



Bedienungsanleitung D

Smart Aquarium Leuchte SQL, FSL Serie

1. Achtung:

1. Schauen Sie nicht direkt in das Licht, wenn Sie das Gerät an den Strom anschließen oder wenn das Licht eingeschaltet ist, da die LEDs sehr hell sind und eine hohe Leistung haben.
2. Verwenden Sie das Gerät in einer gut belüfteten Umgebung. Verwenden Sie es nicht in engen Räumen.
3. Bitte stellen Sie sicher, dass der Lüfter ordnungsgemäß funktioniert, wenn die Leuchte in Betrieb ist. Reinigen Sie den Lüfter und das Leuchtengehäuse regelmäßig mit einer Bürste oder einem Luftgebläse.
4. Das Zeitprogramm wird angehalten, wenn Sie die Leuchte manuell einstellen.
5. Nur der Besitzer des Kontos kann die Leuchte steuern. Sie können sich in verschiedenen Geräten in Ihr Konto einloggen, um die Leuchte zu steuern.
6. Nachdem das Gerät ausgeschaltet wurde, verbinden Sie es bitte über Ihr Telefon, um sicherzustellen, dass der Zeitmodus korrekt funktioniert.
7. Bei der ersten Verwendung oder nach längerer Nichtbenutzung muss das Gerät mindestens eine Stunde lang ununterbrochen betrieben werden, um sicherzustellen, dass die interne Uhrenbatterie aufgeladen ist.
8. Traditionelles Chinesisch wird von der App nicht unterstützt. Bitte beziehen Sie sich auf das tatsächliche Produkt und die App.

2. Produktvorstellung

Die intelligenten Vollspektrum-LED-Aquarienleuchten der SQL und FSL Serie können eine Vielzahl von natürlichen Lichtverhältnissen gut simulieren und erzielen bemerkenswerte Ergebnisse. Sie bieten Fischen, Korallen und anderen Wasserpflanzen im Aquarium eine natürliche Lebensumgebung. Darüber hinaus sorgen sie für eine gute Sichtbarkeit im Aquarium.

3. Produktspezifikationen

A. Aquarienleuchten werden in drei Kategorien unterteilt:

Salzwasserleuchten:

Bluetooth-Modell: SQL-60M /FSL-60M /SQL-120M /SQL-50M/SQL-100M

Wi-Fi-Modell: SQL-60MW /FSL-60MW /SQL-120MW /SQL-50MW/SQL-100MW

Süßwasserleuchten:

Bluetooth-Modell: SQL-60F /FSL-60F /SQL-120F

Wi-Fi-Modell: SQL-60FW /FSL-60FW

Wasserpflanzenleuchten:

Bluetooth-Modell: SQL-60P /FSL-60P /SQL-120P

Wi-Fi-Modell: SQL-60PW /FSL-60PW /SQL-120PW

B. Spezifikation

SQL-60M / SQL-60MW / FSL-60M / FSL-60MW

LEDs	Weiß	Blau 1	Blau 2	Violett	Grün	Rot	Gesamt
Watt	13	12	12	14	8	9	68

SQL-120M / SQL-120MW

LEDs	Weiß	Blau 1	Blau 2	Violett	Grün	Rot	Gesamt
Watt	25	27	20	27	12	9	120

SQL-50M / SQL-50MW

LEDs	Weiß	Blau 1	Blau 2	Violett	Grün	Rot	Gesamt
Watt	13	12	12	7	3	3	50

SQL-100M / SQL-100MW

LEDs	Weiß	Blau 1	Blau 2	Violett	Grün	Rot	Gesamt
Watt	25	27	20	14	7	3	96

SQL-60P / SQL-60PW / FSL-60P / FSL-60PW

LEDs	Weiß	Blau 1	Blau 2	Grün	Rot	Gesamt
Watt	7	13	4	24	12	60

SQL-120P / SQL-120PW

LEDs	Weiß	Blau 1	Blau 2	Grün	Rot	Gesamt
Watt	15	22	7	49	24	117

SQL-60F / SQL-60FW / FSL-60F / FSL-60FW

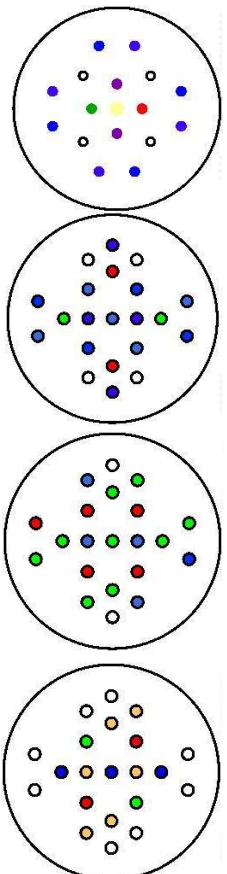
LEDs	Kaltweiß	Blau 1	Warmweiß	Grün	Rot	Gesamt
Watt	25	7	18	6	5	61

SQL-120F / SQL-120FW

LEDs	Kaltweiß	Blau 1	Warmweiß	Grün	Rot	Gesamt
Watt	36	17	41	11	14	119

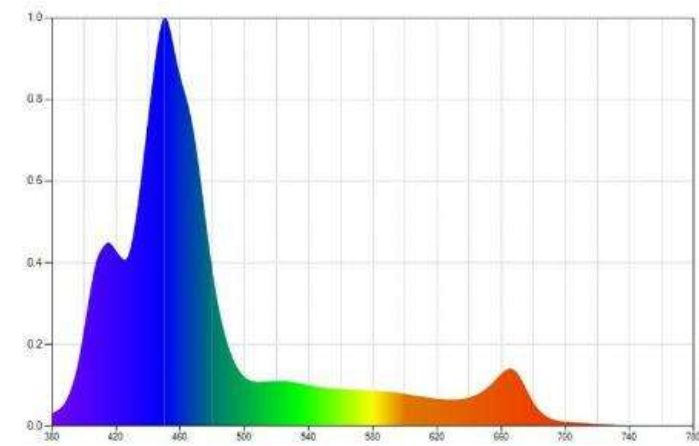
Hinweis: Die oben angegebenen Wattzahlen ergeben sich aus der Summe des Stromverbrauchs der LEDs, des Bedienfelds, des Lüfters und des Netzteils.

2.1. LED-Diagramm

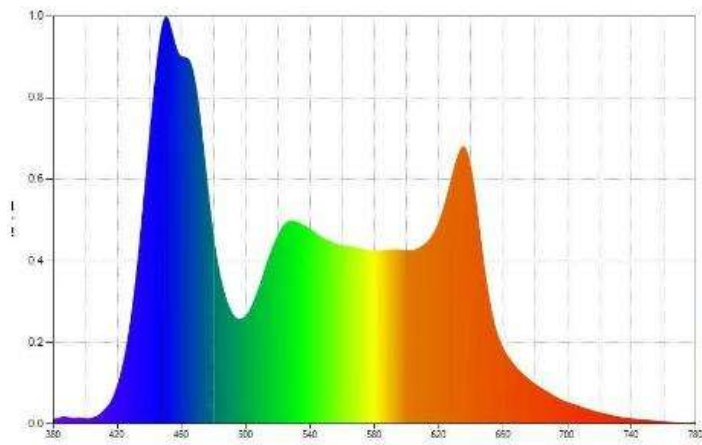
	Kaltweiß	4 x	Salzwasserleuchten: SQL-50M/SQL-50MW SQL-100M/SQL-100MW
	Violett	2 x	
	Blau	4 x	
	Rot	1 x	
	Grün	1 x	Salzwasserleuchten SQL-60M/SQL-60MW FSL-60M/FSL-60MW SQL-120M/SQL-120MW
	Royal Blau	4 x	
	Weiß	4 x	
	Royal Blau	4 x	
	Red	2 x	Wasserpflanzenleuchten SQL-60P/SQL-60PW FSL-60P/FSL-60PW SQL-120P/SQL-120PW
	Blue	5 x	
	Green	2 x	
	Violett	4 x	
	Weiß	2 x	Süßwasserleuchten SQL-60F/SQL-60FW FSL-60F/FSL-60FW SQL-120F/SQL-120FW
	Royal Blau	1 x	
	Rot	5 x	
	Blau	4 x	
	Grün	9 x	
	Weiß	8 x	
	Warmweiß	6 x	
	Rot	2 x	
	Blau	3 x	
	Grün	2 x	

2.2. LED-Spektraldiagramme

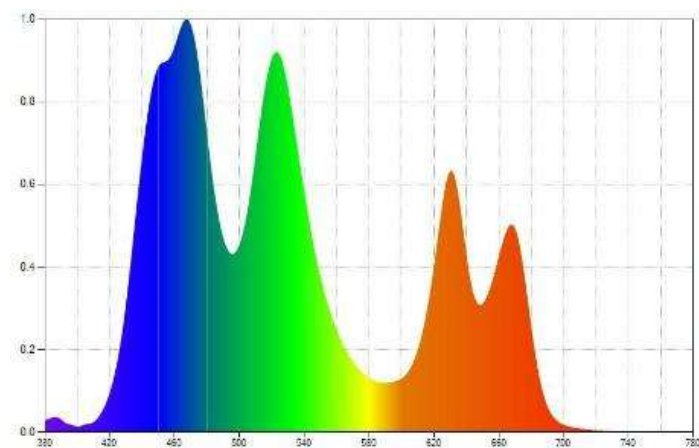
Salzwasserleuchten



Süßwasserleuchten

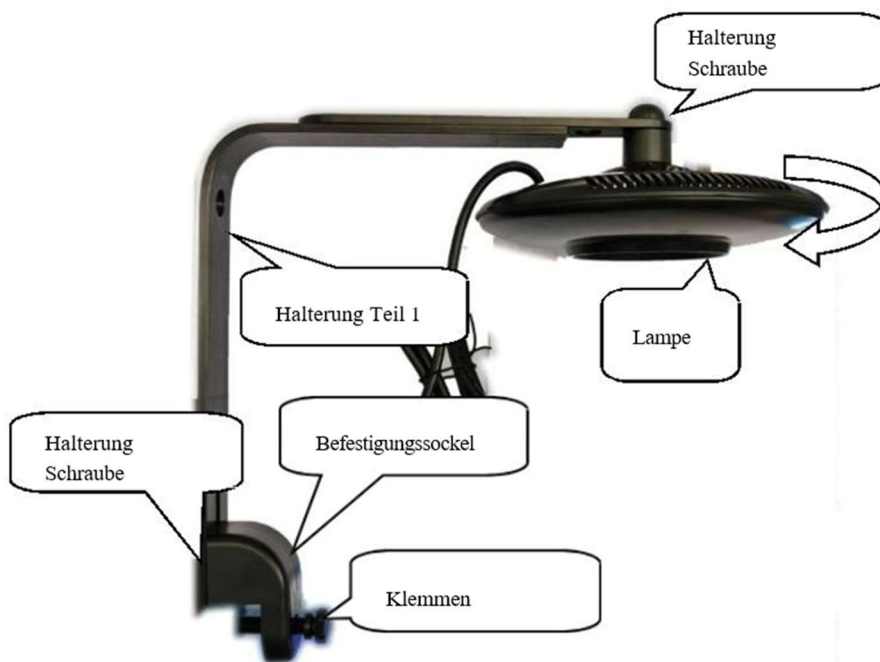


Wasserpflanzenleuchten



3. Produktinstallation

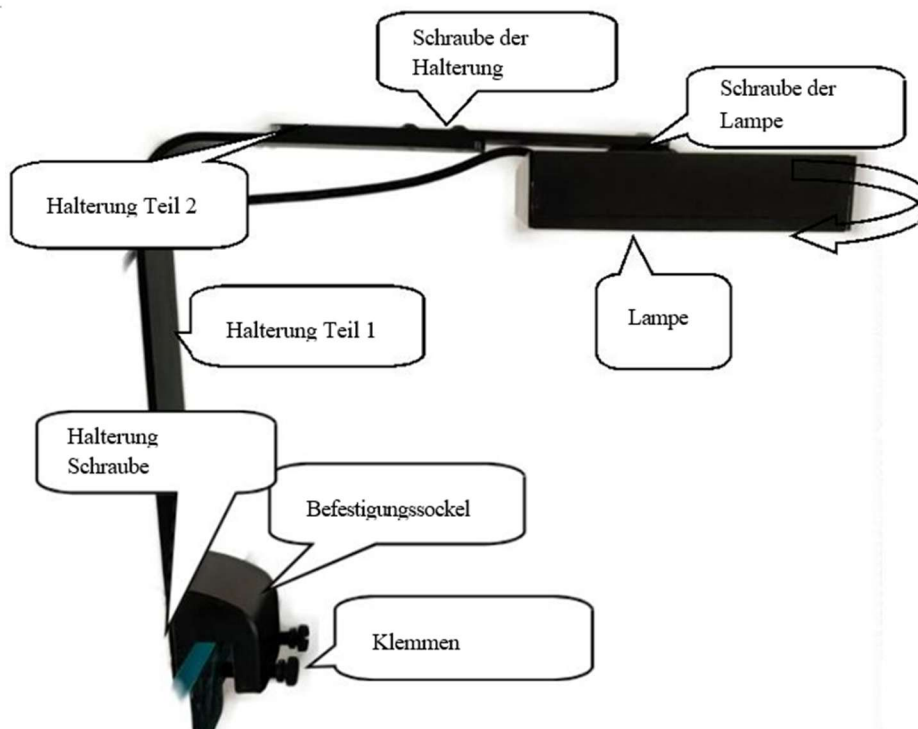
3.1. FSL Serie



Montageschritte:

- 1) Montieren Sie die Halterung Teil 1 und die Montagebasis mit der Halterungsschraube.
- 2) Befestigen Sie die Halterung mit der Klemmschraube am Sockel.
- 3) Befestigen Sie Halterung Teil 1 und Halterung Teil 2 mit der Halterungsschraube.
- 4) Bringen Sie die Lampe an der Halterung Teil 2 an und befestigen Sie diese mit der Lampenschraube.

3.2. SQL Serie



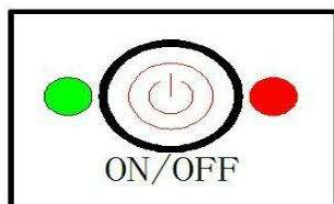
Montageschritte:

- 1) Montieren Sie die Halterung Teil 1 und den Befestigungssockel mit der Halterungsschraube.
- 2) Befestigen Sie die Halterung mit der Klemmschraube am Befestigungssockel.
- 3) Montieren Sie die Halterung Teil 1 und die Halterung Teil 2 mit der Halterungsschraube.
- 4) Befestigen Sie die Leuchte an der Halterung Teil 2 und befestigen Sie sie mit der Lampenschraube.

