

ALPHA-420



Wassergekühlt



420 Watt



1265 $\mu\text{mol/s}$



2.91 $\mu\text{mol/s/W}$

LEDs: Osram & Samsung

- Hocheffiziente wassergekühlte LED-Pflanzenbeleuchtung.
- Extrem leistungsstark - für höchste Erträge.
- Hochoptimiertes Vollspektrumlicht - für beste Qualität
- Sehr effizient - für geringste Stromkosten.

GROW BIG OR GO HOME

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
Schutzbeschaltungen	Digitaler Übertemperatur Schutz: Abschalten bei 70°C
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

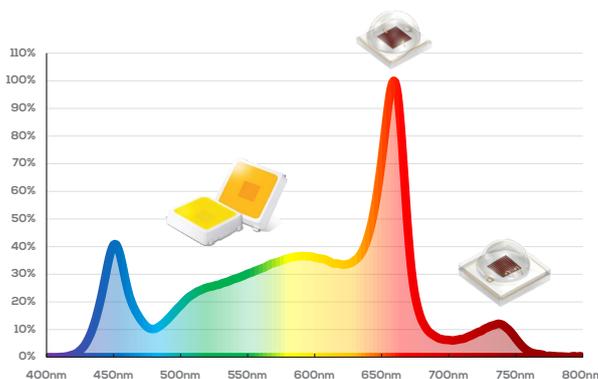
Lichtechnische Daten

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

Dimensionen

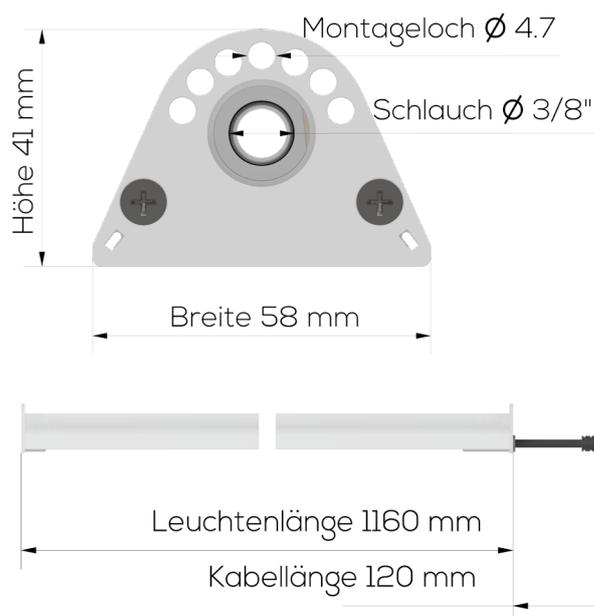
	Länge	Breite	Höhe	Gewicht
ALPHA-420	1108mm	58mm	47mm	2200g
Treiber	251mm	90mm	41,5mm	1600g

Lichtspektrum



White(3000K, 5000K)	SAMSUNG	LM301B
Hyper Red (660nm)	OSRAM	Oslon Square
Far-Red (730nm)	OSRAM	Oslon SSL

Dimensionen



jetzt kaufen auf
-
shop.etagrow.at

info@etagrow.at
www.etagrow.at

Copyright 2021 Etagrow 2021-11
Änderungen sind vorbehalten





Sichere Installation der Wasserleitungen

1) Kürzen der Schläuche auf die gewünschte Länge:

Zuerst die benötigte Länge an Schlauch abschätzen. Dabei bedenken, dass die Leuchten höhenverstellbar sind und entsprechende Reserven vorsehen. Auch für das Anpassen der Abstände zwischen den Leuchten etwas Reserve vorsehen. Anschließend die Schläuche mit einem scharfen Messer auf die benötigte Länge kürzen. Die Verwendung von Scheren, Seitenschneidern oder Schlauchscheren wird ausdrücklich nicht empfohlen, da der Schlauch dadurch oval wird und die Dichtheit der Anschlüsse nicht mehr garantiert ist. Für eine gute Unterlage sorgen, um ein sicheres und verletzungsfreies Schneiden zu gewährleisten.

2) Entfernen von scharfen Schnittkanten oder Graten.

