

Spektrum

ADVANCED SPECTRUM ILLUMINATION



Handbuch

für Spektrum 90 und Spektrum 150 Modelle

SPEKTRUM BELEUCHTUNG

Die Reihe leistungsstarker LED-Leuchten „Spektrum“ wurde speziell für die Beleuchtung von Heim- und allen geschlossenen Riffaquarien entwickelt. Sie bietet die Leistung, Farbqualität und Steuerung, die für optimales Wachstum, Farbwiedergabe und Fluoreszenz erforderlich sind, sodass Ihre Fische und Korallen bestmöglich zur Geltung kommen und gedeihen.

SICHERHEITSHINWEISE

DIESES GERÄT UND SEINE KOMPONENTEN SIND NUR FÜR DEN GEBRAUCH IN INNENRÄUMEN GEEIGNET UND NICHT WASSERDICHT.

BITTE LESEN UND BEACHTEN SIE ALLE SICHERHEITSHINWEISE.

VORSICHT: Im eingeschalteten Zustand werden die LEDs heiß und können bei Berührung Verbrennungen verursachen. Wenn Sie das Gerät während des Betriebes mit der Vorderseite nach unten auf eine Oberfläche legen oder in deren Nähe platzieren, kann dies zu Schäden an der Optik führen, wodurch die Garantie erlischt, und möglicherweise auch zu Schäden an der Oberfläche. Lassen Sie das Gerät abkühlen, bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen oder das Gerät berühren.

SCHAUEN SIE NICHT DIREKT IN DIE LEDS, WÄHREND DAS GERÄT IN BETRIEB IST.

GEFAHR: Um die Gefahr eines Stromschlages zu vermeiden, sollten Sie bei der Handhabung von Elektrogeräten in der Nähe von Wasser stets Vorsicht walten lassen. Bei Beschädigungen oder Fehlfunktionen des Geräts muss dieses zu einer autorisierten Servicestelle gebracht und entsorgt werden.

WARNUNG: Um Verletzungen zu vermeiden, sollten die folgenden Sicherheitsvorkehrungen beachtet werden:

- Betreiben Sie keine Geräte, die defekt sind oder Schäden am Gerät, am Netzkabel oder am Stecker aufweisen.
- Dieses Gerät darf nicht von Kindern bedient werden und muss unter strenger Aufsicht stehen, wenn es in der Nähe von Kindern verwendet wird.
- Um Verletzungen zu vermeiden, berühren Sie keine beweglichen Teile.
- Ziehen Sie immer den Netzstecker aus der Steckdose, wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist, oder bei Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten.
- Ziehen Sie niemals an den Netzkabeln, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Greifen Sie ihn und ziehen Sie ihn heraus.
- Verwenden Sie das Gerät nur für den vorgesehenen Zweck.
- Die Verwendung von Zubehör oder Komponenten von Drittanbietern, die nicht vom Gerätehersteller empfohlen oder verkauft werden, kann zu unsicheren Bedingungen führen und die Garantie ungültig machen.
- Installieren oder lagern Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es Witterungseinflüssen oder Temperaturen unter dem Gefrierpunkt ausgesetzt ist.
- Vergewissern Sie sich vor der Inbetriebnahme, dass das Gerät sicher befestigt und ordnungsgemäß installiert ist.

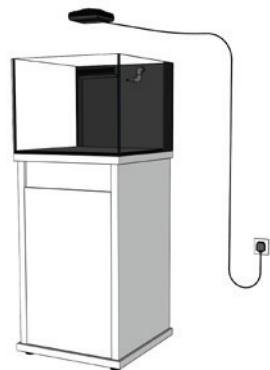
- Lesen und beachten Sie alle wichtigen Hinweise auf dem Gerät.
- Ein Verlängerungskabel, das für weniger Ampere oder Watt ausgelegt ist als das Gerät, kann überhitzen.
- Achten Sie darauf, die Stromkabel so zu verlegen, dass sie keine Stolpergefahr darstellen, nicht unter Spannung stehen und nicht versehentlich gezogen werden können.

Um zu verhindern, dass das Gerät, der Stecker oder die Steckdose nass werden, sollten Sie für jedes Kabel, das ein Aquarienzubehör mit einer Steckdose verbindet, eine „**Tropfschleife**“ anbringen.

Die „**Tropfschleife**“ ist der Teil des Kabels unterhalb der Steckdose oder des Steckers, der hängt und eine „**Schleife**“ bildet, also nicht auf Spannung ist. Verwenden Sie gegebenenfalls ein Verlängerungskabel, um zu verhindern, dass Wasser entlang des Kabels läuft und mit der Steckdose in Kontakt kommt.

Wenn der Stecker oder die Steckdose nass werden, ziehen Sie das Kabel NICHT aus der Steckdose.