(SQL-60: Halterungsschraube (M5*10)*4, Klemmschraube*1; SQL-120: Halterungsschraube (M5*10)*4, Halterungsschraube (M6*10)*4, Klemmschraube*2

4. Wi-Fi-Anzeigeleuchte und EIN/AUS-Taste

Das Wi-Fi-Anzeigelicht befindet sich auf der oberen Abdeckung der Leuchte. Es ist ein transparenter Punkt. Die Ein-/Aus-Taste befindet sich an der Seite über der Wi-Fi-Taste. Die Anzeigeleuchte befindet sich im oberen Teil der Leuchte und ist als transparente Taste zu sehen.



- 1) Drücken Sie die ON/OFF-Taste, um das Licht ein- oder auszuschalten oder die Helligkeit manuell einzustellen. Die Helligkeit ändert sich von 0 % - 10 % - 25 % - 50 % - 80 % - 100 % jedes Mal. Drücken Sie lange auf die ON/OFF-Taste, um Bluetooth und Wi-Fi zurückzusetzen.

- 2) Wenn die Wi-Fi-Verbindung erfolgreich ist, leuchtet die Wi-Fi-Anzeige grün.

4.1. Erläuterungen der Wi-Fi-Anzeigeleuchte

- A. Die Wi-Fi-Anzeigeleuchte blinkt abwechselnd grün und rot, während die Leuchte im angeschlossenen Netzwerkmodus ist.
- B. Die Wi-Fi-Anzeige leuchtet grün, wenn die Leuchte mit dem Cloud-Server verbunden ist.

5. APP Download und Anleitung

Die APP Jebao Aqua ist im App Store für Benutzer von Apple und bei Google Play für Benutzer des Android-Systems verfügbar. Der Nutzer kann unter im App Store oder bei Google Play nach Jebao Aqua suchen, um die Anwendung herunterzuladen. Alternativ kann der Benutzer den QR-Code auf der Verpackung oder dem Benutzerhandbuch scannen, um die Anwendung herunterzuladen. (Hinweis: Die Scanfunktion kann in bestimmten Ländern oder Gebieten den QR-Code möglicherweise nicht richtig lesen).



5.2. Registrierung, Anmeldung und Zurücksetzen des Passworts

- A. Öffnen Sie die Jebao Aqua App und tippen Sie auf „Jetzt anmelden“.
- B. Wählen Sie den E-Mail-Weg zur Registrierung, füllen Sie die Informationen wie erforderlich aus und tippen Sie auf „Konto erstellen“.
- C. Nach der Registrierung kehren Sie zur Anmeldeseite zurück. Geben Sie das Konto und das Passwort ein, um sich anzumelden.

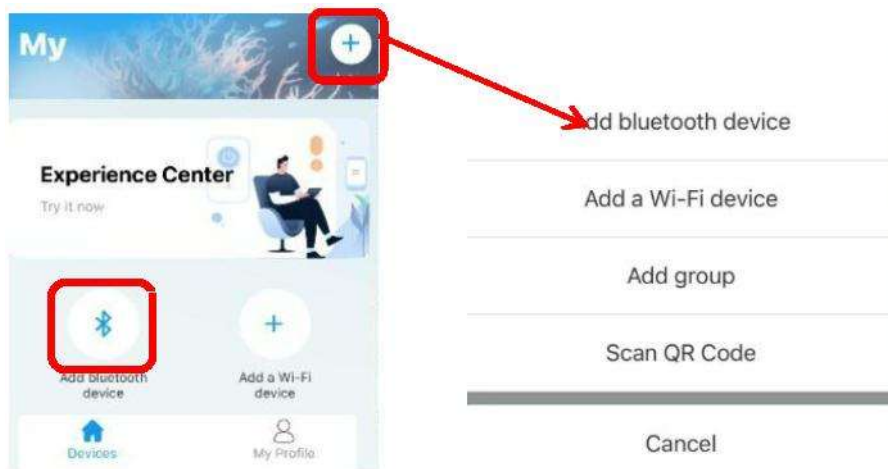
Hinweis: Die Rufnummernregistrierung gilt nur für das chinesische Festland.

Passwort zurücksetzen:

Klicken Sie auf der Anmeldeseite auf "Passwort vergessen", um das Passwort zurückzusetzen und klicken Sie anschließend auf "OK".

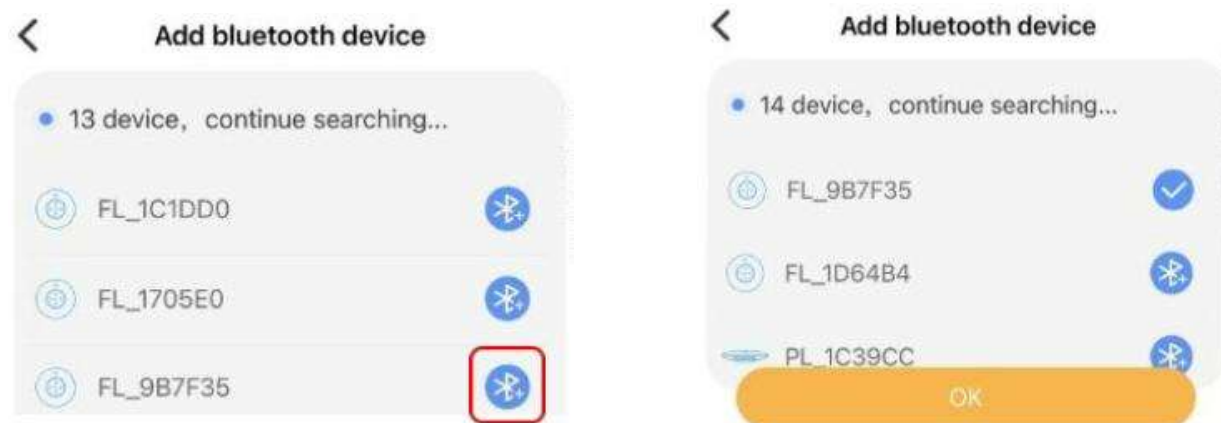
5.3. App-Anweisungen

5.3.1 Hinzufügen eines Bluetooth-Geräts

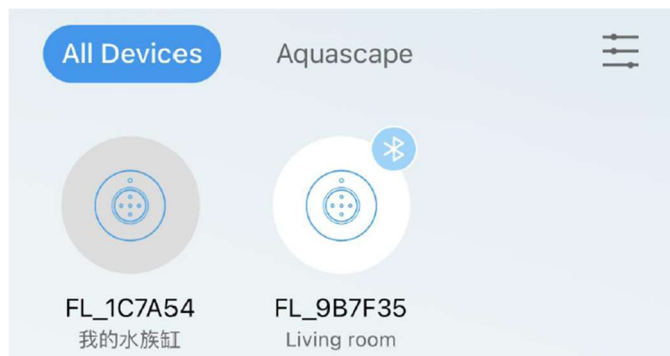


- 1) Schalten Sie die Bluetooth-Funktion des Telefons ein.
- 2) Klicken Sie auf der Hauptseite auf „Bluetooth-Gerät hinzufügen“ oder auf das „+“ in der oberen rechten Ecke, um das Gerät hinzuzufügen. Wählen Sie anschließend „Bluetooth-Gerät hinzufügen“ aus.

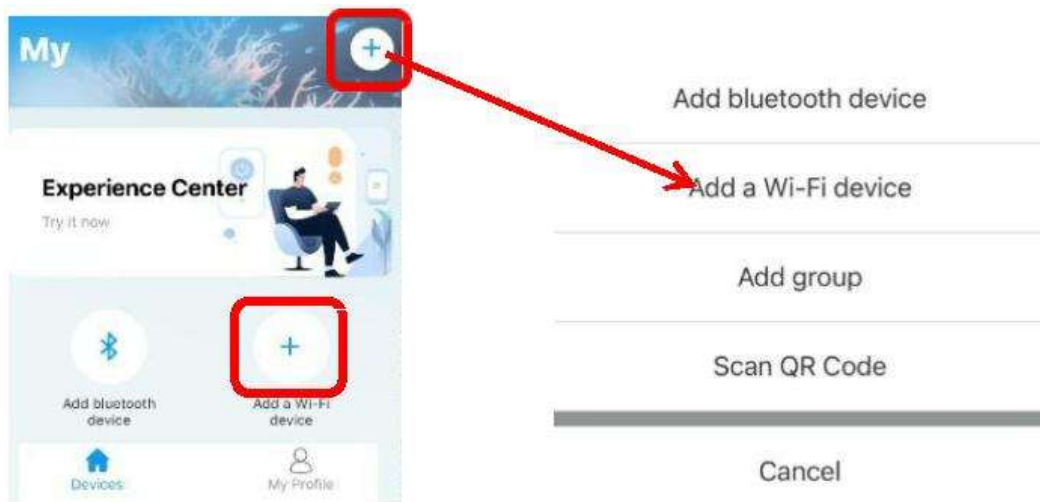
Tipp: Halten Sie die Ein/Aus-Taste gedrückt, um Bluetooth zurückzusetzen.



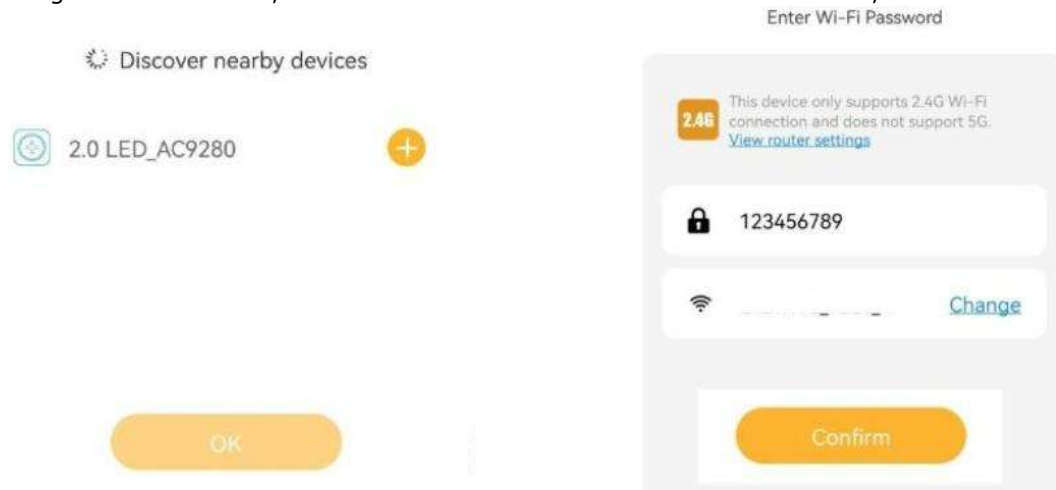
Tippen Sie zum Abschluss auf "OK". Geräteseite: Halten Sie das Symbol gedrückt, um die Kontrollseite aufzurufen.



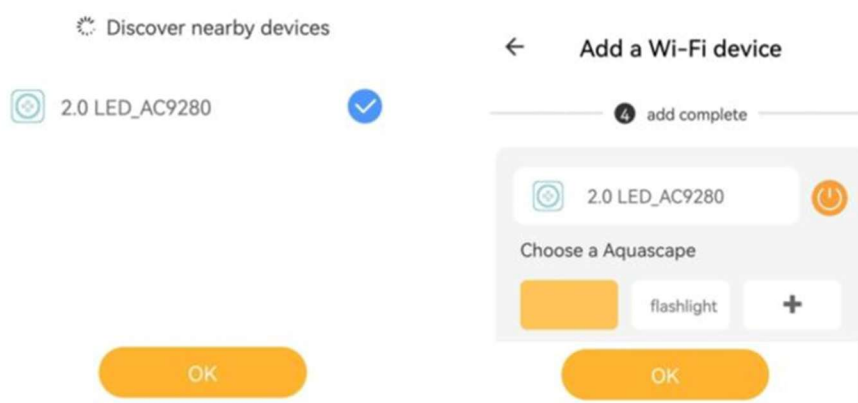
5.3.2 Ein Wi-Fi-Gerät hinzufügen



Drücken Sie auf „WiFi-Gerät hinzufügen“ oder auf das „+“-Symbol oben rechts, um Ihr Gerät hinzuzufügen. Warten Sie anschließend auf das Suchgerät. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Telefon mit dem **WLAN verbunden** ist, bevor Sie Produkte verbinden.



Tippen Sie auf „+“, geben Sie das WLAN-Passwort des Routers nach Aufforderung ein und tippen Sie auf „Bestätigen“.



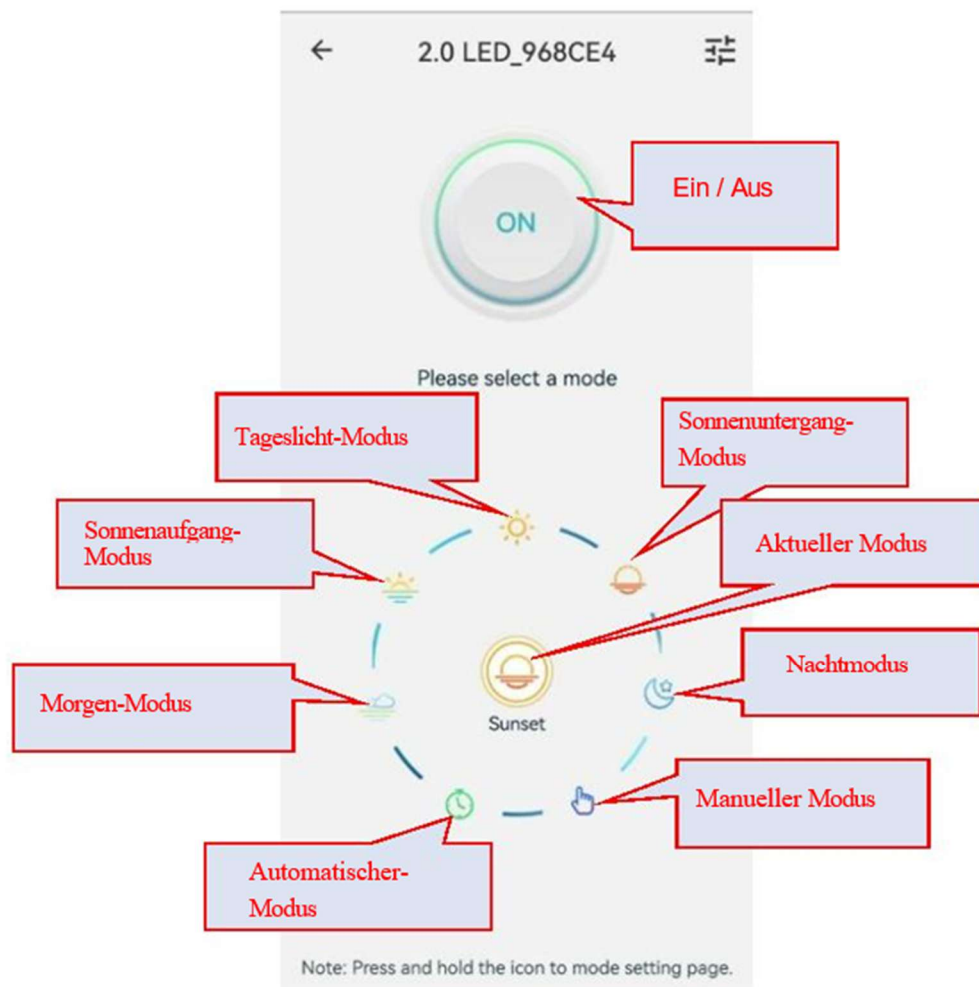
Tippen Sie zum Hinzufügen auf „OK“. Benutzer können ihre eigenen Tanks zuweisen.

