



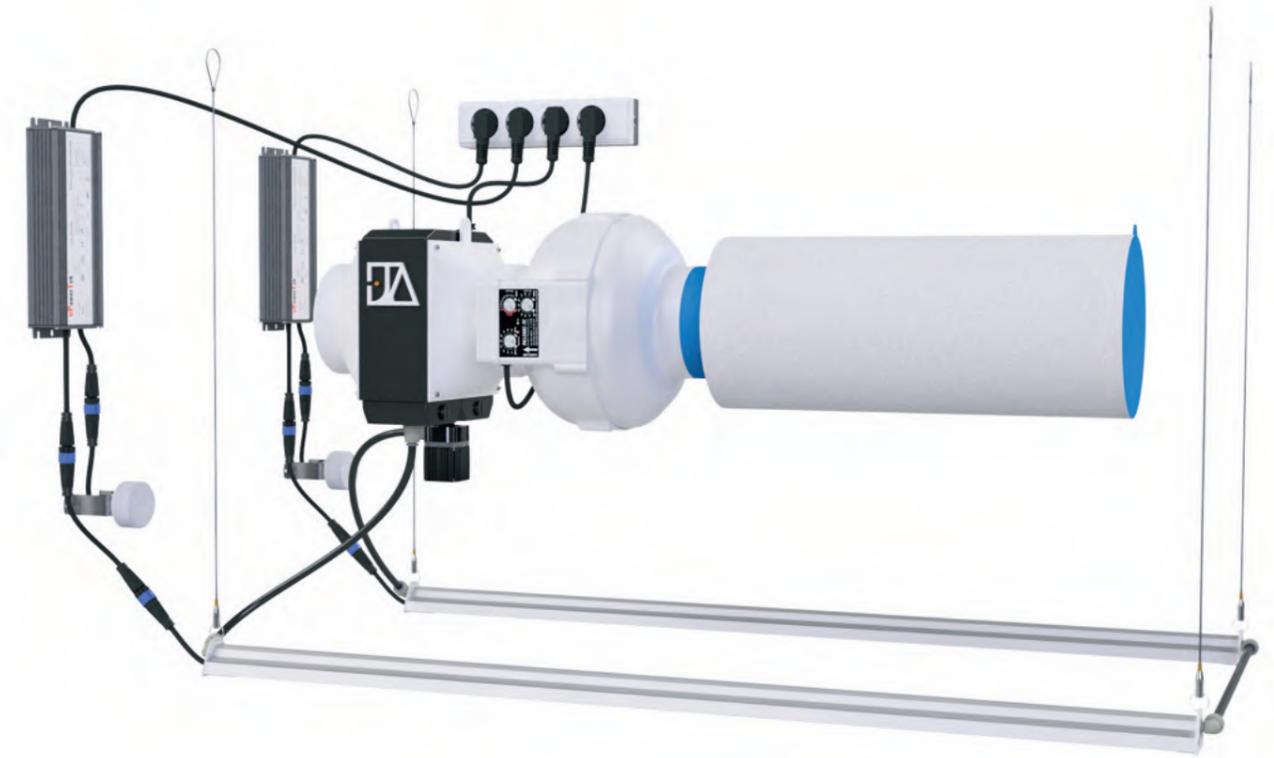
ETAGROW

grow big.

**Das Grow-System
für die professionelle
Pflanzenzucht**

**ETAgrow
Alpha Serie**

Version 1.0



ETAgrow ALPHA Serie 1.0

Das ALPHA-System schliesst die Lücke zwischen industrieller Growtechnik und dem Heim- & Hobbybereich und bringt Technologien in die Heimanlagen, die vorher den größeren professionellen Gowanlagen vorbehalten waren.

Das System ist eine Kombination aus höchster Effizienz, extremer Leistung und innovativem Klima-Management und wurde speziell für die Bedürfnisse professioneller Heimanwender entwickelt.



ALPHA wassergekühlte LED-Leuchten

Die LED-Leuchten der ETagrow ALPHA-Serie wurden für den industriellen Einsatz in professionellen Pflanzenproduktionsstätten entwickelt und sind nun endlich auch für den heim- und Hobby-Gärtner verfügbar.

Die LED-Panels verfügen eine sehr hohe Leistung von 420-660 Watt sind mit bis zu $2.9\mu\text{mol}/\text{j}$ extrem effizient. Durch die sehr schmale Bauweise und die reduzierte Wärmeabgabe sind sie perfekt geeignet um maximale Erträge auf kleinstem Raum zu ermöglichen.

