



# Bedienungsanleitung

## T5 LED Powermodule

## 1.1 Einleitung

Sehr geehrter Kunde,  
mit dem Kauf dieser Leuchte haben Sie sich für ein ATI – Qualitätsprodukt entschieden, vielen Dank für Ihr Vertrauen.

## 1.2 Unser Konzept

Bei jeder Entwicklung steht am Anfang immer ein Bedarf. Unser Ansatzpunkt ist immer von den Bedürfnissen der zu pflegenden Tiere auszugehen und hierfür optimierte Lösungen zu entwickeln. In der Aquaristik ist dies im Bereich der Beleuchtung eine qualitativ hochwertige Lichtlösung, die in der Lichtzusammensetzung und Intensität auf die Bedürfnisse von Korallen oder Pflanzen zugeschnitten sind. Aber auch die Filtertechnik wie unsere Abschäumer zeichnen sich durch eine besonders effiziente Arbeitsweise aus.

*Deshalb: Bei ATI treffen Sie immer ein durchdachtes Konzept.*

## 2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Unsere Leuchten sind ausschließlich zur Beleuchtung von Aquarien konzipiert. Die Leuchtenkörper sind mit dem vorgegebenen Mindestabstand von 20 cm zur Wasseroberfläche über dem Aquarium fest zu installieren. Die Leuchte darf nicht mit Wasser in Berührung kommen, dieses muss gewährleistet sein. Desweiteren muss vermieden werden, dass Kinder mit den Geräten in Berührung kommen können. Lassen Sie niemals Kinder unbeaufsichtigt in die Nähe der Aquarienbeleuchtung kommen.

## 2.2 Lieferumfang und Sicherheitshinweise

Bitte überprüfen Sie nach dem Auspacken Ihrer Leuchte den einwandfreien Zustand und den Lieferumfang. Sollten Sie Beschädigungen oder Unvollständigkeit beim Lieferumfang feststellen, müssen diese unverzüglich Ihrem Fachhandel gemeldet werden, um eventuelle Garantieansprüche geltend zu machen. Beschädigte Leuchten oder Komponenten dürfen keinesfalls in Betrieb genommen werden!

- LED T5 Hybrid Leuchte
- LED Netzteil
- Netzgerätezuleitung
- Abhängeset
- USB-Dongle mit DIN Stecker (PC-Verbindungskabel)



Unsere Leuchten sind mit dem CE-Zeichen ausgestattet. Dieses finden Sie im Regelfall auf dem Typenschild.

### 3. Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie noch folgende Hinweise beim Betrieb:

- Die Leuchte darf niemals ohne Spritzschutzscheibe betrieben werden.
- Die aktive Lüftung muss gewährleistet sein.
- Die Leuchten sind ausschließlich für den Betrieb über Aquarien vorgesehen. Sie dürfen niemals unter Wasser betrieben werden.
- Bei Wartungsarbeiten als auch beim Austausch der Leuchtmittel, muss die Leuchte demontiert werden und vollständig vom elektrischen Netz getrennt sein.
- Lassen Sie die Leuchtmittel vor einem Austausch ausreichend auskühlen.
- Bei Arbeiten im Aquarium ist aus Sicherheitsgründen zu empfehlen, die Beleuchtung von Netz zu trennen.
- Die Lüfterabdeckungen dürfen niemals mit Gegenständen bedeckt werden.
- Bei Fehlerauftreten, unternehmen Sie bitte keine eigenen Reparaturversuche. Kontaktieren Sie Ihren Händler oder rufen Sie unsere Service-Hotline 02381-8710120 an.

Die T5 LED Hybridleuchte ist für den Betrieb offener Aquarien in Innenräumen konzipiert. Es darf kein Betrieb in geschlossenen Abdeckungen oder innerhalb sonstiger Verkleidungen erfolgen.

Die Leuchte ist mit einem Mindestabstand von 20cm zur Wasseroberfläche zu montieren. Sie darf nicht liegend auf dem Beckenrand liegend betrieben werden.

#### 3.1 Elektrischer Anschluss

Das T5 LED Powermodule ist ab Werk aus mit einer Zuleitung mit Schutzkontaktstecker ausgestattet. Bitte stellen Sie sicher, dass Ihre Spannungsversorgung am Aquarium den Vorschriften entspricht. Ein Erdungskontakt ist zwingend erforderlich. Achten Sie daher beim Kauf von Mehrfachsteckdosen oder anderem Anschlussbedarf auf den Schutzkontakt.

**Wichtig!**

**Verbinden Sie als erstes die Lampe mit dem externen LED Netzteil, bevor Sie das Netzteil an das Stromnetz anschließen.**



## 3.2 Montage der Leuchte

Für die beiden Aufhängungen bohren Sie im Abstand der Seile zwei Löcher in die Zimmerdecke. Die Abstände der einzelnen Leuchten entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle (alle Angaben in mm).

