

HEINE KATALOG OGÓLNY

2023



MEDYCYNĄ OGÓLNA I LARYNGOLOGIA

INSTRUMENTY OKULISTYCZNE

LARYNGOSKOPY

DERMATOSKOPY

CIŚNIENIOMIERZE I STETOSKOPY

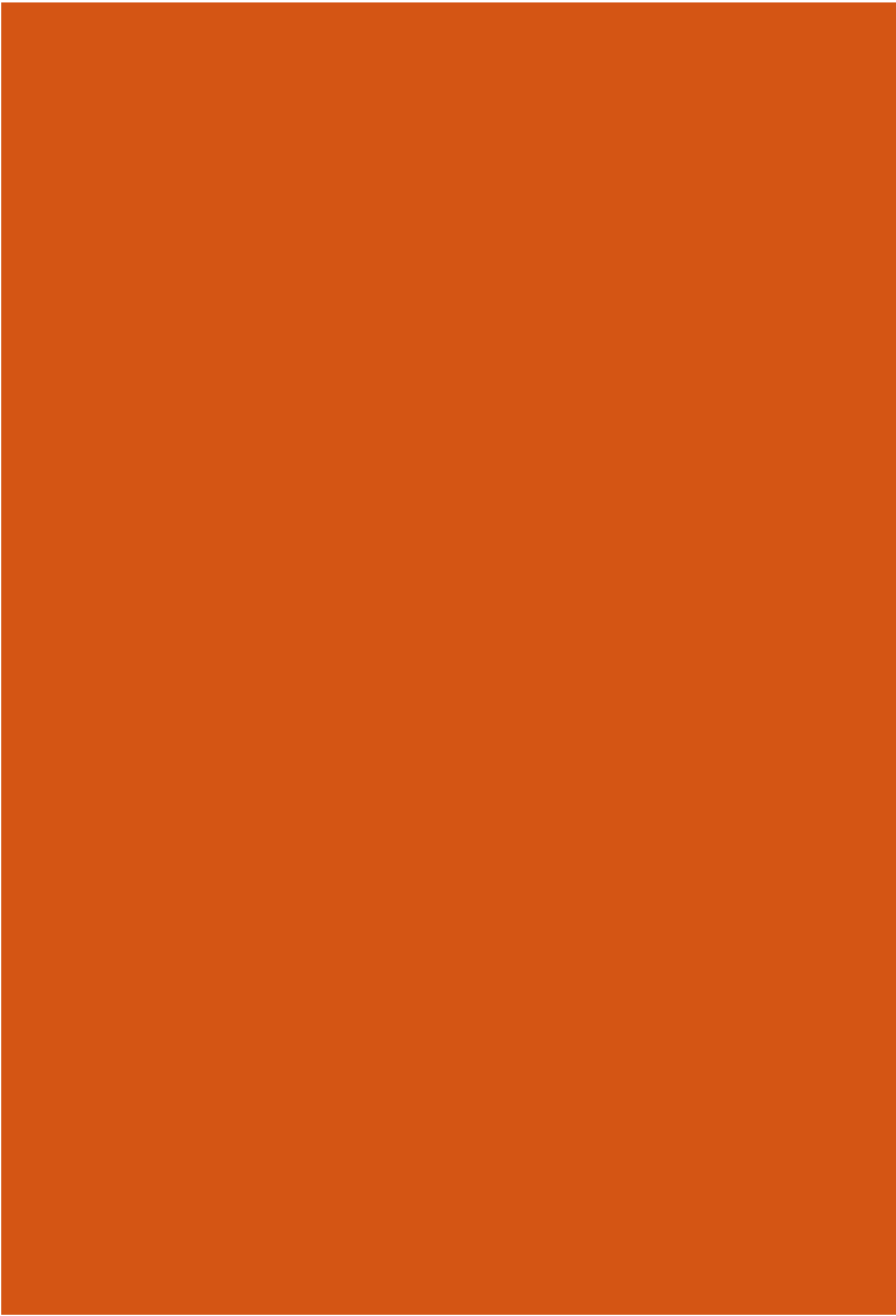
INSTRUMENTY PROKTOLOGICZNE

LAMPY STACJONARNE

LUPY OKULAROWE I LAMPY CZOŁOWE

ŹRÓDŁA ŚWIATŁA I ZASILANIA

ETUI



**LEPSZE
oświetlenie.
WYŻSZA
wierność
kolorów.
WIEKSZE
powiększenie.
BRAK
WĄTPLIWOŚCI.**

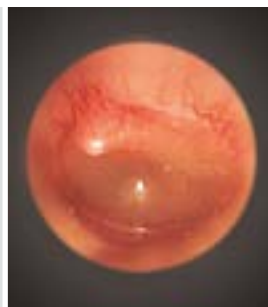
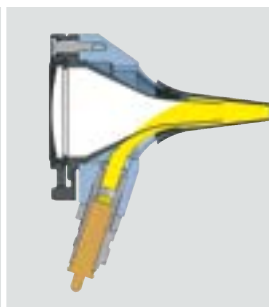


Otoskopy HEINE



	BETA 400 światłowodowy	BETA 200 światłowodowy	K180 światłowodowy	mini 3000 światłowodowy	mini 3000
Konstrukcja główki	Metalowa	Metalowa	Polikarbonowa	Polikarbonowa	Polikarbonowa
Okienko wzierne	Szklane	Szklane	Akrylowe	Akrylowe	Akrylowe
Powiększenie	4,2x	3x	3x	3x	3x
Oświetlenie	Światłowodowe XHL lub LED ^{HQ}	Światłowodowe XHL lub LED ^{HQ}	Światłowodowe XHL	Światłowodowe XHL lub LED ^{HQ}	Bezpośrednie XHL
					
Wielkość instrumentu	Standardowa	Standardowa	Standardowa	Kieszonkowa	Kieszonkowa
Dostępne rękojeści / źródła zasilania	• Rękojeść bateryjna (tylko XHL) • Rękojeść akumulatorowa USB • Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową • EN 200 / EN 200-1	• Rękojeść bateryjna (tylko XHL) • Rękojeść akumulatorowa USB • Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową • EN 200 / EN 200-1	• Rękojeść bateryjna • Rękojeść akumulatorowa USB • Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową • EN 200 / EN 200-1	• Rękojeść bateryjna • Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową	• Rękojeść bateryjna • Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową
Wzierniki	• Wzierniki wielokrotnego użytku • Wzierniki jednorazowe AllSpec	• Wzierniki wielokrotnego użytku • Wzierniki jednorazowe AllSpec	• Wzierniki wielokrotnego użytku • Wzierniki jednorazowe AllSpec	• Wzierniki wielokrotnego użytku • Wzierniki jednorazowe AllSpec	• Wzierniki wielokrotnego użytku • Wzierniki jednorazowe AllSpec
