



### Ręczne skiaskopy do badania refrakcji.

Skiaskop BETA 200 ma zastosowanie do precyzyjnego pomiaru błędu refrakcji zarówno w stanach krótkowzroczności i dalekowzroczności, jak i w astygmatyzmie.

Dostępne są dwie wersje:

Skiaskop punktowy z okrągłym punktem świetlnym (dostępny tylko w wersji z oświetleniem XHL) i bardziej powszechnie stosowany skiaskop szczelinowy z obrazem szczeliny świetlnej, która ułatwia badanie.

### \*HEINE ParaStop

Skiaskop BETA 200 z ParaStop cechuje najnowsza optyka, z wielowarstwowym pokryciem soczewek, w celu osiągnięcia wyjątkowo jasnego refleksu dna oka i łatwiejszego wykrycia punktu neutralizacji. ParaStop został opracowany przez HEINE w celu łatwego i dokładnego wyboru równoległego strumienia oświetlenia. Upraszcza i przyspiesza dokładne wyznaczenie osi cylindra strumienia światła, a także weryfikację cylindra światła po refrakcji.

## Skiaskop HEINE BETA® 200 z HEINE ParaStop®

### z oświetleniem diodowym LED w jakości HEINE – LED<sup>HQ</sup>



Wyjątkowe oświetlenie LED i dokładność obrazu szczeliny zapewniają łatwą i szybką obserwację odbłasku z dna oka.



- ⌘ ParaStop. Precyzyjne, łatwe wyznaczenie strumienia równoległego\* (informacja powyżej).
  - ⌘ **Znakomity, precyzyjny obraz szczeliny** o szerokości wynoszącej typowo 1,1 mm (standard ISO 12865 < 1,5 mm) i długości linii 35 mm dla zapewnienia bardzo jasnego, łatwo widocznego odbłasku z dna oka.
  - ⌘ **Jest LED. I jest LED<sup>HQ</sup>.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła do płynnej regulacji jasności, od odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe.  
**To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED<sup>HQ</sup>.**
  - ⌘ **Opatentowana, unikatowa płynna regulacja jasności** od 3% do 100% z praktyczną obsługą jednym palcem.
  - ⌘ **Ergonomiczny kształt.** Zabezpiecza okolicę oka przed światłem rozproszonym.
  - ⌘ **Metalowe regulatory parametrów.** Wytrzymała.
  - ⌘ **Pojedyncza regulacja zbieżności i obrotu strumienia.** Komfortowe użytkowanie.
  - ⌘ **Bezobsługowy.** Pyłoszczelny. LED o praktycznie nieograniczonej żywotności.
  - ⌘ **Wbudowany filtr polaryzacyjny.** Eliminuje światło rozproszone i wewnętrzne refleksy w celu uzyskania jaśniejszego refleksu źrenicy.
  - ⌘ **Odłączalna podpórka brwiowa.** W celu zwiększenia komfortu użytkowania.
  - ⌘ **Uchwyt kart fiksacyjnych (opcjonalny).** W celu retinoskopii dynamicznej.
  - ⌘ **Pełna funkcjonalność BETA 200 LED jest gwarantowana z rękojeściami akumulatorowymi BETA i transformatorami ściennymi EN 200 / EN 200-1.**
- ⌘ **Dostępny również z oświetleniem ksenonowo-halogenowym XHL.**  
 Jasne oświetlenie i rzeczywiste odwzorowanie kolorów; pozostałe parametry techniczne jak przy skiaskopie BETA 200 LED.

## Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 200



**Zestaw zawiera: skiaskop szczelinowy BETA 200,**  
zapasową żarówkę w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojęścią baterijną BETA	<b>C-034.10.118*</b>		
★ z rękojęścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>C-034.27.388</b>	<b>C-034.28.388</b>
z rękojęścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>C-034.23.420</b>	<b>C-034.24.420</b>

\*Dostępne również z dużą rękojęścią baterijną X-001.99.120 (nie pasuje do etui). Prosimy podać przy zamówieniu.