Das Lichtrezept der Leuchten wurde ausführlich getestet und über mehrere Jahre immer weiter optimiert. Durch das breite Vollspektrum mit hohem Rot-Anteil wird die Photosynthese optimal unterstützt und durch Far-Red die Blütenbildung angeregt.

Das minimalistische Design ermöglicht es im Vergleich zu anderen Leuchten mehr Geld in bessere LED-Technik zu investieren



ALPHA Hochleistungskühler

Ein qualitativ hochwertiger Wasserkühler ist ein essentieller Bestandteil der ALPHA-Serie von ETagrow. Der Kühler pumpt das Kühlwasser durch alle ALPHA-Panels und sorgt dafür, dass die Abwärme der Leuchten direkt an die Abluft abgegeben wird. So bleibt der Growroom angenehm kühl und die Leuchten arbeiten hocheffizient.

Die Wasserkühlung des ALPHA-Systems von ETagrow sorgt also dafür, dass die Wärme die herkömmliche LED- und Natriumdampflampen einfach an den Growroom abgeben, direkt mit der bestehenden Abluftanlage nach draußen abgeführt wird.

So wird der Wärmeeintrag um bis zu 40% verringert. Das schont Pflanzen, Mensch und Geräte und senkt den Energieverbrauch für die Klimatisierung signifikant.



ALPHA Wireless Smart Dimmer

Die Wireless-Dimmer-Serie von ETagrow ermöglicht es Ihnen, Ihre Leuchten zu dimmen, ersetzt lästige Zeitschaltuhren und bietet zudem spannende Zusatzfunktionen wie eine Sonnenauf- und Untergangssimulation, sowie eine Erstellung von Lichtszenen.

Das industrielle Zigbee Protokoll kombiniert höchste Reichweite mit Ausfallsicherheit, sowie Stabilität und ermöglicht so einen reibungslosen Betrieb von bis zu 50 ETagrow Leuchten pro Gateway, die einfach und drahtlos per App gesteuert werden können.

Der Dimmer kann einfach per Kabel mit dem LED-Treiber verbunden werden. Durch den passenden verschraubbaren und wasserfesten Stecker ist die Verbindung sehr robust und ideal für den harten Einsatz im Growbereich geeignet.

LED Panel

ALPHA-420

Hocheffizientes wassergekühltes LED-Pflanzenbeleuchtungssystem

	wassergekühlt
	420 Watt
	1265 $\mu\text{mol/s}$
	2.91 $\mu\text{mol/s/W}$
	Osram & Samsung



Die LED-Leuchten der ETAgrow ALPHA-Serie wurden für den industriellen Einsatz in professionellen Pflanzenproduktionsstätten entwickelt und sind nun auch für den Heim- und Hobby-Gärtner verfügbar.

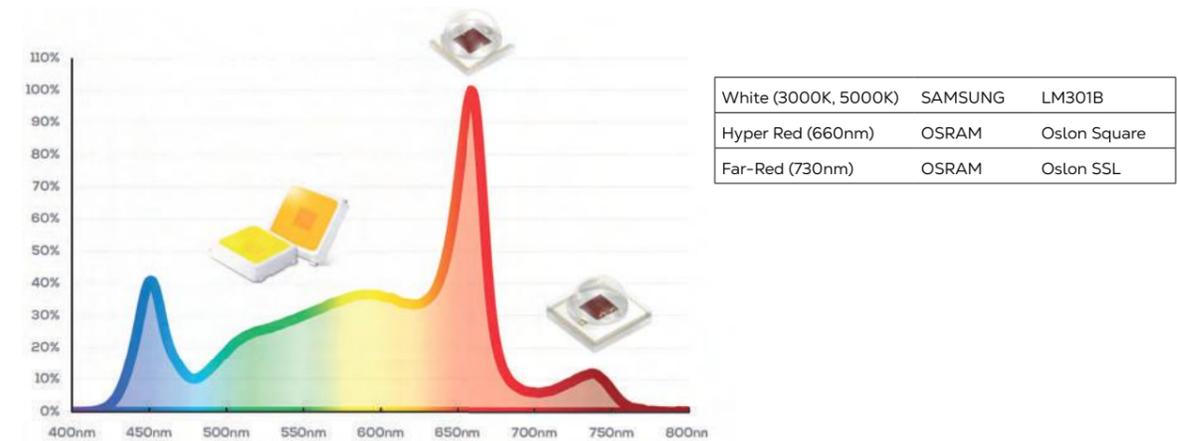
Die Alpha-Serie wird nach höchsten Qualitätsstandards in Österreich gefertigt und es kommen ausschließlich handverlesene Bauteile namhafter Hersteller zum Einsatz.