Scharfe Kanten oder ein Grat an der Schnittkante des Schlauchs kann beim Einführen in die Push-Fit Verbinder des Kühlers oder der Leuchten die integrierte Dichtung beschädigen.

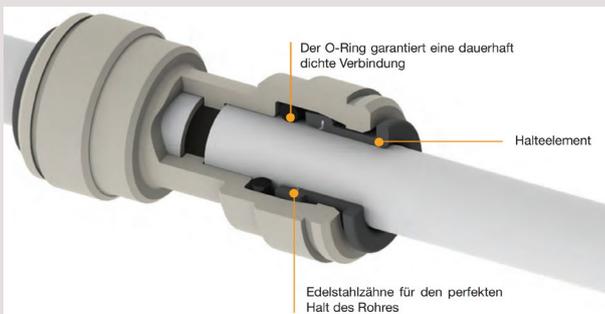
Um einen Grat zu entfernen hat es sich bewährt, die Schnittkante am Schlauch für 2-3 Sekunden in eine Feuerzungenflamme zu halten und diese nach kurzem Abkühlen mit dem Finger zu glätten.

3) Herstellen der Schlauchverbindung mittels Push-Fit Anschluss:

Nachdem die Schläuche nun die richtige Länge haben und keine scharfen Kanten mehr aufweisen, kann mit dem Herstellen der Verbindungen fortgefahren werden. Dabei ist es wichtig die Schläuche gerade in die Anschlüsse einzuführen und diese bis zum Anschlag einzupressen. Nach ein etwa 5 mm sollte ein leichter Widerstand zu spüren sein, wenn der Schlauch in die Dichtung gleitet. Mit dem Einstecken fortfahren bis der Schlauch am Anschlag des Anschlusses ansteht und sich nicht weiter einpressen lässt.

Achtung: Wenn der Schlauch nicht weit genug eingeführt wurde kann es später zu Undichtheiten kommen. Dass der Schlauch im Anschluss hält und nicht mehr herausgezogen werden kann garantiert keine Dichtheit! Alle Push-Fit-Verbindungen sollten daher vor dem Befüllen nocheinmal sorgfältig kontrolliert werden, um die Dichtheit zu garantieren.

Achtung: Die Schläuche dürfen in der Nähe der Anschlüsse keine starken Biegungen aufweisen, da sonst die Gefahr einer Undichtheit besteht. Vor der Inbetriebnahme Schlauchführung überprüfen!



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE! Vor Inbetriebnahme genau lesen und bei Fragen den Support kontaktieren!

Achtung: Die Leuchten dürfen nicht ohne eingeschalteten Kühler betrieben werden. Wenn das System mit dem ETAGrow Wireless-Dimmer betrieben wird, kann dazu eine sog. Smart-Plug (Funk-Steckdose) verwendet werden. Diese ist als Zubehör zum Dimmersystem erhältlich und schaltet den Kühler zuverlässig gemeinsam mit den Leuchten ein. Alternativ kann der Kühler auch im Dauerbetrieb laufen oder über die Zeitschaltuhren der Leuchten gesteuert werden.

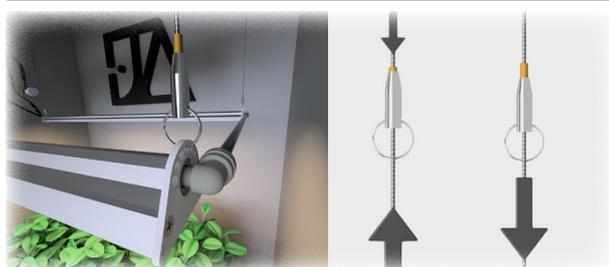
Achtung: Der Wasserstand im System sollte in regelmäßigen Abständen kontrolliert werden, um einen reibungslosen Betrieb der ALPHA Leuchten zu gewährleisten.

Achtung: Um Korrosion vorzubeugen wird ein Betrieb mit destilliertem Wasser und ggf. einem geeigneten Korrosionsschutz empfohlen.