Hinweis:

1. Wenn das WLAN-Passwort falsch eingegeben wurde, werden Sie möglicherweise aufgefordert, den Konfigurationsprozess neu zu starten.
2. Wenn das Gerät eine Verbindung zum Router herstellt, stellen Sie sicher, dass sich das Gerät, das Mobiltelefon und der Router möglichst nah beieinander befinden.

5.3.3 Lichtsteuerung

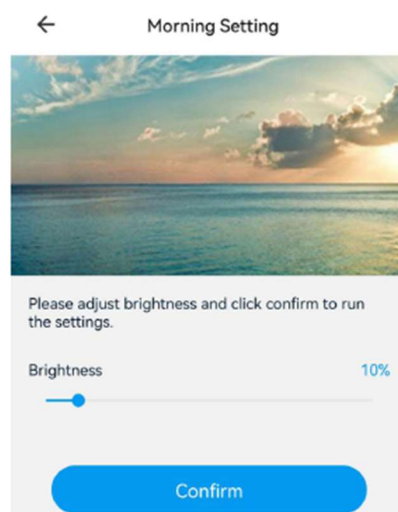
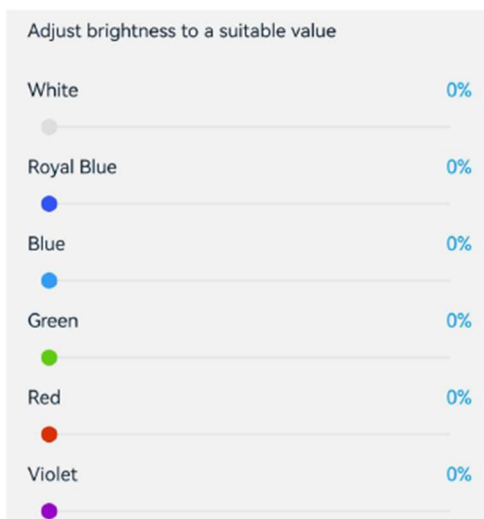
A: Beleuchtung für Salzwasser



Manuelle Steuerung:

Drücken oder ziehen Sie den Balken, um die Helligkeit der LED zu ändern.

- 1) Manuelle Steuerung: Ziehen Sie den Balken nach links oder rechts, bis er die gewünschte Helligkeit erreicht. (Hinweis: Die weiße LED-Gruppe enthält sowohl kaltweiße als auch warmweiße LEDs. Die violette LED-Gruppe enthält sowohl violette als auch ultraviolette LEDs).

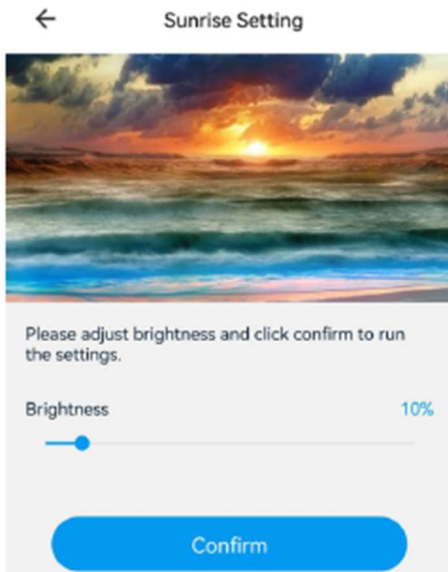


Manuelle Steuerung

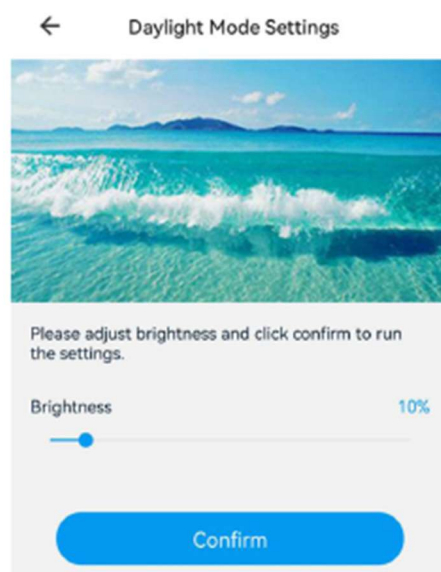
Morgen-Modus

Hinweis: Es kann zu Netzwerkverzögerungen kommen. Versuchen Sie es erneut, bis es funktioniert.

- 2)  Morgen-Modus: Er ist zwischen 6:00 und 8:00 Uhr aktiv für die manuelle Steuerung. Er hat hauptsächlich weiße LEDs, die in mindestens 10% Helligkeit einstellbar sind.
- 3)  Sonnenaufgang-Modus: Er ist zwischen 8:00 und 10:00 Uhr aktiv für die manuelle Steuerung. Er hat hauptsächlich weiße LEDs mit weniger blauen LEDs und ergänzenden roten, grünen und violetten LEDs, einstellbar bei mindestens 10% Helligkeit.



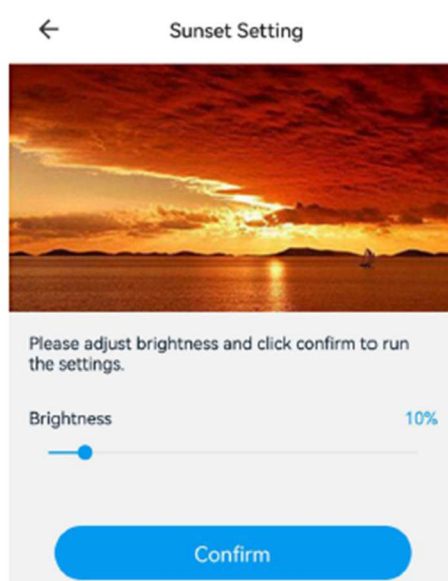
Sonnenaufgang-Modus



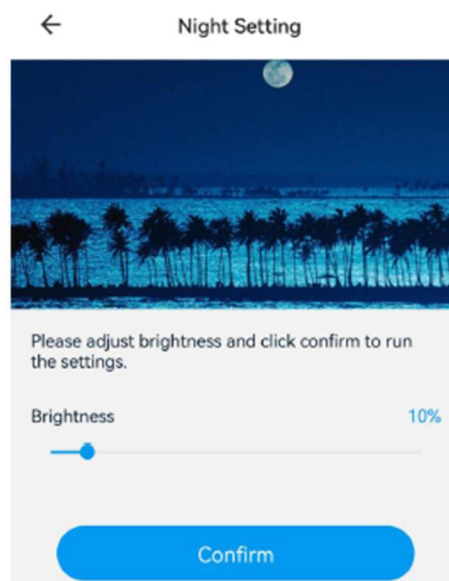
Tageslicht-Modus

Hinweis: Es kann zu Netzwerkverzögerungen kommen. Versuchen Sie es erneut, bis es funktioniert.

- 4)  Tageslichtmodus: Er ist zwischen 10:00 und 17:00 Uhr für die manuelle Steuerung aktiv. Er verfügt über gleich viele weiße sowie blaue LEDs und weniger rote, grüne und violette LEDs. Deren Helligkeit auf mindestens 10% einstellbar ist.
- 5)  Sonnenuntergangsmodus: Er ist zwischen 17:00 und 19:00 Uhr für die manuelle Steuerung aktiv. Er verfügt hauptsächlich über blaue LEDs mit weniger weißen LEDs sowie zusätzliche rote, grüne und violette LEDs, die auf mindestens 10 % Helligkeit einstellbar.
- 6)  Abendmodus: Er ist zwischen 19:00 und 23:00 Uhr bei manueller Steuerung aktiv. Er verfügt hauptsächlich über blaue LEDs, die ab einer Mindesthelligkeit von 10 % einstellbar sind.



Sonnenuntergang-Modus



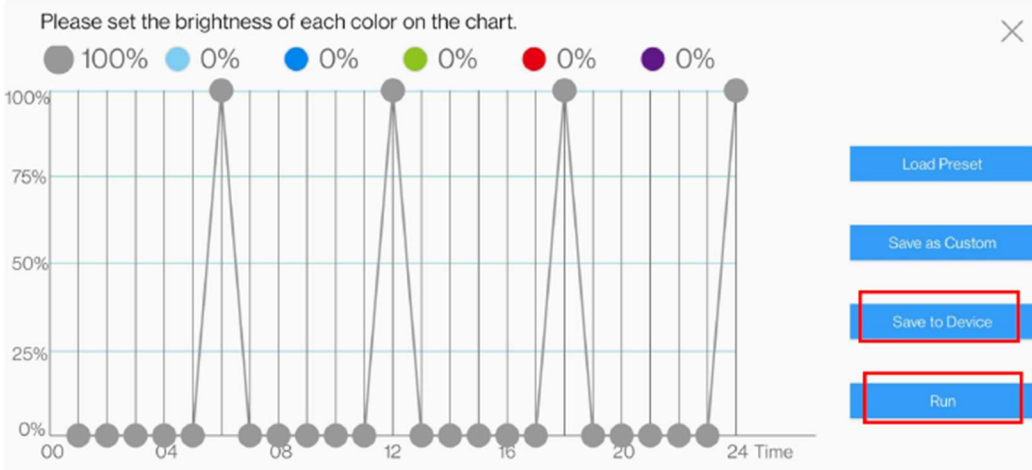
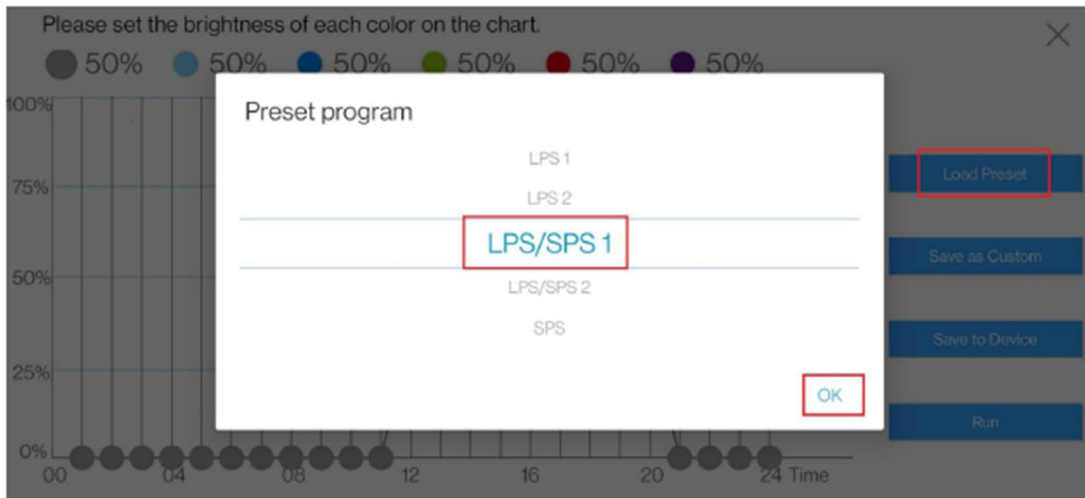
Abend-Modus

Hinweis: Es kann zu Netzwerkverzögerungen kommen. Versuchen Sie es erneut, bis es funktioniert.

7) Automatikmodus

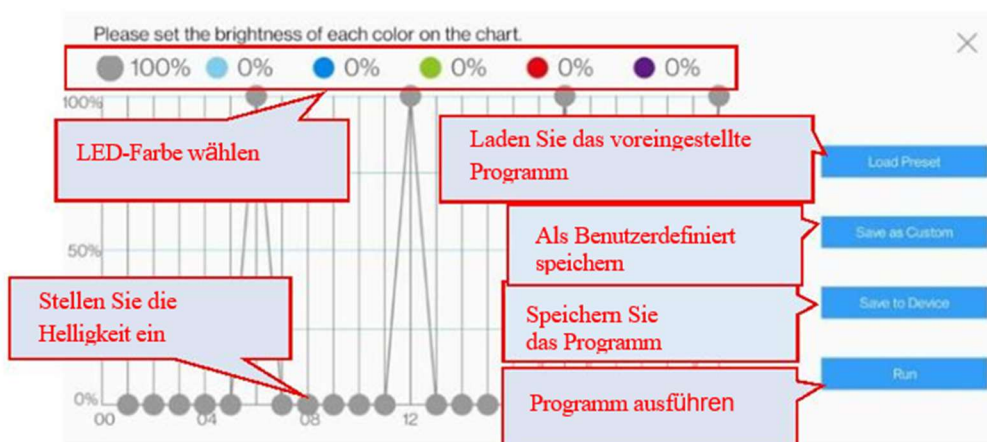
Schnelleinstellung: Tippen Sie auf das Uhrensymbol, um den Automatikmodus aufzurufen. Tippen Sie auf „Voreinstellung laden“.

Es gibt mehrere Standardmodi zur Auswahl, darunter LPS\SPS, SPS, LPS, Growth, Reef Aquarium, Customize. Customize ist eine benutzerdefinierte Einstellung. Wählen Sie den gewünschten Modus aus. Klicken Sie anschließend auf „OK“, „Speichern“ und „Ausführen“.

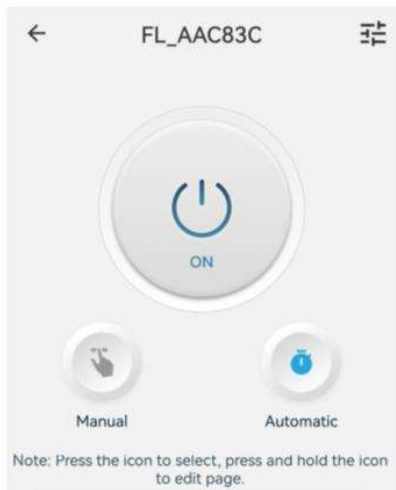


Normale Einstellung: Sie können Ihr eigenes Programm einstellen.