ALPHA steht für Premium-Qualität MADE IN AUSTRIA.

Die Leuchten sind durch das Push-Fit Wasseranschlusssystem sehr einfach anzuschließen und dank dem robusten und sicheren Drahtseil-Hänger-System ist eine werkzeuglose Installation in nur wenigen Minuten erledigt.

Die Kombination aus besten LED-Chips, hoher Leistung und optimiertem Klima führen zu unglaublichen Erträgen auf kleinstem Raum.

- ✓ **Höchste Erträge** dank optimiertem Vollspektrum.
- ✓ **Maximale Leistung** auf kleinstem Raum dank Wasserkühlung und bis zu 1900 $\mu\text{mol/s}$ PPF.
- ✓ **Made in Austria:** Höchste Qualität und einfacher Support.



Höchste Erträge dank optimiertem Vollspektrum

Das Lichtspektrum der ALPHA-Leuchten wurde bestens erprobt und nach neuestem Stand der Wissenschaft entwickelt.

Ein perfektes Zusammenspiel von weißen und farbigen LED-Chips ergeben ein volles Lichtspektrum, das extrem effizient ist. Die Zugabe von Hyper-Red und Far-Red versorgt die Photosynthese mit zusätzlicher Energie, erhöht den Ertrag und verkürzt die Erntezeit.

Durch die Mischung der Wellenlängen 660nm und 730nm wird der sog. Emmerson Effekt, der durch die Symbiose dieser beiden Farben zusätzliches Photosynthese-Potential freigibt, hervorgerufen und das Pflanzenwachstum zusätzlich stark anregt.

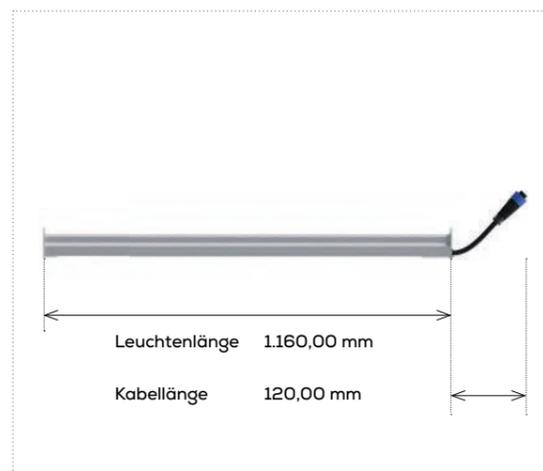
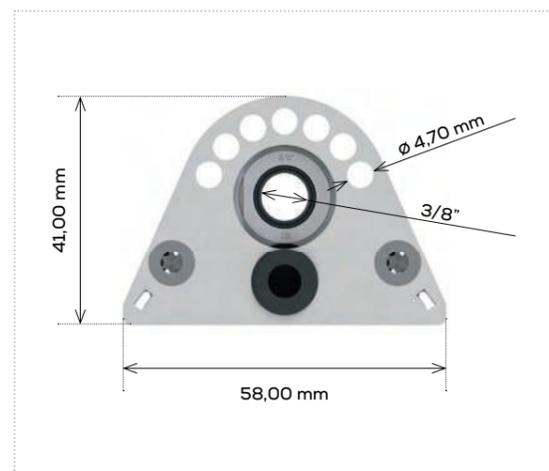
Professionelles Aufhänge-System

Unsere Edelstahl-Drahtseil-Hänger sind das ideale Zubehör des ALPHA-Systems. Denn auch die besten LED Pflanzenleuchten sind ohne sorgfältig abgestimmtes Zubehör nur halb so gut.

Dieses Profi Hänger-System lässt sich am besten folgendermaßen beschreiben: robust, einfache Handhabung & bombensicher.

Durch die Easy-Up Technologie ist es besonders einfach, die Höhe der LED-Leuchten an das Wachstum der Pflanzen anzupassen und für eine ideale Ausleuchtung zu sorgen. Höchste Erträge und eine gleichmäßige Qualität über die gesamte Fläche sind so besonders einfach zu erreichen.

Die Drahtseilschlaufen am oberen Ende ermöglichen eine einfache und vielseitige Installation egal ob Zelt oder Deckenmontage.



