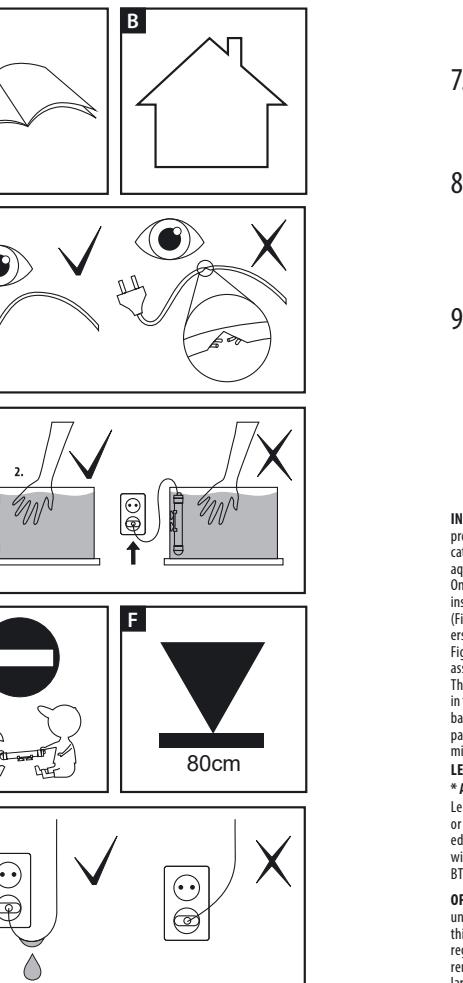


TECHNICAL DATA - DANE TECHNICZNE - TECHNISCHE DATEN · CARACTÉRISTIQUES TEKNIČKE SVAJČIARSKÉ - DATOS TECNICOS - TECHNIQUE SPECIFIKE		
GLOSSY MARINE	STANDARD	OPTIMUM
Dimensions - Wymiar - Abmessungen - Dimensions Размер - Dimensiones - Rozmery	[cm]	60x58x50
Capacity - Pojemność - Kapazität - Capacité - Емкость Capacidad - Objem	[l]	170
Voltage - Napięcie - Spannung - Tension - Напряжение Voltaje - напряжение	V/B	(*)
Frequency - Częstotliwość - Frequenz - Fréquence - Частота Frecuencia - Частота	W/Br	(*)
Light source - Źródło światła - Lichtquelle - Source lumineuse - Источник света - Fuente de luz	-	LED
Pump Capacity - Wydajność pompy - Pumpenleistung Puissance de la pompe - Помпа производительность насоса Rendimiento de la bomba - Výkon čerpadla	l/h	2000

#### PARTS LIST - LISTA CZĘŚCI - TEILELISTE LISTE - DES PIÈCES СПИСОК ДЕТАЛЕЙ - LISTA DE PIEZAS - SEZNAM DILOV

1	Filter sock - Skarpetka filtracyjna - Filterstrumpf / Chaussette filtrante Фильтрующий носок / Calcetin filtrante / Filtracíni pončík
2	Mounting bracket - Uchwyty montażowe - Montagehalterung - Support de montage Монтажный хромоний / Soporte de montaje / Montážní držák
3	Filter tank - Zasobnik filtracyjny - Filterbehälter - Réservoir filtrant Фильтрующий резервуар / Depósito filtro - Filtraciňský zásobník
4	Skimmer - Odparovač - Entschäumer - Déflecteur - Пеноудалитель Separator de espuma - Odstruhovač
5	Circulation pump - Pompa obiegowa - Umwälzpumpe - Pompe de circulation Циркуляционный насос / Bomba de circulación - Oběhová čerpadlo
6	LEDDY SLIM BT LED lamp * - Lampa LEDY SLIM BT * - LEDY SLIM BT LED-Lampe * Lampe LEDY SLIM BT * - Светильник настенный LEDY SLIM BT * - Lámpara LEDY SLIM BT * LED lamp SLIM BT *
7	Cable - Przewód / Leitung / Câble - Шнур - Cable / Hadic
8	Suction basket - Koš zasysający - Ansaugkorb / Panier d'aspiration Васащиян корп / Гата д'аспирияне
9	Elbow - Kolano - Winkelstück - Coude - Конено - Codo - Колено
10	Zpoštěly výstup - Wyłot spłaszczony - Laiton kivétele - Lesje aplatită - Zpoštěly Ploché výstup - Wyłot spłaszczony - Laiton kivétele - Lesje aplatită - Zpoštěly Plökösítő átvezető - Peine filtrante - Filtracíni hřeben
11	Grebeň filtrácijský - Filter comb - Filterkamm - Peigne filtrant - Фильтрующий гребень - Peine filtrante - Filtracíni hřeben