Test pneumatyczny ruchomości błony bębenkowej	Port insuflacyjny wbudowany	Port insuflacyjny wbudowany	Port insuflacyjny wbudowany	Wymaga łącznika portu insuflacyjnego	–
Strona	007	009	011	012	016

Wysokiej jakości światłowód zapewnia równomierne oświetlenie bez odbłasków.



Otoskop światłowodowy HEINE BETA® 400 LED

Powiększenie 4,2x z oświetleniem LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY



Otoskop z solidną metalową obudową i soczewkami odpornymi na zarysowanie, co zapewnia nadzwyczajnie długi okres użytkowania oraz niezmienną jakość wyników badania. Dioda LED o praktycznie nieograniczonej żywotności, bez konieczności wymiany.

- ✦ **Wyjątkowe jedyne w swoim rodzaju powiększenie 4,2x.** Większa szczegółowość obrazowania struktur anatomicznych i łatwa identyfikacja ciał obcych.
- ✦ **Nadzwyczajna głębia ostrości.** Umożliwia widzenie przestrzenne o dobrej ostrości w obszernym polu roboczym.
- ✦ **Duże pole widzenia.** Zapewnia niezbędny ogląd oraz doskonałą orientację podczas badań.
- ✦ **Precyzyjny, powlekany wielowarstwowo układ optyczny.** Gwarantuje obraz wysokiej rozdzielczości o ostrych brzegach i bez zniekształceń.
- ✦ **Oświetlenie światłowodowe.** Umożliwia równomierne, jasne oświetlenie oraz niezacieniony widok kanału słuchowego i błony bębenkowej.
- ✦ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ✦ **Oświetlenie LED jest dokładnie dostosowane do systemu optycznego** i w rezultacie zapewnia wyjątkowo jasny i równomierne światło, co gwarantuje łatwość diagnostyki.
- ✦ **Opatentowana, unikatowa płynna regulacja jasności** od 3 % do 100 % z praktyczną obsługą jednym palcem.
- ✦ **Obsługa jedną ręką.** Unikatowa i opatentowana konstrukcja wbudowanego na stałych zawiasach systemu optycznego umożliwia łatwe i proste czyszczenia głowicy.
- ✦ **Wbudowane przyłącze gruszki insuflacyjnej.** Umożliwia pneumatyczne badanie ruchomości błony bębenkowej. Informacje o akcesoriach na stronie 015.
- ✦ **Pełna funkcjonalność otoskopu BETA 400 LED jest gwarantowana z rękojeściami akumulatorowymi BETA i transformatorami ściennymi EN 200 / EN 200-1.**



