

Die Mondlichtsimulation

„LA LUNA“

für Ihr Aquarium/Terrarium

Das Licht geht auf einer Seite auf
und auf der anderen Seite wieder unter.
Und das macht es mit der jeweils benötigten Lichtstärke, abhängig vom
jeweiligen Mondzyklus. Und noch viel mehr!



Sie imitieren den tatsächlichen Mondlauf inkl. der verschiedenen Lichtstärke an
verschiedenen Tagen des Monats in Ihrem Aquarium/Terrarium.
(Zu sehen ist eine Vollmondsimulation auf beiden Bildern.)
Das alles mit moderner Niedervolttechnik (Hochleistungs-LED) und in Kunstharz
vergossen. Es gibt auch verschiedene Versionen für Ihre Tiere.



Grundsätzliches:

Mondlicht für das Aquarium/Terrarium ein nächster Schritt zur Natur.

Licht ist der Ursprung jeden Lebens in Ihrem Becken. Aber Licht existiert nicht nur am Tag. Auch in der Nacht sehen wir durch das Sonnenlicht (welches vom Mond reflektiert wird) unsere Umgebung.

Noch viel mehr als wir Menschen, stehen viele Tiere im Meer in einer engen Verbindung zum Mondlicht.

Die Idee das Mondlicht zu simulieren ist nicht neu, die Art wie dies mit unserem Licht geschieht schon.

Die Funktionen des Mondlichtes:



Das Mondlicht beginnt automatisch (oder zu frei definierbaren Zeiten) am Abend zu leuchten.

Das Mondlicht kann durch ein Funkuhrmodul jederzeit an die aktuelle Zeit angepasst werden. Die Zeit kann aber auch per Hand eingestellt werden.

Bei der automatischen Zeitnahme per Funkmodul wird die Umstellung der Sommer.- Winterzeit automatisch vorgenommen.

Die Helligkeit der Strahlung kann individuell an die Höhe des Beckens angepasst werden.

Das Mondlicht wird durch LED´s, welche links auf der Leiste beginnen und im Laufe der Nacht im Stundenrhythmus bis nach rechts durchlaufen (es leuchtet jeweils die Haupt-LED mit der zum Datum programmierten Stärke, alle anderen leuchten leicht nach bzw. vor), in das Becken gebracht.

Das Mondlicht steht direkt über dem Becken und nicht unnatürlich

nur auf einer Seite des Beckens.

Das Mondlicht wird durch je zwei nebeneinander angebrachter superheller LED´s in den Farben weiß und blau abgestrahlt. Dies, um die Lichtfarbe möglichst der Realität nahe kommen zu lassen (nur eine weiße oder eine blaue LED alleine würde die Farbe extrem in eine Richtung verschieben).

Die Funktionen des Mondlichtes können kontrolliert werden. Die LCD kann in der Geschmack mit grün bzw. blau angepasst von der Steuereinheit mit 4x4 Tastatur Komponenten)



jederzeit durch die einbaute LCD Farbe dem Umfeld oder dem werden. (siehe Grafik links oben und Anschluss für alle

Die verwendete Software kann mittels Chipkarte in den eingebauten Kartenleser gesteckt und eingelesen werden.

Die Software kann dadurch jederzeit angepasst oder erweitert werden (es besteht jederzeit die Möglichkeit ein Softwareupdate vor Ort durchzuführen). Einfach die neue Chipkarte einstecken, laden und fertig.

Vorteile:

Das Mondlicht gibt den Fischen die Möglichkeit, sich auch in der Nacht im Becken zurechtzufinden und schützt dadurch die Tiere sich unnötig zu erschrecken.

Die eingesetzten niederen Tiere (Korallen) können mit dem Mondlicht realistischer in einer Simulation der natürlichen Verhältnisse gehalten werden und dadurch auch ein



natürlicheres Verhalten beibehalten.

Das Licht wandert die ganze Nacht, dass sich dadurch ergebende Schattenspiel, welches sich stündlich ändert erzeugt einen eigenen Reiz beim Betrachter. Durch die offene Architektur der Haupteinheit ist ein Update der Software (und dadurch auch der Funktion des Mondlichtes) jederzeit mit dem geringsten Aufwand

möglich.