Trennen Sie die Sicherung oder schalten Sie den Schutzschalter, der das Gerät mit Strom versorgt, aus, bevor Sie den Stecker ziehen.



EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

Sollten innerhalb von 12 Monaten nach Kaufdatum Material- oder Verarbeitungsfehler auftreten, verpflichtet sich D-D The Aquarium Solution Ltd, das defekte Teil kostenlos zu reparieren oder nach eigenem Ermessen zu ersetzen.

Wir verfolgen eine Politik der kontinuierlichen technischen Verbesserung und behalten uns das Recht vor, die technischen Daten unserer Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern und anzupassen.

AUSPACKEN

Bitte überprüfen Sie die Lieferung vor dem Auspacken auf Transportschäden. Nach dem Öffnen überprüfen Sie das Produkt auf sichtbare Schäden und kontrollieren Sie, ob alle Teile vorhanden sind. Sollten Sie beim Auspacken Mängel feststellen, wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Händler.

Im Lieferumfang enthalten:

D-D Spektrum Beleuchtungseinheit, 24-V-Netzteil, Netzkabel für Großbritannien, Netzkabel für die EU, Beutel mit Befestigungsmaterial und Schnellstartanleitung.

INHALT

MONTAGE DER LEUCHTE.....	5
HERUNTERLADEN DER APP	5
STARTEN DER APP	5
EIN GERÄT VERBINDEN.....	5
Lokale Verbindung.....	6
WLAN Verbindung	6
HINZUFÜGEN VON LEUCHTEN ZU EINER BESTEHENDEN GRUPPE	7
ERSTELLEN EINER GRUPPE VON LEUCHTEN.....	7
STEUERUNG EINES GERÄTES.....	7
Manuelle Steuerung	7
Automatische Steuerung	8
ERWEITERTE AUTOMATISCHE STEUERUNGSFUNKTIONEN.....	8
Voreinstellungen.....	8
Mondlicht	9
Bearbeiten oder Löschen eines Zeitplans.....	10
Auto Dim.....	10
Akklimatisierungsmodus.....	10
Lüftergeschwindigkeit.....	11
GERÄTEDETAILS UND FIRMWARE-UPDATE.....	11
APP KONTO-EINSTELLUNGEN.....	12
PERSONALISIEREN DER APP	13
MANUELLES ZURÜCKSETZEN EINER LEUCHTE.....	13
WARTUNG.....	14

MONTAGE DER LEUCHTE

Die Spektrum Leuchte sollte mindestens 25–30 cm über der Wasseroberfläche an einer gut belüfteten Stelle angebracht werden, an der sie nicht mit Spritzwasser in Berührung kommen kann.

Zur sicheren Befestigung von Spektrum-Beleuchtungseinheiten über Ihrem Aquarium können Sie das **D-D UTM- und OTM-System oder D-D HMS Einzelarmmontage** verwenden. Für die Aufhängung einzelner Beleuchtungseinheiten ist außerdem ein spezielles **Spektrum Hänge-Drahtset** erhältlich.

Weitere Informationen und die Montageanleitung finden Sie auf der Spektrum-Produktseite unserer Website pa-supply.de.

HERUNTERLADEN DER APP

Um die **D-D SPEKTRUM** App herunterzuladen, scannen Sie den untenstehenden QR-Code oder besuchen Sie den **App Store** für iOS-Geräte bzw. den **Google Play** Store für Android-Geräte und suchen Sie nach „**D-D Spektrum**“.



STARTEN DER APP

Wenn Sie die App zum ersten Mal starten, werden Sie um Erlaubnis gebeten, auf Netzwerke, drahtlose Verbindungen und Ihren Standort zugreifen zu dürfen. Dies muss akzeptiert werden, damit eine Verbindung mit einer Leuchte hergestellt werden kann.

Nachdem Sie die App auf Ihr Mobilgerät heruntergeladen haben, öffnen Sie sie und wählen unten auf der Seite die Option „**Create account/Konto erstellen**“. Geben Sie die gewünschten Daten ein. Sie benötigen eine gültige E-Mail-Adresse, um den Bestätigungscode für die Einrichtung des Kontos zu erhalten. Nachdem Sie Ihre Daten eingegeben haben, tippen Sie im Feld „**Enter Verification Code/Bestätigungscode eingeben**“ auf „**Get/Abrufen**“. Der Code wird an die E-Mail-Adresse gesendet, die Sie für die Einrichtung Ihres Kontos verwendet haben. Geben Sie den Code nach Erhalt ein und wählen Sie dann die Schaltfläche „**Save/Speichern**“ am unteren Rand des Bildschirms, um die Kontoregistrierung abzuschließen.

Sobald dies abgeschlossen ist, melden Sie sich bei Ihrem Konto an, um mit der Einrichtung der Leuchten zu beginnen.

