

# PLANTALYTIX

LIGHT

Handbuch V1.0

## Inhaltsverzeichnis

Der Plantalytix Controller .....	3
Allgemeines .....	4
Was ist Plantalytix Light? .....	4
Woraus besteht die Regeleinheit? .....	5
Wie funktioniert Plantalytix LIGHT? .....	5
Mehrere Lampen mit Plantalytix LIGHT regeln? .....	6
Inbetriebnahme.....	6
Firmware-Update .....	6
Verbindung zwischen Lampe und Controller .....	7
Features und Einstellungen.....	9
Offline-Nutzung und Nutzung des Displays.....	9
Online-Nutzung.....	9
Verbinden mit dem Portal .....	9
Verbindung mit dem Heimnetzwerk .....	9
Verbindung zum Portal herstellen.....	13
Controller mit dem Portal verbinden .....	14
WLAN Status anzeigen.....	15
WLAN löschen.....	15
Display und Einstellungen.....	16
Einstellungen und Optionen im Menü .....	16
Service .....	19
Sicherheit.....	19

# Der Plantalytix Controller



## 1 Sensor T/RH

Misst Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit. Durch das lange Kabel kann der Sensor überall dort platziert werden wo die Messung Sinn macht. Es wird grundsätzlich empfohlen den Sensor nahe der Pflanzen zu positionieren.

## 2 Display

Für die Offline Bedienung oder für manuelle Einstellungen. Das Display schaltet nach einer gewissen Zeit automatisch in den Ruhemodus damit kein Störlicht zu Problemen führen kann. Durch Drehen oder Klicken des Drehklick-Knopfes wird das Display wieder aktiviert.

## 3 Drehklick-Knopf

Durch Drehen werden die Menüpunkte durchgeblättert und durch Drücken des Knopfes werden Einstellungen übernommen bzw. Untermenüs geöffnet. **WICHTIG:** Durch Drücken des Knopfes werden Eingaben akzeptiert. Durch langes Drücken des Knopfes kann man (sofern nicht ohnehin schon im Menü möglich) wieder zurückgehen.

## 4 Lampenanschluss

Je nach Modell ist hier ein Stecker für SANlight oder Hortione Lampen angebracht. Dieser wird in die Dimmer-Buchse auf der Lampe eingesteckt.

# Allgemeines

## Was ist Plantalytix Light?

Hier handelt es sich um einen Controller für LED Lampen. Die Features sind ähnlich wie beim Lüftercontroller, regeln jedoch LED Lampen anstatt der Lüfter. Der Controller ist **ausschließlich** für Modelle von Sanlight (EVO Serie) und Hortione (420/600 Serie) verwendbar. Für die Installation muss lediglich der mitgelieferte Stecker mit der passenden Buchse der LED Lampe verbunden werden.

Die Highlights:

- **Monitoring von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Lichtleistung**

Wissen ist Macht. Es werden alle Messwerte über die Zeit aufgezeichnet und können jederzeit über das mitgelieferte Analysetool eingesehen werden. Zusätzlich zu den Messwerten wird auch der Tag/Nacht Zyklus und die Lichtleistung aufgezeichnet. So lassen sich später Rückschlüsse ziehen und das System kann dadurch immer weiter optimiert werden.

- **Maximaler Komfort durch automatische LED-Dimmung**

Immer das Klima im Griff. Es können Zielwerte für die gewünschte Temperatur festgelegt werden. Abhängig von diesen Zielwerten, wird die LED-Leistung automatisch immer so angepasst, dass diese Werte auch erreicht werden. Dabei wird immer mit der maximal möglichen Lichtleistung gearbeitet, sodass auch möglichst viel Licht bei den Pflanzen ankommt. Die Dimmung erfolgt dabei komplett stufenlos.

- **Optimierung des Energieverbrauchs durch Minimierung der notwendigen Leistung**

Geld sparen und Energieverbrauch senken. Durch die Reduktion der Lichtleistung auf das kleinstmögliche Maximum sparst du schlichtweg Geld ein. Die LED Lampe wird nur mit jener Leistung betrieben die notwendig ist, um die gewünschten Zielwerte zu erreichen. Damit sparst du Energie und damit Geld ohne auch nur einen Handgriff zu machen.

- **Sonnenaufgang und Sonnenuntergang**

Simuliere die Natur. Man kann Sonnenaufgang/-untergang ganz einfach individuell festlegen. Je nach Wunsch können diese beiden Stellgrößen auch unterschiedlich eingestellt werden. Es ist aber auch möglich ganz ohne Sonnenaufgang/-untergang zu arbeiten. Beim Sonnenaufgang wird innerhalb der gewünschten Dauer, die Lichtleistung linear immer höher, bis sie am Ende das Maximum basierend auf den Zielgrößen erreicht hat.

- **Übertemperaturschutz**

Hitze vermeiden – bessere Ernten. Besonders an heißen Tagen kann es zu sehr hohen Temperaturen im Zelt kommen. Daher gibt es einen eingebauten Übertemperaturschutz. Dieser greift dann, wenn es zu heiß für die Pflanzen wird. Ist die Temperaturgrenze erreicht, regelt der Controller automatisch die LED Leistung nach unten. Dadurch ist gewährleistet, dass die Pflanzen noch Licht bekommen, aber die Temperatur nicht zu hoch wird.

- **Extra langes Sensorkabel**

Messen wo es Sinn macht. Das mitgelieferte Sensorkabel ist lange genug um dieses direkt in die Pflanzen bzw. in deren Nähe anzubringen. Dadurch wird das Klima direkt bei der Pflanze gemessen und erlaubt eine noch genauere Regelung der Parameter mit denen die Pflanze zu kämpfen hat.