Bez etui

Skiaskop szczelinowy BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojęścią baterijną BETA	<b>C-014.10.118</b>		
z rękojęścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>C-014.27.388</b>	<b>C-014.28.388</b>



**Zestaw zawiera: skiaskop szczelinowy BETA 200, oftalmoskop BETA 200S,**  
po 1 zapasowej żarówce w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojęścią baterijną BETA	<b>C-262.10.118</b>		
z rękojęścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>C-262.27.388</b>	<b>C-262.28.388</b>
z rękojęścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>C-262.23.420</b>	<b>C-262.24.420</b>

∴ **Informacje o oftalmoskopie HEINE BETA 200S na stronie 035.**



**Zestaw zawiera: skiaskop szczelinowy BETA 200, oftalmoskop BETA 200,**  
po 1 zapasowej żarówce w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojęścią baterijną BETA	<b>C-145.10.118</b>		
z rękojęścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		<b>C-145.27.388</b>	<b>C-145.28.388</b>
z rękojęścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		<b>C-145.23.420</b>	<b>C-145.24.420</b>

∴ **Informacje o oftalmoskopie HEINE BETA 200 na stronie 037.**

### Lampa szczelinowa HEINE HSL 150

#### Przeznaczona do badania przedniego odcinka gałki ocznej



Kompaktowy i lekki instrument przenośny stanowiący alternatywę dla stacjonarnej lampy szczelinowej w niektórych warunkach badania. Do badania przedniego odcinka oka w medycynie ludzkiej i weterynaryjnej.

- ⋮ **Regulowana wielkość szczeliny** od 0,2 mm x 10 mm do 4 mm x 14 mm.
- ⋮ **6x powiększenie.**
- ⋮ **Filtr interferencyjny niebieski (FITC)** może być wybrany do badania rogówki.
- ⋮ **Wielowarstwowa optyka** zapewnia maksymalne oświetlenie przy małym refleksie świetlnym.
- ⋮ **2,5V lub 3,5V ksenonowo-halogenowa technologia XHL** dająca jasne, białe światło, porównywalne ze stacjonarną lampą szczelinową.
- ⋮ **Lampa HSL 150 waży zaledwie 70 g**, co sprawia, że jest najlżejszą lampą tego typu.

### Zestawy z ręczną lampą szczelinową HEINE HSL 150



**Zestaw zawiera: lampę szczelinową HSL 150, miękkie etui.**



z ręką bateryjną BETA SLIM

2,5V XHL

**C-252.10.105**



**Zestaw zawiera: lampę szczelinową HSL 150, zapasową żarówkę, twarde etui.**

3,5V XHL

z ręką akumulatorową BETA 4 SLIM NT z ładowarką NT 4\*

**C-266.20.471**

\*Ładowarka biurkowa NT4 z adapterem redukcyjnym

## Retinometr HEINE LAMBDA 100

### Do określania potencjalnej ostrości wzroku



Retinometr LAMBDA 100 jest pierwszym kompaktowym instrumentem służącym do określania potencjalnej ostrości wzroku u pacjentów z zaćmą i innymi schorzeniami soczewki. LAMBDA 100 był testowany klinicznie, z doskonałymi rezultatami.\*

- ⚡ **Prosty i łatwy w zastosowaniu.** Pewne rozpoznanie, łatwy w obsłudze.
- ⚡ **Kompaktowy, lekki (100 g).** Można go używać wszędzie, nawet u obłożnie chorych.
- ⚡ **Ksenonowo-halogenowa technologia oświetlenia z możliwością kontroli natężenia światła.** Zapobiega oślepieniu pacjenta.

### Trzy kroki przy określaniu potencjalnej ostrości wzroku retinometrem LAMBDA 100

1. Włącz instrument, wybierz żądaną ostrość, dopasuj wzór linii, zredukuj oświetlenie otoczenia.
2. Przyłóż retinometr do czoła pacjenta. Oświetl źrenicę czerwonym światłem, aby znaleźć „okienko” przez które pacjent może rozpoznać wzór linii.
3. Wybieraj sukcesywnie cieńsze linie pod różnym kątem, dopóki pacjent nie będzie w stanie określić kąta. Wartość ostatniego rozpoznanego kąta oznacza potencjalną ostrość wzroku.



0°  
Visus = 0,5  $\left(\frac{20}{40}\right)$



45°  
Visus = 0,32  $\left(\frac{20}{60}\right)$



90°  
Visus = 0,06  $\left(\frac{20}{300}\right)$

LAMBDA 100 Przykład różnych kratowanych wzorów (kąt widzenia 1°)

\* Zatwierdzony przez badanie "Dokładność retinometru HEINE LAMBDA 100" w Investigative Ophthalmology & Visual Science, Maj 2008, tom 49, Southern College of Optometry, Memphis, Tennessee, i badanie "Niezwodność przewidywalnej ostrości pooperacyjnej zaćmy mierzonej za pomocą retinometru HEINE LAMBDA 100" przez Departamento de Oftalmologia, São Paulo, Brazylia, Maj - Czerwiec 2010.