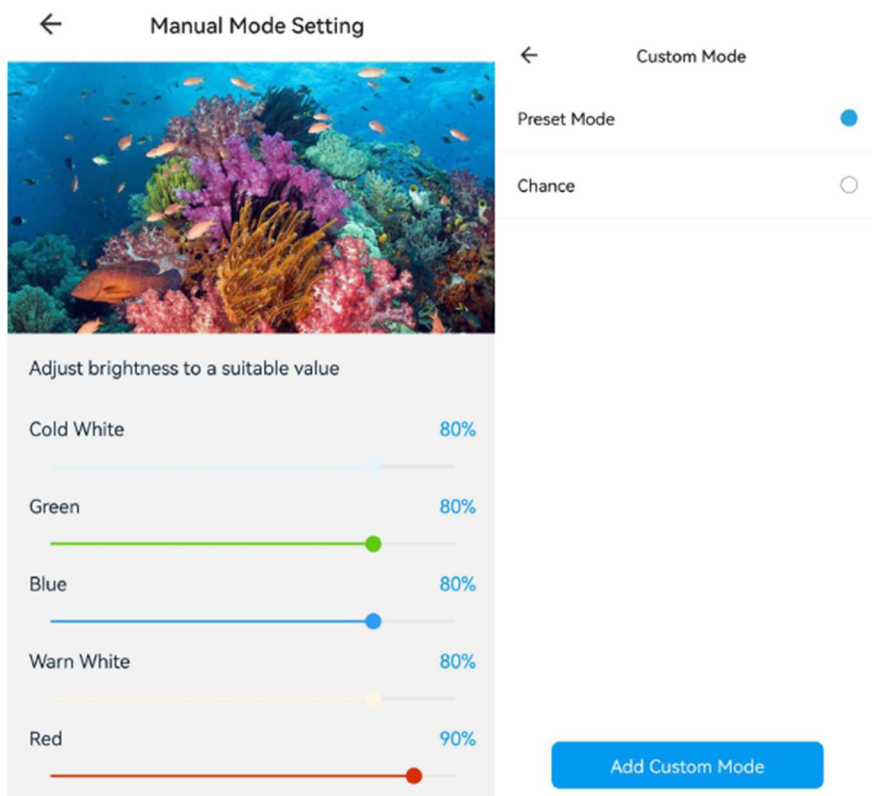
Wählen Sie die Farbe der LED, um die entsprechende Helligkeit zur entsprechenden Zeit einzustellen. Klicken Sie abschließend auf „Save to Device“ und „Run“.



B: Beleuchtung für Süßwasser und Wasserpflanzen

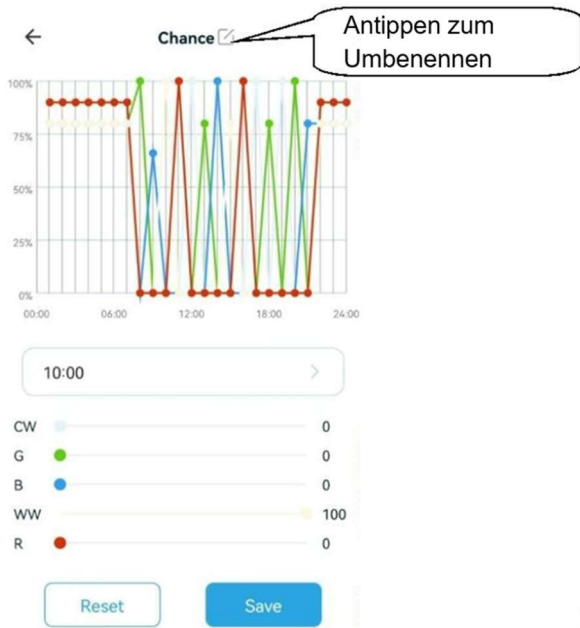


Manueller Dimmmodus: Ziehen Sie einen Schieberegler auf eine Reihe von LEDs, bis die gewünschte Helligkeit erreicht ist. (Die Einstellung wird übernommen, sobald Sie den Schieberegler loslassen.)



Automatischer Modus: Drücken Sie lange auf das „Automatik“-Symbol, um den Bearbeitungsmodus aufzurufen.

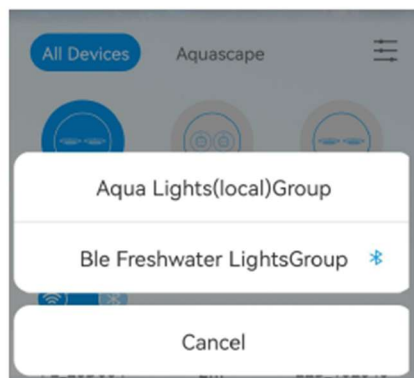
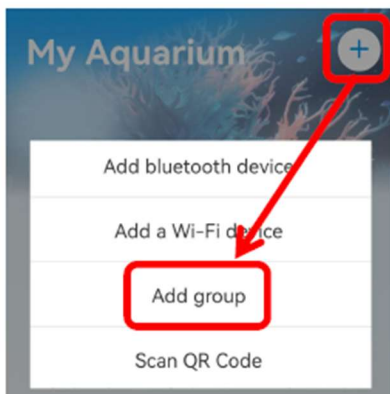
- 1) Klicken Sie, um den Modus auszuwählen, und halten Sie die Taste gedrückt, um den Bearbeitungsmodus aufzurufen.
- 2) Voreingestellter Modus: Dies ist der Standardmodus (er kann nicht bearbeitet werden). Klicken Sie auf "**benutzerdefinierten Modus** hinzufügen", um den benutzerdefinierten Modus hinzuzufügen und zu bearbeiten.
- 3) Benutzerdefinierter Modus: Benutzer können die LED-Helligkeit, die Zeit und den Namen des benutzerdefinierten Modus nach ihren eigenen Bedürfnissen einstellen. Anschließend klicken Sie auf „Speichern“.
- 4) Klicken Sie auf „Zurücksetzen“, um zum vorherigen Schritt zurückzukehren.



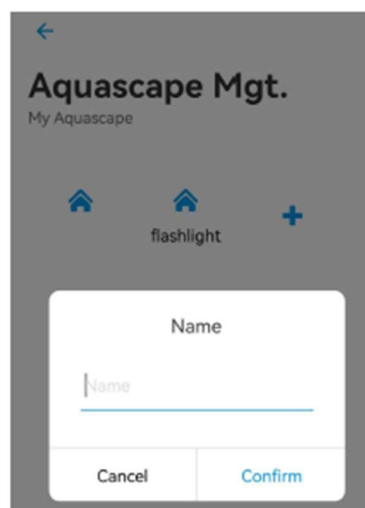
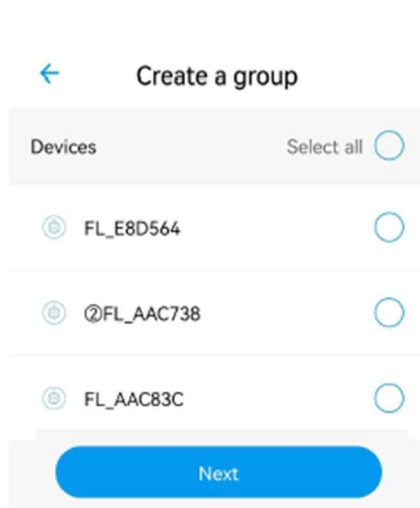
5.3.4 Meine Gruppen

1) Gruppe hinzufügen

Klicken Sie in der oberen rechten Ecke auf „+“, um „Gruppe hinzufügen“ auszuwählen. Wählen Sie die Gruppe von Kategorien aus, die Sie hinzufügen möchten.

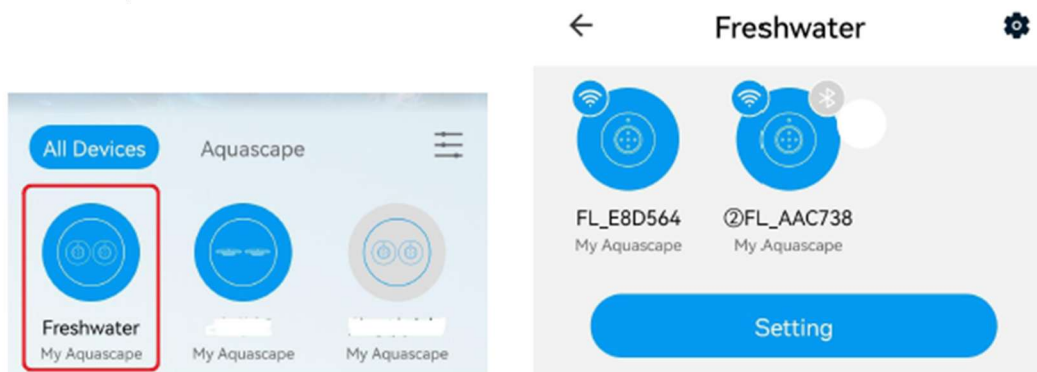


Wählen Sie in der Schnittstelle „Gruppe hinzufügen“ das Gerät aus und tippen Sie auf „Weiter“. Wählen Sie das entsprechende Aquarium aus oder klicken Sie auf „+“, um ein neues Aquarium zu definieren. Geben Sie den Gruppennamen ein und schließen Sie das Hinzufügen ab.



2) Gruppen verwalten

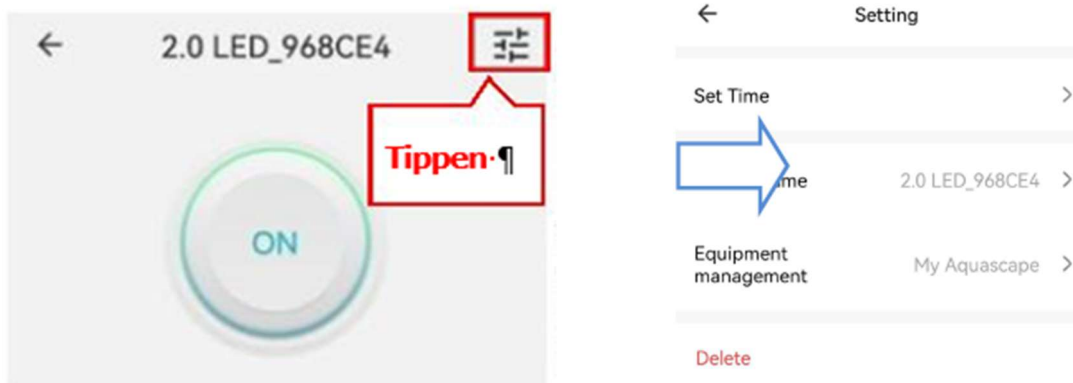
Drücken Sie das Symbol zwei Sekunden lang, um die Gruppenseite aufzurufen. Tippen Sie auf der Gruppenseite auf „Einstellen“, um die Gruppensteuerungsseite aufzurufen. Die Bedienung ist dieselbe wie bei der Steuerung einer einzelnen Lampe.



Tippen Sie auf das kleine Symbol in der oberen rechten Ecke, um gruppierte Geräte hinzuzufügen oder zu löschen.

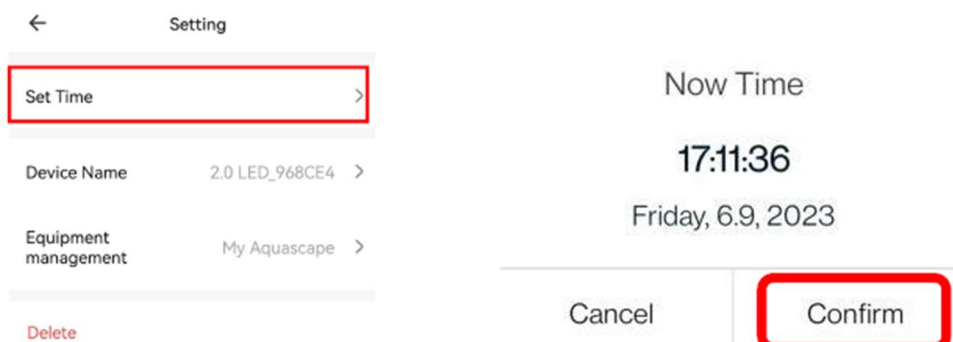
Hinweis: Bluetooth- und Wi-Fi-Produkte können nicht in dieselbe Gruppe eingeteilt werden.

5.3.5 Lampenverwaltung



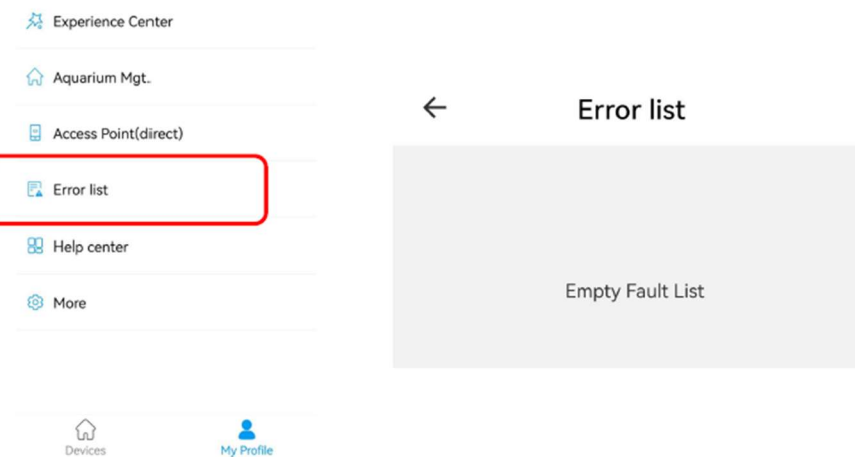
Tippen Sie auf der Steuerungsseite des Geräts oben rechts auf , um zur Geräteverwaltungsseite zu gelangen. Hier können Vorgänge wie „Zeit einstellen“, Umbenennen und „Löschen“ durchgeführt werden.

1. Die Werkszeit des Geräts ist möglicherweise nicht genau. Daher muss bei der ersten Verwendung des Programmmodus das Mobiltelefon die Kalibrierungszeit einstellen (tippen Sie auf „Zeit einstellen“).



