

EASYlux

Die kompakte und unkomplizierte

Lichtsteuerung

für Ihre T5/T8 Beleuchtung



Bedienungsanleitung

1. Einleitung	3
2. Start	4
2.1 Sicherheitsbestimmungen	4
2.2 Montage	4
2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung	4
2.4 Anschlüsse	4
2.5 Inbetriebnahme	5
2.6 Wartung	6
3. Bedienung	6
3.1 Schaltuhrzeiteinstellung	6
4. Störfall.....	7
5. Technische Daten.....	7
6. Impressum.....	8
7. Garantiebedingungen.....	8

1. Einleitung

EASYlux ist eine robuste, analoge Lichtsteuerung für eine artgerechte Lichtsimulation in Ihrem Aquarium. Die Gerätebedienung ist einfach und übersichtlich.

Mit EASYlux wird im Zusammenspiel mit einer Zeitschaltuhr der Biorhythmus der Fische und Korallen, welcher vor allem durch die Beleuchtung bestimmt wird, optimal über 24 Stunden hinweg kontrolliert.

Der dimmbare Bereich erstreckt sich von ca. 1% bis 100% (je nach Angabe des EVG-Herstellers) Lichtstärke mit der Folge, dass schreckhafte Fische oder Neubesatz nicht mehr aus den Becken springen. Dieses Springen wird im Wesentlichen durch Panikreaktionen auf das schlagartige Einschalten oder Verlöschen der Hauptbeleuchtung verursacht. Gerade bei Seewasserbecken, die zumeist ohne Abdeckung betrieben werden, stellt das vermehrte Springen einiger Arten ein Problem dar, das häufig mit dem Verlust des Tieres endet. Da mit EASYlux, abhängig von Ihrer Zeitschaltuhr, mehrere Dimmvorgänge pro Tag programmiert werden können, ist auch eine algenvorbeugende mittägliche TROPENDÄMMERUNG realisierbar. Gerade diese Wolkenphasensimulation trägt besonders zu einer naturnahen Ausleuchtung bei.

Das langsame ineinander Überführen von Sonnenaufgang, Tageslicht und Sonnenuntergang bietet nicht nur den Aquarienbewohnern eine naturnahe Beleuchtung, sondern erfreut auch den Betrachter. Das angenehme Lichtambiente fügt sich äußerst harmonisch in die Umgebung des Aquariums ein.

Freuen Sie sich nun auf faszinierende Sonnenauf- und untergänge in Ihrem Aquarium.

Ihr **aquaconnect** Team

2. Start

2.1 Sicherheitsbestimmungen



Vorsicht



Netzanschluss

Das Gerät darf nur im einwandfreien Zustand und mit einwandfreiem Netzgerät betrieben werden. Bei Fehlfunktion oder offensichtlicher Beschädigung, ist das Gerät vom Netz zu trennen und von einem Fachmann zu überprüfen. Wenden Sie sich in diesem Fall an Ihren Händler. In keinem Fall darf das Gerät weiterbetrieben werden, da es sonst zu lebensgefährlichen Stromschlägen kommen kann!

Gefahr durch Feuchtigkeit

Es ist unbedingt darauf zu achten, dass sowohl Steuerung als auch die Kabel und das Netzteil nicht mit Wasser in Kontakt kommen. Bringen Sie diese an einem Ort an, der keine Gefahr durch Wasser oder Feuchtigkeit birgt. Bevor Sie mit der Hand ins Wasser eintauchen, sind alle elektrischen Geräte vom Netz zu trennen. **Nichtbeachtung kann zu lebensgefährlichen Stromschlägen führen!**

2.2 Montage

Das formschöne und praktische Aluminiumgehäuse kann an beliebiger Stelle im Unterschrank o. ä. befestigt werden. In jedem Fall sollten die Kabel so verlegt werden, dass eine **Tropfschlaufe** entsteht, damit kein Wasser in das Gehäuse, Netzteil oder in die Steckdose laufen kann.

2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung

EASYlux ist nur zur Verwendung mit Vorschaltgeräten vorgesehen, welche einen Steuereingang von 1 VDC -10 VDC aufweisen.

Das Gerät darf nur in trockenen Räumen verwendet werden und muss vor Nässe, Feuchtigkeit, Staub und starker Vibration geschützt werden. Betreiben Sie das Gerät nicht in der Umgebung brennbarer Gase, Dämpfe und/oder Lösungsmittel.