Wattage	24W	39W	54W	80W
LED T5 Powermodul	571	871	1171	1471



TÜV geprüfte Y-Seilaufhängung

Montagemittel wie Dübel, Schrauben, etc. ... gehören bewusst nicht zum Lieferumfang. Diese müssen den örtlichen Deckengegebenheiten entsprechend ausgewählt werden.

Lassen Sie sich bezüglich der zu wählenden Befestigungsmittel in einem Fachhandel beraten. Nach dem erfolgreichen Befestigen der Seilaufhängung kann die Leuchte mit Hilfe der Y-Aufnahme aufgehängt werden.

Das Netzteil und die Leuchte werden im Betrieb warm. Achten Sie bei der darauf, dass eine ausreichende Wärmeabfuhr gewährleistet ist.

## 3.3 Einsatz bzw. Austausch der T5 Leuchtmittel

Beim Einsetzen bzw. Austauschen von Leuchtmitteln ist die Leuchte vorher vom Stromnetz zu trennen. Es empfiehlt sich, die Leuchte für die Montage und Demontage der Leuchtmittel abzuhängen und den Austausch im liegenden Zustand durchzuführen. Entfernen Sie anschließend einfach den Spritzschutz. Hierzu ziehen Sie die Acrylglascheibe an der dafür vorgesehenen Seite aus der Leuchte. Bestücken Sie nun die Leuchte mit den Leuchtmitteln Ihrer Wahl. Setzen Sie die Leuchtstoffröhren in die Fassung ein und drehen Sie diese um 90° bis sie arretieren. Alle Leuchten der Firma ATI sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet. Dadurch wird für das Zünden der Leuchtstofflampen kein Starter mehr benötigt.

Die Leuchte darf nur vollständig mit Leuchtmitteln bestückt betrieben werden!

Bei einem Austausch der Leuchtmittel, kontrollieren Sie bitte die Fassungen und Anschlussklemmen auf Schmorstellen, Ablagerungen oder andere Beschädigungen und lassen diese ggf. austauschen. Überprüfen Sie auch die Leuchtstoffröhren auf Fehler. Beschädigte Leuchtstoffröhren dürfen keinesfalls in Betrieb genommen werden!

### 3.4 Inbetriebnahme

Zur Inbetriebnahme des LED T5 Powermodules, verbinden Sie diese zuerst mit dem LED Netzteil. Anschließend verwenden Sie das beigelegte Netzkabel um das LED Netzteil mit Spannung zu versorgen. Der Dimmcomputer startet sofort und Sie sehen die Statusübersicht (Datum, Uhrzeit, Temperatur und Schaltzustand).

In dieser Statusübersicht werden Ihnen immer die Werte des aktuellen Beleuchtungszustandes wiedergegeben.

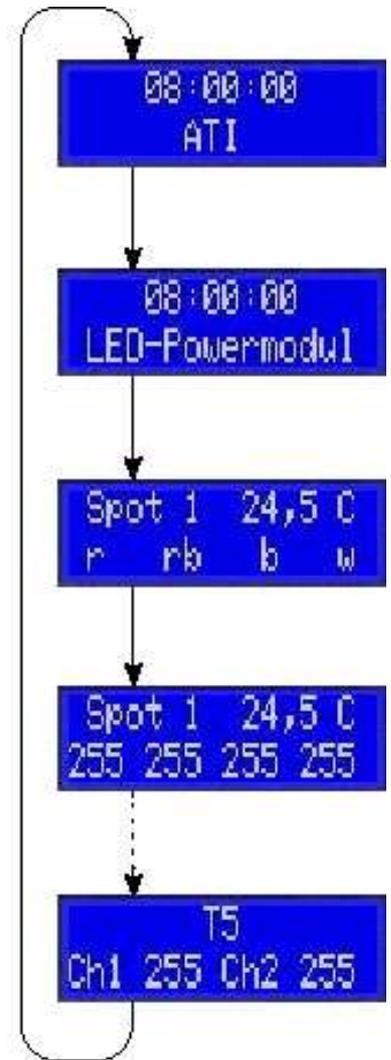
Bei den LED Spots unterscheiden wir in vier Farbkanälen

- r = Rot
- rb = Royalblau
- b = Blau
- w = Weiss

Die Werte liegen zwischen 0=0% und 255=100%.

Die Temperaturanzeige je Spot dient zur Sicherheit und Kontrolle der optimalen Betriebsbedingungen der LED's. Diese wird durch das automatische Temperaturmanagement selbstständig geregelt.

Die Lampe kommt ab Werk bereits mit einem voreingestelltem Programm für eine typische Tagesbeleuchtung für Ihr Riffaquarium.



