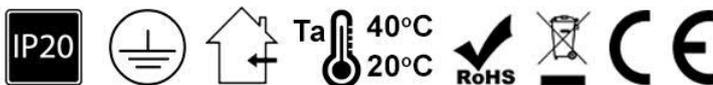
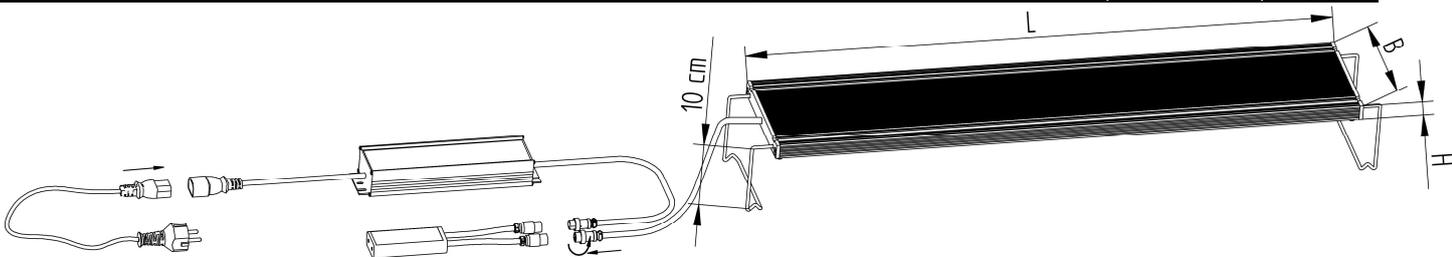


## LRW165-...H

### Bedienungsanleitung und Garantiekarte

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben! Bevor Sie Ihr neues LED Beleuchtungs-system verwenden, lesen Sie bitte sorgfältig dessen Anweisungen für eine sichere und korrekte Verwendung!

Model	Voltage	Power	Suitable for aquarium	Lamp dimensions LxBxH	Light power	PAR (PPF)	PAR/W
LRW165-400H	24 V	78.5 W	40-50 cm	40x16,5x2 cm	4200 lumen	94 $\mu\text{mol/s}$	1,2 $\mu\text{mol/s/W}$
LRW165-600H	24 V	151 W	60-70 cm	60x16,5x2 cm	7300 lumen	165 $\mu\text{mol/s}$	1,1 $\mu\text{mol/s/W}$
LRW165-800H	24 V	160 W	80-90 cm	80x16,5x2 cm	8050 lumen	178 $\mu\text{mol/s}$	1,12 $\mu\text{mol/s/W}$
LRW165-1000H	24 V	204 W	100-110 cm	100x16,5x2 cm	10.600 lumen	237 $\mu\text{mol/s}$	1,16 $\mu\text{mol/s/W}$
LRW165-1200H	24 V	257 W	120-130 cm	120x16,5x2 cm	12.800 lumen	288 $\mu\text{mol/s}$	1,12 $\mu\text{mol/s/W}$
LRW165-1500H	24 V	328 W	150-160 cm	150x16,5x2 cm	16.000 lumen	360 $\mu\text{mol/s}$	1,1 $\mu\text{mol/s/W}$



Made in Serbia

### Inhaltsverzeichnis

Sicherheitsanweisung und Gebrauch der Leuchtssystem	2
Recycling	3
Anwendungsgebiet	3
Spezielle LED Leuchtcharakteristik	3
Installationsschritte	4
Garantie Karte	9
Garantie Bedingungen	10
Kontakt	10

# Sicherheitsanweisung und Gebrauch der Lichtsystem

Achten Sie auf die folgende Merkmale:

- Das LED-System ist nur dann zu installieren wenn es nirgends angeschlossen ist.
- Das LED-System beinhaltet keine Reparaturteile. Demontieren Sie das LED-System nicht! Reparatur Arbeiten kann nur der Hersteller selbst vornehmen, ansonsten entfällt die Garantie.
- Die LED-Konsole enthält keine austauschbaren LED-Module!
- Starren Sie nie direkt in das Licht des LED-System rein!
- Das Netzteil nur im angegebenen Spannungsbereich verwenden (110 oder 230V)!
- Das LED-Lichtsystem ist nur für interne Verwendung gedacht. Es darf nicht Unterwasser oder in Bereiche wo Feuchtigkeit oder Spritzwasser gibt benutzt werden!
- Nicht in Terrariums verwenden da dieses spezielles Licht nicht für Reptilien oder für Amphibien geeignet ist.
- Dieses Produkt darf nicht bei leicht entzündbare Materialien verwendet werden.
- Die Abdeckung bitte nicht entfernen.
- Falls das Produkt nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert oder beschädigt ist, muss der Stecker gezogen werden und darf nicht mehr verwendet werden. Kontaktieren Sie uns so früh wie möglich!
- Das Produkt muss vorsichtig behandelt und darf nur nach der Bedienungsanleitung verwendet werden. Von Stöße, schütteln und von Sturz bewahren, ansonsten können physische schaden oder Fehlfunktion auftreten.
- Das LED-System darf nur dann gereinigt werden, wenn das Gerät nicht angeschlossen ist. Keine ätzende Mitteln beim Reinigen verwenden! Staub nur trocken entfernen oder nur Alkohol basierte Mitteln verwenden.
- Wenn am Aquarium Reparaturarbeiten durchzuführen sind, ist es ratsam das LED-System auf eine sichere Stelle zu verlegen so, dass der nicht ins Aquarium oder auf dem Boden fällt. Falls das Produkt eine hängende Variante ist, dann muss darauf geachtet werden, dass dies Ordnungsgemäß gesichert ist um ungewollte Stürze zu vermeiden.
- Anhand der Hitzeenergie darf das System nicht in abgedeckte Aquarien aus Funktions- und aus Sicherheitsgründen verwendet werden. Ständiger Kühlung muss bereitgestellt sein. Durch Dampf kann innerhalb der Gehäuse Feuchtigkeit entstehen, diese kann wiederum zum Gefahr von Beschädigung der Elektro-Komponenten führen und das Risiko für ein Kurzschluss erhöhen.
- Das LED-System darf nicht abgedeckt werden und darf auch nicht als Ablagefläche benutzt werden. So ein zudecken könnte zum Überhitzung des Systems führen.
- Es dürfen keine Aquaristik Werkzeuge, Fischfutter oder sonstige Chemikalien auf die Lampe gelegt werden. Falls Pflanzendünger oder andere Flüssigkeiten auf dem Produkt gelegt werden, kann die eloxierte Oberfläche beschädigt werden. Dadurch kann auch die Hitzeablass des Gerätes reduziert werden. Durch so ein Hitze kann die Fischfutter oder die Pflanzendünger ihr Qualität verlieren.
- Das Gehäuse bzw. der Körper des LED-Systems ist in Betrieb heiß. Die Betriebstemperatur darf nicht die +80°C überschreiten.
- Das LED-System darf nicht benutzt werden wenn der Lichtquelle defekt oder beschädigt ist.
- Falls irgendein Teil des Geräts im Kontakt zum Wasser gekommen ist, bitte schnellstmöglich das Gerät vom Netz trennen und erst dann wieder verwenden, wenn Sie sich vergewissern haben, dass die ganze Feuchtigkeit entfernt worden ist.
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät Anhand der Vorgaben funktioniert. Keine Experimenten durchführen. Zögern Sie nicht und kontaktieren Sie uns!
- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät so angeschlossen ist, dass keine Kinder oder Haustiere damit im Kontakt kommen können.
- Lassen Sie Ihre Kinder nicht ungeachtet beim LED-System!
- Direkt nach dem Kauf überprüfen Sie bitte die Zustand des Geräts. Falls das LED-System beschädigt ist, kontaktieren Sie sofort ihren Vertrieb/Laden! Keine fehlerhafte LED-Anlagen verwenden!