\* applies only to the Glossy Marine Optimum set  
 dotyczy tylko zestawu Glossy Marine Optimum  
 gilt nur für das Glossy Marine Optimum Set  
 s'applique uniquement à l'ensemble Glossy Marine Optimum  
 относится только к набору Glossy Marine Optimum  
 se aplica solo al conjunto Glossy Marine Optimum  
 platí pouze pro sadu Glossy Marine Optimum



#### USER MANUAL

Dear Sirs, thank you for purchasing the AQUAEL product. We are convinced that you will be satisfied with its operation. To avoid any problems related to its use, please read the following instructions carefully beforehand.

##### PRODUCT PURPOSE AND PROPERTIES

The Glossy Marine set is a comprehensive solution for marine aquariums, equipped with elements that ensure effective filtration and maintenance of appropriate conditions for marine organisms. The Glossy Marine set contains the necessary elements for the effective maintenance of a marine aquarium. The set includes:

- Aquarium: 60 cm long, 58 cm wide and 50 cm high with a total capacity of about 170 liters.
- Panel filter (1), consisting of four filtration chambers in which the circulation pump, skimmer and filter elements are installed.
- Circulation pump with a capacity of 2000 liters per hour to ensure the proper flow of water in the aquarium.
- Skimmer: mounted in the middle chamber of the filter panel, effectively removing organic contaminants from the water.
- Filter cartridges: four cartridges located in one of the filter chambers, allowing the use of different filter media (Bioceramax cartridge included).
- Filter sock: located in the first sink chamber, used for mechanical pre-filtration.
- Leddy Slim BT lighting lamp (2 pieces)\*.

\* applies only to the Glossy Marine Optimum set

##### CONDITIONS FOR SAFE USE

The device you have purchased has made in accordance with the current safety standards in force in the European Union. For its long-term and safe use, please read the following safety conditions:

1. Important! Read carefully before use. Keep for future reference. Before installing and each operating the appliance, read these operating and assembly instructions carefully (Fig. A).

2. The appliance is designed to be used only in the enclosed spaces and only for the intended purpose (Fig. B).

3. The appliance may only be operated from the mains electricity supply with the rated voltage and frequency specified on the appliance.

4. Applicable to lamp: the damaged external flexible cord or cord of this light fixture can not be replaced; if the cord is damaged, the luminaire must be destroyed (Fig. C). Applies to filter and heater: the non-detachable power cord cannot be replaced. If the cord becomes damaged, the equipment becomes unusable (Fig. C).

5. WARNING: Before opening the light fixture for maintenance, disconnect the power supply. Always disconnect all appliances in the tank from the electrical supply before putting your hand in the water supply (Fig. D).

6. This equipment may be used by children at least 3 years of age and by persons with reduced physical and mental capabilities and lack of experience and knowledge of the equipment, provided that supervision or instruction is provided on the safe use of the equipment and the hazards associated with it are understood. Cleaning and maintenance of the equipment by children should not be carried out without supervision. Children should not play with the equipment (Fig. E).