- **Reduktion der Lichtleistung für Kleinpflanzen**

Weniger Leistung für kleine Pflanzen. Besonders bei starken LED Lampen kann die Leistung für noch sehr kleine Pflanzen oder Stecklinge zu hoch sein. Aus diesem Grund bieten wir die Möglichkeit die LED Leistung zu reduzieren und damit den Pflanzen zwar ausreichend Licht, (aber nicht mehr als nötig) zu viel zu geben. Damit können auch starke LED Lampen für die Aufzucht verwendet werden.

- **Tag/Nacht Zyklus regeln**

Bequem und einfach. Es kann bequem von überall aus der Tageszyklus eingestellt oder verändert werden.

- **Abschaltung des Displays zur Vermeidung jeglichen Störlichts**

Ruhe in der Dunkelphase. Das Display ist mit einer Zeitschaltung gekoppelt und wird daher nach einem bestimmten Zeitpunkt automatisch dunkel. Damit ist gewährleistet, dass es in der Dunkelphase auch tatsächlich dunkel ist und keine Störlichter das Wachstum beeinflussen. Ebenso spart es etwas Energie und man muss sich keine Sorgen machen ob auch tatsächlich alles dunkel ist.

## **Woraus besteht die Regeleinheit?**

- Anschlussstecker für SANlight ODER Hortione Modelle
- Sensor für Luftfeuchtigkeit und Temperatur
- Controller mit Drehklick-Knopf und Display für Anpassungen der Einstellung ohne mobiles Gerät
- Funkeinheit die sich optional mit dem Internet verbinden kann

## **Wie funktioniert Plantalytix LIGHT?**

Die Lampe regelt je nach Einstellungen der Benutzer basierend auf Temperatur bzw. Uhrzeit. Die jeweiligen Einstellungen können über das am Controller befindliche Menü und über den Drehklick-Knopf angepasst und verändert werden. Der Controller kann über das eigene Heimnetzwerk auch mit dem Internet verbunden werden. Danach kann man das Plantalytix Online-Portal nutzen um sich bequem und von überall auf den Controller zu verbinden. Über das Portal können Einstellungen geändert oder detaillierte Aufzeichnungen der Messwerte analysiert werden. Das System ist aber auch ohne die Verbindung zum Internet nutzbar, jedoch ist das Datenmonitoring ausschließlich online verfügbar.

## Wo sehe ich die Datenaufzeichnung?

Die Datenaufzeichnung ist ausschließlich im Portal zu sehen. Dazu muss einmalig der Controller mit dem eigenen Heimnetzwerk verbunden werden. Das Portal ist kostenlos.

## Mehrere Lampen mit Plantalytix LIGHT regeln?

Wenn du mehrere Lampen mit einem Controller regeln möchtest, musst du unsere Y-Stecker (Splitter) verwendet. Für jede Lampe die du regeln möchtest, brauchst du ein zusätzliches Y-Kabel. Für 3 Lampen werden beispielsweise 2 Y-Verteiler benötigt. Durch diesen Verteiler wird das Regelsignal parallel auf alle angeschlossenen Lampen verteilt. Das bedeutet, dass alle Lampen gleich geregelt werden. Beachte, dass der einzige Messpunkt das Sensorkabel am Controller ist. Da es von Vorteil ist, dass man die Umgebung so gut wie möglich misst, empfehlen wir maximal 4 Lampen mit einem Controller zu regeln.

## Inbetriebnahme

1. Montiere den Controller. Durch die Schlitze der Halterung können beispielsweise Kabelbinder gesteckt werden. Achte darauf, dass der Controller keiner Nässe oder Wasser ausgesetzt ist.
2. Positioniere den Luftfeuchtigkeits- und Temperatursensor an einer geeigneten Stelle. Diese ist üblicherweise an den Spitzen der Pflanzen im Pflanzraum. Der Sensor sollte nicht unmittelbar dem Nebelstrahl des Luftbefeuchters ausgesetzt sein.
3. Stecke den Lampenanschluss am Controller in den Dimmeingang der Lampe.

**ACHTUNG: Stelle sicher, dass die Lampe nicht eingesteckt ist, während Controller und Lampe verbunden werden.**

### 4. Einstellungen vornehmen

- Einrichten Heimnetzwerk
- Kontrollmodus wählen
- Min/Max Werte einstellen

## Firmware-Update

Wenn du mit dem Internet verbunden bist, wird dieses automatisch durchgeführt.

## Verbindung zwischen Lampe und Controller

### SANlight Modelle

#### Schritt 1

Am gegenüberliegenden Eingang der Lampe den Stecker einstecken. Achte darauf, dass der Stecker entsprechend der Führung angesteckt wird.