Der Gebrauch des LED-Lichtsystems ist bei extreme Bedingungen nicht zugelassen.

Solche Bedingungen sind die folgende:

- Das darauf gerichtete Wasser (Tropfen oder Spritzen),
- zu hohe Luftfeuchtigkeit (über 95%),
- zu hohe Umgebungstemperatur (über 40°C),
- die Präsenz größere Mengen an Staub, Dampf oder Lösungsmitteln.

Solche oder ähnliche Umstände können dafür sorgen, dass das LED-System Fehlfunktion erleidet.

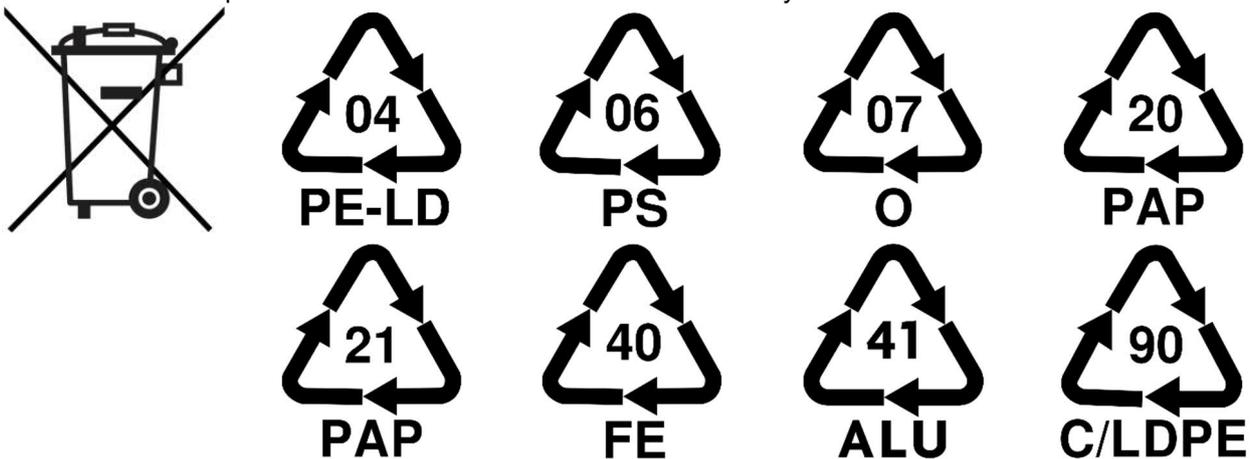
Demzufolge kann sich das System kurzschließen oder gar Feuer fangen.

Wir übernehmen keine Haftung für das Material oder für Persönliche Verletzungen beim nicht Einhalten der Sicherheitshinweise. Das Gerät von einer Dritte zu modifizieren oder irgendwelche Reparaturarbeiten durchführen zu lassen, aus Sicherheits- und aus Lizenzgründe streng Verboten. Wenn Sie irgendwelche Fragen haben bezüglich der Installation, Bedienung, oder die Sicherheitsanweisungen, wenden Sie sich gerne an uns.

Stellungnahme zum Verantwortung: Die Hersteller verfügt über das Recht um dieses Dokument zu ändern. Die Hersteller übernimmt keine Haftung im Falle einer Fehlverwendung.

## Wiederverwertung

Dieses Produkt muss nach Europäische Verordnung entsorgt werden um die negative Auswirkung auf die Umwelt zu verringern. Bitte nehmen Sie mit Ihren lokalen oder regionalen Recyclinghof die Kontakt auf wenn Sie dieses Produkt entsorgen wollen. Elektronische Produkte die wo nicht in Selektiven Entsorgung beinhaltet sind, können für die Umwelt oder für die Menschen Gefahr darstellen. Alle Lichtkomponenten erfüllen die RoHS Richtlinien und recycelbar.



## Anwendungsgebiete

Unsere LED-Lichtsystem wurde ausschließlich nur für Pflanzen-Beleuchtung für Aquarien entworfen. Unter ordnungsgemäße Beleuchtung und mit ordentliche Ernährung, können die Pflanzen hervorragend blühen. Die von unseren LED-System erzeugtes Licht kann durch sein warme und lebhaftes Farben der Menschliche Auge sowie auch die Beleuchtete Pflanzen sein Aufgabe gut erfüllen.