Technische Daten ALPHA-420

Allgemeine Daten	
Gehäusematerial	Aluminium
Oberflächen	Eloxiert/Pulverbeschichtet
LED-Schutz	Hightech-Beschichtung
LED-Hersteller	Osram & Samsung

Technische Daten LED-Panel	
Betriebsmittel Schutzklasse	III (SELV-Spannung)
Leistungsaufnahme	420 Watt
Empfohlene Montagehöhe	40-60 cm
Thermisches Management	Wassergekühlt
Abstrahlwinkel	110°
Lebensdauer LM80	50.000-80.000h
Betriebstemperatur	5-50°C / 95% RH
Schutzklasse	IP54
Garantie	3 Jahre
Zertifikate	CE

Wasserkühlung	
Kühlflüssigkeit	Wasser PH (5-8)
Kühlmitteltemperatur	Taupunkt bis 55°C
Empfohlene Durchflussrate	Größer 1.5l/min
Wasseranschluss	John-Guest 3/8" Pushfit

Technische Daten LED-Treiber	
Leistungsaufnahme	423 Watt
Leistungsfaktor	0,95
Betriebsspannung	90-305 VAC / 127-420 VDC
Eingangsstrombereich	2 A - 3.6 A
Einschaltstrom	65A für 1,2ms
Netzfrequenz	47-63 HZ
Betriebsmittel Schutzklasse	I (Schutzleiter)
Lebensdauer	100.000 h @70°C
Garantie	3 Jahre

Lichttechnische Daten	
Lichtleistung PPF	1265 µmol/S
System Effizienz	2.91 µmol/s/W

Dimensionen				
	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
ALPHA-420	1108mm	58mm	47mm	2200g
Treiber	251mm	90mm	41,5mm	1600g

Technische Daten ALPHA 660

Allgemeine Daten	
Gehäusematerial	Aluminium
Oberflächen	Eloxiert/Pulverbeschichtet
LED-Schutz	Hightech-Beschichtung
LED-Hersteller	Osram & Samsung

Technische Daten LED-Panel	
Betriebsmittel Schutzklasse	III (SELV-Spannung)
Leistungsaufnahme	660 Watt
Empfohlene Montagehöhe	70-100 cm
Thermisches Management	Wassergekühlt
Abstrahlwinkel	110°
Lebensdauer LM80	50.000-70.000h
Betriebstemperatur	5-50°C / 95% RH
Schutzklasse	IP54
Garantie	3 Jahre
Zertifikate	CE

Wasserkühlung	
Kühlflüssigkeit	Wasser PH (5-8)
Kühlmitteltemperatur	Taupunkt bis 55°C
Empfohlene Durchflussrate	Größer 2l/min
Wasseranschluss	John-Guest 3/8" Pushfit

Technische Daten LED-Treiber	
Leistungsaufnahme	660 Watt
Leistungsfaktor	0,95
Betriebsspannung	90-305 VAC / 127-420 VDC
Eingangsstrombereich	2.4 A - 5.4 A
Einschaltstrom	10 A für 2,2 ms
Netzfrequenz	47-63 HZ
Betriebsmittel Schutzklasse	I (Schutzleiter)
Lebensdauer	100.000 h @70°C
Garantie	3 Jahre

Lichttechnische Daten	
Lichtleistung PPF	1860 µmol/S
System Effizienz	2.80 µmol/s/W

Dimensionen				
	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
ALPHA-660	1108mm	58mm	47mm	2200g
Treiber	262mm	125mm	49mm	2600g

Wasserkühler

ALPHA-HLK V1.0

Hochleistungskühler für wassergekühlte LED-Leuchten



Wasserkühler verbessert das Growroom Klima



bis zu 2100W LED Leistung



Kühlung für bis zu fünf Leuchten



nur 22W Stromverbrauch



Ein qualitativ hochwertiger Wasserkühler ist ein essentieller Bestandteil der ALPHA-Serie von ETAgrow. Der Kühler pumpt das Kühlwasser durch alle ALPHA-Panels und sorgt dafür, dass die Abwärme der Leuchten direkt an die Abluft abgegeben wird. So bleibt der Growroom angenehm kühl und die Leuchten arbeiten hocheffizient.