#### Schritt 2

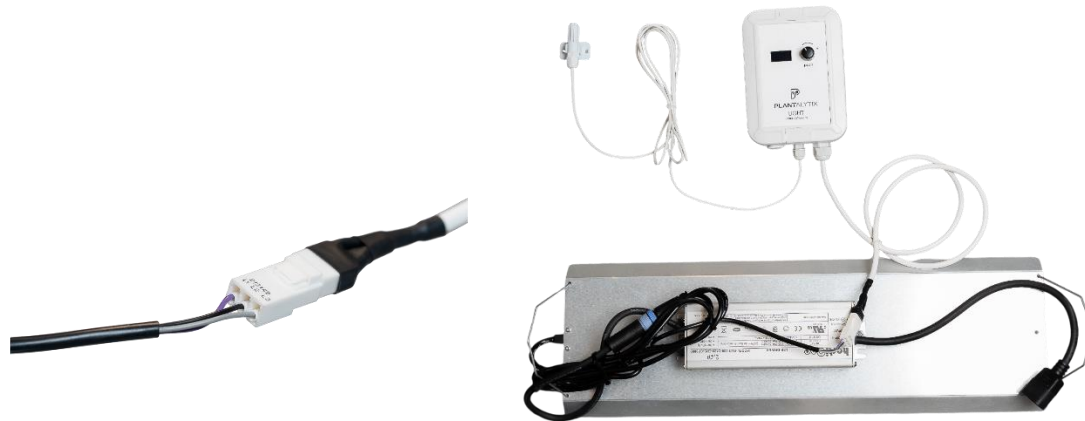
Kontrolliere ob der Stecker ordentlich sitzt. Bei richtiger Installation müsste binnen weniger Sekunden das Display am Controller aufleuchten, sobald die Lampe mit Strom versorgt wird.



## Hortione Modelle

### Schritt 1

Stecke den weißen Stecker vom Controller in den gleichfarbigen Stecker der Lampe.



### Schritt 2

Kontrolliere ob der Stecker ordentlich sitzt. Bei richtiger Installation müsste binnen weniger Sekunden das Display am Controller aufleuchten, sobald die Lampe mit Strom versorgt wird.



# Features und Einstellungen

## Offline-Nutzung und Nutzung des Displays

Für die Nutzung des Controllers ist nicht notwendig mit dem Internet verbunden zu sein. Sämtliche Einstellungen und die Regelung können direkt über das Display erfolgen. Eingeschränkt sind bei dieser Form jedoch das Monitoring bzw. die Ansicht der Messwerte (Grafen).

## Online-Nutzung

Um den vollen Funktionsumfang nutzen zu können, ist es notwendig, mit dem Internet verbunden zu sein. Um sich mit dem Heimnetzwerk zu verbinden, kann man entweder das Display oder einen Browser verwenden. Sämtliche Einstellungen, sowie die Grafen und weitere Features können später über das Portal genutzt werden.

## Verbinden mit dem Portal

Die Verwendung des Portals ist nicht zwingend notwendig, erleichtert jedoch das Arbeiten und ermöglicht die Grafenanalyse. Damit die Anzeige der Messdaten erfolgen kann, muss der Controller mit dem Portal verbunden werden. Es sind dazu 2 Schritte notwendig.

### Schritt 1: Verbindung mit dem Heimnetzwerk

### Schritt 2: Anmeldung im Portal

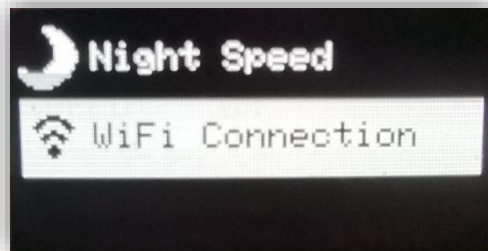
#### Verbindung mit dem Heimnetzwerk

Die Verbindung mit dem Heimnetzwerk ist notwendig, damit eine Kommunikation mit dem Portal ermöglicht wird. Die Verbindung zum eigenen Heimnetzwerk kann entweder über einen Browser oder das Display direkt erfolgen.

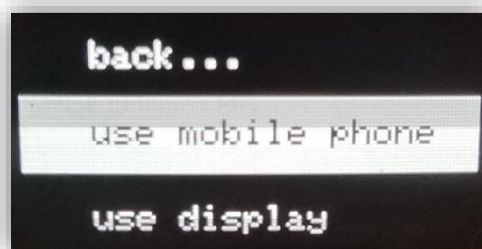
#### Option 1 (empfohlen) - Verbindung über Browser (Smartphone, Tablet, PC,...) herstellen

In diesem Fall verbindet man sich zuerst mit einem Drittgerät auf das WLAN des Controllers. Danach wird der Controller mit dem Heimnetzwerk verbunden und ist danach auch in diesem Heimnetzwerk zu finden. Über das Heimnetzwerk können danach Daten mit dem Portal ausgetauscht werden. Gehe im Menü des Controllers auf die WIFI-Einstellungen und wähle dort "use mobile phone".

Zuerst

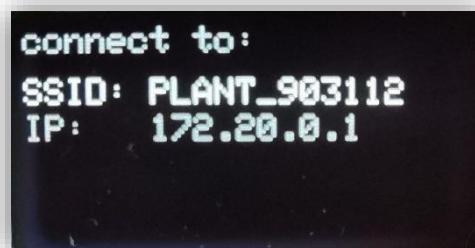


danach



Es wird nun das WLAN des Controllers angezeigt. Diese SSID ist einzigartig und wird jedes Mal neu generiert. Schalte auf deinem Gerät (zB: Smartphone, Laptop etc.) das WLAN ein und suche nach dem am Display angezeigten WLAN.

In diesem Fall wäre das PLANT\_903112. Es erfolgt keine Passwortabfrage.