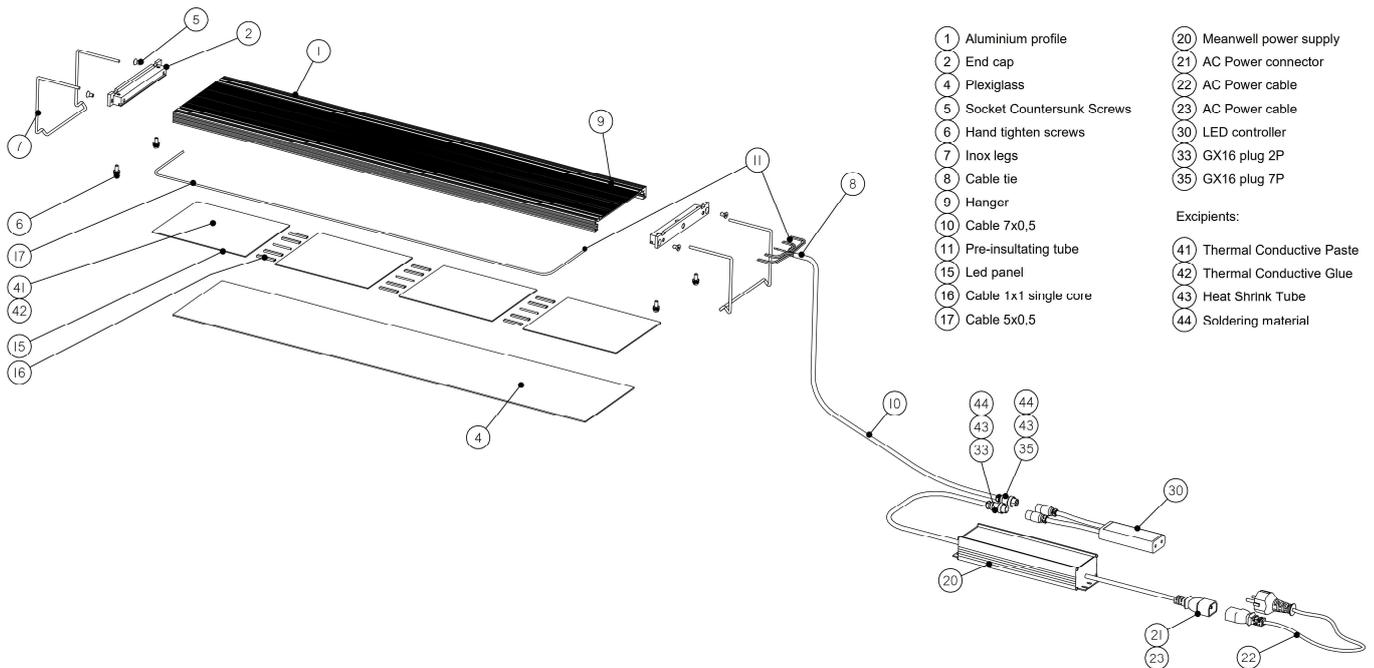
Unsere Leuchtssysteme wurden entworfen, um die Länge und die Bestrahlung der Standard, hightech (moderne) oder low-tech (wenig moderne) Aquarien zu erfüllen.

Beispiel: Ein 80x35x40 Aquarium mit 112 Litern und unserer Beleuchtungsart LRW165-800H liefert 8050 Lumen Helligkeit und 178  $\mu\text{mol/s}$ , sodass auch die Pflege von schwierig zu haltenden Pflanzen keine große Herausforderung darstellt.

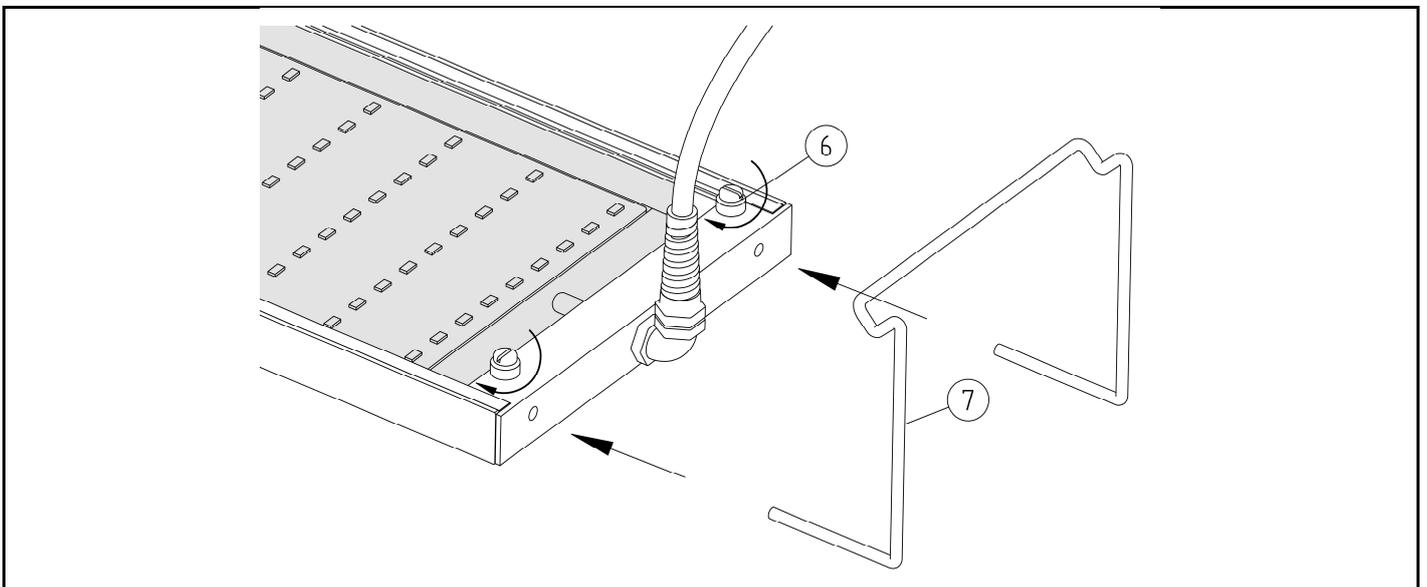
## Sondereigenschaften der LED-Leuchtssystem

- Langlebiges eloxiertes Aluminium Design
- Die beste passive Kühlung dank der gerippte Aluminium Profile
- Langlebige LED Chips
- Schutz gegen Spritzwasser und Luftfeuchtigkeit über die Gesamte Oberfläche um die Dioden und der Schaltkreis zu bewahren
- Rostfreier Stahlfüße für sicheren Positionierung auf dem Aquarium
- Innovatives und elegantes Design
- Beleuchtung ist auch dimmbar Verfügbar (optional)
- Der Set beinhaltet kein Timer