EIN GERÄT VERBINDELN

Bevor Sie eine Verbindung herstellen, vergewissern Sie sich, dass die Leuchte sicher an einem geeigneten Ort montiert ist. Schalten Sie die Leuchte an der Netzsteckdose ein und warten Sie, bis die rote LED-Anzeige neben der Reset-Taste aufleuchtet. Die grüne LED-Anzeige bleibt zu diesem Zeitpunkt ausgeschaltet.

SCHALTEN SIE DIE LEUCHTE NIEMALS EIN, WENN SIE NACH UNTEN AUF EINE OBERFLÄCHE GERICHTET IST ODER SICH IN DER NÄHE EINER OBERFLÄCHE

BEFINDET, DA DIES ZU SCHÄDEN AN DER OPTIK FÜHREN KANN.

Anschließend können Sie die Leuchte auf zwei verschiedene Arten mit der App verbinden.

Lokale Verbindung

Hierdurch kann eine Leuchte direkt mit Ihrem Mobilgerät verbunden werden, wenn kein geeignetes WLAN-Netzwerk verfügbar ist. Wenn Sie diese Option verwenden, müssen Sie sich im selben Raum wie die Leuchte befinden, um Änderungen vorzunehmen oder sich bei deren Einstellungen anzumelden. Die lokale Verbindung erlaubt keine Fernaktualisierungen der Firmware oder die Gruppierung von Leuchten.

Öffnen Sie die App und melden Sie sich an. Wählen Sie oben rechts auf der Seite „Home“ die Option  **Add Device** („Gerät hinzufügen“) und anschließend die Schaltfläche „Connect Locally/Lokal verbinden“. Tippen Sie auf den Namen des Geräts, das Sie hinzufügen möchten, und dann auf „Connect/Verbinden“, um den Vorgang zu starten. Nach Abschluss der Verbindung kehrt die App zum Startbildschirm zurück und das verbundene Gerät wird angezeigt. Um weitere Geräte hinzuzufügen, wiederholen Sie den oben beschriebenen Vorgang.

WLAN-Verbindung

Die Leuchten können mit einem WLAN-Heimnetzwerk verbunden werden, wodurch der Fernzugriff auf die Einstellungen, Firmware-Updates und die Gruppierung von Leuchten ermöglicht wird.

Bitte beachten Sie, dass die Leuchten nur eine 2,4-GHz-Verbindung verwenden können. Wenn nur eine 5-GHz-Verbindung oder ein öffentliches WLAN-Portal verfügbar ist, müssen Sie die oben genannte Option „Lokale Verbindung“ verwenden.

Stellen Sie sicher, dass das von Ihnen verwendete Mobilgerät mit dem WLAN-Netzwerk verbunden ist, das Sie für die Leuchte verwenden möchten. Öffnen Sie die App und melden Sie sich an. Wählen Sie oben rechts auf der Startseite  **Add Device** (Gerät hinzufügen) und anschließend die Schaltfläche „Connect to WiFi/Mit WLAN verbinden“. Das WLAN-Netzwerk, mit dem Ihr Mobilgerät verbunden ist, sollte oben auf der Seite angezeigt werden. Geben Sie Ihr Passwort für dieses Netzwerk sorgfältig ein und wählen Sie „Save/Speichern“. Die Verbindung mit der von Ihnen ausgewählten Leuchte wird dann hergestellt. Wenn weitere Leuchten angezeigt werden, die Sie derselben Gruppe hinzufügen möchten, tippen Sie auf die entsprechende Schaltfläche . Nachdem die Verbindung mit allen ausgewählten Leuchten hergestellt wurde, tippen Sie auf die Schaltfläche „OK“ und geben Sie einen Gruppennamen ein. Tippen Sie anschließend auf „OK“, um die Gruppe zu speichern.

Nach Abschluss des Vorgangs kehrt die App zum Startbildschirm zurück und zeigt die verbundene Gruppe an.

Wenn Sie nicht möchten, dass mehrere Leuchten zu einer Gruppe zusammengefasst werden, wählen Sie im letzten Schritt die Schaltfläche „Skip (Überspringen)“.

HINZUFÜGEN VON LEUCHTEN ZU EINER BESTEHENDEN GRUPPE

Um eine weitere Leuchte zu einer bestehenden Gruppe hinzuzufügen, befolgen Sie die oben genannten Schritte für die WLAN-Verbindung und wählen Sie im letzten Schritt die Gruppe aus, zu der Sie die Leuchte hinzufügen möchten.

ERSTELLEN EINER GRUPPE VON LEUCHTEN

Es ist möglich, mehrere Leuchten, die bereits über WLAN mit der App verbunden sind, zu einer Gruppe zusammenzufassen. Damit diese Funktion genutzt werden kann, müssen zwei oder mehr Leuchten verbunden sein, die noch nicht zu einer Gruppe zusammengefasst sind.