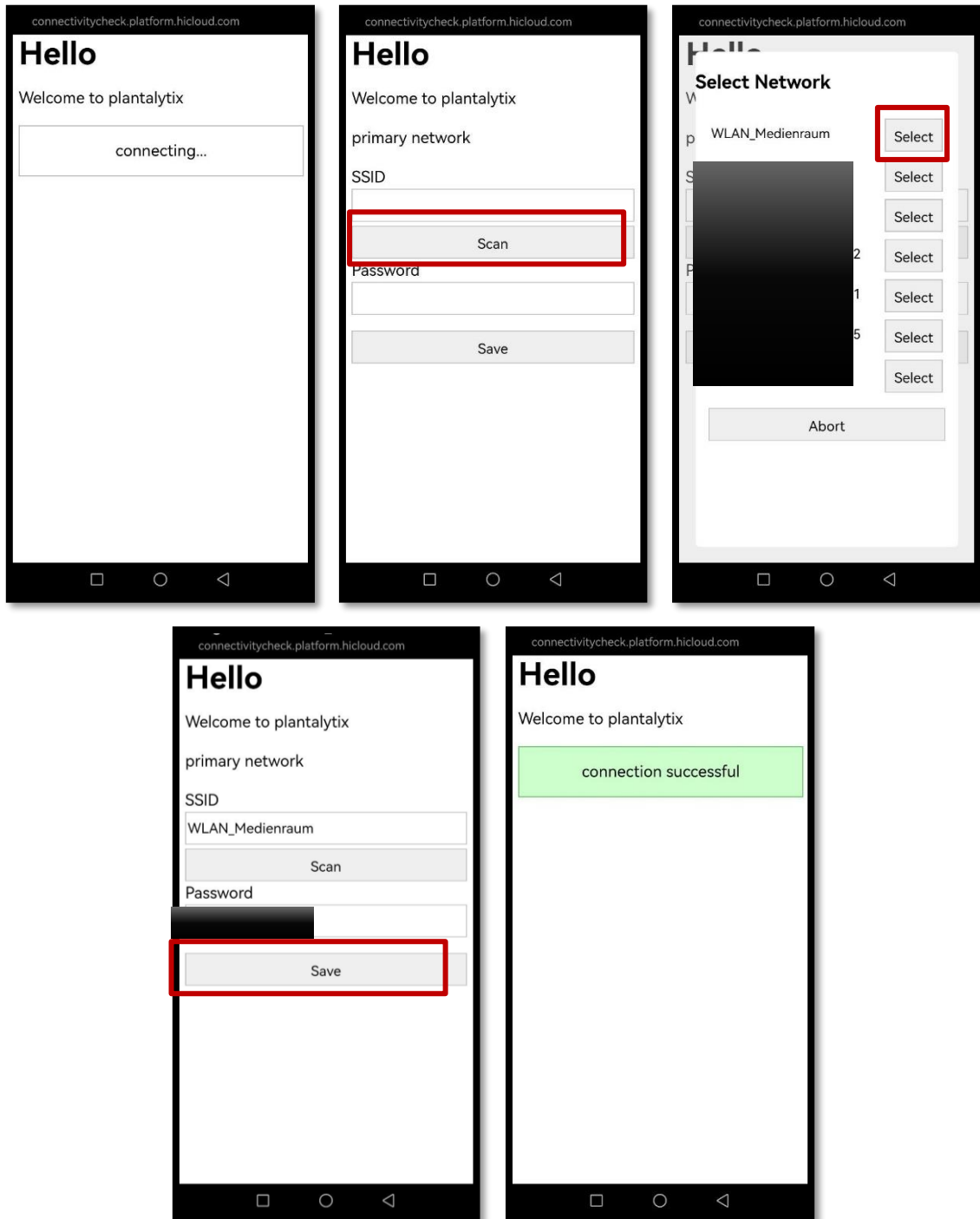


Standardmäßig öffnet sich danach eine Seite (Portal), wo das Heimnetzwerk (SSID) und das Passwort einzugeben sind. Durch einen Klick auf „Scan“ werden alle verfügbaren WLAN-Netzwerke angezeigt.

Über „Select“ wird das entsprechende WLAN-Netzwerk ausgewählt. Das WLAN wird im Feld „SSID“ danach automatisch eingetragen. Als nächstes muss noch das Passwort eingetragen und „Save“ zum Speichern gedrückt werden.

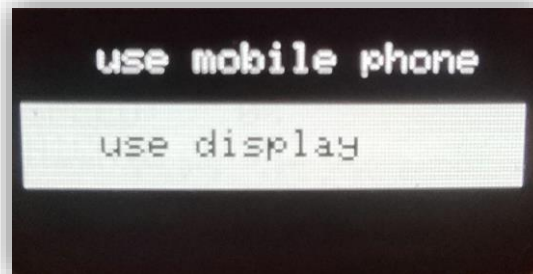
Danach versucht der Controller sich mit dem Heimnetzwerk und dadurch mit dem Internet zu verbinden. Wenn die Verbindung erfolgreich ist, wird ein grünes Kästchen mit „connection successful“ angezeigt.

Sollte dies nicht der Fall sein kontrolliere noch einmal die SSID und das Passwort und gib es erneut ein. Wenn dieser Schritt erfolgreich war, ist der Controller nun mit dem Heimnetzwerk bzw. dem Internet verbunden und das Portal kann genutzt werden.