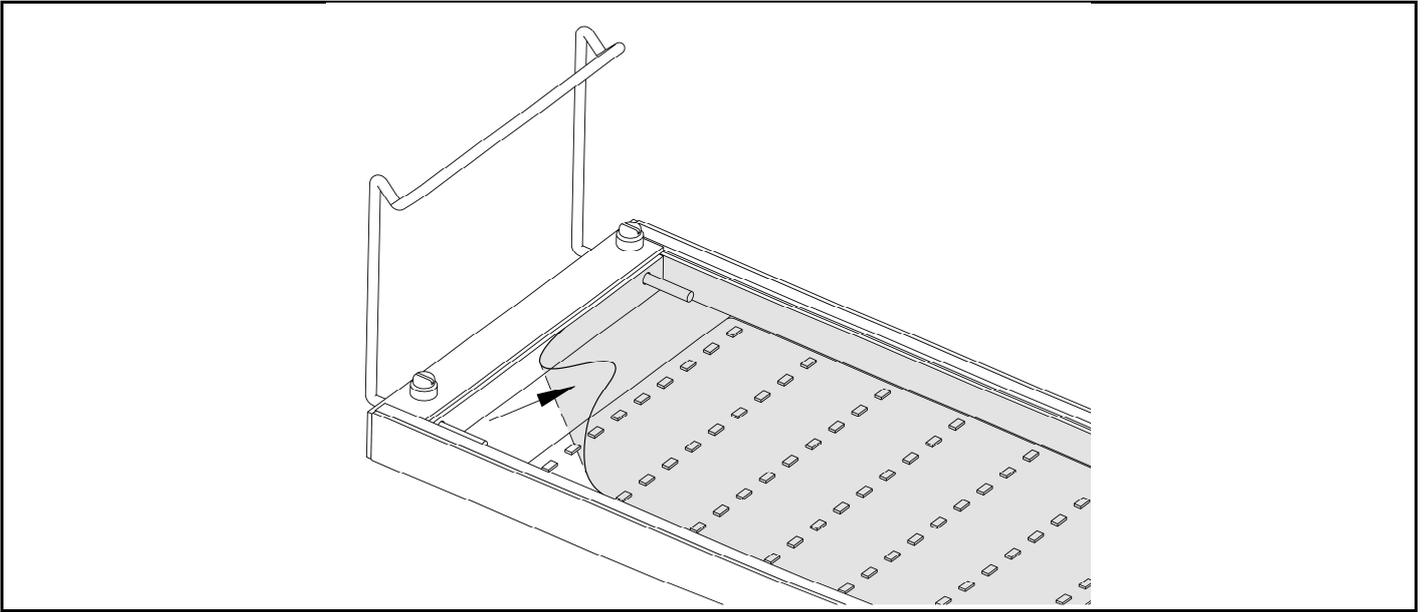
# Installationshinweise/Installationschritte



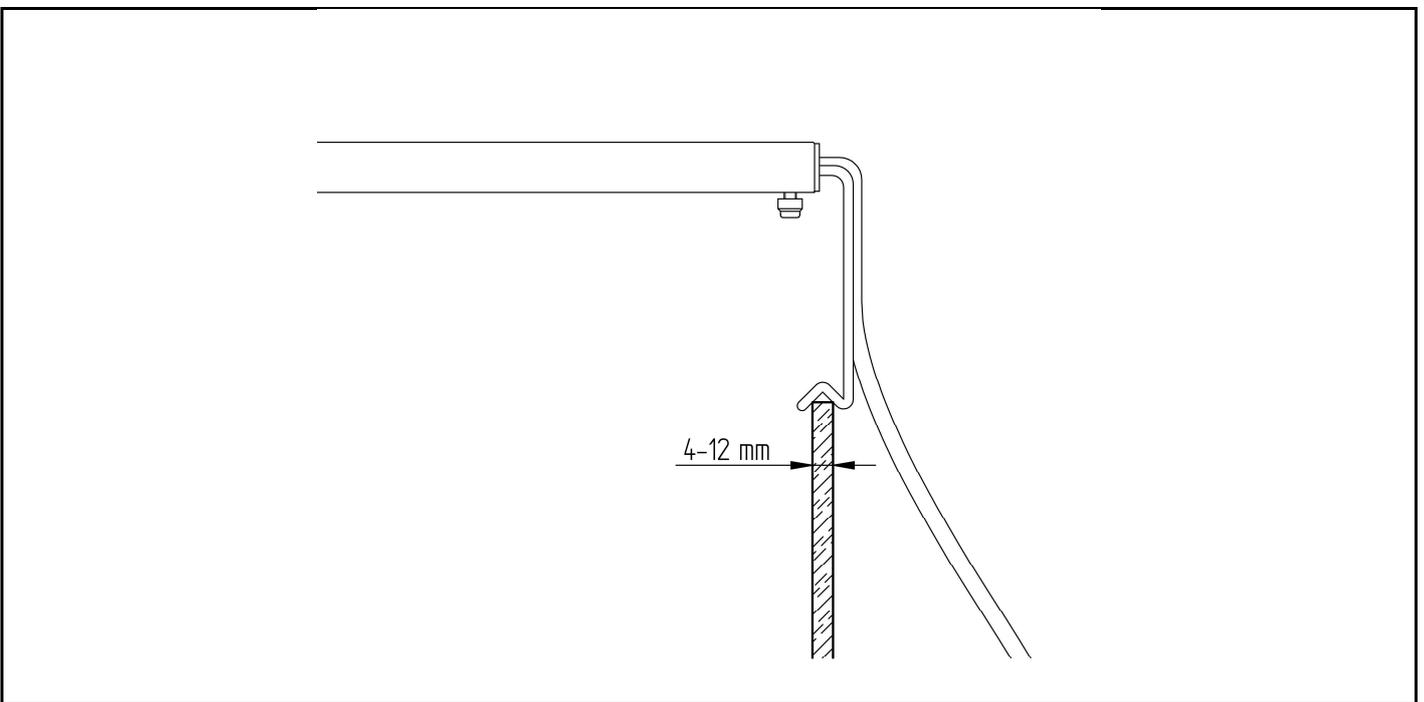
- Packen Sie das LED-Leuchtsystem aus und Überprüfen Sie dies nach Beschädigungen oder nach Fehlerhafte Bauteile
- Platzieren Sie die 2 Edelstahlfüße (7) in die Bohrungen an der Seite der Halterung und ziehen Sie diese mit die Handschrauben fest (6)



- Entfernen Sie die Schutzfolie von der Plexiglasscheibe!