Elektrostatistische Aufladung und Überspannung (z.B.) durch Gewitter) können das Gerät und angeschlossene Komponenten zerstören.

2.4 Anschlüsse

EASYlux wird über eine Niedervolt-Steckverbindung mit dem beiliegenden Netzteil betrieben. Das Netzteil ist werkseitig auf 7,5 VDC eingestellt.

Stecken Sie den Hohlstecker des Netzteils in die Buchse des Steuergerätes.

Um eine möglichst einfache Verkabelung zu ermöglichen, sind alle Kabellängen großzügig ausgelegt. Verbinden Sie den Eingang (1 VDC-10 VDC) Ihres Vorschaltgerätes über das zweidradrige Kabel mit dem EASYlux. Der (+) Pol des Kabels ist braun und der (-) Pol weiß. Falls die Adern vertauscht werden, ist das Gerät funktionslos, wird aber, ebenso wie das EVG, in der Regel nicht beschädigt.



Die Anschlussarbeiten dürfen nur durch qualifiziertes Personal durchgeführt werden! Verlegen Sie alle Leitungen mit Tropfschleifen, um zu verhindern, dass an der Leitung herablaufendes Wasser in die Geräte gelangt.

2.5 Inbetriebnahme

EASYlux steuert jede beliebige Leuchte mit einem dimmbaren EVG (elektronisches Vorschaltgerät) mit 1-10 VDC-Steuereingang.

Im Lieferumfang sind enthalten:

- Steuereinheit
- Steckernetzteil
- Verbindungskabel

Zum Betrieb benötigen Sie zu Ihrer vorhandenen Zeitschaltuhr, welche die Lampe ein- und ausschaltet, eine weitere Zeitschaltuhr zur Einstellung der Dimmzeiten.

Anschlüsse:

- 1** - Steuerleitung zum Anschluss an den Steuereingang Ihres EVG (Leuchte)
- 2** - Anschlussbuchse Steckernetzteil



Schließen Sie zunächst die Steuerleitung an. Stecken Sie das Stromversorgungskabel des Steckernetzteils in die Buchse (2) der Lichtsteuerung ein. Stellen Sie die Spannung am Steckernetzteil auf 7,5 V ein. Stecken Sie Ihre Lampe in eine vorhandene Schaltuhr und stellen Sie dort, wie gehabt, die Ein- und Ausschaltzeit der Beleuchtung ein. In eine zusätzliche zweite Schaltuhr wird das Netzteil der Lichtsteuerung eingesteckt. Stellen Sie diese Schaltuhr ca. 10 Min. später ein (kann auch durchaus länger sein) als die Schaltuhr der Beleuchtung. Das Abschalten der Beleuchtung mittels der ersten Schaltuhr sollte nach der Sonnenuntergangsphase, welche, je nach Reglerstellung bis zu 120 Min. dauern kann, erfolgen.

Die erste Zeitschaltuhr muss über den gesamten Zeitraum in dem die Lampe betrieben werden soll, eingeschaltet bleiben.

Nach Erstinbetriebnahme oder nach längerer Außerbetriebnahme der Lichtsteuerung können die Dimmzeiten erheblich länger sein, wie angegeben. Nach Regeneration (1-2 Tage) sollten die Zeiten wieder normal sein.

2.6 Wartung

Die Steuerung hat keinerlei zu wartenden Teile im Inneren. Das Gehäuse und der Regelknopf sollten nur mit einem lösungsmittelfreien Reinigungsmittel gereinigt werden.

3. Bedienung

Stellen Sie mit dem Einstellregler an der Lichtsteuerung die gewünschte Dimmzeit ein. Der Regelbereich umfasst bei 7,5 Volt Betriebsspannung 10 bis ca. 90 Min. Die Dimmzeit wird umso kürzer, je weiter Sie den Regler nach rechts drehen.

Beachten Sie, dass das EASYlux mit veränderter Spannung betrieben werden kann. Bei 9 Volt verkürzen sich die Dimmzeiten bei gleicher Reglerstellung und unter 7,5 Volt verlängern sich diese entsprechend, wobei gegebenenfalls die volle Lichtleistung der Lampen aber nicht mehr erreicht wird. Dies kann durchaus erwünscht sein, z. B. um neue Lampen mit reduzierter Leistung zu fahren.