2. Die Benutzer können den Namen des Geräts ändern, um die Verwaltung zu erleichtern, und das Gerät löschen.

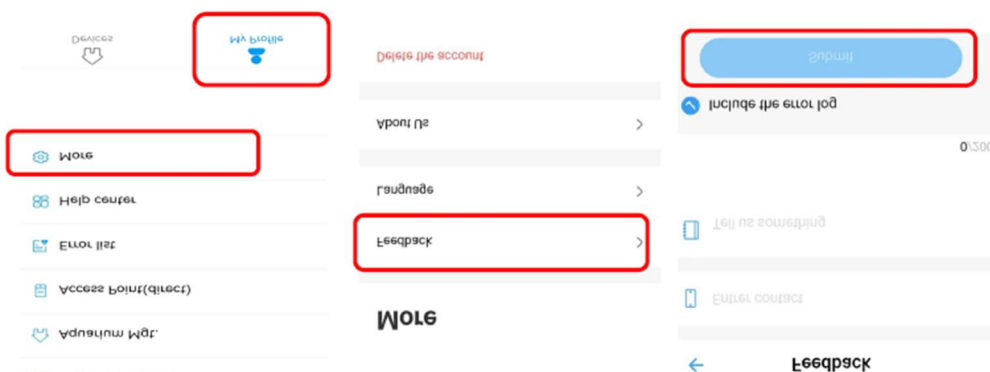
5.3.6 Fehlerbericht



- 1) Wenn die Leuchte überhitzt ist, meldet sie einen Überhitzungsfehler. Prüfen Sie, ob der Lüfter blockiert oder defekt ist.
- 2) Wenn die Leuchte sich nicht mit dem WLAN verbinden kann, meldet sie einen Verbindungsfehler.

5.3.7 Feedback-Problem

Wenn die APP keine Verbindung zum Steuergerät herstellen kann, können Sie das Problem auf folgende Weise melden: Öffnen Sie auf der APP-Startseite den Menüpunkt „Mein Profil“, dann „Mehr“ und schließlich „Feedback“. Geben Sie dort das Konto und das Problem ein und senden Sie es dann ab.



6. Wartung

1. Wenn die Leuchte erstmals an das Stromnetz angeschlossen wird, blinkt sie einmal. Bitte vermeiden Sie es, direkt in die Leuchte zu schauen. Warten Sie einige Sekunden lang. Die Leuchte nimmt den manuellen oder automatischen Status an, den sie vor dem letzten Ausschalten hatte.
2. Diese Serie von Aquarienleuchten verwendet ein automatisches thermisches Überwachungssystem. Um die Lebensdauer der Leuchte zu verlängern, wird empfohlen, die Helligkeit zu bestimmten Zeiten zu reduzieren, die Verlustleistung zu verringern und den Staub auf dem Lüfter zu reduzieren.
 - Wenn die Helligkeit der Leuchte gering ist (weniger als 30 % bei mehreren Gruppen von LEDs oder weniger als 50 % bei einzelnen Gruppen von LEDs), ist die Temperatur der Leuchte vergleichsweise niedrig (unter 40 °C) und der Lüfter funktioniert nicht.
 - Wenn die Helligkeit zunimmt und die Temperatur auf etwa 45 °C ansteigt, beginnt der Lüfter zu arbeiten. Wenn die Temperatur 50 °C erreicht, arbeitet der Lüfter mit maximaler Geschwindigkeit.
 - Verringern Sie die Helligkeit, um die Lichttemperatur zu senken. Wenn die Temperatur auf unter 40 °C sinkt, hört der Lüfter auf zu arbeiten.
3. Die Leuchte verfügt über ein Temperaturerkennungssystem. Wenn die Lichttemperatur 68 °C übersteigt – beispielsweise, wenn Sie das Licht bei maximaler Helligkeit im Sommer einschalten –, wird das System das Licht ausschalten. Es schaltet sich wieder ein, nachdem die Temperatur gesunken ist. Befindet sich die Leuchte im Überhitzungsschutz, werden Änderungen, die Sie in der App vornehmen, nur gespeichert, aber nicht von der Leuchte angezeigt.

4. Die Leuchte hat einen Thermostat. Wenn die Temperatur der Leuchte 75 °C erreicht hat, schaltet der Thermostat automatisch die Stromzufuhr zur Leuchte ab, um die Sicherheit zu gewährleisten.
5. Das Netzkabel sollte niedriger als die Steckdose sein, um einen Tropftring zu bilden, damit kein Wasser entlang des Netzkabels in die Steckdose fließen kann.
6. Stapeln Sie keine Abfälle um das Lampengehäuse herum.

Entsorgung



Bitte entsorgen Sie dieses Produkt nicht als unsortierten Hausmüll. Diese Abfälle müssen separat gesammelt und einer speziellen Behandlung unterzogen werden. Geben Sie das Produkt nicht in den Hausmüll, sondern bringen Sie es zu einer autorisierten Sammelstelle für Elektro- und Elektronikgeräte, wo es ordnungsgemäß recycelt wird. Bitte wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort, um sicherzustellen, dass das Produkt auf umweltfreundliche Weise entsorgt wird.



EU-Konformitätserklärung

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Name und Adresse des Herstellers: Jebao Co.Ltd.
Tongmao Industrial Park, Dongsheng, Zhongshan,
Guangdong, China

Gegenstand der Erklärung: SQL-50MW / SQL-100MW

Die in dieser Erklärung genannten Produkte entsprechen den folgenden Richtlinien:

RED-Richtlinie 2014/53/EU (Funkanlagenrichtlinie)

RoHS-Richtlinie 2011/65/EU

Angewandte harmonisierten Normen:

EN IEC 62311:2020

EN IEC 60598-1:2021+A11:2022, EN 60598-2-11:2013+A1:2022

EN 301-489-1 V3.2.4:2020, EN 301-489-17 V3.3.0:2024, EN IEC 55015:2019+A11:2020, EN IEC 61547:2023, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017

Firmenstempel:

Unterschrift:

Name:

Titel/Position:

Quality Engineer

Datum:

17. April 2025



Elainejm

Jebao Co., Ltd.

Address: Tongmao Industrial Park, Xiaolan Town, Zhongshan, Guangdong, China.

Tel.: +86-760-28136708, 28136720

E-Mail: info@jebao.com

Website: <http://www.jebao.com>



User's manual ENG

Smart Aquarium Light SQL, FSL Series

1. Caution:

1. Do not look directly into the light when you plug in the power or the light is on due to high power and brightness of the LEDs.
2. Please use in ventilated environment. Do not use in narrow environment.
3. Please make sure the fan functions are normal when the light is in use. Clean the fan and light body routinely with brush or air blower.
4. Time program stops if you manually set the light.
5. Only the owner's account can control the light. You may log in to your account in different units to control the light.
6. After the unit is turned off, please use phone to connect to ensure that the timing mode operates accurately.
7. When using it for the first time or not using it for a long time, it needs to be used continuously for more than one hour to ensure that the internal clock battery is charged.
8. Traditional Chinese is not supported by App. Please refer to the actual product and App.

2. Product Introduction

The SQL and FSL series full spectrum LED intelligent aquarium lights can simulate a variety of natural light well and achieve remarkable results, providing a natural living environment for fish, corals and other aquatic plants are in the fish tank. In addition, it can also make the fish tank has a good viewing effect.

3. Product Specification

A. Aquarium lights are divided into three categories:

Marine Lights:

Bluetooth model: SQL-60M /FSL-60M /SQL-120M /SQL-50M/SQL-100M

Wi-Fi model:SQL-60MW /FSL-60MW /SQL-120MW/SQL-50MW /SQL-100MW

Freshwater Lights:

Bluetooth model: SQL-60F /FSL-60F /SQL-120F

Wi-Fi model: SQL-60 FW /FSL-60FW

Aquatic Plants Lights:

Bluetooth model: SQL-60P /FSL-60P /SQL-120P

Wi-Fi model: SQL-60PW /FSL-60PW /SQL-120PW

B. Specifications

SQL-60M /SQL-60MW / FSL-60M / FSL-60MW

LEDs	White	Blue 1	Blue 2	Violet	Green	Red	Total
Watts	13	12	12	14	8	9	68

SQL-120M /SQL-120MW

LEDs	White	Blue 1	Blue 2	Violet	Green	Red	Total
Watts	25	27	20	27	12	9	120

SQL-50M /SQL-50MW

LEDs	White	Blue 1	Blue 2	Violet	Green	Red	Total
Watts	13	12	12	7	3	3	50

SQL-100M /SQL-100MW

LEDs	White	Blue 1	Blue 2	Violet	Green	Red	Total
Watts	25	27	20	14	7	3	96

SQL-60P /SQL-60PW /FSL-60P / FSL-60PW

LEDs	White	Blue 1	Blue 2	Green	Red	Total
Watts	7	13	4	24	12	60

SQL-120P /SQL-120PW

LEDs	White	Blue 1	Blue 2	Green	Red	Total
Watts	15	22	7	49	24	117

SQL-60F /SQL-60FW / FSL-60F / FSL-60FW

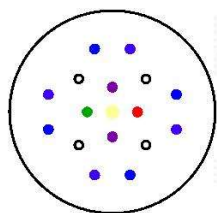
LEDs	Cold White	Blue 1	Warm White	Green	Red	Total
Watts	25	7	18	6	5	61

SQL-120F /SQL-120FW

LEDs	Cold White	Blue 1	Warm White	Green	Red	Total
Watts	36	17	41	11	14	119

Note: The above watt is the sum of power consumption of LEDs, control panel, fan and power adaptor.

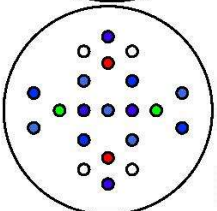
2.1. LED-Diagram



Cool White 4 x
Violet 2 x
Blue 4 x
Red 1 x
Green 1 x
Royal Blue 4 x

Marine Lights:

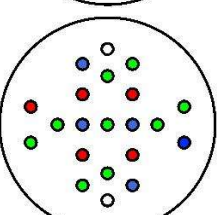
SQL-50M/SQL-50MW/
SQL-100M/SQL-100MW



Cool White 4 x
Royal Blue 4 x
Red 2 x
Blue 5 x
Green 2 x
Violet 4 x

Marine Lights:

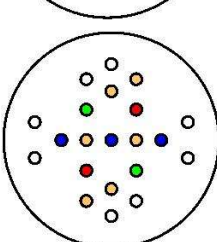
SQL-60M/SQL-60MW
FSL-60M/FSL-60MW
SQL-120M/SQL-120MW



Color White 2 x
Royal Blue 1 x
Red 5 x
Blue 4 x
Green 9 x

Aquatic Plants Lights:

SQL-60P/SQL-60PW/
FSL-60P/FSL-60PW
SQL-120P/SQL-120PW



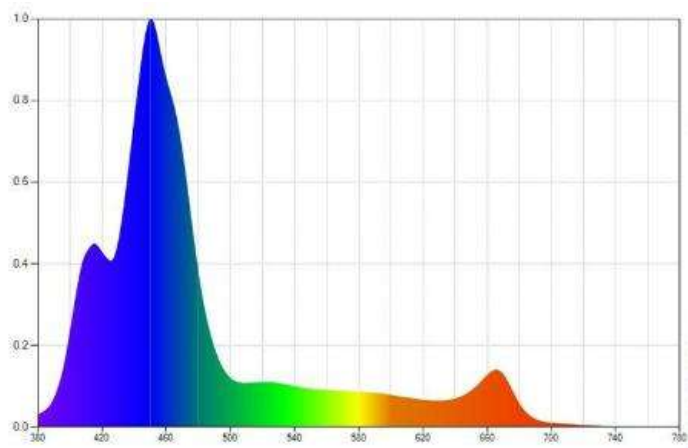
Color White 8 x
Warm White 6 x
Red 2 x
Blue 3 x
Green 2 x

Freshwater Lights:

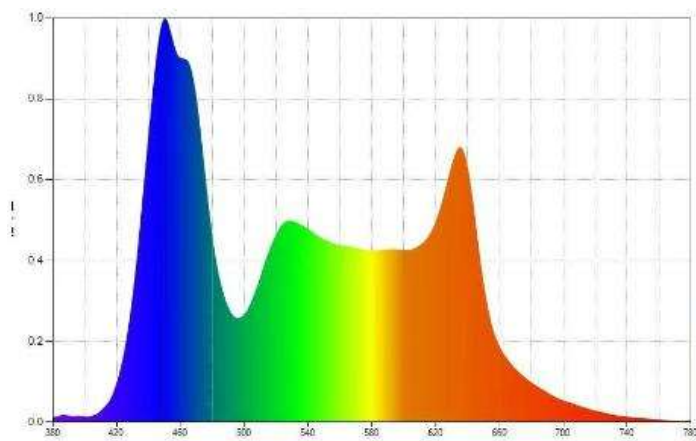
SQL-60F/SQL-60FW
FSL-60F/FSL-60FW
SQL-120F/SQL-120FW