- Platzieren Sie das LED-Leuchtsystem mit die Vormontierten Füßen auf die Kante der Aquarium und stellen Sie diese so ein, dass die perfekt auf beiden Seiten des Aquariums passen.



- Falls Sie sich um die Hängenden LEDs über Ihre Aquarium entschieden haben, das Paket beinhaltet ein Set von Kabel. Mit diesen Set ist es möglich die Höhe einfach einstellen zu können.

#### Installation:

Installation kann nur von einen qualifizierten Person durchgeführt werden, der die Procedere versteht. Wenn Sie die Bohrungen setzen, müssen Sie aufpassen, dass im die im Wand verlegten Leitungen nicht getroffen bzw. beschädigt werden! Benutzen Sie immer die passende Schrauben und Dübel. Gehen Sie auf Nummer sicher, dass die Decke die LED-Konsole halten kann.

#### 1. Die Halterung an dem Gehäuse der LED-Konsole fixieren (11)

Es ist wichtig, dass die 4 Halterungen (10) so angebracht werden, wie es auf dem Bild sichtbar ist. Schieben Sie das Kabel durch (7) den Deckel der Halterung (8) durch so, dass der dickere Ende des Kabels (9) innerhalb der Halterung bleibt. Der andere Ende des Kabels wird durch des Kabel fixierenden Teil durchgeschoben (5).

## 2. Montieren Sie den Kabel-Set an der Decke

Zuerst Bohren Sie die Decke an und installieren Sie die Dübel (1) (im Set nicht inbegriffen).

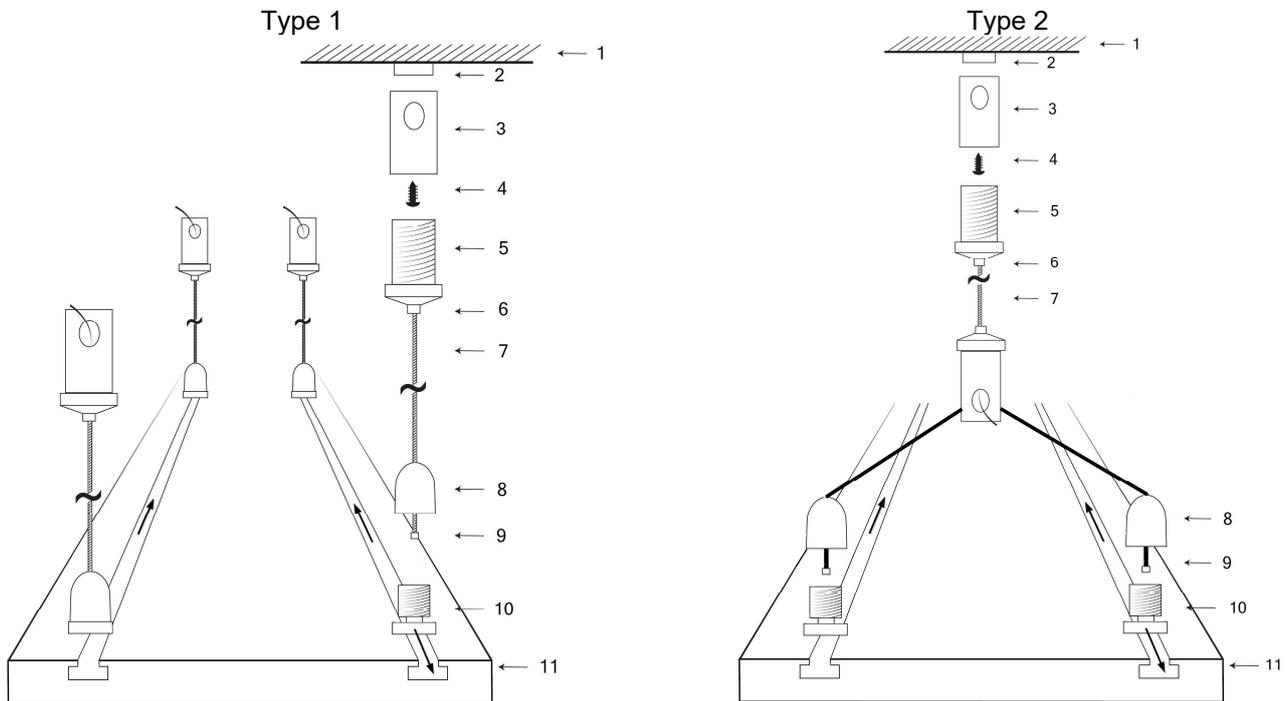
Während Sie Bohren, achten Sie auf die im Wand vorhandene Leitungen, nicht, dass die Beschädigt werden, wodurch auch ein Unfall entstehen kann. Nach dem Bohren ist es notwendig, dass die Dübel in die Löcher (2) platziert werden. Befestigen Sie mit die Schrauben (im Set nicht inbegriffen) (4) die montierten Kabel-Set an der Decke.

Die Schrauben müssen mit Gefühl festgezogen werden. Nicht allzu fest, sonst wird die Haftung im Dübel der Schraube nachlassen. Drücken Sie das Kabel (7) durch das Kabel fixierenden Teil (5) und schrauben Sie dieses Teil an dem Montiertes Teil an der Decke fest (3).

Anschließend kann das Kabel fixierendes Teil justiert werden, um die Höhe der LED-Konsole einstellen zu können.

Für größere Höheneinstellung muss der Feder (6) gedrückt werden so, dass das Kabel sich entriegelt und sich wieder frei bewegen kann. Beim Justieren gehen Sie sicher, dass das Kabel nicht ganz losgelassen wird.

Halten Sie den Konsole mit einer Hand, ansonsten kann das Kabel aus der fixierenden Teil ausgezogen werden (5), wodurch die LED-Konsole herunterfallen und das Aquarium beschädigen kann.



