



easyRefill

User Manual

Bedienungsanleitung



User manual

Thanks for purchasing the reliable Aqualight easyRefill. The sensor is a mini optical infrared sensor for extremely precise water level regulation. It frequently checks/refills the water level with a maximum tolerance of 5mm. This means lesser water level fluctuation. The controller has a magnetic mount which enables safe and easy installation in tanks. The built-in alarm provides additional security in your aquarium. The Aqualight easyRefill is suitable for both fresh and marine water.

Read the instructions carefully before installing the product. Keep the power adaptor in a dry place. Clean the sensor regularly to prevent failure and false alarm. Avoid installing the controller in areas with lots of bubbles or direct lighting. The tip of the hose outlet must be installed higher than the aquarium water level to avoid siphon issues.

The diagrams below illustrate the Installation and mounting of the controller to the aquarium

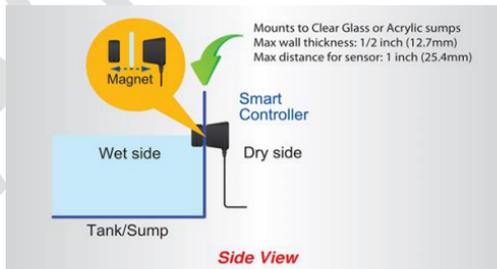
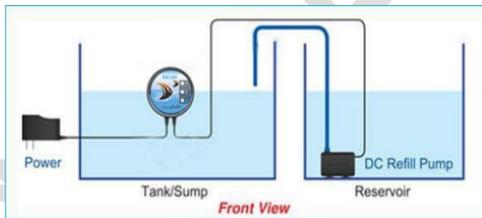


Abb.1



1. Netzteilanschluss
2. Pumpenanschluss

LED indicator

LED Color	Controller Status	Meaning	Action
Green LED (power)	Light on	Power on	
	Flashing slowly	Refilling/Pumping	
Blue LED (Alarm)	Flashing slowly With audible alert	Misalignment	Adjust controller alignment and it will automatically go back to normal after refilling
		Algae / dirt	Clean the algae/dirt and the system will automatically resume after refilling
Red LED (Pump)	Flashing slowly with audible alert	Water empty	Add water to sump and reset
		-Pump is drawing in air or sensor bubbles	Reduce bubbles in tank/sump and reset (unplug and plug power cable)
	Flashing quickly with audible alert	Bad connection (pump)	Reconnect the pump and reset
		Pump malfunction	Replace the pump and reset

Smart Security feedback (SSF) Technology

The Aqua Light easyRefill SSF Technology is a safety function which dynamically secures and protects the system against failure. It automatically detects non-consistent behavior and alerts the user to take action before anything goes wrong.

Functionality

The BLUE LED (non-refilling alert) will alert you when it senses that the next non-refilling interval is 2 times greater than the previous one. For example: if the last non-refilling period was 13 hours ago, it will alert you if the next non-refilling period is over 26 hours.

Non-refilling period	5h	12h	13h	15h	20h
Non-refilling alert (minimum: 24 h)	>24h	>24h	>26h	>30h	>40h

Note: the easyRefill will alert you if the non-refilling period is greater than 24 h after first installation and refilling.

The Red LED (over-filling alert) will signal you when it senses that the next refilling time is 3 times greater than the previous one. For example, if the controller refills for 10 seconds, it will alert you when the next refilling time takes more than 30 seconds.

Refilling time	4s	5s	10s	15s	25s
Next refilling alert(minimum 15 seconds)	>15s	>15s	>30s	>45s	>75s

Note: There is no minimum time control for the first refilling

Limited warranty

Aqualight GmbH offers a 12-month limited warranty beginning at the day of purchase. This does not apply to wear parts like hoses, pump heads and motors. Note that a valid proof of purchase is required to claim warranty. Claims without proof of purchase will not be accepted.