2.2. LED Spectrum Diagram

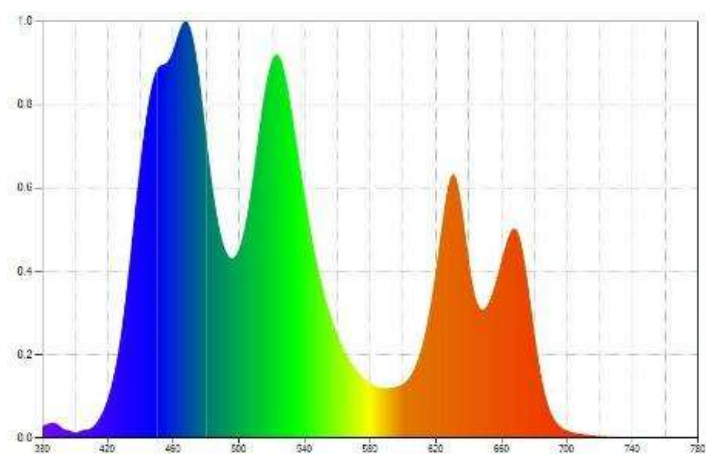
Marine Lights



Freshwater Lights

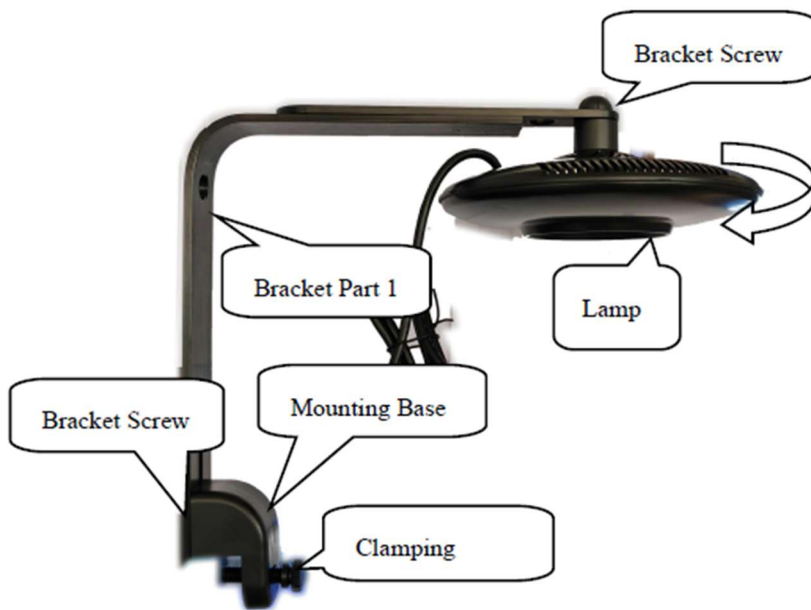


Aquatic Plants Lights



3. Product Installation

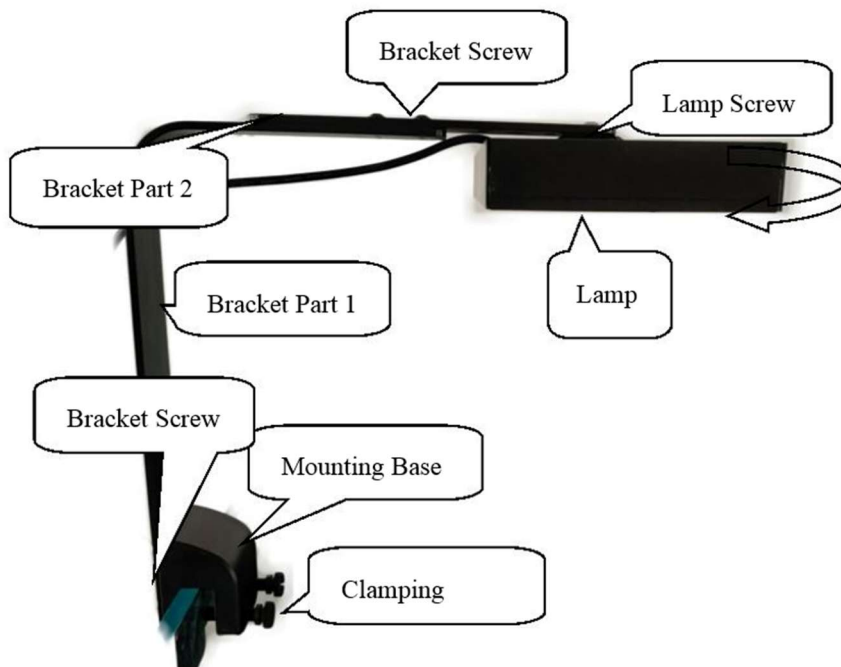
3.1. FSL Series



Installation Steps:

- 1) Install the bracket part 1 and the mounting base using the bracket screw.
- 2) Fix the mounting to the tank with clamping screw.
- 3) Install bracket part 1 and bracket part 2 with the bracket screw.
- 4) Attach the lamp to the bracket part 2 and fix it by tighten the light screw.

3.2. SQL Series



Installation Steps:

- 1) Install the bracket part 1 and the mounting base using the bracket screw.
- 2) Fix the mounting to the tank with clamping screw.
- 3) Install bracket part 1 and bracket part 2 with the bracket screw.
- 4) Attach the lamp to the bracket part 2 and fix it by tighten the light screw.
(SQL-60: Bracket Screw (M5*10)*4, Clamping*1; SQL-120: Bracket Screw (M5*10)*4, Bracket Screw (M6*10)*4, Clamping *2)

4. Wi-Fi Indication light and ON/OFF Button

Wi-Fi indication light is located on the upper cover of the light seen as a transparent spot. On/Off button is located on the side above the Wi-Fi indication light on the upper part of the light as seen as a transparent button.



- 1) Press ON/OFF button to turn on or off the light or adjust brightness manually. The brightness changes from 0% - 10% - 25% - 50% - 80% - 100% each time. Long press ON/OFF button to reset Bluetooth and Wi-Fi.
- 2) When the Wi-Fi connection is successful, the Wi-Fi indication light is green.

4.1. Explanation of Wi-Fi Indication Light

- A. Wi-Fi indication light flashing alternately in green and red while the light is on connected network mode.
- B. Wi-Fi indication light is green when the light is connected to the cloud server.

5. APP Download and Instruction

5.1. Download

The APP Jebao Aqua is available in App Store for Apple users and Google Play for Android system users. User can search Jebao Aqua in either App Store or Google Play to download the application. Alternately user may scan the QR code on the package or user's manual to download the application. (Note: Scan function in certain countries or areas may not be able to read the QR code properly.)



- A. Open Jebao Aqua App and tap "Sign up now".
- B. Choose email to register, fill in the information as required and tap "Create account".
- C. After registration, return back to the login page. enter the account and password to log in.

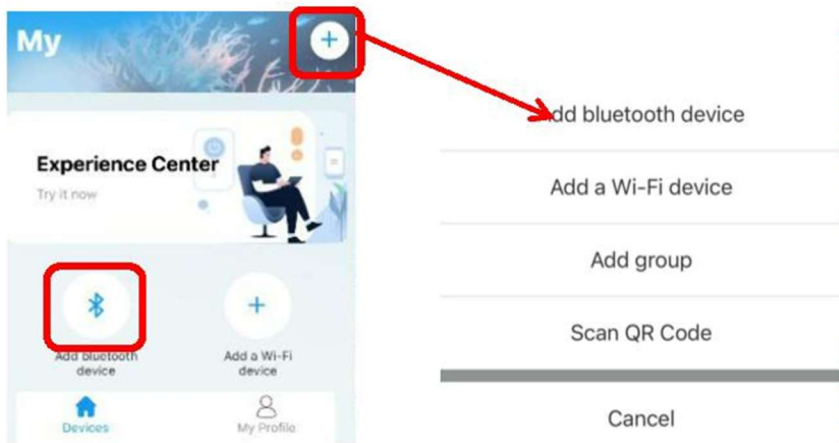
Note: Phone number registration is valid for mainland China only.

Password reset:

On the login page, click "Forgot password" to enter to reset the password, and click "OK" after completion.

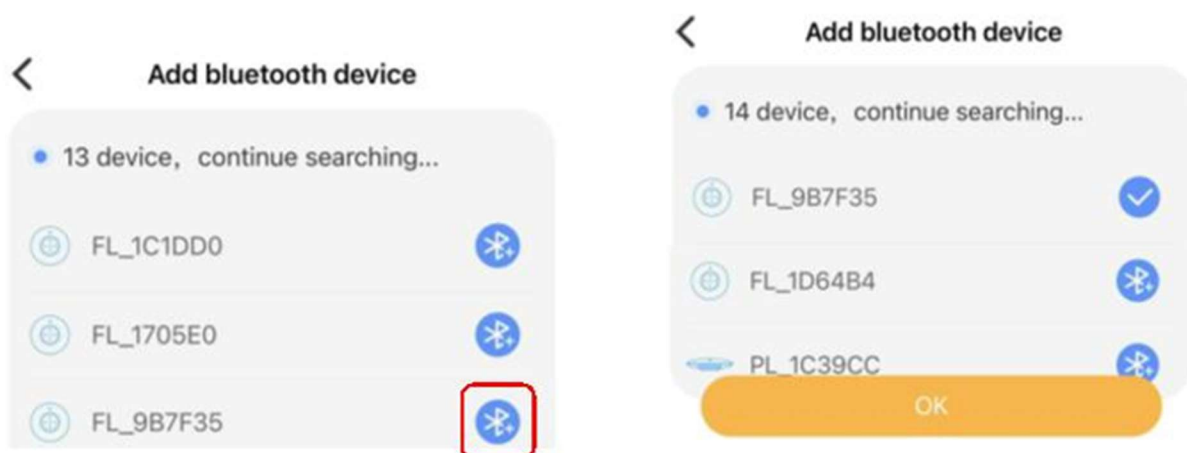
5.3. App Instructions

5.3.1 Add a Bluetooth Device

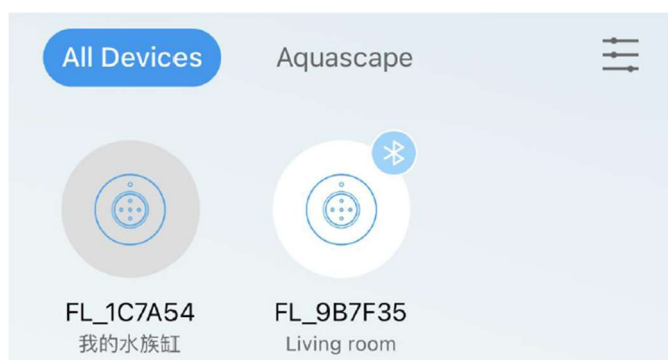


- 1) Turn on Bluetooth on your phone.
- 2) Click "Add Bluetooth Device" on the main page or "+" in the upper right corner to add. Select "Add Bluetooth device".

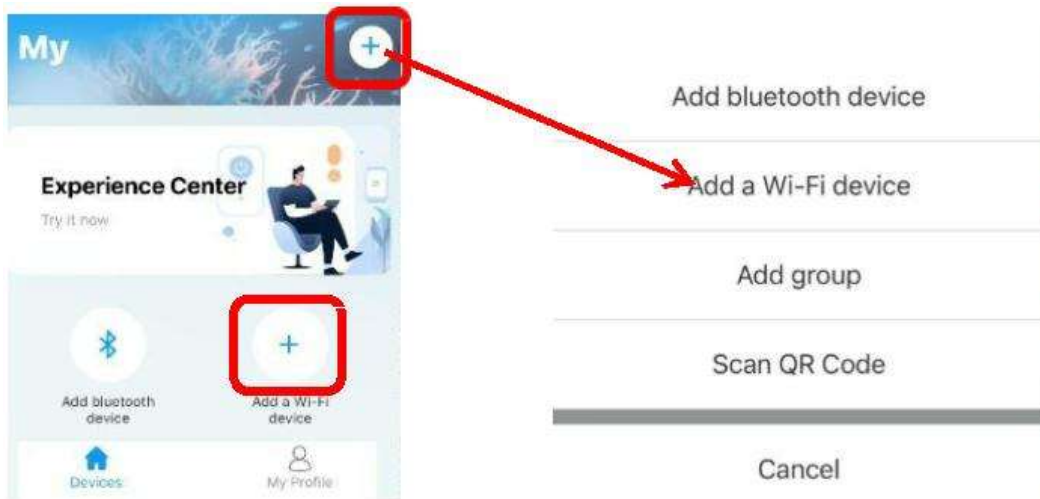
Tip: Press and hold the on/off button to reset Bluetooth.



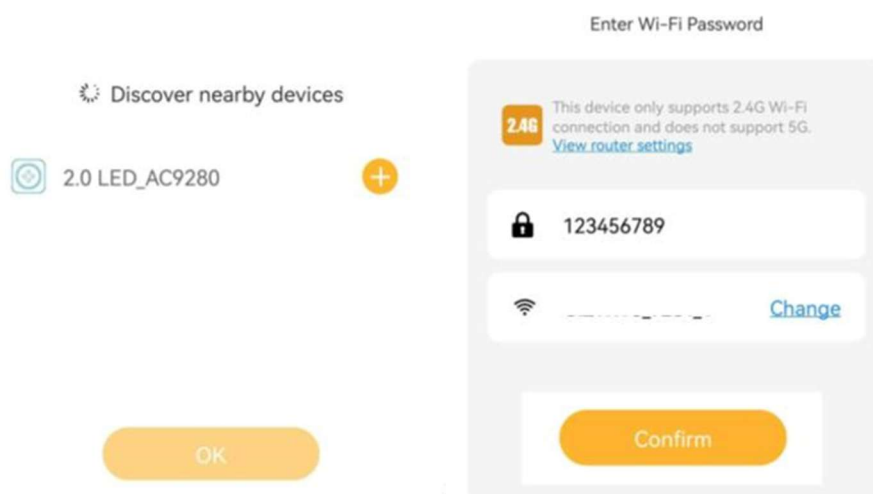
Tap "OK" to finish. Device page: press and hold the icon to enter the control page.



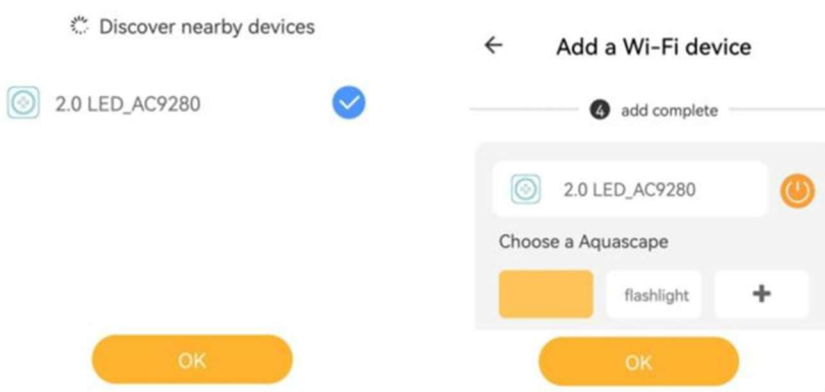
5.3.2 Add a Wi-Fi Device



Tap "Add a WiFi device " or tap the top right " + " icon to add your device, Waiting for the search equipment. Make sure your phone is **connected to Wi-Fi** before connecting products.



Tap "+", enter the router Wi-Fi password as prompted, and tap "Confirm".



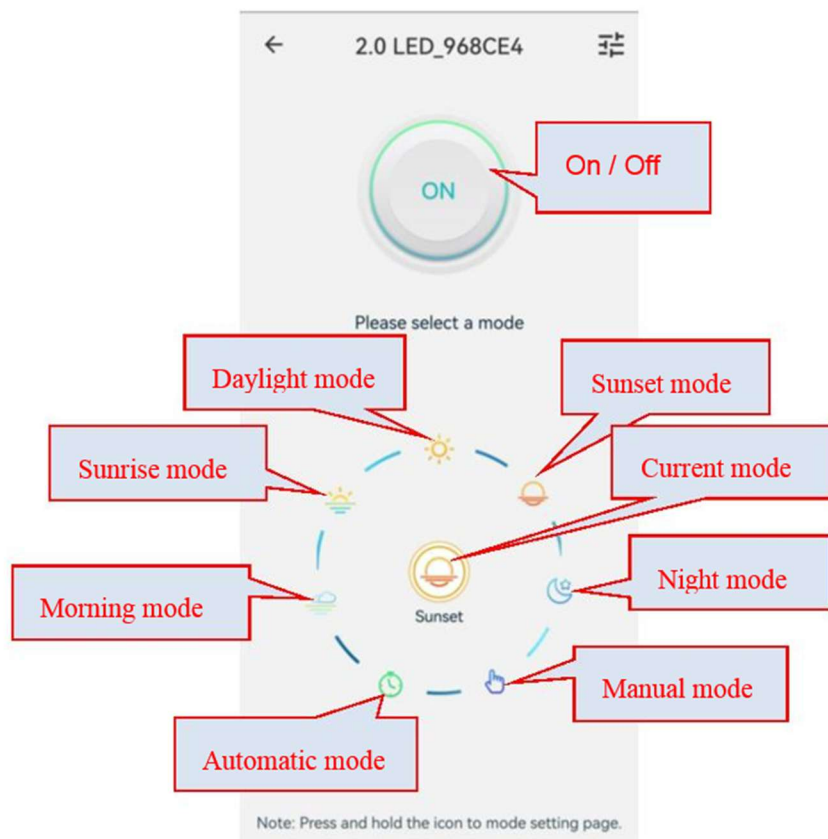
Tap "OK" to add. Users can assign their own tanks.