3.1 Schaltuhrzeiteinstellung

Beispiel:

8:00h ----- Schaltuhr 1 -----18:00h
8:10h ----- Schaltuhr 2 -----17:00h

TIPP Zum Einbrennen neuer Röhren kann durch Trennen der Steckverbindung zu EASYlux die Lampe von Beginn an mit 100% Licht brennen. Wir empfehlen bei T5-Röhren ca. 100 Std. und bei T8-Röhren ca. 20 Stunden Einbrenndauer.

4. Störungsfall

Fehlerbeschreibung

Mögliche Ursachen

1. Licht wird zu den Schaltzeiten nicht eingeschaltet:

1. Lampe eingeschaltet?
2. Lampe an Stromversorgung angeschlossen (Schaltuhr)?
3. Schaltuhr 1 prüfen
4. Leuchtmittel defekt?
5. Lampe defekt?

2. Dimmung funktioniert nicht:

1. Steuerleitung zum EVG an EASYlux angeschlossen?
2. Prüfen Sie die Anschlussbelegung der Steuerleitung an das elektronische Vorschaltgerät (EVG)
3. Spannungsversorgung (Netzteil angeschlossen?) der EASYlux prüfen.
4. Schaltuhr 2 prüfen

3. Dimmzeiten zu kurz bzw. zu lang

1. Reglereinstellung an EASYlux prüfen
 2. Spannungseinstellung am Netzteil 7,5 Volt?
-

Bevor Sie eine Reklamation veranlassen, führen Sie bitte folgende Schritte durch:

Prüfen Sie die Störung anhand der oben genannten Punkte

Wenn der Fehler hierdurch nicht behoben wird, nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Händler auf. Wir sind bemüht, die Ursache einer Störung schnellstens zu beseitigen.

5. Technische Daten

Betriebsspannung:

max. 12 Volt DC

Stromaufnahme:

max. 2,0 mA DC

Ausgangsstrombelastung:

max. 10 mA DC

Temperaturbereich:

0°C bis 60°C

Regelbereich:

1 Volt - 10 Volt Stromverdrängung

Dimmzeiten:

Die Dimmzeit ist regelbar von 10 – ca. 90 Min.

Die Sonnenuntergangsphase ist abhängig von der Spannung und der Reglereinstellung, jedoch bis zu 20% länger wie die Sonnenaufgangsphase.

EG-Konformitätserklärung

Der Hersteller erklärt, dass die Geräte mit den Anforderungen der entsprechenden EMV-Normen übereinstimmen und damit den Bestimmungen der EG-Richtlinien 89/336/EG entsprechen.

Das Gerät entspricht insbesondere EN 60929: 2006 Anhang E E.1 – E.2.3.3 Anschluss E.2.3.1

WEEE

Netzteil EAR Reg. Nr. DE73586473

6. Impressum

aquaconnect · Erika Schödder · Hauptstr. 164 · D-57644 Hattert

<http://www.aquaconnect.com> · email: info@aquaconnect.de

7. Garantiebedingungen

Auf Ihre Lichtsteuerung EASYlux gewährt **aquaconnect** 24 Monate Garantie ab Kaufdatum. Wenden Sie sich im Reklamationsfall bitte an Ihren Händler.

Wichtig: Notieren Sie hierzu bitte die folgenden Punkte:

- Seriennummer (auf der Rückseite des jeweiligen Gerätes)
- Genaue Fehlerbeschreibung
- Kaufbeleg/-datum
- Bedieneinheit
- Steckernetzgerät

Ohne Seriennummer und Kaufbeleg ist eine Reklamation nicht möglich.

Haftungsausschuss

Obwohl die in dieser Anleitung enthaltenen Informationen mit grösster Sorgfalt erstellt worden sind, kann für Fehler oder Irrtum keine Haftung übernommen werden. Technische Änderungen der Hard- und Software, sowie Farbabweichungen bleiben vorbehalten. Bei Schäden aufgrund falscher oder unsachgemäßer Behandlung erlischt die Garantie. Schadensersatzansprüche für Folgeschäden, auch bei Defekt oder Fehlverhalten durch das Gerät, sind in jedem Fall ausgeschlossen. Die Garantie beschränkt sich auf Reparatur oder Ersatz (nach unserer Wahl) des entsprechenden Gerätes.

Stand: Juli 2009