1. Decke
2. Dübeln
3. Auf die Decke montierendes Teil
4. Schraube

5. Kabel sichernden Teil
6. Höhenverstellbaren Feder
7. Kabel
8. Trägerkappe

9. Verbreiterung auf das Kabel
10. Rutschende Halterung
11. LED-Konsolegehäuse

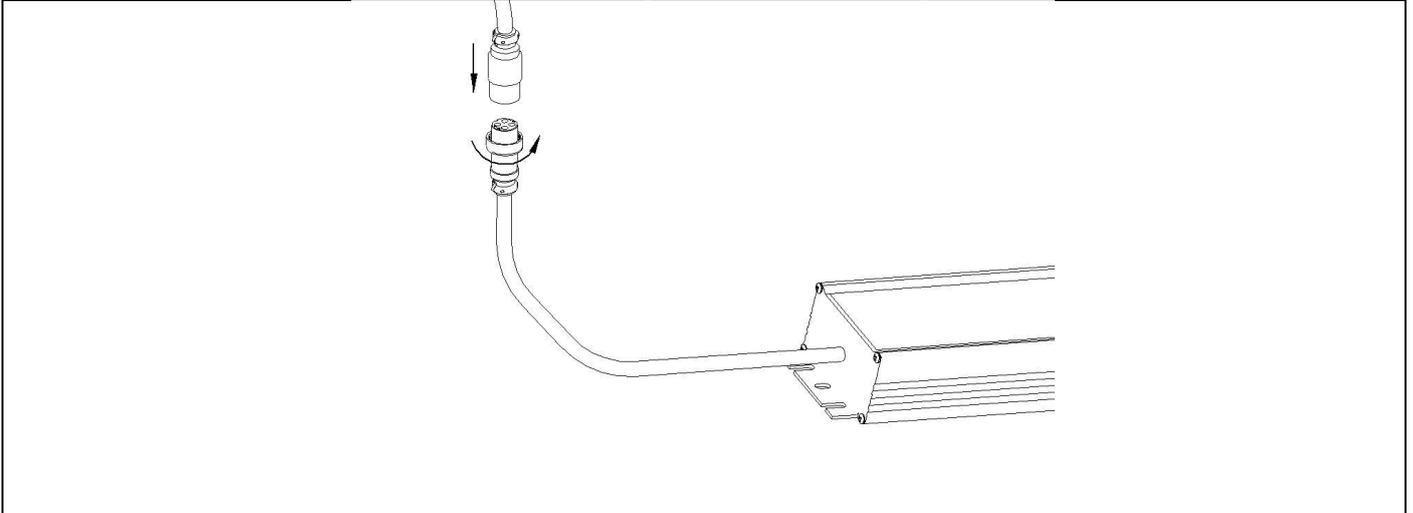
### ANMERKUNGEN:

- Achten Sie darauf, dass der Produkt nicht beschädigt ist
  - Lassen Sie den Installation auf ein Profi
  - Wenn Sie die Montagestelle ausgewählt haben, achten Sie auf die Belastbarkeit der Decke
  - Prüfen Sie regelmäßig der Zustand des Kabels bzw. die Schrauben
  - Der Hersteller haftet nicht wegen Fehlfunktion oder wegen inkorrekt Installation.
- Kontaktieren Sie eine Experte für sonstige Installations-Tipps.

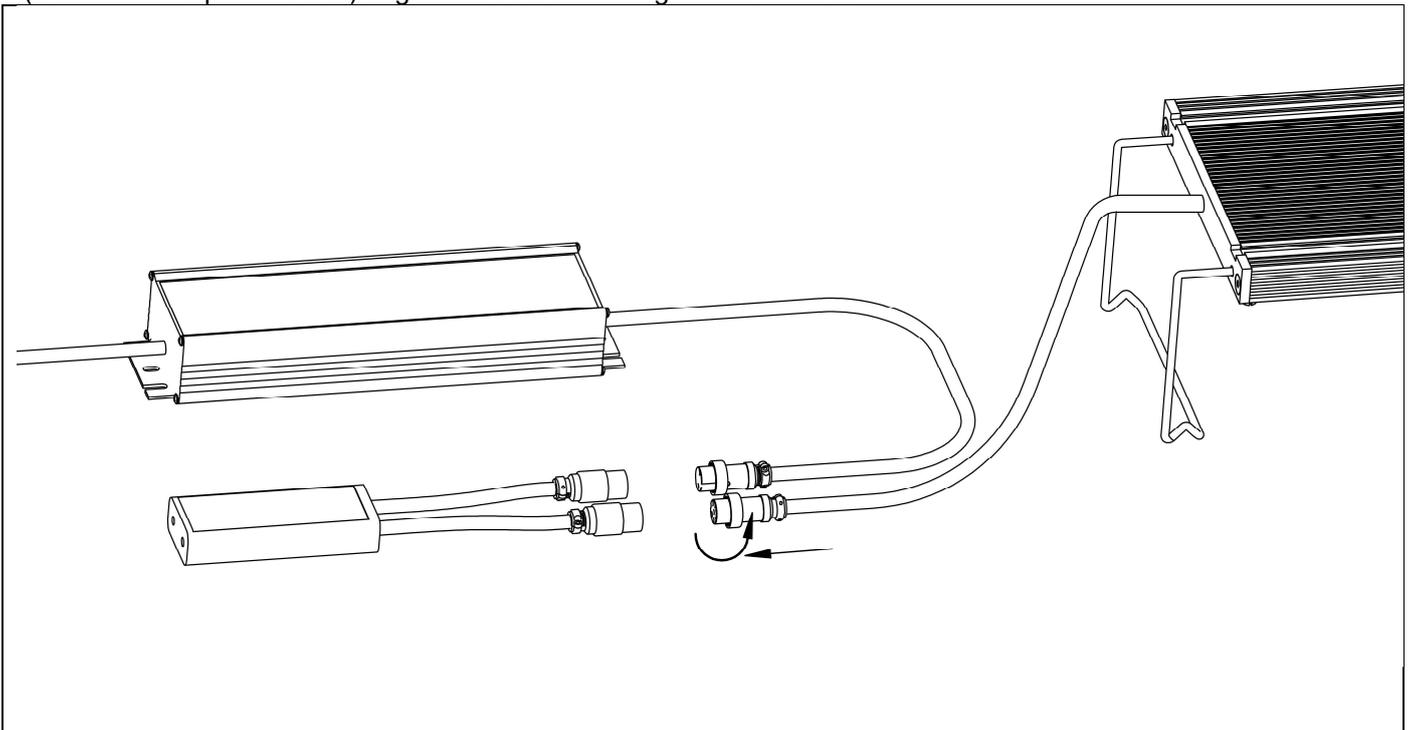
- Platzieren Sie die Power und Main Kontakte fern von Kindern in der Aquarienschrank. Das Netzteil darf nicht in enge Räume oder bedeckt verlegt werden, da die Ventilation gesichert werden muss.



