

Fig.1

1. LED illumination lamp AquaLighter 3 Marine
2. Power supply
3. Mounting

AquaLighter 3 Marine User Manual Guide

Dear Sir and Madam,
We thank you for choosing our product. We assure you that you will be satisfied with the work of this illumination lamp. Please, study this User Manual Guide before use in order to avoid problems connected to its usage.

Intended Use and Specifications of the Product

AquaLighter 3 Marine LED illumination lamp is designed to function over the water surface and is used for illumination of the marine aquariums. The movable feet allow you to use the illumination lamp for aquariums of different length. The source of illumination of the lamp is bright LEDs of the latest generation produced by OSRAM (Germany). Unlike fluorescent tube aquarium lamps, the illumination by AquaLighter 3 Marine creates a dimensional perception of the aquarium, simulating midday time daylight at the reef.

AquaLighter 3 Marine brings your aquarium to life!

Especially elaborated illumination spectrum of the LEDs lets you successfully maintain most of the sea plant and animal species. The illumination lamp has a 3-channel system of illumination sources management and can be controlled by the external AquaLighter Device controller. The external controller is connected to the illumination lamp through a FireWire plug connector on the butt end part of the illumination lamp.

ATTENTION!

It is strictly forbidden to connect other devices to the controller through external FireWire plug connectors! Such action will bring these devices and the controller out of order.

Technical characteristic

Parameters:	Types:		
	30	60	90
Voltage + frequency	AC110-230V [50-60Hz] / DC15V/DC24V/DC36V, 2A		
Light temperature, K	12000-15000		
Power, Watt	22	39	57
Luminous flux, Lum	1480	2960	4440
Length, mm	280x75x33	580x75x33	880x75x33

Ingress protection rating - IP40

AquaLighter 3 Marine Illumination Management Channels:

- 1st Channel - cold-white LEDs (light temperature up to 7500K).
 - 2nd Channel - warm-white LEDs (light temperature up to 3000K) and hyper red LED with a peak emission at wavelengths of 649-666 nm is used. Such wavelength coincides with the absorption peak of chlorophyll A, the most affordable source of energy for the plant growth.
 - 3rd Channel - cold-white LEDs (light temperature up to 7500K).
- The illumination lamp can be used for aquariums with a wall thickness of up to 12 mm.

Safety Usage Rules

The device you have purchased is manufactured in compliance with the norms applicable on the territory of Ukraine and the European Union. For long lasting and safe usage, please do study the safety rules listed below:

1. This device is designed to be used only within indoor areas and only for its intended use.
2. The voltage rating of the power supply system has to be exactly the same as the voltage rating indicated on the device.
3. It is forbidden to submerge the device in water! Even a short time submersion of the device in water can cause damage and can lead to loss of warranty obligations. If the device was accidentally submerged in water, it is strictly forbidden to connect it to the power supply! If such situations arise, please contact the manufacturer for the repair and further safe usage of the device.
4. It is forbidden to use the device if the device or its electrical cord is damaged. It is recommended to check the condition of electrical cord each time before switching it on.
5. Before you switch on the illumination lamp, please make sure it is fixed safely on the walls of the aquarium.

Preparation for Work

Take the protective film off the illumination lamp. Fasten the feet on the body of the illumination lamp as shown in Fig. 1.

Assembly and Startup

Place the illumination lamp on the aquarium, moving the feet along the body of the device until you reach the necessary length. Having fixed the illumination lamp safely on the walls of the aquarium, plug in the plug of the power supply cord into the power supply socket situated on the illumination lamp. The device is ready to use. Connect the power supply block to the power supply system.

Maintenance

The device does not require any special maintenance. If necessary, clean the body of the illumination lamp from residues resting on it with the help of soft tissue or a sponge.

* LED lamp AquaLighter 3 90 cm also has special fixing sets with which you can hang the lamp above the aquarium.

Warranty

The manufacturer gives a warranty of 24 months from the purchase date. The warranty covers damages that appeared due to the fault of the manufacturer, i.e., material defects, etc. The warranty does not cover damages that appeared due to the improper or unintended use of the illumination lamp.




Attention! Any trials to change the structure of the device, or dismantling of the device that, fall out of the scope of regular intended use or maintenance lead to loss of warranty obligations.

In case improper functioning of the device is detected, please contact technical support. The condition for accepting the guarantee is conformity of the date of sale to the date of the warranty period specified in the warranty card. The present warranty conditions do not exclude, limit, or cease the rights of the buyer granted by the applicable legislation of the country where the sale was made.

YOUR LED LAMP FOR AQUARIUM

 AquaLighter  Marine

Aquarium comes alive!

-  30 cm
-  60 cm
-  90 cm

www.aqualighter.com

Контакты/Contacts:

Ukraine:

operator@collar.ua
tel. 0 800 502-17-70
+38 0462 61-02-04

Europe:

export@collar.ua
tel. +38 067 463-47-01

Asia, Africa, Australia:

asia@collar.ua
tel. +38 063 696-73-21

Russia:

russia@collar.ua
tel. +7 960 555-90-96

Spain:

info_spain@collar.ua
tel. +34 931 64-31-68

USA:

usa@collar.ua
tel. +1 855 600-99-97

Служба Технической Поддержки Technical Support Service

tel. +38 097 653-47-82, +38 067 760-33-22,
aqualighter@collar.ua

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН WARRANTY

Модель:
Model: **AquaLighter 3 Marine**

Дата изготовления:
Manufacture date:

Дата приобретения:
Purchase date:

Цена:
Price:

Срок гарантии: 1 год
Warranty period: 2 years

Ф.И.О. покупателя:
Buyer:

Подпись продавца/Signature

Печать/Stamp

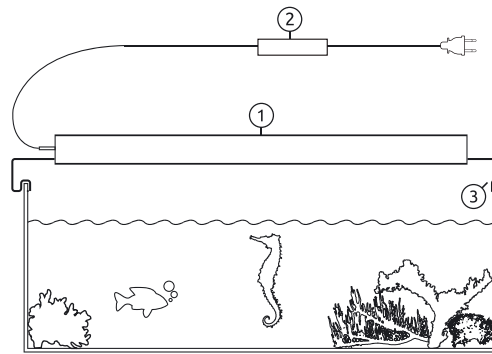


Рис.1
1. Светодиодный светильник AquaLighter 3 Marine
2. Блок питания
3. Ножки

Руководство по эксплуатации светильника AquaLighter 3 Marine

Благодарим Вас за приобретение нашего продукта.

Мы уверены, что Вы останетесь довольны работой светильника. Чтобы избежать проблем, связанных с его эксплуатацией, просим Вас внимательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

Предназначение продукта и его характеристика

Светодиодный светильник AquaLighter 3 Marine класса PROFI предназначен для работы в надводном состоянии и служит для освещения в морских аквариумах. Сдвигающиеся ножки позволяют использовать светильник для аквариумов разной длины. В качестве источника освещения в светильнике используются сверхяркие светодиоды фирмы OSRAM (Германия). В отличие от люминесцентных аквариумных ламп, свет AquaLighter 3 Marine создает объемную картинку восприятия аквариума, имитируя солнечный свет на рифе в полдень. Специально подобранный спектр светодиодов позволяет успешно содержать большинство видов морских животных. В светильнике предусмотрена возможность управления с помощью внешнего контроллера AquaLighter Device*. Внешний контроллер подключается к светильнику через расположенный в торцевой панели разъем FireWire. Светильник может быть использован для аквариумов с толщиной стенок до 12 мм.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается подключение посторонних устройств к светильнику через разъем FireWire! Это приведет к выходу из строя этих устройств и светильника!

Технические характеристики

Параметры:	Типы:	30	60	90
Напряжение+частота		AC 110-230V (50-60Hz) / DC- 48V, 380mA		
Цветовая температура, К		6500-7000		
Мощность, Вт		11	22	33
Световой поток, люм		1080	2160	3240
Длина, мм		300	600	900

Степень защиты корпуса - IP67

*не входит в набор

В светильнике использована 3-х канальная схема управления источниками света.

Каналы управления светом AquaLighter 3

1-й Канал – светодиоды холодно-белого свечения до 7500К

2-й Канал – светодиоды тепло-белого свечения 3000К, светодиоды hyper red - красные светодиоды с пиком излучения в длинах волн 649-666 нм, совпадающим с пиком поглощения хлорофилла А - самого доступного источника энергии роста растения.

3-й Канал – светодиоды холодно-белого свечения до 7500К

Условия безопасной эксплуатации

Приобретенное Вами устройство изготовлено в соответствии с нормами безопасности, действующими на территории Украины и Европейского Союза. Для длительного и безопасного использования устройства просим Вас ознакомиться с приведенными ниже условиями безопасности:

1. Устройство предназначено для использования исключительно в закрытых помещениях, только в соответствии с его назначением.
2. Питание устройства может осуществляться исключительно от электросети с номинальным напряжением, указанным на устройстве.
3. Не погружайте устройство в воду! Даже кратковременное попадание светильника в воду может вызвать его повреждение, и влечет за собой потерю гарантийных обязательств. Запрещается подключать к электросети устройство, случайно оказавшееся в воде! В подобных случаях для дальнейшей эксплуатации необходимо обратиться в службу технической поддержки для ремонта устройства.
4. Нельзя использовать поврежденное устройство или устройство с поврежденным электропроводом. Состояние электропровода следует проверять перед каждым включением светильника.
5. Запрещается ремонтировать и менять электропровод, а также устанавливать на нем дополнительные элементы. В случае повреждения электропровода следует заменить все устройство.
6. Перед включением светильника следует убедиться, что он прочно установлен на боковых гранях аквариума.

Подготовка к работе

Освободите светильник от защитной пленки. Наденьте ножки на корпус светильника, как показано на рис. 1

Монтаж и включение

Разместите светильник на аквариуме, сдвигая ножки по корпусу до необходимой длины. Убедившись в надежной установке светильника на стенках аквариума, подключите штекер кабеля блока питания к гнезду питания на корпусе светильника. Устройство готово к работе. Включите блок питания в сеть. Светильник AquaLighter 3 Marine 90 см также имеет специальные крепежи, с помощью которых можно подвесить светильник над аквариумом*.

Уход

Устройство не требует специального ухода. В случае необходимости следует очистить корпус светильника от оседающего на нем налета при помощи мягкой тряпочки или губки.

Гарантийные условия

Изготовитель предоставляет гарантию на срок 12 месяцев с даты продажи. Гарантия распространяется на повреждения, возникшие по вине изготовителя, т.е. дефекты материалов и прочее. Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие из-за неправильной эксплуатации светильника или использования его не по назначению.

Внимание! Любые попытки внесения конструктивных изменений, выходящие за пределы его нормальной эксплуатации или ухода, влекут за собой потерю гарантии.

В случае обнаружения неправильной работы устройства, необходимо обратиться в службу технической поддержки. Условием принятия устройства на гарантийное обслуживание является указание даты продажи в гарантийном талоне. Настоящие гарантийные условия не исключают, не ограничивают и не приостанавливают прав покупателя, гарантированных действующим законодательством страны, на территории которой осуществлена продажа.

*не входит в набор