

# Elektronische Steuerung zur Regelung von dimmbaren LED Leuchten „ LUX – S – MATIC II “



Grundlage dieses Reglers ist eine analoge Regelung die für Zuverlässigkeit und Langlebigkeit bürgt

## **Zum automatischen Betrieb sind 2 Schaltuhren erforderlich**

Diese Bedienungsanleitung gehört zu diesem Produkt. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie darauf, auch wenn Sie dieses Produkt weitergeben.

## **Bitte sorgfältig zum Nachlesen aufbewahren.**

Dieses Gerät wurde sorgfältig aufgebaut nach den Regeln der Technik sowie in Anlehnung an die VDE 0100 - EN 60929 Anhang E.2 Netzteil - EAR- Reg. Nr.: DE 73586423 Bei Arbeiten sind die VDE Vorschriften VDE 0100; 0550/0551; 0711; 0860 zu beachten.  
Die Betriebsspannung beträgt max. 6,0 V.

## **A) Grundsätzliches: Aquarien sind in eine Schutzmassnahme aktueller Vorschrift einzubeziehen. Zb. FI 30 mA**

Die verwendeten Bauelemente entsprechen der R o H S Entsorgung über Hersteller oder öffentlichen Sammelstelle eine [Konformitätsbescheinigung ist erstellt und hinterlegt](#)

## **Bestimmungsgemässe Verwendung – Dimmregelung**

Dieses Gerät wird über die mitgelieferten Netzteile angeschlossen. **Die Ausgangsspannung muss auf 6 V resp. Neu 7.5 V eingestellt sein (wird durch uns voreingestellt).**

## **Die Beschreibung des Netzteils ist zu beachten**

Der Anschluss des Gerätes an das Netzteil erfolgt über eine Niedervolt Steckverbindung die Polarität ist einzuhalten diese ist gegeben wenn am Stecker und der Buchse die Markierung an der gleichen Seite sind. Bei Verpolung keine Funktion.

**Achtung den richtigen Adapterstecker auswählen 5,5 mm x 2,5 mm Plus Innen pol Minus Aussen pol. (wird durch uns voreingestellt resp. verklebt).**

Bei Falschverpolung keine Funktion!

Der Anschluss der Leuchte erfolgt durch ein Kabel mit Klinkenstecker welches an der Leuchte montiert ist. Ohne Anschluss läuft die Leuchte auf 100% Betrieb.

Das Gerät ist für trockene Räume ausgelegt und vor Feuchtigkeit zu schützen. Nässe, zu hohe Luftfeuchtigkeit, Staub, brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel sind zu vermeiden. Elektrostatische Aufladungen, Gewitter und Unter-/ Überspannungen können zur Zerstörung führen.

**Das Gerät ist nur für seine Bestimmung zu verwenden.**

Dem Gerät sind, ausser der durch das dimmbar elektronische PWM (vorgesehen 0 - 6 V DC), keine anderen Spannungen aufzuschalten.

**B) Grundsätzliches: Elektroarbeiten nur durchführen wenn die notwendigen Fachkenntnisse vorhanden sind.**

**Lassen Sie alle sicherheitsrelevanten Funktionen überprüfen, wenn ein Fehler aufgetreten ist.**

**Inbetriebnahme.**

Nach erfolgreichem Anschluss wird die Anlage erst eingeschaltet, wenn sichergestellt ist, dass kein Bauteil durch Kondensation feucht sein könnte. Dies tritt auf, wenn **kalte Geräte in warme Räume transportiert werden**.

Die 1. Zeitschaltuhr steuert das Netzteil der blauen LED an. Die 2. Zeitschaltuhr, nach einem festgelegten Zeitabstand Ihrer Wahl, steuert das Netzteil der weissen LED an. Das Ganze erfolgt abends in umgekehrter Reihenfolge. Es kann auch Weiss und Blau getauscht werden.

Während des Tages können Ab- und Aufdimmzeiten nach Belieben eingestellt werden.

Sie haben viele Einstellmöglichkeiten. So können Sie die Zeiten, wann eine dominierende Lichtfarbe startet, an den Zeitschaltuhren einstellen. Wolkensimulationen sind ohne Weiteres an den Schaltuhren durch kurze Aus- und Einschaltphasen einstellbar.

Durch die Dimm - Zeit - Verstellung (1 bis 90 Minuten, teilweise 1 bis 40 Minuten) ist ein schonendes Hochfahren des Lichtes (auch überlappend) gewährleistet.

Das Nachtlicht ist an der Leuchte (Nachtlicht nur Blaulicht!) an einem Potentiometer stufenlos einstellbar (direkt neben den Kabelabgängen). Bitte beachten Sie die Helligkeit des Nacht- resp. Mondlichtes: nicht zu hell! Die Tiere könnten bei zu starkem Licht keine Nachtruhe mehr finden.

**Reinigung:** Bitte reinigen Sie die Steckverbindungen als Erstes. Diese Verbindungen können durch den Produktionsprozess oder durch Berührungen in der Funktion beeinträchtigt sein.

Benutzen Sie den beiliegenden „Pfeifenputzer“. Zudem benötigen Sie ein Reinigungsmittel, z. B. Aceton (Nagellackentferner eignet sich sehr gut), sowie ein Reinigungstuch (Haushalt- papier ist ebenfalls geeignet). Reinigen Sie die Steckverbindungen der Steuerung wie nachfolgend abgebildet.