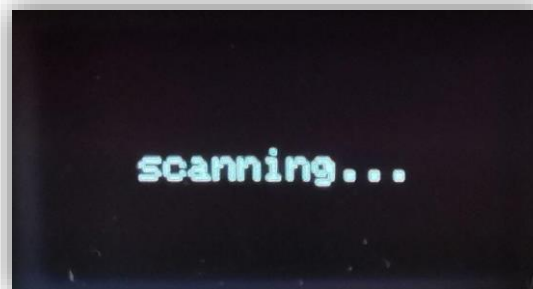


Öffne mit einem Gerät und einem Browser deiner Wahl das Plantalytix Portal unter diesem Link: <https://www2.plantalytix-app.com>

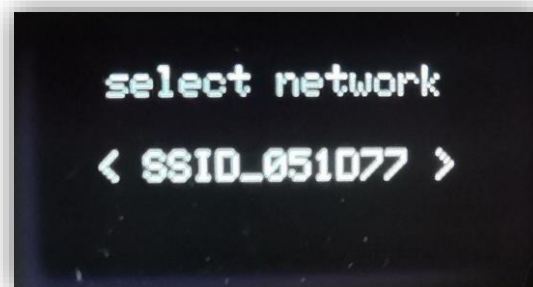
### Option 2 - Verbindung über das Display herstellen



Nach der Auswahl beginnt der Controller nach WLAN Netzwerken zu suchen.

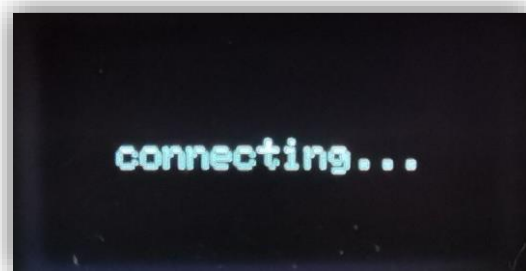


Wähle dein Heimnetzwerk aus und drücke den Knopf.

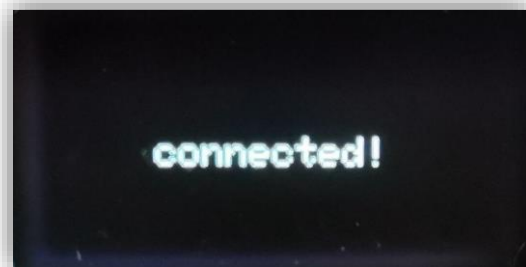


Über den Drehklick-Knopf kann man im nächsten Schritt das Passwort eingeben. Durch langes Drücken des Knopfes kommt man zu den Unterpunkten "Back" und "Done".

Durch Drücken des Knopfes auf "Done" wird das Passwort übernommen und die Verbindung zum Netzwerk hergestellt. Durch Drücken von „Back“ wird der letzte Buchstabe gelöscht.



Bei einer erfolgreichen Verbindung wird "connected!" am Display angezeigt.

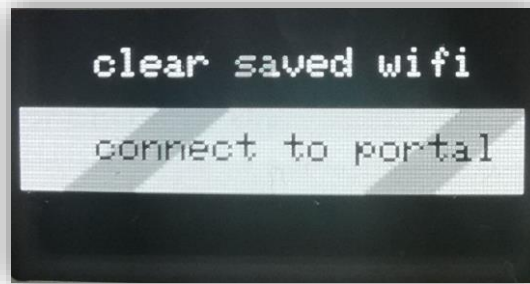


### **Verbindung zum Portal herstellen**

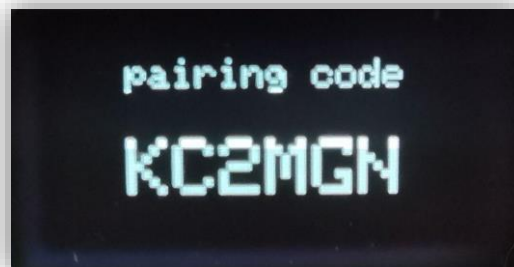
Das Portal dient der Verwaltung der Controller bzw. Lüfter und zum ortsunabhängigen Zugriff auf die Graphen und andere Features. Dazu muss der Controller im Portal zuerst angemeldet (gepairt) werden.

Um sich mit dem Portal zu verbinden, muss der Controller mit dem Heimnetzwerk verbunden sein. Danach wird über das Display ein Code generiert. Dieser Code wiederum wird im Portal eingegeben und dadurch wird der Controller im Portal angemeldet. Es können dabei auch mehrere Controller und Lüfter nach dem gleichen Prinzip in das Portal gehängt und überwacht oder gesteuert werden.

Im Menü unter WIFI den Punkt "connect to portal" auswählen.



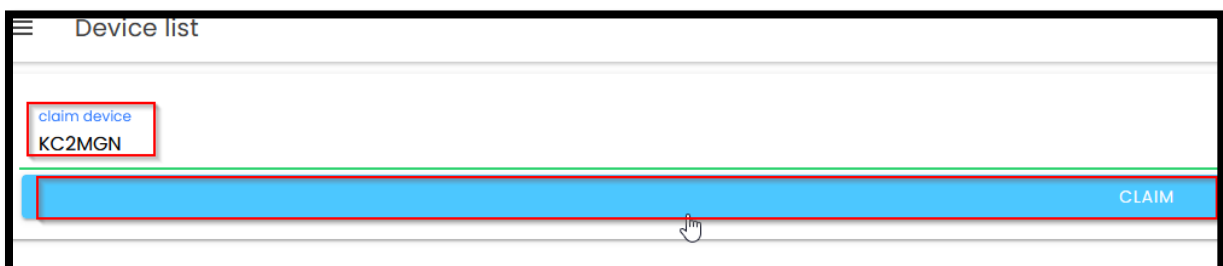
Danach wird der Pairing-Code angezeigt (der Code unterscheidet sich vom Beispielbild und wird jedes Mal neu generiert). Den Code aufschreiben oder merken und später in das Portal eingeben.



### Controller mit dem Portal verbinden

Gehe auf <https://www2.plantalytix-app.com> und melde dich an. Solltest du noch keinen Account haben unter "Create Account" einen neuen Account anlegen und sich einloggen.