Durch die Niedervolttechnik wird ein Stromverbrauch von wenigen Watt realisiert.

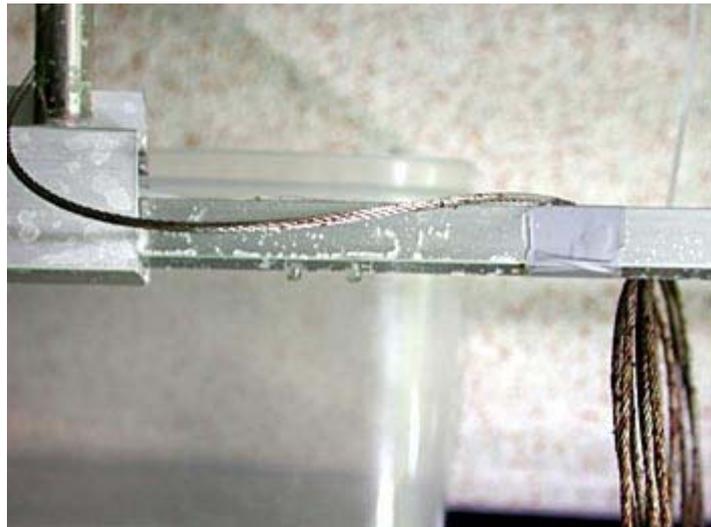
Bauart:



Aluleiste mit superhellen LED´s (bis zu 3000mcd, Nennstrom 20mA) in paarweiser Anordnung. Mit einer integrierten Kabeleinheit wasserfest vergossen.

Haupteinheit in schwarzem Kunststoffgehäuse mit 2-zeiliger LCD (in grün oder blau) und 4x4 Tastatur, Chipleseeinheit und Funkuhrmodul, ebenfalls vergossen.

Jedes einzelne Mondlicht wird in Handarbeit hergestellt. Wie rechts auf dem Foto zu sehen ist, wurde die Testleiste unter realistischen und harten Bedingungen getestet. D.h. wir haben über Monate die Leiste dem Salzwasser ausgesetzt (zum Teil auch ohne die Bauteile zu vergießen) und diese absichtlich mit Salzwasser abgespritzt. Das Metallseil im Bild hat bereits Rost angesetzt.



Folgende Einheiten sind als Standard zu beziehen:

| | | |
|----------------|---|--|
| Version: Light | Leiste 1m/1,5m/2m inkl. 5m Kabel (8-pol.) | <ul style="list-style-type: none"> • Netzteil • Leistenhalterung |
| Version: Basis | Leiste 1m/1,5m/2m inkl. 5m Kabel (8-pol.) | <ul style="list-style-type: none"> • Netzteil • Leistenhalterung • Steuereinheit inkl. LDC, Tastatur (Baugleich wie Version Pro jedoch ohne der Möglichkeit des SW-Updates) |
| Version: Pro | Leiste 1m/1,5m/2m inkl. 5m Kabel (8-pol.) | <ul style="list-style-type: none"> • Netzteil • Leistenhalterung • Steuereinheit inkl. LCD in blauer Farbe, Tastatur, Chipkartenleseeinheit, Software auf Chipkarte |
| Zubehör: | | <ul style="list-style-type: none"> • Funkuhrmodul |
| Sonstiges: | Da jedes Mondlicht einzeln gefertigt wird, sind auf Wunsch auch Sonderlängen bzw. Kombinationen von Leisten möglich. Lieferzeit nach Absprache. | |

Kosten inkl. 20% MwSt.:

| | | | |
|--|-------------------------|------------------------|--------------------|
| Leiste 1m: 144.- | Leiste 1,5m: 198.- | Leiste 2m: 249.- | |
| Steuerung light: 48,60 | Steuerung Basis: 276,50 | Steuerung Prof.: 806.- | Funkuhrmodul: 92.- |
| Sonderanfertigungen auf Anfrage möglich. | | | |