7. The light source of this light fixture is not replaceable; when the light source is worn out, the entire luminaire should be replaced.

8. The heater cannot be turned on when removed from the water. The heater must be operated in complete immersion. Maximum immersion depth 80 cm (Fig. F).

9. ATTENTION! The mains power cord must be connected to the mains power supply as shown in (Fig. G) so that the section of cord hangs freely below the plug. This is to prevent possible flooding of the plug with water if it condenses on the connection cable.

**INSTALLATION AND COMMISSIONING.** Before starting the installation of the aquarium, it is necessary to provide appropriate conditions to guarantee its stability and safety. First, you need to carefully level the dedicated cabinet. It is recommended to use the dedicated GLOSSY MARINE CABINET for this purpose. Next, a special aquarium mat should be placed under the bottom of the aquarium, which will provide additional protection. Only after completing these steps should you place the aquarium on the prepared furniture. The next stage is the installation of devices and filter elements in the filter panel. The filter sock (1) is installed in the first sink bowl (Fig. 1). A dedicated handle (2) is used for this. BIOCRAMAX Filter cartridges placed in four filter containers (3) should be rinsed before use, then the filter cartridge (3) placed in the designated filter chamber (Fig. 1). The skimmer (4) is mounted in the rear filter panel according to (Fig. 1-Fig. 2). Detailed information on the assembly and operation of the skimmer can be found in the user manual of the PROTEIN SKIMMER 150. The circulation pump (5) with dedicated cartridges should be assembled according to (Fig. 5) and then installed in the designated circulation chamber (Fig. 1-Fig. 2). The aquarium should be filled with seawater (prepared on the basis of specialized sea salt and demineralized water) in such an amount that the main tank and the filtration panel chambers are flooded according to the scale placed on the side of the filter panel, taking into account the minimum water level marking (Fig. 3).

**LEDY SLIM BT Lighting Assembly (6)**

\* Applicable Model GLOSSY MARINE 60 OPTIMUM  
Leddy Slim BT lighting is an aquarium, intelligent LED lamp, controlled by a dedicated application on a phone or tablet. The LEDY SLIM BT (6) is complete and ready for use. For installation, simply slide its holder onto the edge of any aquarium glass or your choice. Then it is enough to move the brackets apart to fit them to the width of the tank (Fig. 4a, Fig. 4b). For detailed information on the installation and operation of the Leddy Slim BT (6) light, please refer to the separate user manual.

**OPERATION AND MAINTENANCE.** Cleaning the panel filter involves removing and cleaning the filter sock (1) under running water regularly every 1-2 weeks or more often as needed. In the event of heavy soiling, replace this filtration element with a new one. The condition of the filter media in the filter tanks (3) should be checked regularly and cleaned by gently rinsing with aquarium water during periodic servicing. Replace them as needed, remembering to keep at least of filter material. Skinner maintenance includes emptying the waste bin regularly, every 1-2 weeks, depending on the bioburden, and cleaning the Skinner rotor every 4-6 weeks to ensure its effectiveness. Detailed information on the maintenance of the Skinner (4) PROTEIN SKIMMER 150 can be found in the appropriate instructions for use. Maintenance of the circulation pump (5) requires checking the impeller every 2-3 months and removing any sediments, as well as making sure that the water supply line (7), suction basket (8), elbow (9), flattened outlet (10) are unobstructed.

**Ongoing tank maintenance**

The filter comb (11) should be regularly inspected for dirt and cleaned as necessary to maintain optimal water flow. The current operation of the tank consists in topping up the level with demineralized water without the addition of salt. It is also necessary to periodically check water parameters such as density, carbonate hardness, pH, and calcium and magnesium levels. Periodically, you should also clean the aquarium windows from algae, the change to water from freshwater (it is recommended to replace about 25% of the tank content once a week, the water must be added with seawater with the addition of specialized salt in the right proportions) and systematically administer preparations appropriate to the stock. It is also necessary to regularly empty the chamber of the PROTEIN SKIMMER 150 Skinner from the dirt accumulated inside.