Wählen Sie auf der Startseite der App die Schaltfläche  **Add Group** (Gruppe hinzufügen), geben Sie einen Namen für die neue Gruppe ein und wählen Sie dann die Leuchten aus, die Sie der Gruppe hinzufügen möchten, indem Sie die entsprechenden Kontrollkästchen aktivieren. Wählen Sie anschließend „Save“ (Speichern). Die App kehrt dann zur Startseite zurück und zeigt die neu erstellte Gruppe an.

Mit dem Zurück-Pfeil in der unteren rechten Ecke der Seite „**Add Group**“ (Gruppe hinzufügen) verlassen Sie die Einstellung ohne zu speichern und ohne Änderungen vorzunehmen.

STEUERUNG EINES GERÄTES

Die Beleuchtung kann entweder manuell (für eine konstante Einstellung) oder automatisch gesteuert werden, wobei Sie einen automatischen Beleuchtungsplan festlegen können.

Um eine angeschlossene Leuchte oder Gruppe zu steuern, melden Sie sich bei der App an, gehen Sie zur Seite „**Home**“ und wählen Sie den Pfeil „**Setting/Einstellungen**“ für die einzelne Leuchte oder Gruppe, die Sie steuern möchten. Daraufhin wird das Haupt-Dashboard angezeigt.

Wenn das Glühbirnen-Symbol nicht hervorgehoben ist und „**Light off/Licht aus**“ anzeigt, tippen Sie auf das Symbol, um das Licht einzuschalten. Befolgen Sie dann die nachstehenden Anweisungen für die manuelle oder automatische Einstellung.

Manuelle Steuerung

Die manuelle Steuerung ermöglicht es, eine Leuchte oder eine Gruppe mit einer bestimmten Leistungs- und Farbeinstellung konstant zu betreiben, sofern keine Stromausfälle auftreten oder die Einstellung in der App geändert wird.

Drücken Sie die Taste „**Manual Control/Manuelle Steuerung**“ zwei bis drei Sekunden lang, um die manuelle Steuerung aufzurufen.

Auf dieser Seite können Sie mit den Schiebereglern die Leistungsstufe für jeden einzelnen Farbkanal einstellen oder alternativ durch Auswahl der Schaltfläche

„Colour Temperature Control/Farbtemperatursteuerung“ eine Gesamtfarbe und -leistung festlegen.

Mit der Zurück-Schaltfläche unten rechts auf dem Bildschirm gelangen Sie zur vorherigen Seite zurück.

Automatische Steuerung

Mit dieser Einstellung kann ein Lichtzyklus festgelegt werden, der Sonnenaufgang, Sonnenuntergang und Tageslicht nachahmt.

Vergewissern Sie sich vor dem Start, dass die Schaltfläche „Run schedule“ (Zeitplan ausführen) markiert ist, und tippen Sie dann in der App auf die Schaltfläche „Add/Edit Schedule“ (Zeitplan hinzufügen/bearbeiten), um die Zeitplaneinstellungen aufzurufen.

Auf dieser Seite können Sie einen voreingestellten Beleuchtungszeitplan verwenden oder Ihre eigenen benutzerdefinierten Einstellungen vornehmen.

Um einen vorhandenen Zeitplan zu laden, wählen Sie die Schaltfläche „Preset“ (Voreinstellung). Es stehen drei Werkseinstellungen zur Verfügung. Tippen Sie einfach auf die gewünschte Einstellung und bestätigen Sie diese. Diese wird dann für die einzelne Leuchte oder Gruppe gespeichert.

Wenn Sie Ihren eigenen Zeitplan erstellen möchten, wählen Sie die Schaltfläche „Easy Setup“ (Einfache Einrichtung). Über die Dropdown-Menüs unter dem Diagramm können Sie die Zeit für Sonnenaufgang, Sonnenuntergang und die Zeit für das Hoch- und Herunterfahren der Beleuchtung einstellen. Mit den Schiebereglern können Sie dann die maximale Leistung für jeden der LED-Farbkanäle einstellen. Wenn Sie Ihre Einstellungen ausgewählt haben, tippen Sie oben rechts auf „Save“ (Speichern).

Wenn Sie die Einstellungen vorgenommen haben, kehren Sie mit dem Zurück-Pfeil in der unteren rechten Ecke zum Haupt-Dashboard zurück.

Mit der Zurück-Taste unten rechts auf dem Bildschirm gelangen Sie zurück zur Startseite.

ERWEITERTE AUTOMATISCHE STEUERUNGSFUNKTIONEN

Es ist möglich, Mondphasen hinzuzufügen, bestehende Beleuchtungspläne anzupassen und Beleuchtungsvoreinstellungen sowie andere erweiterte Einstellungen zu erstellen.