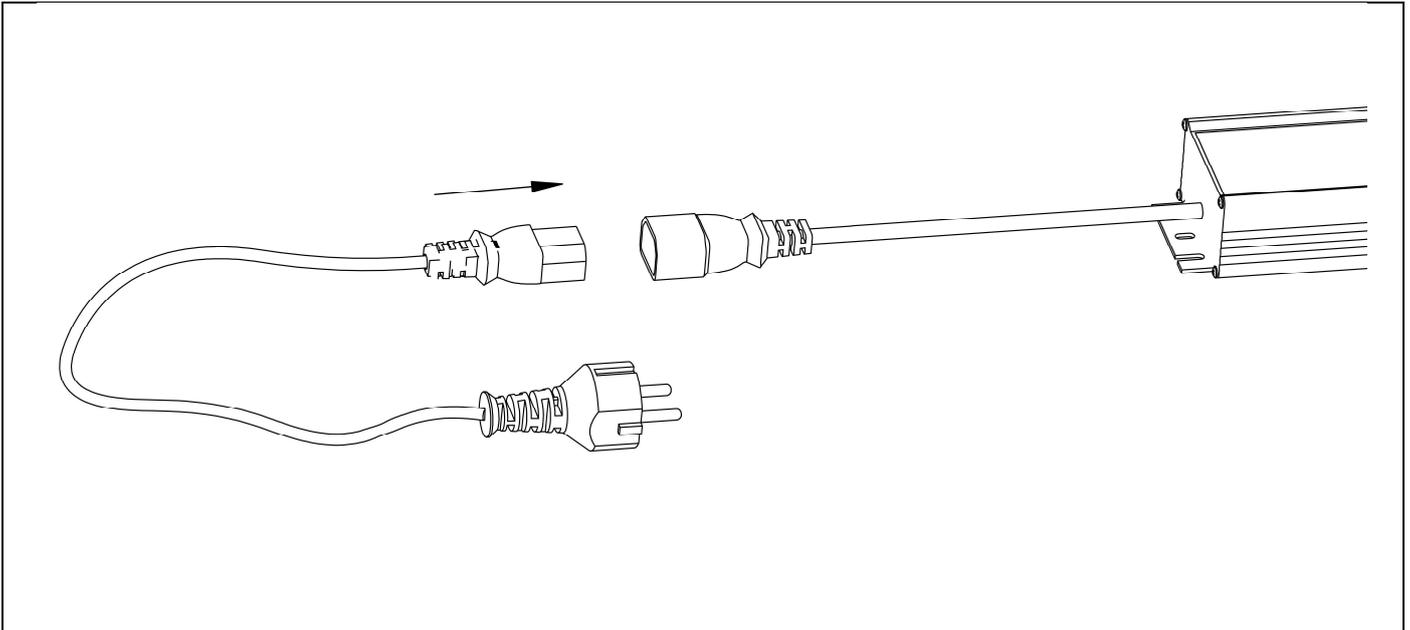
- Schließen Sie das LED-Beleuchtungsanlage an dem Netzteil an (hierfür ist ein separates Anschlusskabel erforderlich, das bei Leuchten ohne Steuergerät im kit enthalten ist). Überprüfen Sie, ob die Anschlüsse richtig installiert sind und, dass die Kontermutter sich in die richtige Position befindet. Es ist wichtig, dass die Verbindung ist Korrekt aufgebaut, da ein inkorrektes Verbindung kann zum Schmelzen der Kontakte führen, zum Beschädigung der Kabel, des Netzteils, des LEDs oder sogar zum Brand. Falls es dazukommt, unverzüglich der Verkäufer oder der Hersteller kontaktieren! Die Beleuchtung nicht mit beschädigten Verbindungsstecker benutzen. Es besteht kein Gefahr elektrischen Schlag zu bekommen, da durch die Verbindung Gleichspannung fließt. Ein fehlerhafter Stecker kann aber Überhitzung oder Hautverbrennungen verursachen.



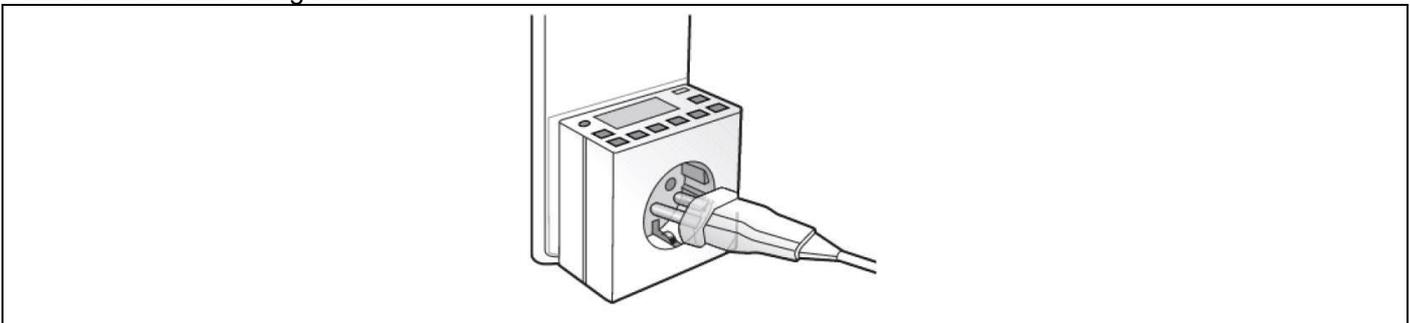
- Falls das LED-System mit einen externen Steuerung versehen ist, wird das System an diese angeschlossen. Vom Netzteil aus wird die Versorgung auf 'INPUT' gesteckt und der Stecker von der Leuchte auf dem Controller. Beide Stecker sind anhand ihren Form nicht vertauschbar. Vergewissern Sie sich, dass die Sockel korrekt installiert sind und, dass der Sicherheitsmutter im Position ist. Ein zusätzliches Timer wäre nicht zu gebrauchen, da am Steuerung lassen sich die Zeiten in Minuten und die Helligkeit des LED-Systems einstellen. Weitere Beschreibungen und Anweisungen finden Sie im Handbuch der Steuereinheit und die Komponentenprogramme können auf der offiziellen Lumen-aquatech-Website ([www.lumen-aquatech.com](http://www.lumen-aquatech.com)) abgerufen oder heruntergeladen werden.