Bedienungsanleitung:

Lieferumfang:

- Controller + Magnethalter
- Pumpe: Qmax. 280L/h, Hmax: 2 m
- 2 m Schlauch
- 12V DC Netzteil
- Schlauchhalter

Technische Daten:

Max. Glasstärke für Magnet: 12,7mm
Max. Abstand zum Sensor: 25,4mm

Montieren Sie den Controller an die Außenseite und das Magnet an der Innenseite des Aquariums/Sumpfs. Siehe Abb. 1

Verbinden Sie Pumpe und Netzteil mit dem Controller. Der Schlauch soll von der Pumpe über den Schlauchhalter zum Aquarium geführt werden.

Achten Sie darauf, dass das lose Ende des Schlauches nicht im Aquariumwasser eingetaucht ist, um einen Siphoneffekt zu vermeiden.

Positionieren Sie den Controller an der Stelle des gewünschten Wasserniveaus. Schließen Sie das Netzteil an eine Steckdose an.

Controller Anzeige

LED Farbe	Controller Status	Meaning	Action
Grüne LED (power)	Leuchtet	Controller eingeschaltet	
	Blinkt langsam	Pumpe läuft	
Blaue LED (Alarm)	Blinkt langsam mit	Fehlausrichtung	Richten Sie den Controller ein. Das System läuft nach dem Nachfüllen wieder normal.

	akustischem Alarm	Schmutz	Reinigen Sie Controller und Aquarium Scheibe. Das System läuft nach dem Nachfüllen wieder normal.
Rote LED (Pumpe)	Blinkt langsam mit akustischem Alarm	Pumpe läuft trocken	Vorratsbehälter nachfüllen
		Pumpe zieht Luft ein (evtl. Luftblasen)	Luftblasen im Behälter reduzieren. Stecker ziehen und wieder einstecken(Reset)
	Blinkt schnell mit akustischem Alarm	Pumpe nicht verbunden	Pumpe richtig anschließen und das System resetten.
		Pumpe defekt	Pumpe ersetzen und ein Reset durchführen

Smart Security feedback (SSF) Technologie

Die Aqua Light easyRefill SSF Technologie verhindert einen Ausfall des Systems in Echtzeit und sorgt somit für Sicherheit in dem Aquarium. Das System löst einen Alarm aus und die **blaue LED** Leuchtet sobald der Intervall zwischen zwei Nachfüllungen mehr als 2 Mal größer ist als vor der letzten Nachfüllung. Z.B. war der Intervall der letzten 2 Nachfüllungen 12 Std. wird ein Alarm ausgelöst wenn der aktuelle Intervall größer als 24 Std. ist. Die Blaue LED fängt an zu blinken.

Ruhe Intervall	5h	12h	13h	15h	20h
Intervall Alarm nach (minimum: 24 h)	>24h	>24h	>26h	>30h	>40h

Wenn die Dauer der aktuellen Nachfüllung mehr als 3 Mal so groß ist als die letzte Nachfüllung, wird ein Alarm ausgelöst und die ROTE LED fängt an zu blinken. Dadurch wird eine Überfüllung des Aquariums verhindert.

Nachfülldauer	4s	5s	10s	15s	25s
Nächste Nachfüllung - Alarm (minimum 15 seconds)	>15s	>15s	>30s	>45s	>75s

Achtung: Die SSF Funktion wird bei der ersten Nachfüllung nicht berücksichtigt.

Eingeschränkte Garantie

Aqua Light GmbH gewährt 12 Monate Garantie ab Kaufdatum. Dies gilt nicht für Verschleißteile wie Schlauch, Pumpe und Motor. Im Garantiefall, das Gerät mit einer Kopie der Rechnung zum Händler einschicken. Reklamationen ohne Rechnung werden nicht akzeptiert.

Aqua Light GmbH
Am Basterpohl 6,
49565 Bramsche
www.aqualight.de



WEEE-DE14852969