Voreinstellungen

Zusätzlich zu den Werkseinstellungen können Voreinstellungen erstellt, ausgewählt und mit anderen Spektrum-Benutzern geteilt werden.

Erstellen einer Voreinstellung – Sobald ein Zeitplan auf der Seite „Add/Edit Schedule“ (Zeitplan hinzufügen/bearbeiten) erstellt wurde, kann er im Bereich „Presets“ (Voreinstellungen) der App gespeichert werden. Tippen Sie einfach auf das Symbol  unter dem Zeitplan-Diagramm, geben Sie einen Namen ein und bestätigen Sie. Auf dieser Seite können maximal fünf vom Benutzer erstellte Zeitpläne gespeichert werden.

Laden einer vorhandenen Voreinstellung – Werkseitige Voreinstellungen können einfach durch Antippen und anschließende Bestätigung ausgewählt werden. Bei vom Benutzer erstellten Einstellungen markieren Sie das Kontrollkästchen für die gewünschte Voreinstellung, tippen Sie anschließend auf die Schaltfläche „**Run Preset**“ (Voreinstellung ausführen) und bestätigen Sie.

Eine Voreinstellung teilen – Gespeicherte Voreinstellungen können als QR-Code aus der App heruntergeladen werden. Diese können dann mit anderen Spektrum-Benutzern geteilt werden, damit diese sie auf ihre eigenen Leuchten laden können, oder in der Bildbibliothek Ihres Mobilgeräts für die spätere Verwendung gespeichert werden. Markieren Sie das Kontrollkästchen für die Voreinstellung, für die Sie einen QR-Code erstellen möchten, und wählen Sie dann die Schaltfläche „**Share Preset**“ (Voreinstellung teilen) und laden Sie den Code herunter. Damit diese Funktion genutzt werden kann, müssen die Fotoalbum-Berechtigungen für die App auf Ihrem Mobilgerät aktiviert sein.

Importieren einer Voreinstellung – Tippen Sie auf der Seite „**Presets**“ (Voreinstellungen) auf die Schaltfläche „**Import Preset**“ (Voreinstellung importieren). Anschließend können Sie einen Spektrum-QR-Code mit der Kamera Ihres Mobilgeräts scannen oder einen Code aus gespeicherten Bildern laden. Bitte beachten Sie, dass Sie nicht zwei Voreinstellungen mit demselben Namen haben können. Damit diese Funktion genutzt werden kann, müssen die Berechtigungen für Kamera und Fotoalbum für die App auf Ihrem Mobilgerät aktiviert sein.

Löschen einer benutzerdefinierten Voreinstellung – Halten Sie Ihren Finger zwei Sekunden lang auf den Namen der Voreinstellung, die Sie löschen möchten, um die Option zum Löschen anzuzeigen.

Ändern des Namens einer vom Benutzer erstellten Voreinstellung – Tippen Sie auf das Symbol  der vom Benutzer erstellten Voreinstellung, die Sie umbenennen möchten, um das Bearbeitungs-Popup zu öffnen.

Mondlicht

Die Leuchten verfügen über eine Mondlichtfunktion, die bei Aktivierung die warmweißen LEDs der angeschlossenen Geräte während der Nachtstunden einschaltet. Diese schaltet sich automatisch nach Ablauf des Beleuchtungsplans ein und vor Beginn des Beleuchtungsplans am nächsten Tag wieder aus.

Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Beleuchtung nach einem Zeitplan betrieben wird, und funktioniert nicht im manuellen Modus oder wenn die Beleuchtung auf „**Aus**“ gestellt ist.

Um die Mondlichtfunktion zu aktivieren, tippen Sie auf die Schaltfläche „**Lunar**“ auf der Seite „**Add/Edit Schedule**“ (Lichtplan hinzufügen/bearbeiten), schalten Sie den Kippschalter ein und wählen Sie mit dem Schieberegler eine Leistungsstufe für das Mondlicht aus. Die Einstellung wird automatisch gespeichert, wenn Sie die Seite über den Zurück-Pfeil in der unteren rechten Ecke verlassen.

Bearbeiten oder Löschen eines Zeitplans

Punkte im Beleuchtungszeitplan können entfernt oder hinzugefügt werden, um komplexere Einstellungen vorzunehmen. Änderungen an den Einstellungen sind nur zwischen der Startzeit bei Sonnenaufgang und der Endzeit bei Sonnenuntergang möglich. Wenn Sie diese ändern möchten, müssen Sie die Funktion „**„Easy Setup“**“ verwenden, um einen neuen Basiszeitplan zu erstellen.