Otoskop światłowodowy
BETA 400 LED z powiększeniem 4,2x



Tradycyjny otoskop

- ✦ **Dostępny również z oświetleniem ksenonowo-halogenowym XHL.**
Jasne oświetlenie i rzeczywiste odwzorowanie kolorów; pozostałe parametry techniczne jak przy otoskopie BETA 400 LED F.O.
- ✦ **Wzierniki dla lepszej przyszłości.** Jednorazowe wzierniki HEINE AllSpec – wykonane z tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu. Więcej informacji na stronie 14.

Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 400

z oświetleniem XHL lub LED^{HO}**Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 400,**

1 zestaw 4 wzorników wielokrotnego użytku, po 5 wzorników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm, zapasową żarówkę w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią bateryjną BETA	B-143.10.118		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		B-143.27.388	B-143.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		B-143.23.420	B-143.24.420



Bez etui

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 400,

po 5 wzorników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm.

	2,5V XHL	LED
z rękojeścią bateryjną BETA	B-010.10.118	
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		B-010.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		B-010.24.420

**Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 400 i oftalmoskop BETA 200,**

1 zestaw 4 wzorników wielokrotnego użytku, po 5 wzorników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm, po 1 zapasowej żarówce w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią bateryjną BETA	A-153.10.118		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		A-153.27.388	A-153.28.388

Dostępne również jako zestaw z transformatorem ściennym EN 200 (strona 129)



Bez etui

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 400 i oftalmoskop BETA 200,

1 zestaw 4 wzorników wielokrotnego użytku, po 5 wzorników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm, po 1 zapasowej żarówce w wersji XHL.

	3,5V XHL	LED
z 2 rękojeściami akumulatorowymi BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4	A-153.23.422	A-153.24.422

∴ Informacje o oftalmoskopie HEINE BETA 200 na stronie 037.

Otoskop światłowodowy HEINE BETA® 200 LED

Precyzja ostrości, oddania kolorów i jasności w technologii LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



- **Otoskop z solidną metalową obudową i soczewkami odpornymi na zarysowanie,** co zapewnia nadzwyczajnie długi okres użytkowania oraz niezmienną jakość wyników badania. Lampa LED o praktycznie nieograniczonej żywotności, bez konieczności wymiany.
- **Powiększenie 3x:** okienko wizerne z kilkakrotnie ulepszanego szkła gwarantuje obrazy o ostrych konturach i bez zniekształceń.
- **Oświetlenie światłowodowe.** Umożliwia równomierne, jasne oświetlenie oraz niezacieniony widok kanału słuchowego i błony bębenkowej.
- **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- **Oświetlenie LED jest dokładnie dostosowane do systemu optycznego** i w rezultacie zapewnia wyjątkowo jasny i równomierne światło, co gwarantuje łatwość diagnostyki.
- **Opatentowana, unikatowa płynna regulacja jasności** od 3% do 100% z praktyczną obsługą jednym palcem.
- **Zamontowane na stałe odchylane okienko wizerne** zapewnia łatwość posługiwania się instrumentem i czyszczenia jego głowicy.
- **Wbudowane przyłącze gruszki insuflacyjnej.** Umożliwia pneumatyczne badanie ruchomości błony bębenkowej. Informacje o akcesoriach na stronie 015.
- **Pełna funkcjonalność otoskopu 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 otoskopie BETA 200 LED F.O.
- **Wzierniki dla lepszej przyszłości.** Jednorazowe wzierniki HEINE AllSpec – wykonane z tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu. Więcej informacji na stronie 14.

Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 200

z oświetleniem XHL lub LED^{HQ}



Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 200,

1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm, zapasową żarówkę w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią bateryjną BETA	B-141.10.118		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		B-141.27.388	B-141.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		B-141.23.420	B-141.24.420

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 200,

po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm.

	2,5V XHL	LED
z rękojeścią bateryjną BETA	B-011.10.118	
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		B-011.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		B-011.24.420



Bez etui

Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 200

z oświetleniem XHL lub LED^{HQ}

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 200 i oftalmoskop BETA 200, 1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm, po 1 zapasowej żarówce w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią baterijną BETA	A-132.10.118		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		A-132.27.388	A-132.28.388



Bez etui

Dostępne również jako zestaw z transformatorem ściennym EN 200 (strona 129)

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy BETA 200 i oftalmoskop BETA 200, 1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm, po 1 zapasowej żarówce w wersji XHL.

	3,5V XHL	LED
z 2 rękojeściami akumulatorowymi BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4	A-132.23.422	A-132.24.422

∴ Informacje o oftalmoskopie HEINE BETA 200 na stronie 037.

Otoskop światłowodowy HEINE K180

Punktowe oświetlenie światłowodowe



Otoskop z oświetleniem światłowodowym, skonstruowany z lekkiego, wytrzymałego polikarbonu.

- ✶ **Oświetlenie światłowodowe.** Umożliwia równomierne, jasne oświetlenie oraz niezacieniony widok kanału słuchowego i błony bębenkowej.
- ✶ **Polikarbonowa konstrukcja.** Wstrząsoodporna.
- ✶ **Ksenonowo-halogenowa technologia XHL.** Zapewnia bardzo jasne, białe światło.
- ✶ Duże akrylowe okienko wizerne **o powiększeniu 3x**. Ostry obraz, bez zniekształceń.
- ✶ **Odchylane, hermetycznie domykające się okienko wizerne.** Ułatwia obsługę instrumentu, nie da się go zgubić.
- ✶ **Możliwość podłączenia gruszki insuflacyjnej.** Umożliwia przeprowadzenie testu pneumatycznego. Informacje o akcesoriach na stronie 015.
- ✶ **Wzierniki dla lepszej przyszłości.** Jednorazowe wzierniki HEINE AllSpec – wykonane z tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu. Więcej informacji na stronie 14.

Zestawy diagnostyczne HEINE K180



Bez etui

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy K180,
1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku, miękkie etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojeścią bateryjną BETA	B-181.10.118	
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		B-181.27.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		B-181.23.420

Otoskop światłowodowy K180	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojeścią bateryjną BETA	B-012.10.118	
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		B-012.27.388

Dostępne również jako zestaw z transformatorem ściennym EN 200 (strona 129)

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy K180 i oftalmoskop K180,
1 zestaw wzierników wielokrotnego użytku, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojeścią bateryjną BETA	A-279.10.118	
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		A-279.27.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		A-279.23.420

✶ **Informacje o oftalmoskopie HEINE K180 na stronie 040.**



Otoskop światłowodowy HEINE mini 3000®

z oświetleniem XHL lub LED^{HQ}



Nowoczesny otoskop kieszonkowy z jasnym oświetleniem i wiernym odwzorowaniem kolorów. Unikalna konstrukcja, kompaktowy i jasny. Zasilanie tylko z rękojeści serii mini 3000. Dostępny w kolorze czarnym i niebieskim.



Cechy wspólne dla obu instrumentów (XHL i LED):