Die Wasserkühlung des ALPHA-Systems von ETAgrow sorgt also dafür, dass die Wärme die herkömmliche LED- und Natriumdampflampen einfach an den Growroom abgeben, direkt mit der bestehenden Abluftanlage nach draußen abgeführt wird. So wird der Wärmeeintrag um bis zu 40% verringert. Das schont Pflanzen, Mensch und Geräte und senkt den Energieverbrauch für die Klimatisierung signifikant.

- ✓ **30-40% weniger Wärmeeintrag** im Growroom
- ✓ **Extrem effizient:** Der Kühler hat nur 25 Watt Leistungsaufnahme, führt aber bis zu 1000W Abwärme sehr effektiv ab. 1000 Watt Abwärme entspricht fünf ALPHA 420W Leuchten oder 2100 Watt LED-Leistung.
- ✓ **Modular:** Durch seine modulare Bauweise eignet sich der ALPHA Hochleistungskühler für eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten.

Wasserkühler
ALPHA-HLK V1.0



Wasserkühler
ALPHA-HLK V1.0

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Kühlermaterial	Kupfer
Oberflächen	Pulverbeschichtet
Farbe	Schwarz, Weiß
Anschlussdimension	1/4 Innengewinde
Flanschmaterial	PETG-Kunststoff

Technische Daten Kühler	
Betriebsmittel Schutzklasse	III (SELV-Spannung)
Kühlleistung	2100 Watt LED
Luftstrom (benötigter Lüfter)	160 m³/h/Leuchte
Lebensdauer	5 Jahre
Betriebstemperatur	5-45°C 99% Luftfeuchte
IP Schutzart	IP43
Garantie	3 Jahre

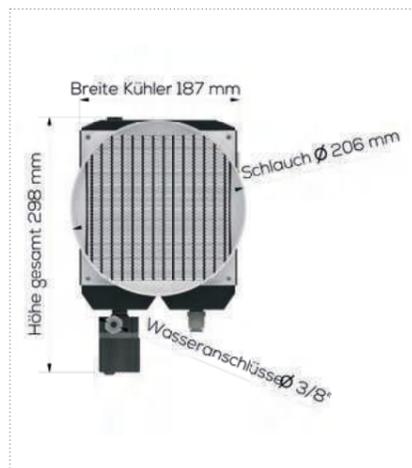
Wasserkühlung	
Kühlflüssigkeit	Wasser PH (5-8)
Kühlmitteltemperatur	Taupunkt bis 55°C
Empfohlene Durchflussrate	Größer 1.5l/min
Wasseranschluss	John-Guest 3/8" Pushfit

Technische Daten Pumpen	
Leistungsaufnahme PMP420	bis 25 Watt
Leistungsaufnahme PMP500	bis 42 Watt
Betriebsspannung	80-264VAC 113-370VDCC
Eingangsstrombereich (PMP420/500)	0.35 A/0.45 A
Einschaltstrom	55A für 1,2 ms
Netzfrequenz	47-63 HZ
Betriebstemperatur	5-45°C/90% Luftfeuchte
Lebensdauer	50.000 h @45°C
Garantie	3 Jahre

Lüfteranschluss 125 mm



Lüfteranschluss 200 mm



wireless Dimmer

ALPHA-WLD V1.0

Kabelloses Dimmen und Schalten von ETAgrow Leuchten



Wasserkühler für LED-Leuchten



bis zu 2100W LED Leistung



Kühlung für bis zu fünf Leuchten



nur 22W Stromverbrauch



Die Wireless-Dimmer-Serie von ETAgrow ermöglicht es dir deine Leuchten zu dimmen und ersetzt lästige Zeitschaltuhren. Zudem bietet es spannende Zusatzfunktionen wie eine Sonnenauf- und Untergangssimulation, sowie Lichtszenen.

Herkömmliche Zeitschaltuhren haben ausgedient und werden mit Hilfe der Dimmer-Serie von Etagrow ersetzt.

Lichtszenen ermöglichen es, verschiedene Einstellungen zu speichern und erleichtern dem Grower die Arbeit. Zum Beispiel kann eine Szene "Arbeitslicht" definiert werden, die das Licht während des Arbeitens im Growroom herunterdimmt. Das ist besser für die Augen und reduziert die Ermüdung. Zusätzlich kann so Schlaflosigkeit nach spätem Arbeiten unter hellem Licht vermieden werden.