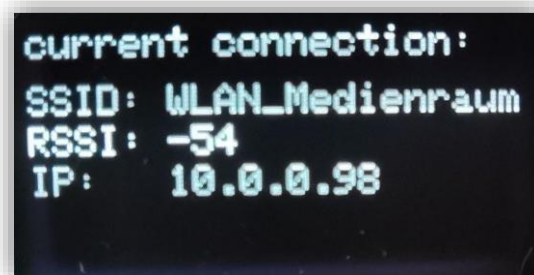
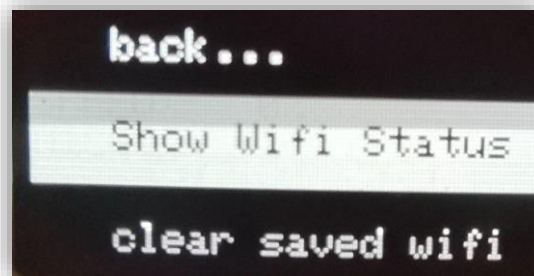
Der generierte Code muss unter "claim device" eingegeben werden. Dazu auf "claim device" klicken und dort die ID, sprich diesen Code eingeben.



Danach wird der Controller direkt in der Übersicht angezeigt und gesteuert bzw. überwacht werden. Es kann etwas dauern bis das Modul „online“ angezeigt wird. Erstelle dir ggf. einen Account und bestätige den Aktivierungslink.

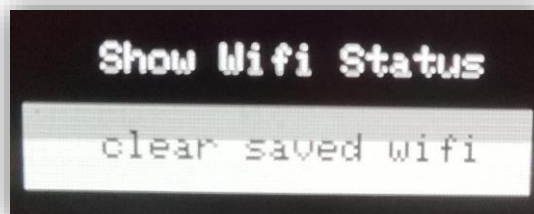
## WLAN Status anzeigen

Der WLAN Status zeigt das verbundene Heimnetzwerk und die IP Adresse.

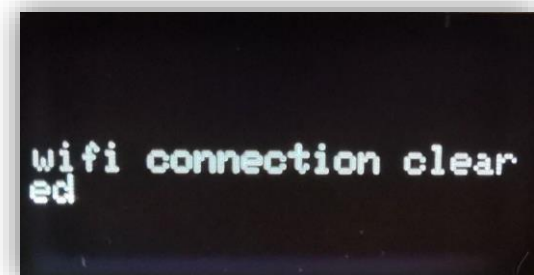


## WLAN löschen

Diese Einstellung löscht das verbundene WLAN.

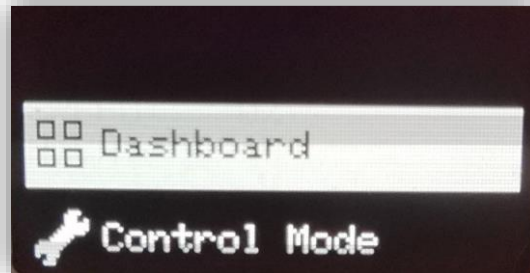


Einstellungen sind gelöscht.



## Display und Einstellungen

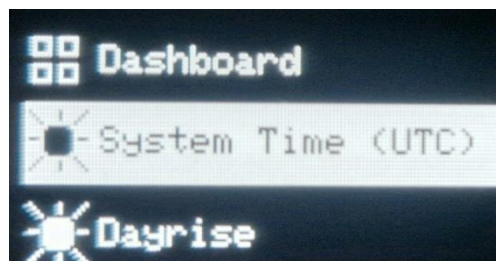
Das Gerät ist auch über ein Menü zu bedienen, welches in mehrere Themenbereiche unterteilt ist. Das sogenannte Dashboard ist die Übersicht der aktuellen Werte und gibt eine Auskunft zum aktuellen Status. Das Dashboard ist die Standard-Anzeige, kann aber auch durch Klick auf den Menüpunkt "Dashboard" geöffnet werden.



## Einstellungen und Optionen im Menü

Sämtliche Einstellungen am Display können auch bequem im Portal vorgenommen werden. Möchte man aber offline und ohne Internet arbeiten, steht das Display zur Verfügung. Hier werden die einzelnen Einstelloptionen erklärt. Damit das Display funktioniert, muss der Controller mit der Lampe verbunden sein und die Lampe muss am Strom hängen.

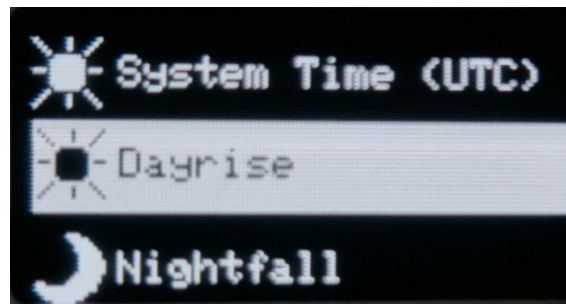
**System Time:** Hier muss die Systemzeit eingestellt werden.



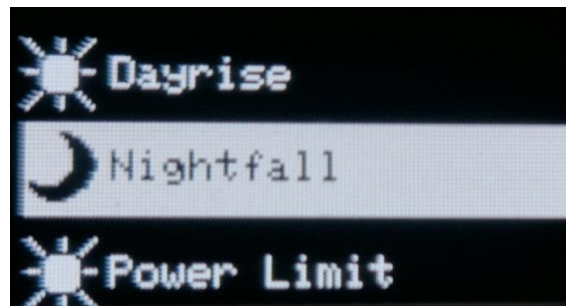
**Bei einer bestehenden Verbindung mit dem Heimnetzwerk, muss die Uhrzeit nicht manuell eingestellt werden. In diesem Fall holt sich der Controller automatisch die korrekte Uhrzeit.**



**Dayrise:** Diese Einstellung gibt an wann die Sonnenphase beginnt. Das ist jene Zeit bei der das Licht einschaltet, sprich der Sonnenaufgang. Die Dauer des Sonnenaufgangs kann in einer anderen Einstellung noch einmal extra definiert werden.

