

Spektrum

ADVANCED SPECTRUM ILLUMINATION



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
- Schnellstartanleitung

ANBRINGEN 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.

Die Installation des Geräts unter einer geschlossenen Haube oder an einer Stelle, an der es Feuchtigkeit ausgesetzt ist, führt zu Schäden und zum Erlöschen der Garantie.

Das Netzteil und die Kabelanschlüsse müssen an einem trockenen Ort, fern von Wasser, untergebracht werden.

Es gibt verschiedene Optionen, mit denen die Leuchte am Rand eines Aquariums befestigt oder darüber aufgehängt werden kann. Weitere Informationen finden Sie auf der Spektrum Produktseite auf unserer Website www.theaquariumsolution.com.

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.

ANSCHLUSS EINES GERÄTES


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.

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.

STEUERUNG EINES GERÄTS

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 können Sie einen Lichtzyklus festlegen, der Sonnenaufgang, Sonnenuntergang und Tageslicht nachahmt.

Tippen Sie auf die Schaltfläche **„Add/Edit Schedule/Zeitplan hinzufügen/bearbeiten“**. 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 individuellen Zeitplan erstellen möchten, wählen Sie die Schaltfläche **„Easy Setup“**. In den Dropdown-Menüs unter dem Diagramm auf dieser Seite können Sie die Zeit für den Sonnenaufgang, den Sonnenuntergang und die Zeit für das Auf- und Abblenden des Lichts 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“**.

Nachdem Sie die Einstellungen vorgenommen haben, kehren Sie mit dem Zurück-Pfeil unten rechts zum Hauptbedienfeld zurück und aktivieren Sie Ihre Einstellungen, indem Sie auf die Schaltfläche **„Run Schedule/Zeitplan ausführen“** tippen.

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

ERWEITERTE FUNKTIONEN

Es ist möglich, Mondlicht hinzuzufügen, vorhandene Beleuchtungspläne anzupassen, Beleuchtungsvoreinstellungen zu teilen und zu erstellen sowie weitere erweiterte Einstellungen vorzunehmen. Informationen und Anweisungen hierzu finden Sie auf der Produktseite unserer Website www.theaquariumsolution.com. Laden Sie dort die **Spektrum instruction manual / Spektrum Bedienungsanleitung** herunter.

