

Link do produktu: <https://edusfera.net/de-mikroskop-levenhuk-rainbow-50l-p-2896.html>



## (DE) Mikroskop Levenhuk Rainbow 50L

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>549,95 zł</b>     |
| Numer katalogowy | <b>69156</b>         |
| Kod producenta   | <b>69156</b>         |
| Kod EAN          | <b>0643824206458</b> |
| Producent        | <b>Levenhuk</b>      |

### Opis produktu

Seria Levenhuk Rainbow 50L to jasne, stylowe mikroskopy doskonałe dla początkujących eksploratorów mikrokosmosu, a także doświadczonych badaczy. Pozwolą zbadać tkanki roślin i zwierząt, dowiedzieć się więcej na temat ich budowy komórkowej, obserwować mikroorganizmy żyjące w kropli wody, a także przeprowadzić szereg innych ciekawych doświadczeń!

Każdy model jest dostarczany wraz z zestawem do eksperymentów Levenhuk K50. Doświadczeni użytkownicy docenią najwyższą jakość optyki oraz generowanych obrazów. Dzięki dwóm źródłom światła mikroskopy doskonale nadają się do obserwowania przezroczystych, nieprzezroczystych i półprzezroczystych próbek. Mikroskopy Levenhuk Rainbow 50L posiadają lekkie, lecz wytrzymałe korpusy z tworzywa sztucznego.

W porównaniu z innymi seriami modele Levenhuk Rainbow 50L oferują szerszy zakres powiększenia – dostępnych jest sześć poziomów: 40x, 80x, 100x, 200x, 400x oraz 800x. Mikroskopy te dodatkowo są wyposażone w wytrzymałe futerały z tworzywa sztucznego zapewniające bezpieczeństwo urządzenia podczas przechowywania i transportu.

Ta seria obejmuje stylowe modele w 5 kolorach – z łatwością można dopasować wersję, która na pewno przypadnie do gustu!

#### Duże powiększenie

Mikroskop wyposażony jest w trzy soczewki obiektywowe, które umożliwiają obserwację w powiększeniu 40x, 100x i 400x. Zmiana powiększenia jest bardzo łatwa – wystarczy obrócić głowicę. Dołączona do zestawu soczewka Barlowa pozwala uzyskać podwójne powiększenie obrazu dla każdego z obiektywów, osiągając tym samym maksymalną wartość 800x i to bez potrzeby kupowania dodatkowych akcesoriów!

Wszystkie elementy optyczne zostały wykonane z wysokiej jakości szkła o dużej przezroczystości. W celu zwiększenia przepuszczalności światła soczewki pokryto powłokami wielowarstwowymi. Takie rozwiązanie zapewnia szczegółowy, ostry i wyraźny obraz.

#### Podwójne oświetlenie

Wszystkie mikroskopy Levenhuk z serii Rainbow 50L zostały wyposażone w dwa źródła oświetlenia LED. Oświetlenie dolne umożliwia obserwację w świetle przechodzącym, na przykład badanie mikroorganizmów w kropli wody pobranej z akwarium bądź struktury komórkowej skórki cebuli. Oświetlenie górne pozwala na obserwację obiektów nieprzezroczystych – należą do nich rozmaite przedmioty o ciekawej strukturze wewnętrznej, między innymi różne rodzaje papieru i tkanin. W celu zbadania próbek półprzezroczystych konieczne jest użycie obu źródeł oświetlenia jednocześnie. Wygodny mechanizm regulacji jasności pozwala w łatwy sposób dostosować jej poziom do obserwowanej próbki.

#### Konstrukcja ułatwiająca obsługę

Mikroskop posiada wytrzymały i lekki korpus z tworzywa sztucznego. Dla zapewnienia wyjątkowego komfortu podczas prowadzenia obserwacji głowica mikroskopu nachylona jest pod kątem 45° i obraca się w zakresie 360° wokół własnej osi. Funkcja ta jest bardzo przydatna podczas pracy w grupie: wystarczy obrócić głowicę w wybranym kierunku bez potrzeby

---

przenoszenia przyrządu. Mikroskop może być zasilany za pomocą przewodu zasilającego lub baterii.

### **Dołączany zestaw do eksperymentów**

Dzięki dołączonemu zestawowi do eksperymentów Levenhuk K50 pierwsze obserwacje mikroskopowe staną się ekscytującą przygodą wolną od frustracji. Można od razu rozpocząć obserwację gotowych próbek, które znajdują się w zestawie, a dopiero później przygotować własne preparaty mikroskopowe. Opakowanie zawiera również zestaw pomocnych przyrządów, szczegółowy przewodnik prezentujący informacje na temat mikroskopów i obserwacji mikroskopowych, a także opisy najciekawszych eksperymentów.

### **Wygodny w użyciu futerał**

Do mikroskopu dołączony jest poręczny plastikowy futerał. Doskonale nadaje się nie tylko do przechowywania mikroskopu i ochrony przyrządu przed kurzem, lecz także umożliwia jego bezpieczny transport, chroniąc go przed uszkodzeniami mechanicznymi.