- ✓ *Kabelloses Dimmen* und Schalten von ETAgrow Leuchten
- ✓ *Hohe Reichweite & Sicherheit* dank Zigbee 3.0 Protokoll
- ✓ *Optionale Cloudanbindung* für volle Kontrolle
- ✓ *Sonnenauf- und Untergangssimulation* und Lichtszenen
- ✓ *Nahtlose Integration* in viele Smart-Home Systeme

wireless Dimmer
ALPHA-WLD V1.0



wireless Dimmer
ALPHA-WLD V1.0

Lieferumfang

Dimmer-Set	Dimmer Einzeln
1-15 x Wireless Dimmer	1 x Wireless Dimmer
1-15 x Dimmer Montageklammer	1 x Montageklammer
1 x Hue-Bridge Zigbee Gateway	
1 x Hue Bridge Netzteil	
1 x RJ45 Netzwerkkabel	

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Gehäusematerial	Polypropylen
Montageklammer Material	Metall verzinkt
Farbe	Weiß
Stromanschluss	Schraubstecker IP67
Flanschmaterial	PETG-Kunststoff
Abmessungen in mm	(H x B x T) 80 x 80 x 55
Gewicht	45g

Technische Daten Dimmer	
Funktechnologie	Zigbee 3.0
Frequenzband	2.4 GHz
IEEE Standard	802.15.4
Betriebsspannung	12 VDC
Eingangsstrom	300 mA
Betriebstemperatur	-40-85°C 90% Luftfeuchte
IP Schutzart	IP65
Dimmertechnologie	0-10 V
Kompatibilität mit Zigbee Gateways	Philips Hue, lightsIn, DeconZ
Garantie	3 Jahre



ALPHA Serie

Das Grow-System für die professionelle Pflanzenzucht.

Jetzt kaufen:
shop.etagrow.at

Warum professionelle Grower auf ETAgrow ALPHA setzen:

Unglaublich leistungsstark

Die Leuchten der ALPHA-Serie sind richtige PPF-Monster. Mit 1265 μ mol/s (ALPHA 420) und bis zu 1800 μ mol/s (ALPHA 660) pro Leuchte bleiben hinsichtlich Lichtleistung keine Wünsche offen. Mit zwei ALPHA-420 Leuchten lässt sich auf einer Fläche von 120 x 120cm ein PPF von unglaublichen 1500 μ mol/s/m² erreichen.

Extrem effizient

Bei der Auswahl unserer LED-Chips gibt es zwei Kriterien, höchste Qualität und höchste Effizienz. Verbaut wird nur absolute premium LED-Technik. Ein weiterer Faktor ist die ausgezeichnete Kühlung, denn LEDs werden effizienter je kühler sie sind. ALPHA holt also das Maximum aus jedem Chip und senkt die Stromkosten.

Besseres Klima

Der Wasserkreislauf sorgt dafür, dass die LEDs ihre Wärme nicht an den Growroom abgeben und verbessern das Raumklima. Vor Allem bei sehr hohen Lichtstärken ermöglicht das volle POWER auf kleinstem Raum. Die Kühlung bewahrt die Pflanzen daher effektiv vor Hitzestress - auch im Hochsommer.

Flüsterleiste

Wir sind uns bewusst, wie unangenehm eine hohe Geräuschentwicklung sein kann und haben beim ALPHA-System großen Wert auf lautlosen Betrieb gelegt. Bis auf das Summen der Pumpe, das selbst bei niedriger Drehzahl des des Abluft-Lüfters von diesem übertönt wird ist das System völlig geräuschlos.

Einfachste Montage

Das ALPHA-System ist ohne Werkzeug in nur wenigen Minuten aufgebaut. Alle Kabelverbindungen sind mit hochwertigen Steckern ausgeführt die sehr schnell und intuitiv montiert werden können. Das gleiche gilt für den Wasserkreislauf. Die Push-Fit Wasseranschlüsse werden ebenfalls einfach zusammensteckt, sind sofort- und dauerhaft dicht und einfach wieder lösbar.

Längere LED-Lebensdauer

Hohe LED-Temperaturen sind der Hauptgrund warum viele Leuchten schnell an Leistung verlieren oder viel zu früh kaputt gehen. Der Wasserkreislauf sorgt für optimale LED-Temperaturen und reduziert den Leuchtkraftverlust auf ein absolutes Minimum. So erbringt das ALPHA-System über Jahre hinweg Höchstleistungen und ist eine Investition die sich nachhaltig lohnt.



info@etagrow.at

© 2022 ETAgrow 2022-07
Gestaltung: Martin Jansenberger, theGreatWhite.at
Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

www.etagrow.at

ETAgrow. **grow big.**



grow big.

www.etagrow.at