**NOTE:** On the side wall of the aquarium there is a scale illustrating the water level in the aquarium. Control the water level and do not allow it to be lower than the one marked on the scale as MINIMUM (Fig. 3).

**DISMANTLING AND CASSATION.** Electrical and electronic equipment should not be disposed of in the trash. Selecting and properly disposing of this type of waste contributes to the protection of the environment. Waste electrical and electronic equipment may contain hazardous substances. Proper disposal of waste equipment will avoid potential negative effects on the environment and health. It is the user's responsibility to deliver the waste equipment to a specialized collection point, where it will be accepted free of charge. You can obtain information about this point from your local authority or from the point of purchase.

**WARRANTY CONDITIONS.** The manufacturer provides a warranty for a period of 24 months from the date of purchase. The warranty is valid within the European Union. The warranty covers only damage caused by the manufacturer, i.e. material defects or assembly errors, and does not cover damage caused by the user's fault as a result of improper handling of the device or misuse for purposes contrary to its intended use. Please note: any attempt to alter or damage the device or its parts, or to repair it yourself, will void the warranty. Any modification of the device or its parts, or the use of parts that do not correspond to the original parts of the device, will void the warranty. The condition for the warranty to be valid is that the data of manufacturer embossed on the product corresponds to the date written on the warranty card. These terms and conditions do not exclude, limit or suspend the buyer's rights resulting from the non-conformity of the goods with the contract. The warranty is limited only to the repair or replacement of the appliance itself. It does not cover the effects of loss or damage to any other objects.

**Montaż oświetlenia LEDY SLIM BT (6)**

\* Dotyczy tylko GLOSSY MARINE 60 OPTIMUM  
Oświetlenie Leddy Slim BT (6) to akwarijowa, inteligentna lampa ledowa, sterowana za pomocą dedykowanej aplikacji na telefon lub tablet. Lampy LEDY SLIM BT (6) jest kompletna i gotowa do użycia. W celu instalacji wystarczy wsunąć ją w kątne uchwyt i zamontować. Szczegółowe informacje na temat konserwacji i użycia Leddy Slim BT (6) znajdują się w dodatkowej instrukcji użytkownika.

**OSŁUGA I KONSERWACJA.** Czyszczenie filtra panelowego polega na wyjmowaniu i oczyszczaniu skarpety

#### PL INSTRUKCJA OBSŁUGI

Szanowni Państwo, dziękujemy za zakup produktu AQUAEL. Jesteśmy przekonani, że będą Państwu usatysfakcyjny z jego działaniem. Aby uniknąć jakichkolwiek problemów związanych z jego użytkowaniem prosimy o uprzednie zapoznanie się z poniższą instrukcją.

**PRZENOCZENIE PRODUKTU I WŁASCIWOŚCI.** Zestaw Glossy Marine to kompleksowe rozwiązanie dla akwariów morskich, wyposażone w elementy zapewniające efektywną filtrację i utrzymanie odpowiednich warunków dla organizmów morskich. Zestaw Glossy Marine zawiera niezbędne elementy do efektywnego utrzymania akwariów morskich. W skład zestawu wchodzą:

- Akwarium: o wymiarach 60 cm długości, 58 cm szerokości oraz 50 cm wysokości z pojemnością całkowitą około 170 litrów.
- Filtrowanie: zasilane prądem zasilającym, aby utrzymać odpowiednią temperaturę wody.
- Skimmer: montowany w środkowej komorze panelu filtracyjnego, skutecznie usuwający zanieczyszczenia organiczne z wody.
- Zasobnik filtracyjny: cztery zasobniki umieszczone w jednej z komórek filtracyjnych, umożliwiające stosowanie różnych metod filtracyjnych (w zestawie wkład Bioceramax).
- Skarpetka filtracyjna: znajdująca się w pierwszej komorze zlewowej, służąca do wstępnej filtracji mechanicznej.
- Lampa oświetleniowa Leddy Slim BT (2 sztuki) \*