Notice:

1. You may be asked to restart configuration process all over again if the Wi-Fi password input is incorrect.
2. When the product connects to the router, make sure the device, mobile phone and router are placed as close as possible.

5.3.3 Light Control

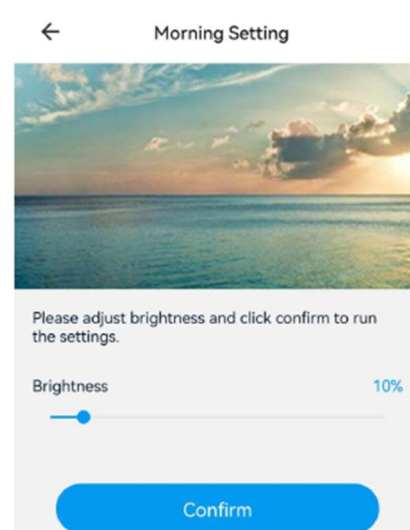
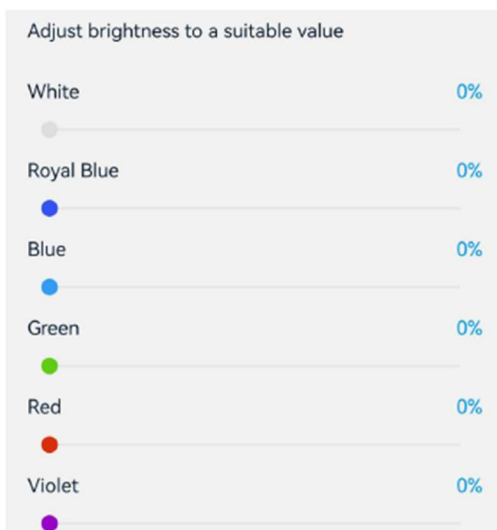
A: Marine Lights:



Manual Control Mode

Press or drag the bar to change the brightness of LED.

- 1) Manual control: Drag the bar to the left or right till it reaches your desired brightness. (Note: White LED group contains both cold white and warm white LEDs. Violet LED group contains both violet and ultra violet LEDs.)

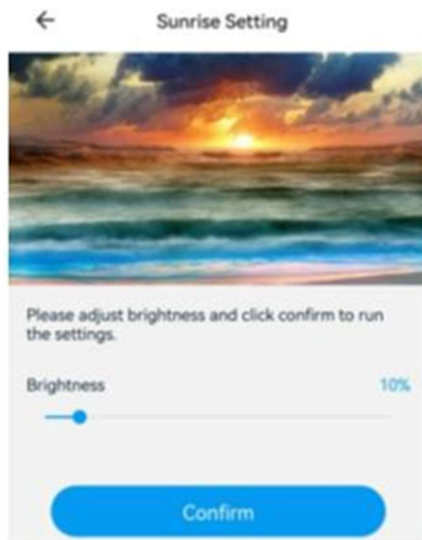


Manual Control

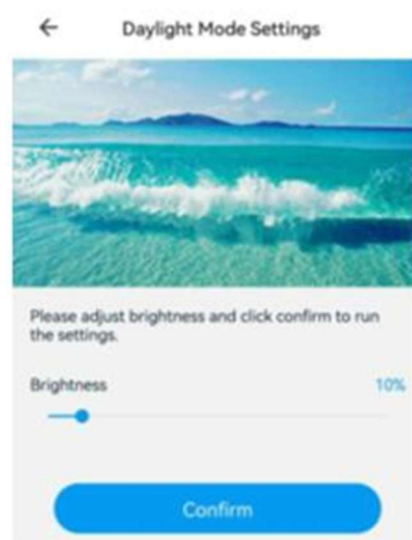
Morning Mode

Note: There might be network delay. Try it again till it gets effective.

- 2)  Morning mode: It's effective between 6:00 and 8:00 for manual control. It has mainly white LEDs adjustable at 10% brightness minimum.
- 3)  Sunrise mode: It's effective between 8:00 and 10:00 for manual control. It has mainly white LEDs with less blue LEDs and supplement red, green and violet LEDs adjustable at 10% brightness minimum.



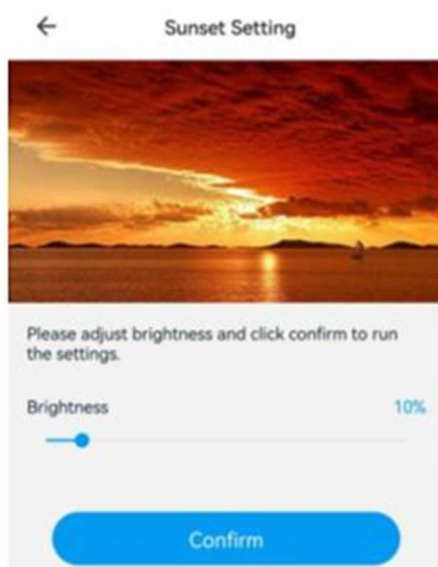
Sunrise Mode



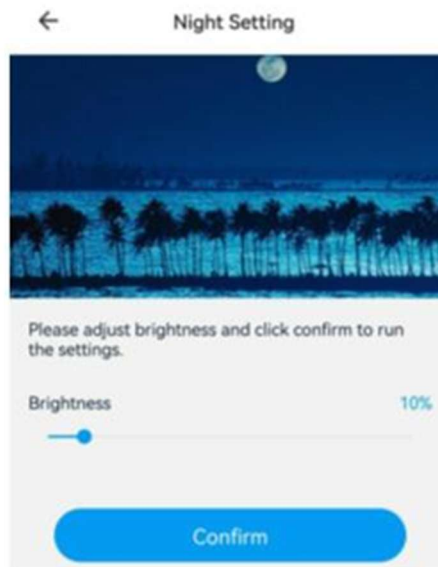
Daylight Mode

Note: There might be network delay. Try it again till it gets effective.

- 4)  Daylight Mode: It's effective between 10:00 and 17:00 for manual control. It has equal white and blue LEDs with less red, green and violet LEDs adjustable at 10% brightness minimum.
- 5)  Sunset Mode: It's effective between 17:00 and 19:00 for manual control. It has mainly blue LEDs with less white LEDs and supplement red, green and violet LEDs adjustable at 10% brightness minimum.
- 6)  Evening Mode: It's effective between 19:00 and 23:00 for manual control. It has mainly blue LEDs adjustable at 10% brightness minimum.



Sunset Mode



Evening Mode

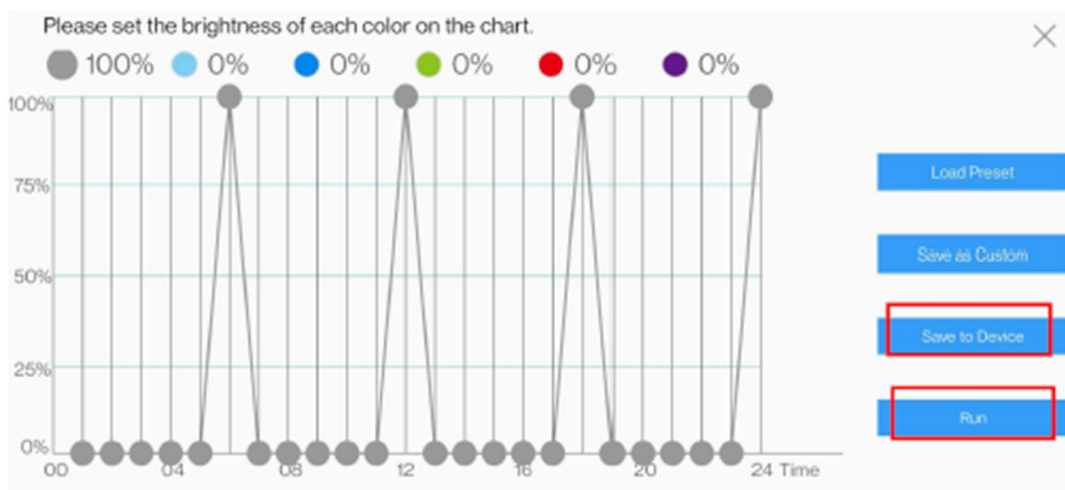
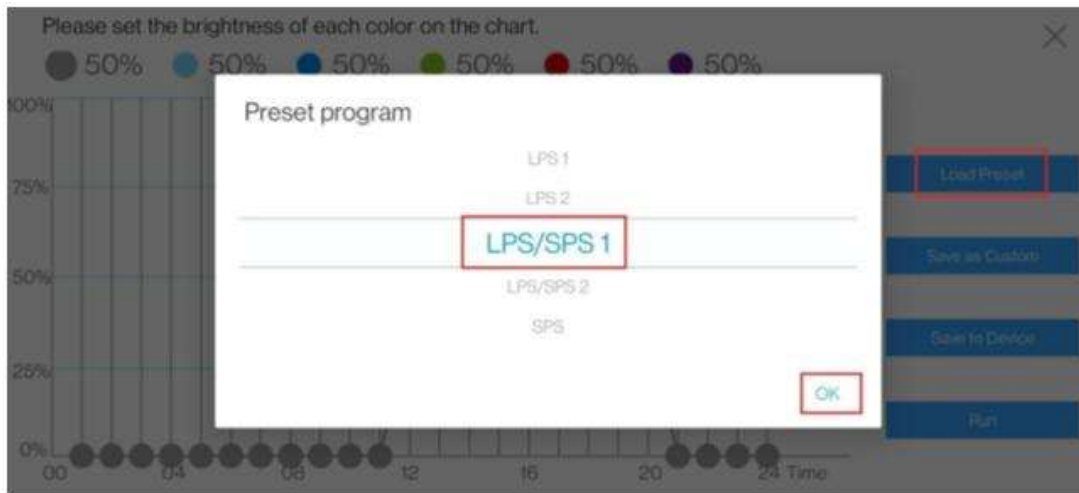
Note: There might be network delay. Try it again till it gets effective.

7) Automatic Mode

Quick Setup: Tap the clock icon to the automatic mode. Tap "Load Preset".

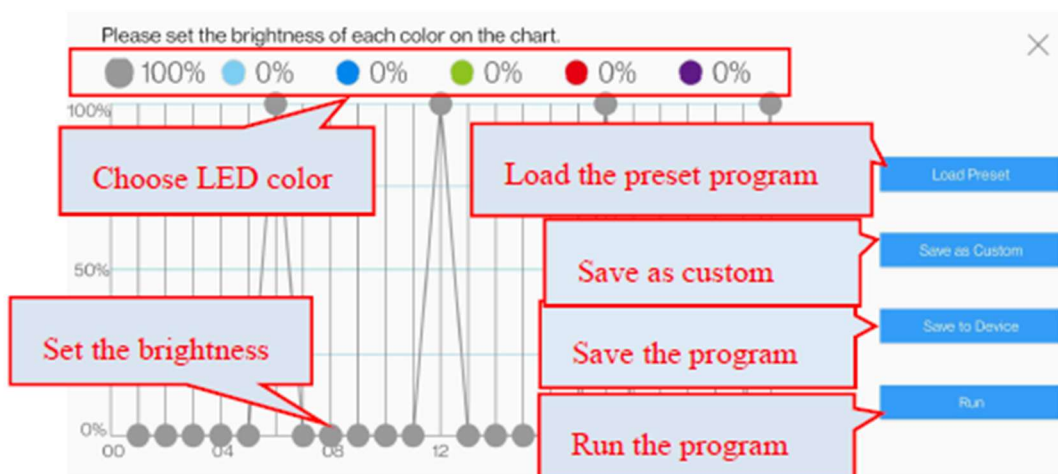
There are several default modes to choose from, include LPS\SPS, SPS, LPS, Growth, Reef Aquarium, Customize, Customize is a user-defined setting.

You can choose the mode according to your needs, click "ok", "save" and "run".



Normal Setup: You can set your own program.

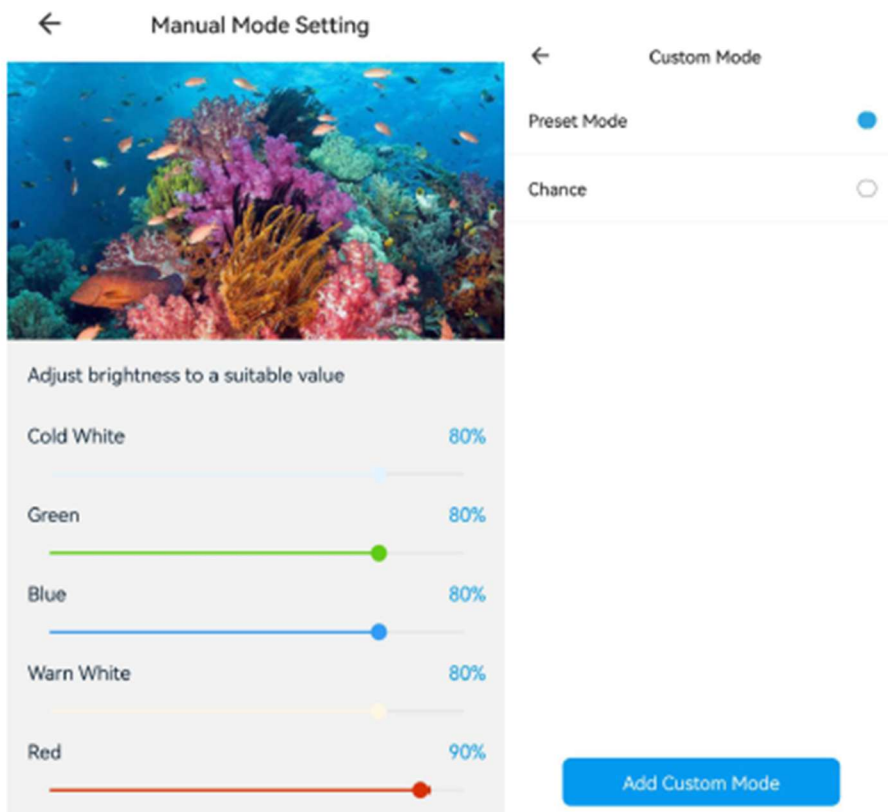
By selecting the color of the LED to adjust the corresponding brightness at the corresponding time, finally click "Save to Device" and "Run".



