

Link do produktu: <https://www.akwareks.pl/akwarium-juwel-rio-450-led-szare-2x-belka-p-1315.html>

## Akwarium Juwel Rio 450 LED szare (2x belka)

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Cena                            | <b>5 089,00 zł</b>      |
| Numer katalogowy                | <b>602-uniw</b>         |
| Szerokość towaru w centymetrach | <b>51</b>               |
| Waga                            | <b>89,2 kg</b>          |
| Kolor                           | <b>szary</b>            |
| Kod produktu                    | <b>05650</b>            |
| Długość towaru w centymetrach   | <b>151</b>              |
| Wymiary                         | <b>151 x 51 x 66 cm</b> |
| Pojemność                       | <b>450 litrów</b>       |
| Rodzaj szkła                    | <b>Float</b>            |
| Grubość szkła w milimetrach     | <b>10</b>               |
| Wysokość towaru w centymetrach  | <b>66</b>               |

### Opis produktu

**Prawdziwa klasyka: Zestaw akwariowy JUWEL RIO 450 LED w kolorze szarym**

**Zestaw rozbudowany o drugą belkę oświetleniową MultiLux LED w celu uzyskania ponadprzeciętnej ilości światła w akwarium!**

**Rio 450 LED** to w pełni wyposażony zestaw akwariowy zawierający odpowiednio dobrane oświetlenie, wydajny filtr oraz niezawodną grzałkę. Jest to produkt idealny na początek przygody z akwarystyką, jednocześnie świetny wybór także dla doświadczonych akwarystów. **Wymiary 151x51 cm** w podstawie i **objętość 450 litrów** dają sporo możliwości na stworzenie podwodnego świata dla ryb, roślin i innych organizmów, a klasyczny, prostokątny kształt pozwala podziwiać go w pełnej krasie. Dzięki dolnej ramce zabezpieczającej zbiornik nie jest wymagana (ani wskazana) specjalna mata ani inny produkt tego typu pod akwarium.

Perfekcyjne niemieckie wykonanie z najwyższej jakości materiałów gwarantuje bezpieczeństwo, jak i długotrwały czas użytkowania zbiornika. Połączenie łatwości obsługi i wydajności tworzy najlepszy zestaw akwariowy na rynku.

#### Charakterystyka produktu i elementy składowe:

- wymiary: 151x51cm, wysokość 66cm
- pojemność: 450 litrów
- oświetlenie: 2x belka Juwel MultiLux LED 150 cm z energooszczędnymi świetłówkami 1x DAY LED 1200 mm + 1x NATURE LED 1200 mm
- górna ramka przytwierdzona na stałe do zbiornika, zapobiegająca jednocześnie obciekaniu skraplającej się wody
- zintegrowana dolna ramka akwarium, bezpiecznie zawieszająca akwarium nad podłożem
- wydajny system filtracyjny Juwel Bioflow XL ze zintegrowaną pompą Juwel Eccoflow 1000 o wydajności 1000l/h i mocy 8 W
- grzałka Juwel AquaHeat Pro 300W z termostatem
- komplet wkładów filtracyjnych (3x bioPad XL, 1x bioCarb XL, 1x Nitrax XL, 2x bioPlus fine XL, 1x bioPlus coarse XL)
- waga: 83,4 kg (89,2 kg z opakowaniem)
- w pokrywie klapka z otworem kompatybilnym z karmnikami automatycznymi Juwel
- grubość szkła: 10 mm - fronty i dno, 8 mm - boki
- dostępne kolory: czarny, biały, szary, jasne drewno (dąb)

## OŚWIETLENIE - 2x BELKA OŚWIETLENIOWA JUWEL MULTILUX LED 150cm

Oświetlenie to jedna z najważniejszych rzeczy w akwarystyce - poza aspektami wizualnymi, światło jest kluczowym czynnikiem w rozwoju ryb i dla wzrostu roślin w procesie fotosyntezy. Juwel MultiLux LED to belka oświetleniowa która spełnia stawiane przed nią wymagania. Wymienne świetlówki LED zapewniają optymalne doświetlenie akwarium i w porównaniu do świetlówek T5 pozwalają zmniejszyć zużycie energii o połowę. Zastosowane w belce świetlówki 1x DAY LED + 1x NATURE LED dają w połączeniu spektrum światła odpowiednie dla zdecydowanej większości zastosowań sprzyjając rozwojowi ryb i roślin w akwarium. Dzięki zastosowanej specjalnej membranie zapobiegającej przenikaniu wilgoci i pozwalającej na odprowadzanie ciepła belka posiada znacznie dłuższą żywotność. Dodatkowo jest wodoszczelna i umożliwia pielęgnację akwarium przy pełnym oświetleniu bez obaw związanych z bezpieczeństwem.