- Verbinden Sie den Netzkabel an dem AC Stromstecker und gehen Sie sicher, dass die fest miteinander verknüpft sind.



- Stecken Sie den Timer in ein Steckdose und stellen Sie ihn auf 'OFF', dann schließen Sie das LED-System an den Timer an. Wenn das System eine eingebaute Steuerung besitzt, wird kein separater Timer benötigt.



- Nachdem Sie alle Verbindungen hergestellt haben, stellen Sie den Timer von 'OFF' entweder auf 'ON' oder auf 'AUTO' Einstellung.
- Beim Installieren des Systems gehen Sie sicher, dass der Funktion alle Komponenten nach der Einleitung gegeben ist.
- Nach 15 Minuten Einsatz trennen Sie das LED-Lichtsystem vom Netzteil und kontrollieren Sie, ob die Komponente sich nicht zufällig überhitzt hat ( $>80^{\circ}\text{C}$ ). Im Falle einer Überhitzung oder eines Fehlers benutzen Sie das Leuchtsystem nicht weiter. Nehmen Sie unverzüglich Kontakt mit der Hersteller oder mit der Vertrieb auf!

# Garantiekarte

Lumen LED-Lichtsysteme besitzen ab dem Kaufdatum 2 Jahre volle Garantie und das Netzteil 5 Jahre. Behalten Sie den Rechnung als Beweis vom Kauf. Reklamationen werden ohne Rechnung nicht akzeptiert.

Keine Bestandteile des Geräts darf geändert oder ausgetauscht werden. Die Sicherheitshinweise sind zu Befolgen!

Unangemessene Gebrauch, falsche Installation, mechanische Beschädigung durch Unachtsamkeit, schwache Wartung, Verbinden von defekten Netzteile bzw. Spannungsquellen erlischt die Garantie auf dem Gerät. Reparaturen, Modifikationen oder sonstige Eingriffe vom Kunde oder unbefugten erlischt die Garantie ebenfalls.

LED-Lichtsystem Reparaturen dürfen ausschließlich durch ausgewählten Personal der Firma Lumen Aquatech erfolgen beim Service Zentren oder direkt beim Lumen Aquatech. Im falle einer Reklamation (um Beschädigungen zu vermeiden) muss das Leuchtsystem in angemessenen Verpackung transportiert werden. Die Transport Risiken trägt der Versender.

Noch bevor Sie das LED-Beleuchtungsanlage einschicken, Kontaktieren Sie bitte dem Vertrieb oder Lumen Aquatech.

Unangemessen verpackte LED-Lichtsysteme werden vom Reparaturservice nicht angenommen.

Firmenname	
Geschäftsadresse	
Produktname	
Produktart	
Seriennummer	
Kaufdatum	
Siegel, Unterschrift	

IM FALLE EINES ERSATZSTÜCKS

Ersatz an diesem Datum: .....

IM REPARATURFALL

Reparatur an diesem Datum: .....

Fehlerart: .....

Wie man es repariert: .....

Rückgabedatum für den Verbraucher: .....

## Garantiebedingungen

Die Garantie hält ab dem Kauf 24 Monate lang.

Die Garantie kann von der Kunde, von der Hersteller oder von der Vertrieb verifiziert werden.

Im Falle einer Eigentumsübertragung der Produkt, wird die Garantie auch gleichzeitig übertragen.

Der Kunde darf kann Reparaturarbeiten oder Ersetzen der Produkt verlangen, solange die Kosten nicht allzu hoch sind.

Lumen Aquatech strebt sich der Gerät innerhalb von 15 Tagen zu ersetzen oder zu reparieren.

Wenn die Hersteller seine Verpflichtungen bezüglich der Reparatur oder Ersetzen des Geräts nicht dementsprechend nachkommen kann, um die Kunde zu befriedigen, kann die Kunde der Preis des Geräts verlangen, Reparaturen von einer Dritte verlangen oder den Kaufvertrag kündigen.

Ein unerheblicher Defekt ist kein Grund den Kauf abzubrechen.

In die Garantieperiode ist die Zeit der Reparatur nicht inbegriffen. Beim Reparatur fängt die Garantieperiode bei der entsprechende Defektes Teil erneut an.

Die Garantie beeinträchtigt keine andere Rechte. Der Garantieanspruch kann durch die Garantiekarte akzeptiert werden. Falls der Kunde keine Garantiekarte besitzt, dann wird der Kundenvertrag per Beleg oder Rechnung nachgewiesen.

Der Kunde kann sich entscheiden zwischen den beiden. Falls der Kunde sich umentscheidet, dann ist er/sie verpflichtet die anfallende Kosten nachzugehen wenn der Hersteller den Grund für die Änderung nicht angegeben hat oder der Übergang auf eine andere Wahl gerechtfertigt war.

Verlangt der Kunde aufgrund einer Beschädigung des Gerätes innerhalb von 3 Werktagen ab Kaufdatum den Austausch der LED-Beleuchtungsanlage, ist der Hersteller zum Austausch des Gerätes verpflichtet, sofern der Mangel ausschließlich neben der bestimmungsgemäßen Verwendung des Gerätes aufgetreten ist.

## Verfügbarkeit



[www.facebook.com/Lumenlightforaquascaping/](https://www.facebook.com/Lumenlightforaquascaping/)



>>> Nachrichten auf Facebook



[office.lumen-aquatech.com](mailto:office.lumen-aquatech.com)



[www.lumen-aquatech.com](http://www.lumen-aquatech.com)

Hergestellt von: Lumen Aquatech DOO Subotica

24000 Szabadka, Petra Drapšina 11

PIB: 111759430