Wenn Sie Änderungen an einem Zeitplan vornehmen, kann es einige Sekunden dauern, bis die App-Seite mit den neuesten Einstellungen aktualisiert wird.

Hinzufügen eines Zeitplanpunktes – Verschieben Sie den Zeitregler oberhalb des Diagramms auf der Seite „**Lichtzeitplan hinzufügen/bearbeiten**“ auf die Zeit, zu der Sie einen neuen Zeitplan hinzufügen möchten, und tippen Sie dann auf die  unter dem Diagramm. Es erscheint eine Seite, auf der Sie jeden einzelnen Farbkanal für diese Zeit einstellen können. Wenn Sie fertig sind, tippen Sie oben rechts auf „**„Save“**“ (Speichern). Auf dieser Seite gibt es auch ein Dropdown-Menü, über das Sie die ausgewählte Zeit anpassen können.

Löschen eines Zeitplans – Verschieben Sie den Zeitbalken oberhalb des Diagramms auf der Seite „**Add/Edit Light Schedule**“ (Lichtzeitplan hinzufügen/bearbeiten) an die Stelle, die Sie löschen möchten. Durch Tippen auf die Pfeile  und  neben der Zeit können Sie den Balken an bestimmten Punkten einrasten lassen. Verwenden Sie dann die  -Taste, um den ausgewählten Zeitplan zu löschen.

Anpassen eines vorhandenen Zeitplans – Um einen vorhandenen Zeitplan anzupassen, löschen Sie zunächst den zu ändernden Punkt anhand der oben beschriebenen Schritte und ersetzen Sie ihn dann mithilfe der Methode „**„Adding a Light Schedule Point“**“ durch eine neue Einstellung.

Letzte Änderung rückgängig machen – Die letzte Zeitplananpassung mit den oben genannten Methoden kann durch Tippen auf den  Zurück-Pfeil unter dem Diagramm rückgängig gemacht werden. Diese Funktion ist nicht verfügbar, wenn Sie die Seite „**Add/Edit Light Schedule**“ verlassen haben.

Zeitplan löschen – Um den aktuellen Zeitplan zu löschen, tippen Sie auf das  Papierkorb-Symbol unter dem Diagramm auf der Seite „**Add/Edit Light Schedule**“.

Auto Dim

Während Sie neue Tiere an das Aquarium gewöhnen, kann es ratsam sein, die Beleuchtungsstärke zu reduzieren. Tippen Sie dazu im Einstellungs-Dashboard für die Beleuchtung oder die Gruppe auf die Schaltfläche „**„Auto Dim“**“, um die aktuelle Einstellung um 50 % zu reduzieren. Um die Beleuchtung wieder auf die normalen Einstellungen zurückzusetzen, tippen Sie erneut auf die Schaltfläche. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Beleuchtung nach einem Zeitplan läuft.

Akklimatisierungsmodus

Mit dieser Einstellung kann die Leistung des aktuellen Beleuchtungsplans reduziert und über einen längeren Zeitraum schrittweise auf die volle Leistung erhöht werden. Ideal,

wenn neue Korallen in das Aquarium eingesetzt werden oder wenn die Gesamtleistung der Beleuchtungseinstellungen erhöht werden soll.

Um diese Funktion zu aktivieren, drücken Sie die Taste „**Acclimation Mode/Akklimatisierungsmodus**“ im Dashboard für die Licht- oder Gruppeneinstellungen zwei Sekunden lang, schalten Sie dann den Kippschalter ein und stellen Sie die Schieberegler „**Power/Leistung**“ und „**Acclimation/Akklimatisierung**“ auf die gewünschten Einstellungen.

Durch Antippen der Schaltfläche „**Acclimation Mode/Akklimatisierungsmodus**“ wird die Funktion ebenfalls ein- oder ausgeschaltet.

Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn die Beleuchtung nach einem Zeitplan betrieben wird.

Lüftergeschwindigkeit

Standardmäßig wird der Lüfter der Spektrum-Leuchten automatisch durch einen eingebauten Thermostat gesteuert, der ihn bei Bedarf aktiviert und deaktiviert.

Unter feuchten Bedingungen kann sich Kondenswasser auf dem Kühlkörper bilden, wenn die Leuchten kühlen Temperaturen ausgesetzt sind, insbesondere über Nacht. Dieses Kondenswasser kann schließlich in die Leuchte eindringen und die Elektronik beschädigen. Um dies zu verhindern, kann der Lüfter auf einen konstanten Betriebsmodus eingestellt werden. Der dadurch entstehende kontinuierliche Luftstrom über den Kühlkörper verhindert die Bildung von Wassertropfen und hält das Gerät trocken. Wenn die Leuchte während des Betriebs heiß wird, erhöht sich die Lüftergeschwindigkeit automatisch auf volle Leistung, um die Leuchte zu kühlen, bevor sie wieder auf die gewählte konstante Betriebsgeschwindigkeit zurückkehrt.

