

Link do produktu: <https://edusfera.net/hu-mikroskop-levenhuk-rainbow-50l-plus-p-2984.html>



## (HU) Mikroskop Levenhuk Rainbow 50L PLUS

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Cena             | <b>669,95 zł</b>     |
| Numer katalogowy | <b>70241</b>         |
| Kod producenta   | <b>70241</b>         |
| Kod EAN          | <b>0643824207059</b> |
| Producent        | <b>Levenhuk</b>      |

### Opis produktu

Mikroskop Levenhuk Rainbow 50L PLUS to doskonałe połączenie stylowego wyglądu, doskonałej optyki i ergonomicznego korpusu. Podobnie jak wszystkie modele rodziny mikroskopów Levenhuk Rainbow, także te przyrządy idealnie sprawdzą się u młodych badaczy. Każdy model jest dostarczany wraz z zestawem do eksperymentów Levenhuk K50, który zawiera wszystko, co potrzebne do odkrywania tajemnic mikrokosmosu.

Dzięki ulepszonej optyce i szerokiemu zakresowi powiększenia mikroskopy Levenhuk Rainbow 50L PLUS mogą być wykorzystywane przez studentów biologii i techników laboratoryjnych. Przyrządy wyposażono w elementy optyczne z wielowarstwową powłoką oraz uniwersalny system oświetlenia, który pozwala obserwować próbki przezroczyste, półprzezroczyste i nieprzezroczyste.

Cechą wyróżniającą te mikroskopy jest ich duży zakres powiększenia. Dzięki soczewce Barłowa 2x można uzyskać powiększenia 64x, 128x, 160x, 320x, 640x, a nawet 1280x! Mikroskopy Levenhuk Rainbow 50L PLUS są wyposażone w soczewkę z mechanizmem sprężynowym – jeśli podczas ustawiania ostrości soczewka opadnie na preparat, mechanizm uchroni elementy optyczne przed uszkodzeniem. Korpusy mikroskopów są wykonane z wytrzymałego metalu, który zapewni długą żywotność nawet przy intensywnym użytkowaniu w szkołach, na uczelniach lub laboratoriach medycznych.

Każdy mikroskop jest dostarczany wraz ze specjalnym futerałem z tworzywa sztucznego, który chroni przyrząd przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Model Levenhuk D50L PLUS jest wysokiej jakości mikroskopem przeznaczonym do wykonywania fotografii i nagrywania filmów. Dzięki niemu wyniki swojej pracy można udostępniać przyjaciołom, współpracownikom i członkom rodziny.

Mikroskop Levenhuk Rainbow 50L PLUS jest dostępny w 5 żywych kolorach – wystarczy wybrać ten, który będzie najbardziej odpowiedni!

#### **Duże powiększenie**

Zestaw zawiera trzy soczewki obiektywowe. Obiektyw zapewniający największe powiększenie (40xs) został wyposażony w zabezpieczający mechanizm sprężynowy. Gwarantuje on ochronę układu optycznego. Nawet jeśli użytkownik zbyt obniży obiektyw i przypadkowo dotknie nim próbki, soczewka zostanie cofnięta, aby zapobiec powstaniu uszkodzeń. Do zestawu dołączono także soczewkę Barłowa 2x, która dwukrotnie zwiększa dostępne powiększenie. Przy standardowej konfiguracji mikroskop może więc uzyskać powiększenie 64x, 128x, 160x, 320x, 640x i 1280x!

Układ optyczny wykonany jest z wysoce przezroczystego szkła o wysokiej jakości. Soczewki pokryto specjalną, wielowarstwową powłoką przeciwodblaskową. Uzyskiwany obraz jest zawsze jasny, czysty i kontrastowy, co jest niezwykle ważne przy obserwacjach w dużym powiększeniu.