\* dotyczy tylko zestawu Glossy Marine Optimum

#### WARUNKI BEZPIECZNEGO UŻYTKOWANIA

Zakupione przez Państwa urządzenie zostało wykonane zgodnie z aktualnymi normami bezpieczeństwa obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej. Dla jego długotrwałego i bezpiecznego użytkowania prosimy o zapoznanie się poniższymi warunkami bezpieczeństwa:

- Ważne! Przeczytać uważnie przed użyciem. Zachować do wykorzystania w przyszłości. Przed instalacją i każdym uruchomieniem urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi i montażu (rys. A).
- Urządzenie przystosowane jest do użytkowania tylko w pomieszczeniach zamkniętych i wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem (rys. B).

- Urządzenie może być zasilane wyłącznie z sieci elektrycznej o napięciu znamionowym i częstotliwości znamionowej podanych na urządzeniu.
- Dotyczy lampy: uszkodzony zewnętrzny gątek przewodu lub sznur tej oprawy oświetleniowej nie mogą być wymienione; jeżeli sznur jest uszkodzony, oprawa oświetleniowa należy zniszczyć (rys. C). Dotyczy filtra i grzałki: przewód zasilający nieodłączalny nie może być wymieniony. Jeżeli przewód ulegnie uszkodzeniu, sprzęt staje się bezużyteczny (rys. C).

- OSTRZEŻENIE: Przed otwarciem oprawy oświetleniowej w celu jej konserwacji należy odłączyć zasilanie. Przed wołaniem ręki do wody zawsze należy odłączyć od zasilania elektrycznego wszystkie urządzenia znajdujące się w zbiorniku (rys. D).
- Niektóre sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 3 lat i przez osoby o ograniczonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób i zrozumiałe związane z tym zagrożenia. Nie powinno być wykonywane czyszczenie i konserwacja sprzętu przez dzieci bez nadzoru. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem (rys. E).

- Źródło światła tej oprawy oświetleniowej nie jest wymienialne; w momencie zużycia źródła światła należy wymienić całą oprawę oświetleniową.
- Nie można włączać grzałki wyjętej z wody. Grzałka musi pracować w całkowitym zanurzeniu. Maksymalna głębokość zanurzenia 80 cm (rys. F).
- Przewód zasilający należy podłączyć do sieci elektrycznej w sposób zaprezentowany na (rys. G) tak, aby odcinek przewodu swobodnie zwisnął poniżej wtyczki. Ma to na celu zapobieżenie ewentualnego zanurzenia wody w przewodzie przyłączeniowym.

- Wichtig! Vor Gebrauch sorgfältig lesen. Zum späteren Nachschlagen aufbewahren. Lesen Sie vor der Installation und jedem Betrieb des Gerätes diese Bedienungs- und Montageanleitung sorgfältig durch (Abb. A).
- Das Gerät ist nur für die Verwendung in dergeschlossenen Räumen und nur für den vorgesehenen Zweck (Abb. B).
- Das Gerät darf nur mit der am Gerät angegebenen Nennspannung und -frequenz an das Stromnetz angeschlossen werden.

- Anwendbar auf die Lampe: Das beschädigte externe flexible Kabel oder Kabel dieser Leuchte kann nicht ausgetauscht werden. Wenn das Kabel beschädigt ist, muss die Leuchte zerstört werden (Abb. C). Gilt für Filter und Heizung: Das nicht abnehmbare Netzkabel kann nicht ausgetauscht werden. Wenn das Kabel beschädigt wird, wird das Gerät unbrauchbar (Abb. C).

- WARNUNG: Trennen Sie vor dem Öffnen der Leuchte für