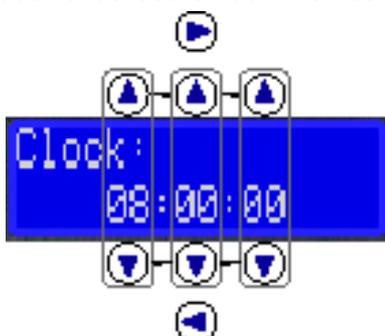
Veränderungen sämtlicher Programmeinstellungen können sowohl über Steuereinheit als auch über die Desktopsoftware (Download von [www.atiaquaristik.com](http://www.atiaquaristik.com)) vorgenommen werden.

Für die Verwendung der Desktopsoftware, verbinden Sie die Steuereinheit mit dem beiliegenden USB-Dongle mit Ihrem PC.

### 3.6 Grundeinstellungen (Zeit und Datum)

Bei der Entwicklung des Dimmcomputers haben wir großen Wert auf ein einfaches Menü gelegt. Wie sie es von vielen Geräten der Elektrobranche kennen wurde dies mit einem 5-Punkte Steuerfeld realisiert.

Durch Betätigung des mittleren Knopfes gelangen Sie in das Menü. In diesem finden Sie die elementären Grundeinstellungen wie Uhrzeit, Farbeinstellungen, die Dimmkanäle für die LED Spots und T5 Kanäle sowie das Zurücksetzen auf Werkseinstellung.



Starten Sie als erstes mit der Zeiteinstellung und wählen Sie dafür den Menüpunkt Zeit (Clock) und bestätigen Sie die Auswahl mit dem mittleren Knopf (Auswahl). Nach dem erfolgreichen Einstellen der Uhrzeit mit den Richtungstasten (Links, Rechts, Hoch und Runter) bestätigen Sie Ihre Eingabe und gelangen zu dem Speichermodus. Diesen bestätigen Sie mit Ja.

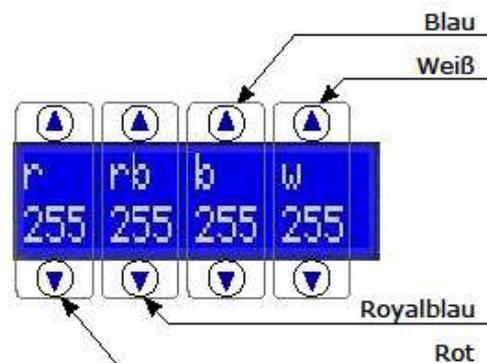
### 3.7 Farbeinstellungen (Customs)

In diesem Untermenü können Sie Ihre eigenen Farbkombinationen für die LED Spots speichern. Diese Farbwerte lassen sich dann im Programmiermodus einfach auswählen.

Wählen Sie dazu eine Custom Position aus (1-5).

Sie können nun die Werte 0-255 (0-100%) für die einzelnen LED Farben einstellen.

Nach erfolgreicher Eingabe Ihrer Farbwerte speichern Sie Ihre Wunschfarbe.



### 3.8 Schaltzeiten der Dimmkanäle

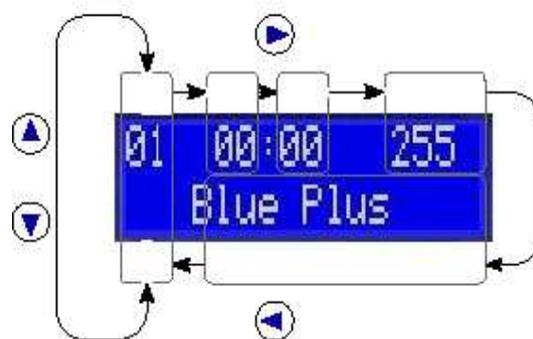
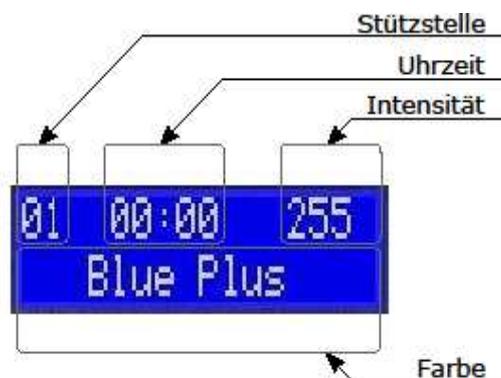
Das LED T5 Powermodule ist ab Werk aus bereits vorprogrammiert und hat für alle Kanäle ein Standardprogramm. Dieses können Sie komplett nach Ihren Wünschen ändern.

Um die Werkseinstellungen zu ändern, gehen Sie in die Einstellungen des zu bearbeiteten Kanals (Spot 1-4; T5 Kanal 1 und 2) Je nachdem welchen Kanal Sie bearbeiten möchten.