Um den Betriebsmodus des Ventilators zu ändern oder einzustellen, wählen Sie in der App die Schaltfläche „**Fan Speed/Ventilatorgeschwindigkeit**“ im Einstellungsfeld für die Beleuchtung oder Gruppen aus und stellen Sie die Kippschalter auf die gewünschte Einstellung. Der Schieberegler für die Ventilatorgeschwindigkeit funktioniert nur, wenn der Modus „Constant Running/Konstantbetrieb“ ausgewählt ist.

Einer dieser Modi muss immer aktiviert sein, da die aktive Kühlung erforderlich ist, damit die Beleuchtung ordnungsgemäß funktioniert. Wenn Sie einen Modus deaktivieren, wird der andere automatisch aktiviert.

GERÄTEDETAILS UND FIRMWARE-UPDATE

In der App können Sie die interne Uhr der angeschlossenen Spektrum-Beleuchtungseinheit(en) mit Ihrem Mobilgerät synchronisieren, die Firmware aktualisieren, eine Beleuchtung identifizieren, eine Beleuchtung zurücksetzen und die Gerätedetails anzeigen.

Um auf diese Funktionen zuzugreifen, tippen Sie auf das  GLÜHBIRNEN-Symbol neben der jeweiligen Leuchteinheit auf der Startseite der App.

Ändern des Gerätenamens – Es ist möglich, die mit der App verbundenen Leuchten umzubenennen. Verwenden Sie dazu das Symbol  neben dem Gerätenamen, um einen neuen Namen einzugeben.

Firmware aktualisieren – Die aktuelle Firmware wird auf der Seite „Device details/Gerätedetails“ angezeigt. Um zu überprüfen, ob die Firmware Ihres Geräts auf dem neuesten Stand ist, tippen Sie auf die Schaltfläche „Update/Aktualisieren“. Wenn die Firmware aktuell ist, wird „Update successful/Aktualisierung erfolgreich“ angezeigt. Wenn ein Update verfügbar ist, wird eine Meldung angezeigt. Schalten Sie die Leuchte während des Updatevorgangs nicht aus und trennen Sie sie nicht von der App. Das Update kann einige Minuten dauern. Nach Abschluss des Vorgangs wird die Leuchte neu gestartet und die App zeigt an, dass der Vorgang abgeschlossen ist.

Gerät zurücksetzen – Durch Tippen auf die Schaltfläche „Reset Device/Gerät zurücksetzen“ und Bestätigen wird eine Leuchte zurückgesetzt und aus der App entfernt. Um die Leuchte wieder mit der App zu verbinden, halten Sie die Taste an der Seite des Geräts 5 bis 8 Sekunden lang gedrückt, bis die grüne Statusleuchte blinkt, bevor Sie eine lokale oder WLAN-Verbindung herstellen.

Zeit synchronisieren – Wenn die interne Uhr der angeschlossenen Spektrum-Beleuchtungseinheit nicht mit Ihrem Mobilgerät übereinstimmt, verwenden Sie die Schaltfläche „Sync Time/Zeit synchronisieren“. Wenn mehrere Beleuchtungseinheiten in einer Gruppe angeschlossen sind, ist es am besten, die Zeit aller Einheiten einzeln zu synchronisieren, um sicherzustellen, dass sie die Zeitplan-Einstellungen einheitlich befolgen.

Identifizieren einer Leuchte – Alle Spektrum-Leuchten haben eine eigene Seriennummer, die in der App und auf einem Etikett am Gerät selbst angezeigt wird. Je nachdem, wie die Leuchten montiert sind, kann es schwierig sein, das Identifikationsetikett auf einem Gerät zu sehen. Durch Tippen auf die Schaltfläche „Flash the Light“ blinkt die entsprechende Leuchte dreimal hell, um die Identifizierung zu erleichtern.

APP KONTO-EINSTELLUNGEN

Wenn Sie in der App angemeldet sind, können Sie die Kontoeinstellungen über die Startseite aufrufen, indem Sie auf das  Zahnrad-Symbol in der unteren rechten Ecke tippen.

Ändern der App-Sprache – Der Text in der App kann auf Englisch oder Deutsch angezeigt werden. Um die Sprache zu ändern, wählen Sie das Dropdown-Menü oben auf der Seite und wählen Sie „EN“ für Englisch oder „DE“ für Deutsch.

Ändern der E-Mail-Adresse des Kontos – Um die mit Ihrem App-Konto verknüpfte E-Mail-Adresse zu ändern, tippen Sie auf die aktuell angezeigte E-Mail-Adresse, geben Sie die neue E-Mail-Adresse ein, gefolgt von „Get/Erhalten“, um einen Authentifizierungscode zu erhalten, geben Sie den Code ein und bestätigen Sie. Bitte beachten Sie, dass der Code möglicherweise in Ihrem Junk-Ordner landet.

