B allein.



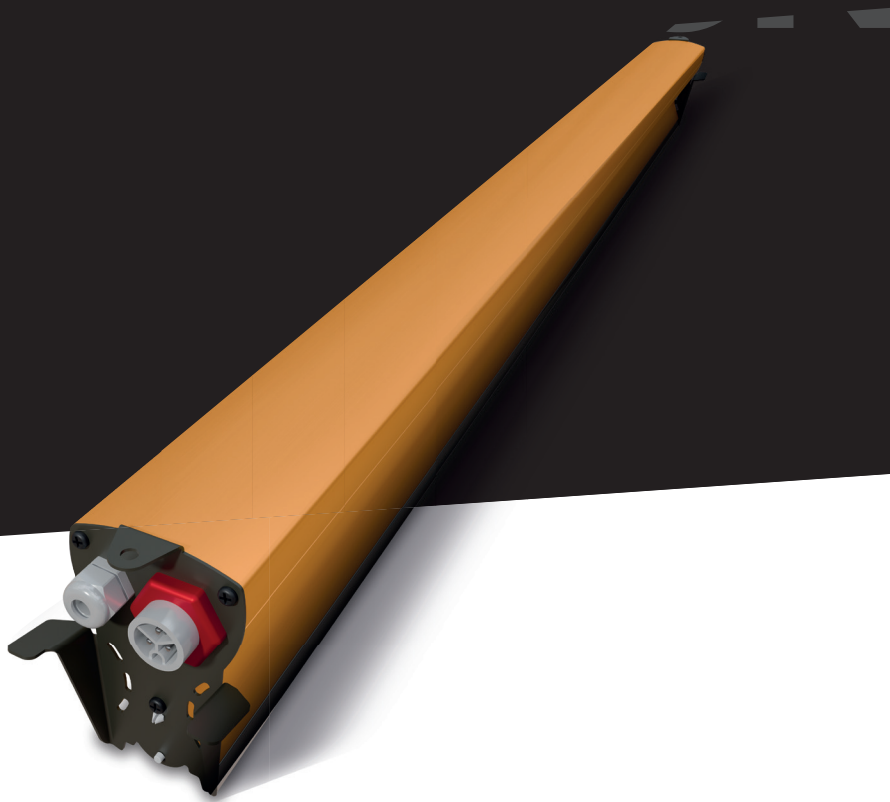
## SEAMLESS INTEGRATION WITH



MODELL	500W LED (+NIR)	750W LED (+NIR)	1000W LED (+NIR)
<i>Spectrum Adjustable PhytoVegSpec® Indoor</i>			
Lichtleistung (PPF)	1500 $\mu\text{mol/s}$	2276 $\mu\text{mol/s}$	3035 $\mu\text{mol/s}$
<b>Lichtleistung insgesamt (PPF 350-800nm)</b>	<b>1571 <math>\mu\text{mol/s}</math></b>	<b>2357 <math>\mu\text{mol/s}</math></b>	<b>3142 <math>\mu\text{mol/s}</math></b>
PAR-Photonen-Wirkungsgrad (400-700nm)	2.81 $\mu\text{mol/J}$ @ 230-240V AC	2.85 $\mu\text{mol/J}$ @ 230-240V AC	2.85 $\mu\text{mol/J}$ @ 230-240V AC
Gesamte Photonenwirksamkeit (350-800nm)	2.91 $\mu\text{mol/J}$ @ 230-240V AC	2.95 $\mu\text{mol/J}$ @ 230-240V AC	2.95 $\mu\text{mol/J}$ @ 230-240V AC
AC-Eingangsleistung	540W @ 230-240V AC	799W @ 230-240V AC	1065W @ 230-240V AC
<i>Spectrum Adjustable PhytoVegSpec® +NIR Indoor</i>			
Lichtleistung (PPF)	1420 $\mu\text{mol/s}$	2159 $\mu\text{mol/s}$	2879 $\mu\text{mol/s}$
<b>Lichtleistung insgesamt (PPF 350-800nm)</b>	<b>1550 <math>\mu\text{mol/s}</math></b>	<b>2317 <math>\mu\text{mol/s}</math></b>	<b>3089 <math>\mu\text{mol/s}</math></b>
PAR-Photonen-Wirkungsgrad (400-700nm)	2.67 $\mu\text{mol/J}$ @ 230-240V AC	2.7 $\mu\text{mol/J}$ @ 230-240V AC	2.7 $\mu\text{mol/J}$ @ 230-240V AC
Gesamt-Photonen-Wirkungsgrad (350-800nm)	2.87 $\mu\text{mol/J}$ @ 230-240V AC	2.9 $\mu\text{mol/J}$ @ 230-240V AC	2.9 $\mu\text{mol/J}$ @ 230-240V AC
AC-Eingangsleistung	540W @ 230-240V AC	799W @ 230-240V AC	1065W @ 230-240V AC
AC-Eingangsspannung	120-277V AC, 50/60Hz		
Strahlwinkel	90° × 120°		
Optik	<b>Patented</b> Deep Penetration Ultra High Transmittance Lens		
Hilfslicht	<b>Patented</b> Light Pipe Multi Color 65k		
Annäherungssensor	Doppler Radar		
Montagehöhe über dem Vordach	20–50 cm / 7.8-19.7 in	30-65 cm / 11.8-25.5 in	40-85 cm / 15.7-31.4 in
Thermisches Management	Passive		
Max. Umgebungstemperatur	40°C / 105°F		
Kontrolle	By Maxi Controller or Internal Controller		
Smartports (3x)	Interlink, Plant Temperature Sensor, Light Sensor		
Anzeige für Spektrum und GUI	1.54" 65k Color IPS		
Harmonische Gesamtverzerrung (THD)	< 10%		
Lebensdauer L90	> 50,000h		
IP-Bewertung	IP65		

Demnächst

# DIMLUX XTREME UV-B ADD ON



## ZUSÄTZLICHE HOHE LEISTUNG UV-B WACHSTUMSLICHT DIMLUX XTREME UV-B ADD ON 25W UND 17W HE T5

Erhöht die Potenz und die Harzproduktion, was Flavonoide und Terpene hervorbringt, wie UV-A, aber viel stärker. Unterdrückt Krankheitserreger, Pilze und Spinnmilben.

**DIMLUX**

© The Climate Factory 2023