### **Właściwości:**

- Mikroskop biologiczny z powiększeniem 40x – 800x
- Soczewka Barlowa 2x w zestawie
- Dostępny w pięciu wyrazistych kolorach
- Wytrzymały i lekki korpus z tworzywa sztucznego
- Górne i dolne oświetlenie LED
- Dołączony jest zestaw do eksperymentów
- Poręczny plastikowy futerał

### **Zawartość zestawu:**

- Mikroskop
- Obiektywy: 4x, 10x, 40xs
- Okular: WF10x
- Soczewka Barlowa 2x
- Stolik z zaciskami
- Obrotowa diafragma
- Kondensor
- Wbudowane górne i dolne oświetlenie LED
- Zasilacz sieciowy
- Plastikowy futerał
- Zestaw do eksperymentów Levenhuk K50
- Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna

### **Zawartość zestawu do eksperymentów Levenhuk K50:**

- Poradnik „Niezwyczajny mikroskop. Badanie mikrokosmosu”
- Pęseta
- Wylęgarnia słonaczków
- Mikrotom
- Fiolka z drożdżami
- Fiolka ze smołą wykorzystywaną do przygotowywania próbek
- Fiolka z solą morską
- Fiolka ze słonaczkami (organizm morski wykorzystywany jako pokarm dla ryb)
- 5 gotowych próbek
- 5 szkiełek
- Pipeta
- Osłona przeciwpylowa

### **Niektóre elementy, które możesz obejrzeć pod mikroskopem:**

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Te i wiele innych preparatów możesz znaleźć w zestawach gotowych preparatów Levenhuk.

Mikroskop Levenhuk Rainbow 50L jest kompatybilny z aparatami cyfrowymi Levenhuk (dostępnymi osobno). Aparaty Levenhuk instaluje się w tubusie okularu, w miejsce okularu.

## Tabela porównawcza mikroskopów Levenhuk Rainbow

|                                                                           | <a href="#">Levenhuk Rainbow 2L</a>      | <a href="#">Levenhuk Rainbow 2L PLUS</a>             | <a href="#">Levenhuk Rainbow 50L</a>                 | <a href="#">Levenhuk Rainbow 50L PLUS</a>            |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Typ mikroskopu</b>                                                     | biologiczny                              | biologiczny                                          | biologiczny                                          | biologiczny                                          |
| <b>Głowica</b>                                                            | monokularowa, nachylana pod kątem 45°    | monokularowa, obrotowa 360°, nachylana pod kątem 45° | monokularowa, obrotowa 360°, nachylana pod kątem 45° | monokularowa, obrotowa 360°, nachylana pod kątem 45° |
| <b>Korpus</b>                                                             | plastikowy                               | metalowy                                             | plastikowy                                           | metalowy                                             |
| <b>Powiekszenie, x</b>                                                    | 40-400                                   | 64-640                                               | 40-800                                               | 64-1280                                              |
| <b>Materiał układu optycznego</b>                                         | szkło optyczne                           | szkło optyczne                                       | szkło optyczne                                       | szkło optyczne                                       |
| <b>Okulary</b>                                                            | WF10x                                    | WF16x                                                | WF10x                                                | WF16x                                                |
| <b>Soczewki obiektywowe</b>                                               | 4x, 10x, 40x                             | 4x, 10x, 40xs                                        | 4x, 10x, 40xs                                        | 4x, 10x, 40xs                                        |
| <b>Soczewka Barlowa</b>                                                   | nie                                      | nie                                                  | 2x                                                   | 2x                                                   |
| <b>Rewolwer</b>                                                           | 3 obiektywy                              | 3 obiektywy                                          | 3 obiektywy                                          | 3 obiektywy                                          |
| <b>Srednica tubusu okularu, mm</b>                                        | 23.2                                     | 23.2                                                 | 23.2                                                 | 23.2                                                 |
| <b>Stolik, mm</b>                                                         | 90x90, z uchwytem na preparaty           | 90x90, z uchwytem na preparaty                       | 90x90, z uchwytem na preparaty                       | 90x90, z uchwytem na preparaty                       |
| <b>Zakres ruchu stolika, z użyciem mechanizmu ustawiania ostrości, mm</b> | 0-15, pionowy                            | 0-8, pionowy                                         | 0-11, pionowy                                        | 0-11, pionowy                                        |
| <b>Regulacja ostrości</b>                                                 | zgrubna                                  | zgrubna                                              | zgrubna                                              | zgrubna                                              |
| <b>Kondensor</b>                                                          | NA 0,65, obrotowa diafragma (6 apertury) | NA 0,65, obrotowa diafragma (6 apertury)             | NA 0,65, obrotowa diafragma (6 apertury)             | NA 0,65, obrotowa diafragma (6 apertury)             |
| <b>Oświetlenie</b>                                                        | LED górne i dolne, z regulacją jasności  | LED górne i dolne, z regulacją jasności              | LED górne i dolne, z regulacją jasności              | LED górne i dolne, z regulacją jasności              |
| <b>Zasilanie</b>                                                          | zasilacz sieciowy, lub 3 baterie AA      | zasilacz sieciowy, lub 3 baterie AA                  | zasilacz sieciowy, lub 2 baterie AA                  | zasilacz sieciowy, lub 2 baterie AA                  |
| <b>Futerał</b>                                                            | nie                                      | nie                                                  | plastikowy                                           | plastikowy                                           |
| <b>Zestaw do eksperymentów</b>                                            | tak                                      | tak                                                  | tak                                                  | tak                                                  |
| <b>Levenhuk K50*</b>                                                      |                                          |                                                      |                                                      |                                                      |

\*Zestaw do eksperymentów Levenhuk K50 nie jest pakowany oddzielnie.