Montage der Leuchten

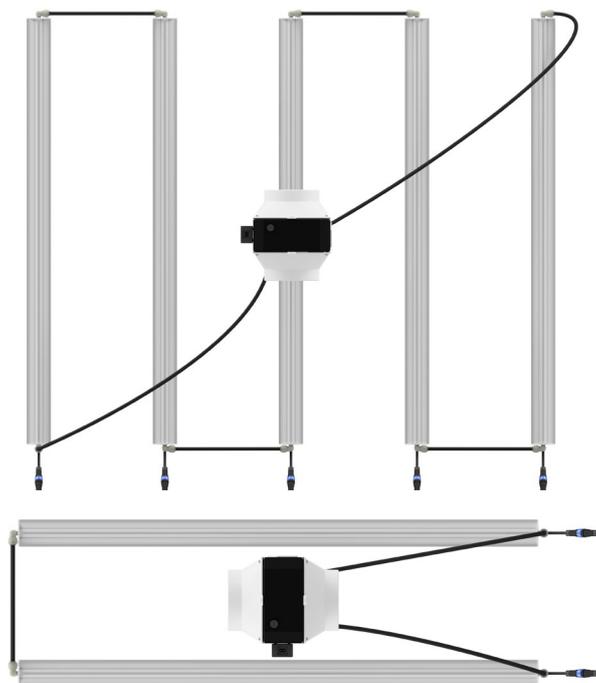
1) Anbringen der Hänger an der Leuchte: Die mitgelieferten Hänger werden mit Hilfe des Schlüsselrings an einem der Montagelöcher an den Enden der Leuchten befestigt. Mit der Auswahl des Montageloches kann eine spätere Neigung der Leuchte bewirkt werden. Eine Neigung kann sich bei Leuchten am Rand der beleuchteten Fläche oder des Raumes positiv auf die gleichmäßige Ausleuchtung auswirken.

2) Montieren des Drahtseils: Mit Hilfe der Metallhülse kann das Drahtseil einfach zur Deckenmontage verwendet werden. Für Haken oder Zeltstangen lässt sich mit Hilfe der Hülse eine Schlaufe zum Aufhängen formen. Wenn das Drahtseil stabil und sicher montiert ist, können die Hänger angebracht werden. Dazu das Drahtseil durch die goldfarbene Hülse fädeln und das Drahtseil hinein schieben bis die gewünschte Montagehöhe erreicht ist. Durch einen Druck auf die Hülse kann abgesenkt werden. Zum Erhöhen das Drahtseil festhalten und die Leuchte anheben.



Beispiele Schlauchführung

Um eine möglichst hohe Durchflussrate zu gewährleisten, sollte darauf geachtet werden, die Kühlwasserschläuche so kurz wie möglich zu halten. Bei parallel angeordneten Panels hat sich dabei eine Zick-Zack Form bewährt. Die maximal empfohlenen Schlauchlängen für die verschiedenen Pumpentypen sind im Datenblatt des Kühlers aufgeführt. In welche Richtung das Wasser dabei fließt spielt keine Rolle, solange der Kreislauf geschlossen ist.



jetzt kaufen auf
-
shop.etagrow.at

info@etagrow.at
www.etagrow.at

Copyright 2021 Etagrow 2021-11
Änderungen sind vorbehalten



ALPHA-SERIE

LED BELEUCHTUNGSSYSTEME FÜR DIE
PROFESSIONELLE PFLANZENZUCHT

JETZT KAUFEN!
SHOP.ETAGROW.AT



ETAGROW

 **MADE IN AUSTRIA**

ALLE ANGABEN IN DIESEM DOKUMENT ENTSPRECHEN DEM STAND DER TECHNIK ZUM ZEITPUNKT DER VERÖFFENTLICHUNG.

UNSER UNTERNEHMEN BETREIBT KONTINUIERLICH FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG UND BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR, ÄNDERUNGEN ODER ERGÄNZUNGEN IN DIESEM KATALOG UND AN DEN PRODUKTEN OHNE BESONDERE MITTEILUNG VORZUNEHMEN. EINZELHEITEN IM BEZUG AUF LIEFERZEITEN SOWIE WEITERE DETAILS ERFRAGEN SIE IN UNSEREM CUSTOMER SERVICE DEPARTEMENT.

ALLE ANGABEN OHNE GEWÄHR. STAND OKTOBER 2021. AT.

jetzt kaufen auf
-
shop.etagrow.at

info@etagrow.at
www.etagrow.at

Copyright 2021 Etagrow 2021-11
Änderungen sind vorbehalten