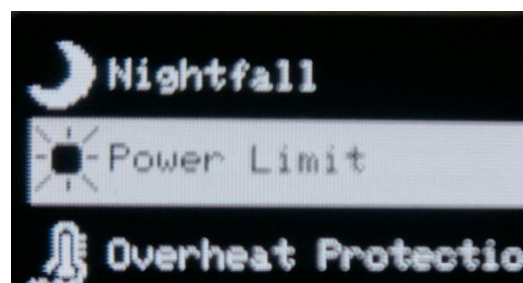


**Nightfall:** Diese Einstellung gibt an wann die Sonnenphase endet. Das ist jene Zeit bei der das Licht ausschaltet, sprich der Sonnenuntergang. Die Dauer des Sonnenuntergangs kann in einer anderen Einstellung noch einmal extra definiert werden.

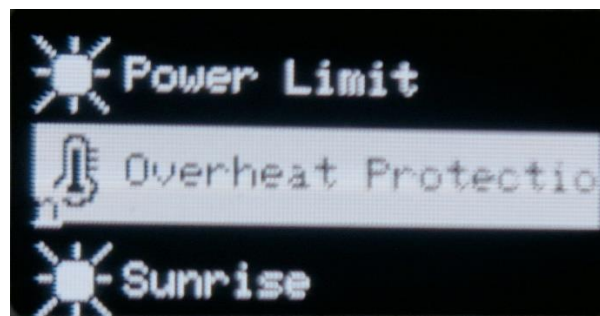


**Power Limit:** Mit dieser Einstellung wird die maximale Leistung in Prozent (%) angegeben. Die Lampe wird diesen Wert unter keinen Umständen über diesen Wert regeln, selbst wenn es die Klimateinstellungen verlangen würden.

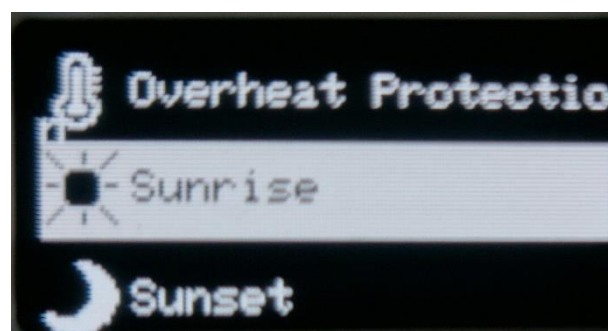
**ACHTUNG:** Diese Einstellung ist vor allem für kleine Pflanzen bzw. Sämlinge/Stecklinge gedacht um Lichtstress zu vermeiden.



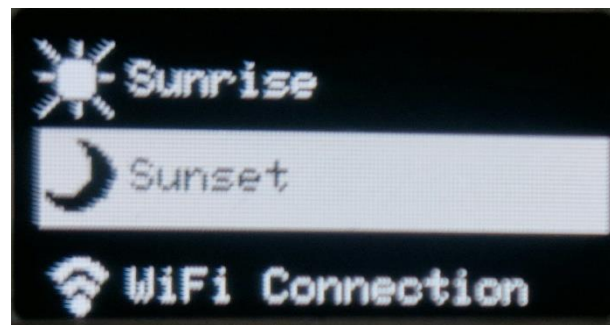
**Overheat Protection:** Dieser Wert gibt die maximale Temperatur an die man haben möchte. Damit wird eine Temperatur-Obergrenze festgelegt, die nicht überschritten wird. Dieser Wert ist im Prinzip das Temperaturlimit bis zu welchem die Lampe noch mit maximaler Leistung arbeitet. Wenn die Zieltemperatur erreicht bzw. überschritten, beginnt die automatische Dimmung. Die Leistung wird kontinuierlich über einen längeren Zeitraum langsam reduziert, um eine gewisse Temperatur nicht zu überschreiten. Die Leistung und damit der Wärmeeintrag der Lampe wird so lange reduziert bis die Temperatur wieder unter die Obergrenze sinkt. In Extremfällen zB. Bei sehr heißen Temperaturen im Sommer, kann es sein, dass die Lampe vorübergehend komplett ausgeschaltet wird. Dies dient ausschließlich dem Schutz der Pflanzen und hat im Regelfall keine negativen Auswirkungen auf die Pflanzen.



**Sunrise:** Hier kann die Dauer vom „Sonnenaufgang“ bestimmt werden. Dieser Wert gibt an wie lange die Lampe brauchen soll, um auf die volle Leistung zu kommen. Ähnlich wie die Sonne am Morgen, die auch eine gewisse Zeit benötigt um aufzugehen, kann man mit diesem Wert einen Sonnenaufgang simulieren. Es finden sich zahlreiche Beiträge im Internet die sich mit diesem Thema beschäftigen. Es ist aber eine reine Option und muss nicht genutzt werden. Die Dauer wird in Minuten angegeben.