In diesem Menü haben Sie die Möglichkeit bis zu 10 Schritte (Stützstellen) einzugeben.

In diesem Menü können Sie Ihre unter Customs abgespeicherten Farben verwenden. Um Ihnen die Programmierung zu erleichtern, haben wir Ihnen unsere bekannten T5 Lichtfarben für die Einstellung der LED Spots bereits vorprogrammiert.

Beenden Sie die Programmierung mit dem mittleren Knopf und speichern Sie diese.



## 3.9 Programmierung mit Hilfe der Desktopsoftware (Windows)

Um Ihnen das Programmieren zu erleichtern, haben wir für das LED T5 Powermodule eine Desktop Software erstellt. Mit Hilfe dieser, ist es möglich das LED T5 Powermodule übersichtlicher zu programmieren.

Sie finden diese Software als Download auf unserer Website ([www.atiaquaristik.com/de/support](http://www.atiaquaristik.com/de/support)).

## 4.1 Die Leuchte und ihr Lieferumfang

### Das LED T5 Powermodule

(4/8-flammig T5; 1-4 LED Spots je nach Wattage T5)

Ihre ATI LED T5 Powermodule wird anschlussfertig ausgeliefert.  
Zu diesem Umfang gehören:

- Leuchtenkörper
- Spritzschuttscheibe
- TÜV geprüfte Y-Stahlseilaufhängung
- LED Netzteil
- USB Dongle zur Programmierung mit Desktopsoftware
- Netzkabel

Besondere Merkmale dieser Leuchte sind unter anderem:

- formschönes Design
- bestmögliche Reflektionsraten durch High-End Reflektoren
- hohe Lebensdauer durch aktive Kühlung
- ganzflächiger Spritzschutz zum Schutz von Röhren und Reflektoren
- 2 dimmbare Schaltkreise für kundenorientierte Schaltmöglichkeiten der Röhren
- hochwertige elektronische Vorschaltgeräte von Markenherstellern
- LEDs von Markenherstellern
- Einzelreflektoren für die LED Platinen
- Einfache Programmierung mit Hilfe der Desktopsoftware (via Download [www.atiaquaristik.com](http://www.atiaquaristik.com))
- Jeder LED Spot nach Farbe und Intensität programmierbar

## 5.1 Garantiebedingungen - Gewährleistung

Die Firma Elke Pritzel Aquarientechnik (ATI-Aquaristik) gewährt standardmäßig eine Garantie von 24 Monaten.

Beanstandungen müssen vom Käufer unter Vorlage des Kaufvertrages (Kassenbeleg) unverzüglich nach Feststellung angezeigt werden. Alle Ansprüche laufen nach 24 Monaten ab. Weder die Anzeige noch die Mängelbeseitigung durch Austausch oder Nachbesserung bewirken eine Verlängerung.

Von jeglicher Gewährleistung ausgeschlossen sind Mängel, die durch unsachgemäße Behandlung, fehlerhafte Montage, mechanische Beschädigung, unterlassene Wartung, Einsatz falscher Leuchtmittel, unzureichenden Gebrauch und Anschluss an nicht ordnungsgemäße Stromversorgung entstanden sind.

Bei Reparaturen, Veränderungen oder Eingreifen seitens des Käufers oder unbefugter Dritter erlischt jeder Garantieanspruch. Zu Reparaturen sind nur die von ATI-Aquaristik ermächtigten Personen und Servicestellen oder ATI als Hersteller selbst berechtigt.

Bei Beanstandung muss das Gerät in zweckmäßiger Verpackung und ausreichendem Transportschutz an die autorisierte Servicestelle eingeschickt werden. Das Versandrisiko liegt beim Absender.

Bitte setzen Sie sich vor dem Einsenden mit Ihrem Händler oder direkt mit ATI-Aquaristik in Verbindung. Entsprechend Ihrer Schadensbeschreibung erhalten Sie in Abhängigkeit von nachgewiesenem Kaufdatum ggf. vorab einen Kostenvoranschlag.

Unfrei an ATI-Aquaristik geschickte Fracht wird von unserer Seite aus nicht angenommen.

## 5.2 Originalverpackung

Bitte heben Sie die originale Verpackung mit den Innenpolstern für einen eventuellen späteren Versand, beispielsweise für den Fall einer Reparatur auf.

ATI Aquaristik  
Inh. Elke Pritzel  
Herbert-Rust-Weg 14  
59071 Hamm  
Germany

Tel.: +49 (0) 2381 8710120  
Fax: +49 (0) 2381 8710129

[www.atiaquaristik.com](http://www.atiaquaristik.com)  
[info@atiaquaristik.com](mailto:info@atiaquaristik.com)