## Zestaw z retinometrem HEINE LAMBDA 100



Bez etui

### Zestaw zawiera: Retinometr LAMBDA 100,

1 kartę pacjenta, rękojeść akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową, zapasową żarówkę.

	3,5V XHL
★ Zestaw 1: skalą od 20/300 do 20/25 (skala 2)	C-037.27.388
Zestaw 2: skalą dziesiętną od 0,06 do 0,8 (skala 1)	C-038.27.388

### Okulistyczna lampka badawcza HEINE

Do badania przedniego odcinka oka i rogówki w świetle zogniskowanym



- **Mała i lekka.** Idealna do wizyt domowych i obchodów pacjentów szpitalnych.
- **5 różnych przesłon.** Ułatwia wykrycie erozji, obrzęku lub obcych ciał w rogówce.
- **Przesłony zogniskowane na odległość roboczą 100 mm.**

Przesłony



Szczelina, duże koło, średnie koło, małe koło, kobaltowy niebieski filtr do badania fluoroscencyjnego.

### Zestawy z okulistyczną lampką badawczą HEINE



Bez etui

[01]



Okulistyczna lampka badawcza	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojęcią bateryjną BETA	<b>C-018.10.118</b>	
z rękojęcią akumulatorową BETA4 USB		
z przewodem USB i ładowarką sieciową [01]		<b>C-018.27.388</b>
z rękojęcią akumulatorową BETA4 NT (bez ładowarki biurkowej NT4)		<b>C-018.23.396</b>

## Diafanoskop gałki ocznej HEINE Finoff

## Do podświetlania twardówki

∴ **Niebieski kobaltowy filtr jako opcja.** Przeznaczony do badań fluorescencyjnych.



[01]

Bez etui

Diafanoskop gałki ocznej Finoff	3,5V
z rękojeścią akumulatorową	
BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową [01]	<b>C-019.27.388</b>
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT (bez ładowarki biurkowej NT4)	<b>C-019.23.396</b>

## Pozostałe części / Akcesoria

## Instrumenty okulistyczne HEINE



Główka skiaskopu BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
bez rękojeści	C-001.15.353	C-002.15.353	C-008.15.353

Karty fiksacyjne do skiaskopu BETA 200	
Karty fiksacyjne z uchwytem, do skiaskopii dynamicznej, bez instrumentu	C-000.15.360



Filtr pomarańczowy do skiaskopu BETA 200 z oświetleniem XHL	
Filtr pomarańczowy dla pacjentów wrażliwych na światło	C-000.15.359



Zapasowa żarówka do skiaskopu BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL
Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.087	X-002.88.089
Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL zamieniająca na skiaskop punktowy	X-001.88.088	X-002.88.090



Główka ręcznej lampy szczelinowej HSL 150	2,5V XHL	3,5V XHL
bez rękojeści	C-001.14.602	C-002.14.602

Lupa HSL 10x do ręcznej lampy szczelinowej HSL 150	
Nakładka zwiększająca powiększenie do 10x, bez instrumentu	C-000.14.606



Zapasowa żarówka do ręcznej lampy szczelinowej HSL 150	2,5V XHL	3,5V XHL
Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.098	X-002.88.099



Główka retinometru LAMBDA 100	2,5V XHL	3,5V XHL
główka ze skalą od 20/300 do 20/25 (skala 2), bez rękojeści	C-001.35.015	C-002.35.015
główka ze skalą dziesiętną od 0,06 do 0,8 (skala 1), bez rękojeści	C-001.35.010	C-002.35.010



Karta pacjenta do retinometru LAMBDA 100	
Karta pacjenta	C-000.35.005



Zapasowa żarówka do retinometru LAMBDA 100	2,5V XHL	3,5V XHL
Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.077	X-002.88.078

## Pozostałe części / Akcesoria

## Instrumenty okulistyczne HEINE



<b>Główka okulistycznej lampki badawczej</b>	2,5V XHL	3,5V XHL
bez rękojeści	<b>C-001.14.400</b>	<b>C-002.14.400</b>



<b>Zapassowa żarówka do okulistycznej lampki badawczej</b>	2,5V XHL	3,5V XHL
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	<b>X-001.88.032</b>	<b>X-002.88.047</b>



[01]

<b>Główka diafanoskopu Finoff</b>	3,5V
Diafanoskop gałki ocznej Finoff, bez rękojeści [01]	<b>C-002.17.080</b>

<b>Przesłona do diafanoskopu Finoff</b>	
Kobaltowy niebieski filtr do wersji Finoff	<b>C-000.17.081</b>



<b>Zapassowa żarówka diafanoskopu Finoff</b>	3,5V XHL
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	<b>X-002.88.078</b>