B: Freshwater Lights and Aquatic Plants Lights

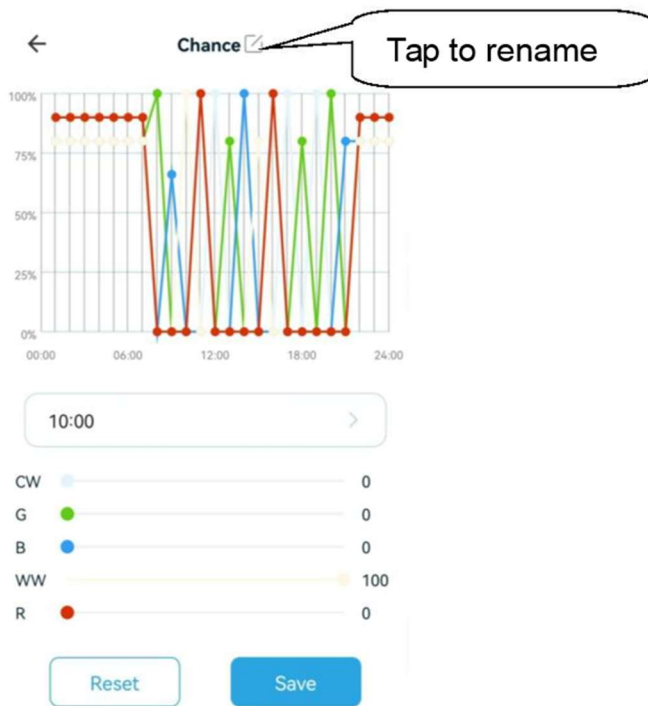


Manual dimming mode: Drag a progress bar to a set of LEDs until the light brightness is reached (drag end takes effect).



Automatic mode: long press the "Automatic" icon to enter the edit.

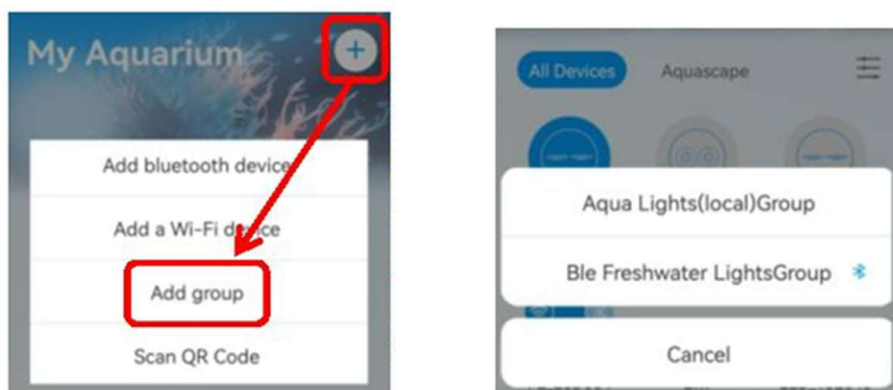
- 1) Click to select mode and long press to enter edit mode.
- 2) Preset Mode: It is the default mode (it can not be edited). Users click "Add Custom Mode" to add and edit the custom mode.
- 3) Custom mode: users can adjust the LED brightness, time and custom mode name according to their own needs, and click "Save".
- 4) Click "Reset" to return to the previous step.



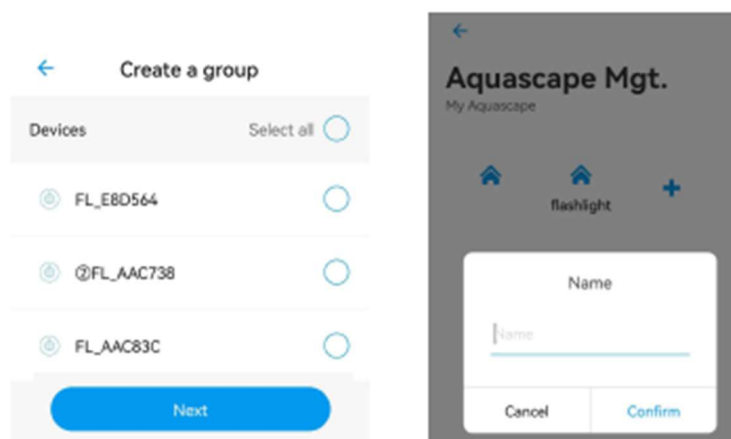
5.3.4 My Groups

1) Add group

Click "+" in the upper right corner to select "Add Group". Select the group of categories that you want to add.

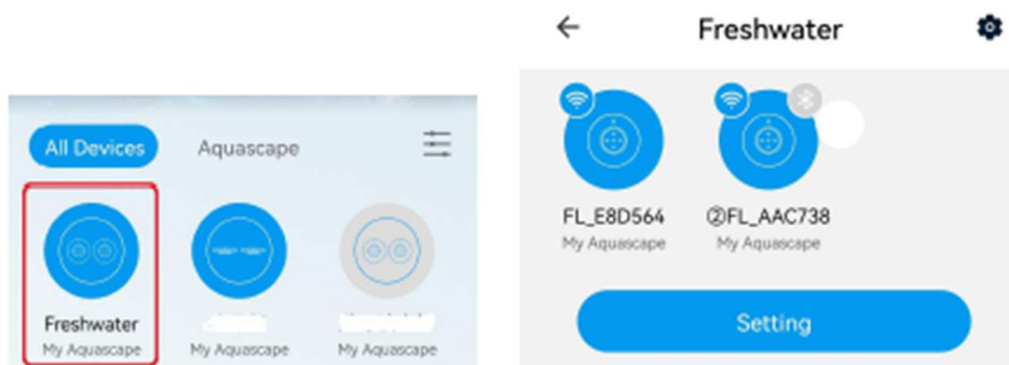


Select the device in the Add Group interface and tap "Next". Select the corresponding aquarium tank or click "+" to define the aquarium tank, fill in the group name and complete the addition.



2) Manage Groups

Press the icon for two seconds to enter the group page. Tap "Set" on the group page to enter the group control page. The operation is the same as the single lamp control operation.



Tap the small icon in the upper right corner to add and delete grouped devices.

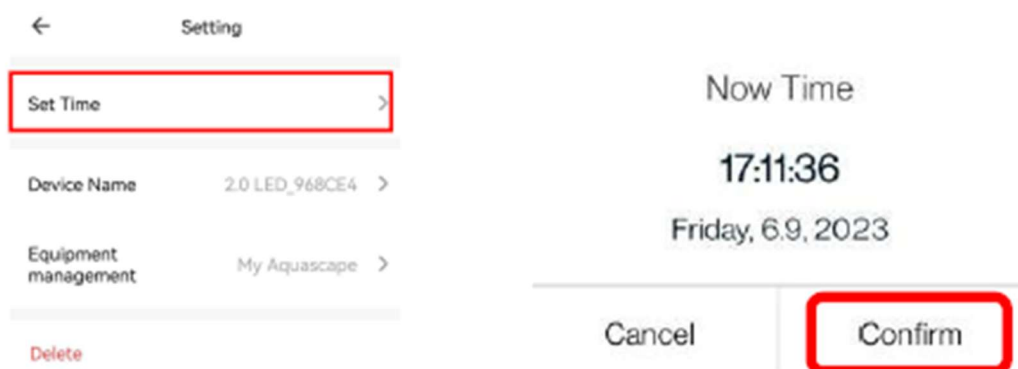
Note: Bluetooth products and WiFi products can not be divided into the same group.

5.3.5 Lamp Management



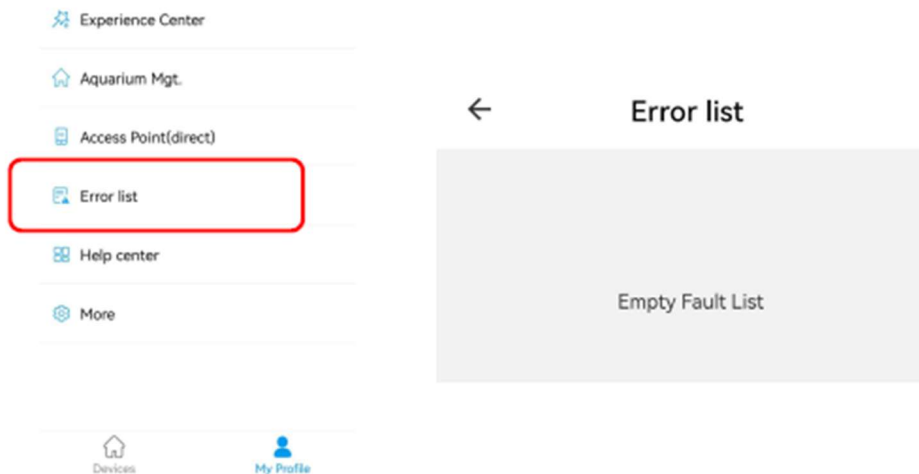
On the device's control page, tap  on upper right-hand side to device management page. Operations such as "Set time", rename and "Delete" can be performed.

1. The factory time of the equipment may not be accurate, so the first time to use the program mode the mobile phone needs to set the calibration time (tap the "set time").



2. Users can also change the name of the device to facilitate management and delete device.

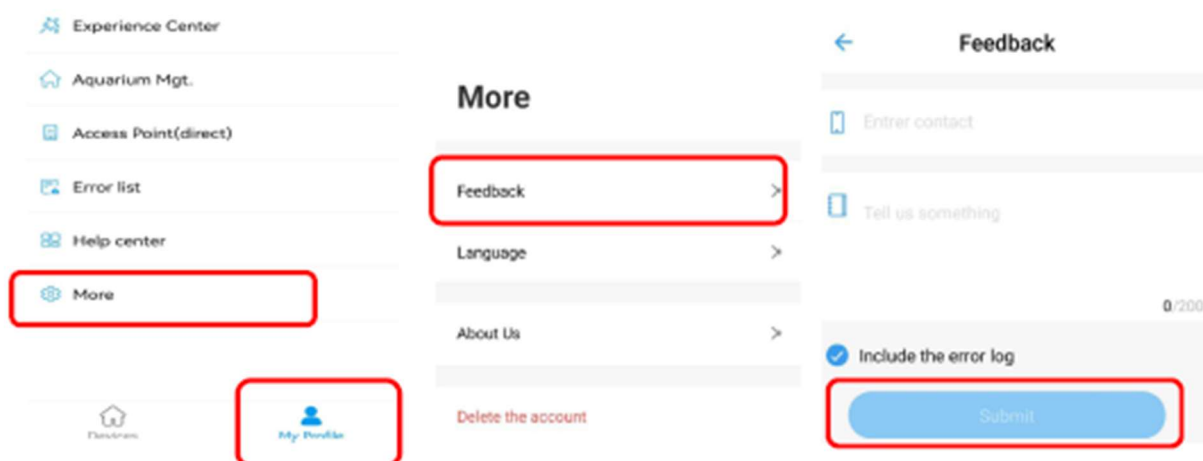
5.3.6 Error Report



- 1) If the light is overheated, it reports an overheated error. Check if the fan is blocked or broken.
- 2) If the light cannot be connected to the Wi-Fi network, it reports connection error.

5.3.7 Feedback Problem

When the APP cannot connect to the control device, you can feedback the problem in the following ways: APP home "My Profile" -- more -- feedback -- fill in the account and the problem, and then submit.



6. Maintenance

1. When the light is just connected to the power, the light will flash once. Please avoid looking directly into the light. Wait for several seconds. The light will resume the manual or automatic status it was in before last power cut off.
2. This series of aquarium light uses the auto thermal monitor system. It's recommended to reduce the brightness at certain time, reduce power dissipation and reduce dust on the fan in order to extend the lifetime of your light.
 - When the brightness of light is low (less than 30% of multiple groups of LEDs or less than 50% of single groups of LEDs), the light temperature is comparably low (lower than 40°C), the fan does not work.
 - When the brightness increases and the temperature rises to around 45°C, the fan starts working. When the temperatures reaches 50°C, the fan works at maximum speed.
 - Lower the brightness so the light temperature drops. When the temperature is below 40°C, the fan stops working.
3. The light has thermal detect system. If the light temperature exceeds 68°C, for example, when you adjust the light at maximum brightness in summer time, the system will turn off the light. It will turn on again after the temperature decreases. When the light is in overheated protection, the changes you make in APP will only be saved but not be displayed by the light.
4. The light has a thermostat. When the light temperature reaches 75°C, the thermostat cuts automatically off to disconnect the power inside the light to ensure safety.

5. The power cord should be lower than the power socket to form a drip ring to prevent water from flowing into the power socket along the power cord.
6. Do not stack any debris around the lamp body.

DISPOSAL



Do not dispose this product as unsorted municipal waste. Collection of such waste separately for special treatment is necessary. This product must not be disposed together with the domestic waste. This product has to be disposed at an authorized place for recycling of electrical and electronic appliances. By collecting and recycling waste, you help save natural resources, and make sure the product is disposed in an environmental friendly and healthy way.



EU-Declaration of Conformity

This declaration of conformity is the sole responsibility of the manufacturer.

Name and adress of Manufacturer: Jebao Co.Ltd.
Tongmao Industrial Park, Dongsheng, Zhongshan,
Guangdong, China

Product of the declaration:: SQL-50MW / SQL-100MW

The products comply with the following directives:

RED-Directive 2014/53/EU (Radio Equipment Directive)

RoHS-Directive 2011/65/EU

Applied harmonized standards:

EN IEC 62311:2020

EN IEC 60598-1:2021+A11:2022, EN 60598-2-11:2013+A1:2022

EN 301-489-1 V3.2.4:2020, EN 301-489-17 V3.3.0:2024, EN IEC 55015:2019+A11:2020, EN IEC 61547:2023, EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021, EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021

ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-7-2:2017,
IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017

Company chop:

Signature:

Name:

Title/Posistion:

Date:

公司工程部
2025.04.23
承认章
Elaine Yin

Quality Engineer

17. April 2025

Jebao Co.

Address: Tongmao Industrial Park, Xiaolan Town, Zhongshan, Guangdong, China.

Tel.: +86-760-28136708, 28136720

E-Mail: info@jebao.com

Website: <http://www.jebao.com>