#### **Dwa źródła światła umożliwiają badanie różnorodnych próbek mikroskopowych**

Model ten wyposażony jest w dwa źródła oświetlenia LED. Oświetlenie dolne wymagane jest przy badaniu próbek przezroczystych, na przykład podczas poznawania budowy skrzydła pszczoły lub poszukiwania mikroorganizmów w wodzie z akwarium. Z kolei oświetlenie górne pozwala na obserwację obiektów nieprzezroczystych, takich jak papier lub metal. Model

---

ten można również wykorzystywać do badania obiektów półprzezroczystych – w tym celu należy użyć jednocześnie oświetlenia górnego i dolnego. Oba źródła oświetlenia posiadają regulację jasności.

### **Ergonomia i niezawodność**

Mikroskop posiada niezawodny, solidny korpus wykonany z metalu. Głowica nachylona pod kątem 45 stopni z możliwością obrotu w zakresie 360° gwarantuje wygodę użytkowania przyrządu. Funkcja ta jest bardzo przydatna podczas pracy w grupie: aby obejrzeć preparat, wystarczy obrócić głowicę bez potrzeby przenoszenia mikroskopu.

Z mikroskopu można także korzystać poza domem – system oświetlenia może być zasilany za pomocą przewodu zasilającego lub standardowych baterii AA.

**Uwaga:** Prosimy pamiętać, że napięcie sieciowe w większości państw europejskich wynosi 220 – 240 V. Jeśli urządzenie ma być używane w państwie, w którym napięcie sieciowe ma inną wartość, należy koniecznie pamiętać o stosowaniu przetwornika.

### **Zestaw do eksperymentów**

Do modelu Levenhuk Rainbow 50L PLUS Moonstone\Kamień Księżycowy dołączony jest specjalny zestaw do eksperymentów. Stworzony z myślą o dzieciach i dorosłych, którzy dopiero zaczynają swoją przygodę z obserwacjami mikroskopowymi, zestaw Levenhuk K50 umożliwia przeprowadzenie pierwszych samodzielnych eksperymentów. Na początek zaleca się prowadzenie obserwacji z wykorzystaniem gotowych preparatów mikroskopowych, natomiast po zdobyciu odrobiny doświadczenia nadchodzi czas na tworzenie własnych próbek za pomocą dołączonych do zestawu narzędzi. W przewodniku można znaleźć wszystkie niezbędne informacje na temat mikroskopu i jego budowy, porady dotyczące tworzenia preparatów mikroskopowych i szczegółowe opisy eksperymentów.

### **Futerał do przechowywania i transportu**

Do mikroskopu dołączony jest niezawodny i poręczny plastikowy futerał. Zabezpiecza on przyrząd przed wstrząsami mechanicznymi i kurzem.

### **Właściwości:**

- Mikroskop biologiczny z powiększeniem 64x–1280x
- Soczewka Barlowa 2x w zestawie
- Dostępny w pięciu wyrazistych kolorach
- Solidny i wytrzymały korpus wykonany z metalu
- Górne i dolne oświetlenie LED
- Dołączony jest zestaw do eksperymentów
- Poręczny plastikowy futerał

### **Zawartość zestawu:**

- Mikroskop
- Obiektywy: 4x, 10x, 40xs
- Okular: WF16x
- Soczewka Barlowa 2x
- Stół 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 PLUS 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>Powiększenie, 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</b>                                                           | 4x, 10x, 40x                                     | 4x, 10x, 40xs                                        | 4x, 10x, 40xs                                        | 4x, 10x, 40xs                                        |
| <b>Obiektywowe</b>                                                        |                                                  |                                                      |                                                      |                                                      |
| <b>Soczewka Barlowa</b>                                                   | nie                                              | nie                                                  | 2x                                                   | 2x                                                   |
| <b>Rewolwer</b>                                                           | 3 obiektywy                                      | 3 obiektywy                                          | 3 obiektywy                                          | 3 obiektywy                                          |
| <b>Średnica 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>                                                 |                                                  |                                                      |                                                      |                                                      |
| <b>Kondensor</b>                                                          | zgrubna NA 0,65, obrotowa diafragma (6 apertury) | zgrubna NA 0,65, obrotowa diafragma (6 apertury)     | zgrubna NA 0,65, obrotowa diafragma (6 apertury)     | zgrubna 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 Levenhuk K50*</b>                              | tak                                              | tak                                                  | tak                                                  | tak                                                  |

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