### Charakterystyka produktu i elementy składowe:

- długość belek: 1492 mm
- świetlówki w zestawie: 2x Juwel DAY LED 1200 mm + 2x Juwel NATURE LED 1200 mm
- pasujące świetlówki (sprzedawane osobno): COLOUR LED 1200 mm / BLUE LED 1200 mm / MARINE LED 1200 mm
- pobór mocy: 100 kWh / 1000h
- średnica świetlówek: 16 mm
- ilość punktów świetlnych: 528 (4x132)
- moc strumienia światła: 12900 lm (6200 lm DAY LED + 6700 lm NATURE LED)
- temperatura barwowa: 9000K (DAY LED) / 6500K (NATURE LED)
- nowoczesna membrana zapobiega przenikaniu wilgoci i sprzyja kontrolowanej wymianie powietrza
- długość kabla zasilającego: 236 cm
- w zestawie oprawy bryzgoszczelne zabezpieczające styki przed kontaktem z wodą
- łatwa wymiana świetlówek

Dla najbardziej wymagających użytkowników Rio 450 jest również dostępne z modułem oświetleniowym **Juwel HeliaLux Spectrum**.

### System filtracyjny Bioflow XL marki JUWEL z pompą o wydajności 1000 l/h

- Filtr Bioflow XL marki JUWEL jest wysoce skutecznym, biologicznym systemem filtracyjnym, którego elementy zostały doskonale do siebie dobrane.
- Dzięki zainstalowaniu filtra wewnątrz akwarium zbyteczne stają się połączenia węzami i zapobiega się wszelkiego rodzaju nieszczelnościom. Wydajność pompy nie jest redukowana przez złączki węży, rury ssące itp.
- Pompa jest tak skonstruowana pod kątem wydajności, że zagwarantowane jest optymalne filtrowanie biologiczne dzięki odpowiedniemu przepływowi przez materiał filtrujący.
- Konstrukcja systemu filtracyjnego umożliwia szybki dostęp do poszczególnych elementów, jak pompa i wkłady filtracyjne, co zapewnia wygodne czyszczenie i łatwą konserwację filtra.
- Ponadto filtr Bioflow XL marki JUWEL w zestawach Rio 450 posiada zintegrowaną grzałkę Juwel AquaHeat Pro 300W.

### Charakterystyka produktu:

- biologiczny filtr wewnętrzny
- łatwa i prosta obsługa
- odpowiedni dla zbiorników o pojemności do 500 litrów
- wymiary: 22,5 x 15,5 x 53,2 cm
- objętość komory filtra: 11 L
- niski pobór energii przez pompę: jedynie 8 W/h
- długość kabla zasilającego: 238 cm

### W skład systemu filtracyjnego Bioflow XL marki JUWEL w zestawie Rio 450 LED wchodzi:

- pompa Juwel [Eccoflow 1000](#) o przepływie wody 1000l/h i poborze mocy 8 W/h
- obudowa filtra z uchwytem do mocowania grzałki AquaHeat Pro 300W
- 3 wkłady [bioPad XL](#) - biała włóknina filtracyjna, pełniąca rolę mechanicznego filtra wstępnego
- 1x [bioCarb XL](#) - gąbka węglowa która absorbuje związki zapachowe i mętność, a także związki toksyczne, pozostawiając krystalicznie czystą wodę. W ten sposób działa jako filtr chemiczny.
- 1x [Nitrox XL](#) - biologiczne medium filtracyjne zawierające specjalistyczne mikroorganizmy rozkładające trujące substancje (amon/azotyny) w akwarium, zmniejszając w ten sposób ryzyko śmiertelności ryb. Co więcej, Nitrox zmniejsza wzrost glonów poprzez tlenowy rozkład azotanów, wspierając w ten sposób vitalność ryb.
- 2x [bioPlus fine XL](#) - wkład używany z myślą o filtracji biologicznej w strefie aerobowej o niskiej zawartości tlenu - siedlisko kultur bakterii w zbiorniku.
- 1x [bioPlus coarse XL](#) - gąbka o grubych porach, również istotne siedlisko bakterii i wsparcie biologicznej filtracji
- dysza wylotu pompy, dzięki której można ustawić kierunek wylotu strumienia wody
- [czyścik do pompy](#), pomagający utrzymać czystość pompy i usuwać potencjalne zanieczyszczenia
- [dwa koszyki na wkłady](#) - dzięki nim można jednym ruchem ręki wyciągnąć wszystkie wkłady, co znakomicie ułatwia obsługę