Abmelden – Um sich von Ihrem Konto abzumelden, tippen Sie einfach auf die Schaltfläche „Logout/Abmelden“ und bestätigen Sie.

Konto löschen – Es ist möglich, Ihr App-Konto vollständig zu löschen, wodurch dessen Daten vom Server und alle damit verbundenen Informationen, wie z. B. Ihre Lichteinstellungen, entfernt werden. Dieser Vorgang kann nicht rückgängig gemacht werden. Tippen Sie auf „delete account/Konto löschen“ und anschließend auf „Get/Erhalten“, um einen Bestätigungscode an die registrierte E-Mail-Adresse zu erhalten. Geben Sie den Code ein und tippen Sie anschließend auf „Delete the account/Das Konto löschen“, um den Vorgang abzuschließen. Bitte beachten Sie, dass der Code möglicherweise in Ihrem Junk-Ordner landet.

Passwort ändern – Wenn Sie das Passwort ändern möchten, mit dem Sie sich bei Ihrem App-Konto anmelden, wählen Sie die Schaltfläche „Change Password/Passwort ändern“, geben Sie das aktuelle Passwort und anschließend das neue Passwort ein und bestätigen Sie die Änderung.

PERSONALISIEREN DER APP

Es ist möglich, das im Dashboard für die Beleuchtungs- oder Gruppeneinstellungen angezeigte Bild anzupassen und den Gruppennamen zu bearbeiten.

Ändern des Anzeigebildes – Um das Bild im Dashboard für die Beleuchtungs- oder Gruppeneinstellungen zu ändern, tippen Sie auf das vorhandene Bild und wählen Sie dann im Popup-Fenster ein neues Bild aus der Bildbibliothek Ihres Mobilgeräts aus. Damit diese Funktion genutzt werden kann, müssen die Fotoalbum-Berechtigungen für die App aktiviert sein.

Ändern des Gruppennamens – Der Name einer Lichtgruppe kann geändert werden, indem Sie auf das Symbol  neben dem bestehenden Gruppennamen auf der Startseite oder im Einstellungs-Dashboard für die Gruppe tippen. Wenn Sie ein einzelnes Gerät angeschlossen haben, wird dessen Name angezeigt und kann im Dashboard „Device Details/Gerätedetails“ oder in den Beleuchtungseinstellungen durch Auswahl des Symbols  geändert werden.

MANUELLES ZURÜCKSETZEN EINER LEUCHTE

Spektrum-Leuchten verfügen über einen manuellen Ein-/Aus- und Reset-Knopf am Ende des Gerätes. Durch kurzes Drücken dieses Knopfes wird die Leuchte automatisch in den manuellen Betriebsmodus versetzt. Mit jedem weiteren Drücken durchlaufen Sie die Leistungsstufen, bis die Leuchte ausgeschaltet ist. Um zu den automatischen Einstellungen zurückzukehren, müssen Sie die App aufrufen und den Zeitplan im Dashboard für die Leuchten- oder Gruppeneinstellungen aktivieren.

Wenn Sie die Taste 5 bis 8 Sekunden lang gedrückt halten, bis die grüne Statusleuchte blinkt, werden das Gerät und seine Netzwerkeinstellungen zurückgesetzt.

WARTUNG

Die Spektrum-Leuchten erfordern nur wenig Wartung. Um jedoch sicherzustellen, dass das Gerät einwandfrei funktioniert und seine volle Leistungsfähigkeit behält, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte.

- Entfernen Sie Wassertropfen oder Feuchtigkeit sofort mit einem trockenen Tuch von den Leuchten.
- Salzspritzer oder getrocknete Salzrückstände müssen mit einem weichen, feuchten Tuch von der Linse entfernt werden. Stellen Sie sicher, dass die Leuchte ausgeschaltet und abgekühlt ist, bevor Sie dies tun.
- Entfernen Sie regelmäßig Staub und Schmutz vom Lüfter und den Lüftungsgittern, um eine ordnungsgemäße Kühlung des Geräts zu gewährleisten. Entfernen Sie dazu die Spektrum-Leuchte aus ihrer Halterung, drehen Sie die Lüfterabdeckung und heben Sie sie ab, um den Lüfter freizulegen. Befreien Sie dann mit einer geeigneten weichen Bürste und einem Staubsaugeraufsatz vorsichtig den Lüfter, die Lüfterabdeckung und die Lüftungsgitter an beiden Enden des Geräts von Schmutz.



FOLLOW US FOR INSPIRATION!

f **o** theaquariumsolution

— www.theaquariumsolution.com —