**Sunset:** Hier kann die Dauer vom „Sonnenuntergang“ bestimmt werden. Dieser Wert gibt an wie lange die Lampe brauchen soll, um dunkel zu werden. Ähnlich wie die Sonne am Abend, die auch eine gewisse Zeit benötigt um unter zu gehen, kann man mit diesem Wert einen Sonnenuntergang simulieren. Es finden sich zahlreiche Beiträge im Internet die sich mit diesem Thema beschäftigen. Es ist aber eine reine Option und muss nicht genutzt werden. Die Dauer wird in Minuten angegeben.



## Service

Um sich mit dem Kundenservice in Verbindung zu setzen, nimm unter [sales@plantalytix.com](mailto:sales@plantalytix.com) Kontakt mit uns auf.

## Sicherheit

- Nur in Innenräumen verwenden
- Ist nicht wasserfest
- Keine Änderungen an der Hardware oder Software selbstständig durchführen

Die Installation und Wartung dieses elektrischen Produktes darf nur durch geschultes Elektrofachpersonal erfolgen. Der Installateur dieses Produktes ist für die ordnungsgemäße Installation allein verantwortlich. Die Betriebsanleitung muss vor der Installation gelesen werden. Sollten Mängel an diesem elektrischen Gerät festgestellt werden darf das Gerät nicht installiert werden. Dieses elektrische Gerät darf nicht in Händen von Kindern kommen. Bei der Installation dieses elektrischen Gerätes sind Schutzhandschuhe und eine Schutzbrille zu tragen. Den Controller vor Regen und Wasser schützen.

## Weitere Hinweise zur Sicherheit

- Stecke den Lampenanschluss in den dafür vorgesehenen Dimmeingang der Lampe
- Der Controller ist nur für den Betrieb von SANlight (Evo-Serie) oder Hortione(420/600) Modellen geeignet
- Prüfe vor dem Gebrauch alle Geräteteile inkl. Netzkabel und evtl. verwendeten Verlängerungskabeln sowie die Steckverbindungen auf ordnungsgemäßen Zustand.
- Ziehe die Stecker nicht am Kabel aus den Steckdosen. Halte die am Gerät befindlichen Steckdosen stets mit einer Hand fest, wenn Sie den Stecker eines angeschlossenen Betriebsmittels entfernen.
- Benutze das Gerät nicht, wenn es heruntergefallen ist oder Wasser in das Geräteinnere eingedrungen ist.
- Benutze das Gerät nicht während eines Gewitters.
- Ziehe den Netzstecker im Falle von Defekten oder Betriebsstörungen.
- Halte oder trage das Gerät niemals an den Kabeln.
- Halte Abstand zwischen allen Geräteteilen und warmen Oberflächen.
- Benutze das Gerät nur in trockenen Innenräumen.
- Greife niemals nach einem Gerät, das ins Wasser gefallen ist. Ziehe sofort den Netzstecker aus der Steckdose.
- Setze das Gerät keinen Stößen aus und lassen Sie es nicht fallen.

## Reparatur

- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Reparaturen an Elektrogeräten dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden. Durch unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen.
- Wende dich bei Reparaturen an den Kundenservice oder an einen autorisierten Händler.
- Wenn das Gerät oder Geräteteile beschädigt sind, muss es durch den Hersteller oder eine autorisierte Kundendienststelle instandgesetzt werden.

## Brandgefahr

- Verwende nur die mitgelieferten Netzkabel.
- Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch bzw. Missachtung der Bedienungsanleitung besteht unter Umständen Brandgefahr!
- Benutze das Gerät nicht in der Nähe von leicht entflammaren Stoffen.

## Bedienung

- Das Gerät ist nur für den beschriebenen Zweck vorgesehen.
- Der Hersteller kann nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die durch unsachgemäßen oder leichtsinnigen Gebrauch entstehen.
- Die Angaben bezüglich der Maximalleistungen sind stets Nennleistungen. (Nicht etwa „gedimmte Leistungen“ bei geregelten Ausgängen.)
- Stelle keine Gegenstände auf dem Gerät ab.
- Schütze das Gerät vor hohen Temperaturen.
- Beachte beim Umgang mit CO<sub>2</sub> die entsprechenden Sicherheitshinweise.



**PLANTALYTIX**

## EG-Konformitätserklärung



Der Hersteller / Inverkehrbringer

microgreenbox gmbh

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

Produktbezeichnung: Plantalytix Light

allen einschlägigen Bestimmungen der angewandten Rechtsvorschriften der

**Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**

**EMV Richtlinie 2014/30/EU**

**RoHS-Richtlinie 2011/65/EU**

- einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entspricht. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Diese Erklärung bezieht sich nur auf das Produkt in dem Zustand, in dem es in Verkehr gebracht wurde; vom Endnutzer nachträglich angebrachte Teile und/oder nachträglich vorgenommene Eingriffe bleiben unberücksichtigt.

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

EN61000-6-3 (2022)

EN61000-6-1 (2019)

EN55014-1 (2017)

EN55014-2 (1997)

Name der Person, die bevollmächtigt ist, die technischen Unterlagen zusammenzustellen:

Alexander Polivka / Geschäftsführer

Ort: Windhaag bei Freistadt, Marktgasse 1

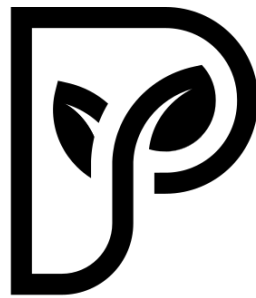
Datum: 7.5.2024

(Unterschrift)  
Alexander Polivka

EG-Konformitätserklärung

Seite 1 von 1

13.06.2024



# PLANTALYTIX

Galgenau 39,  
4240 Freistadt, Austria  
Mehr Infos unter  
[www.plantalytix.com](http://www.plantalytix.com)