---

## JUWEL AquaHeat Pro 300 - grzałka automatyczna z termoregulacją

Jednym z najbardziej istotnych aspektów prawidłowo funkcjonującego akwarium jest panująca w nim odpowiednia temperatura. Za ten właśnie aspekt odpowiada grzałka Juwel AquaHeat Pro. Jest bardzo prosta w obsłudze i zapewnia utrzymanie stałej temperatury wody na wybranym poziomie.

W grzałce zastosowane zostały najwyższej jakości srebrne styki oraz odporne na wstrząsy i pracę z ciepłem szkło borokrzemowe. Produkt spełnia najwyższe standardy Certyfikatu TÜV/GS zarówno pod względem funkcjonalności, jak i bezpieczeństwa. Zastosowana dodatkowo specjalna osłona czyni ją najbardziej wytrzymałą grzałką na rynku.

### Charakterystyka produktu:

- moc grzałki: 300W
- efektywny zakres temperatur: 18-28° C (maksimum osiągalne zależnie od litrażu zbiornika i temperatury otoczenia)
- termoregulacja z pokręteł ustawień na górze grzałki
- wymiary grzałki: długość - 375 mm, średnica - 30 mm
- srebrne styki dla lepszego przewodnictwa
- szkło borokrzemowe zapewniające odporność na wstrząsy i pracę z ciepłem
- osłona z tworzywa sztucznego zabezpieczająca przed poparzeniem
- certyfikat TÜV/GS zapewnia najwyższe standardy bezpieczeństwa
- kabel zasilający o długości 240 cm

### Dolna ramka zabezpieczająca akwarium

Unikatowym rozwiązaniem jest umieszczanie każdego akwarium Juwel w zgrzewanej na gorąco i przytwierdzonej na stałe dolnej ramce zabezpieczającej, dzięki czemu dolna szyba nie dotyka powierzchni na której się znajduje. Zabezpiecza to zbiornik przed naprężeniami wynikającymi z działania na podłożu i jest o wiele skuteczniejszym i praktyczniejszym rozwiązaniem aniżeli stosowanie różnego rodzaju półrodków typu mata pod akwarium.

---

## Szafka Juwel SBX Rio 450 (Sprzedawana ODDZIELNIE)

Wytrzymała szafka, zaprojektowana z myślą o zestawach Juwel Rio 450. Dzięki niej akwarium może być bezpiecznie umieszczone na stabilnym, równym podłożu. Tak skomponowane akwarium i szafka tworzą dobraną parę i w wyjątkowy sposób wzbogacą przestrzeń Twojego mieszkania. Na blacie o wymiarach 151x51 cm i wysokości 80 cm można również umieścić inne zbiorniki których długość ani szerokość nie przekraczają rozmiarów szafki. Zastępujący uchwyty system otwierania drzwi push-to-open dodatkowo nadaje szafce elementu nowoczesności.

### Charakterystyka produktu:

- wymiary: blat 151x51 cm, wysokość 80 cm
- maksymalne obciążenie: do 800kg
- rodzaj wykończenia: matowy
- system otwierania drzwi: push-to-open (otwieranie przez naciśnięcie)
- półka wewnątrz szafki (jak na zdjęciu)
- szafka przeznaczona do samodzielnego montażu
- łatwy, prosty montaż zgodnie z dołączoną instrukcją
- waga: 49,2 kg (51 kg z opakowaniem)
- stworzona z myślą o zestawach Juwel Rio 450 LED
- dostępna w kolorach: czarny, biały, szary, jasne drewno (dąb)

Nie stosować z podkładkami i matami pod akwarium!

# PRZYKŁADOWA ARANŻACJA