- ✦ Gwarancja **20 000 cykli** włączenia/wyłączenia.
- ✦ **Dystalne oświetlenie światłowodowe:** homogeniczne, bezrefleksyjne oświetlenie przewodu słuchowego oraz błony bębenkowej.
- ✦ **Okienko wzierne z 3x powiększeniem**, o konstrukcji minimalizującej refleksy świetlne i zapewniającej ostry obraz. Wygodne, odchylane okienko wzierne wbudowane w instrument.
- ✦ **Możliwość podłączenia gruszki insuflacyjnej.** Umożliwia przeprowadzenie testu pneumatycznego ruchomości błony bębenkowej. Metalowy łącznik zamawiany jest oddzielnie. Informacje o akcesoriach na stronie 015.
- ✦ **Klips mocujący** z wbudowanym wyłącznikiem. Wyłącza się automatycznie podczas wsuwania do kieszeni.
- ✦ **Wymienne baterie.** Baterie typu AA lub opcjonalnie bateria akumulatorowa z ładowarką mini NT*.
- ✦ **Dwuczęściowy instrument, składa się z rękojeści i główki.** Ułatwiona obsługa. Uniwersalna.
- ✦ **Nagrządzany design.** Najwyższa jakość w kieszonkowym rozmiarze.
- ✦ **Wzierniki dla lepszej przyszłości.** Jednorazowe wzierniki HEINE AllSpec – wykonane z tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu. Więcej informacji na stronie 14.

Szczególne cechy instrumentów LED:

- ✦ **Bezobsługowy**, nie ma potrzeby, aby kiedykolwiek wymienić diodę LED.
- ✦ Zoptymalizowana termicznie dioda LED zapewnia **stały poziom światła przez cały okres użytkowania**.
- ✦ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła i odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe.
- ✦ **To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED^{HQ}.**
- ✦ **100 % jaśniejszy** w porównaniu z instrumentami z oświetleniem ksenonowo-halogenowym.
- ✦ **Unikalny wskaźnik wydajności baterii:** instrument jest włączany z maksymalną intensywnością oświetlenia, a następnie natężenie oświetlenia jest regulowane do poziomu, który odpowiada aktualnemu stanowi baterii, dzięki czemu wiadomo, kiedy baterie trzeba będzie wymienić.
- ✦ **Funkcja ściemniania:** jasność zmniejsza się powoli nawet przy resztkowej pojemności baterii i ostrzega o konieczności wymiany/ładowania baterii.
- ✦ **Czas pracy ok. 10 godzin.** Baterie alkaliczne rzadziej zmieniane, a baterie akumulatorowe zachowują dłuższą żywotność.



*Informacje o rozbudowie instrumentu o rękojeść akumulatorową z ładowarką mini NT na stronie 132.



Instrumenty kieszonkowe serii HEINE mini3000 to kompletna seria atrakcyjnych cenowo produktów diagnostycznych HEINE. Instrumenty z zestawów są dostępne w kolorze czarnym lub niebieskim. Przy zamówieniu prosimy o zaznaczenie wyboru preferowanego koloru. Domyślnym kolorem przy realizacji zamówienia jest czarny.

Zestawy diagnostyczne HEINE mini 3000 F.O.



[01]

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy mini 3000,

4 wzierniki wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm.
Dostępny w opcji z lub bez twardego etui.

	2,5V XHL	2,5V LED
z rękojeścią bateryjną mini 3000 z bateriami, twarde etui [01]	D-851.10.021	D-885.20.021
z rękojeścią bateryjną mini 3000 z bateriami, bez etui	D-001.70.120	D-008.70.120



[02]

Bez etui

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy mini 3000,

po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm.

	2,5V XHL	2,5V LED
z rękojeścią bateryjną mini 3000 z bateriami [02]	D-001.70.110	D-008.70.110
z rękojeścią akumulatorową mini 3000 (ładowarkę biurkową mini NT proszę zamawiać osobno)	D-001.70.301	D-008.70.301


Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy mini 3000 i oftalmoskop mini 3000,

4 wzierniki wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm, twarde etui.

	2,5V XHL	2,5V LED
z 2 rękojeściami bateryjnymi mini 3000 z bateriami	D-873.11.021	D-886.11.021



Bez etui

Zestaw zawiera: otoskop światłowodowy mini 3000 i oftalmoskop mini 3000,

po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm.

	2,5V XHL	2,5V LED
z 2 rękojeściami akumulatorowymi z mini 3000 i ładowarka mini NT	D-859.11.022*	D-860.11.022*

* nr kat. dotyczy tylko koloru czarnego.

: Informacje o oftalmoskopie mini 3000 na stronie 042.

Wzierniki jednorazowego użytku HEINE AllSpec®

Wykonane z tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu



Ø 2,5 mm Ø 4 mm



[01]



[02]



[03]

- Uznana jakość HEINE Quality pozwala obecnie zaoszczędzić tony CO₂.
- Zapewniają wyjątkowo bezpieczne zamocowanie, najlepszą transmisję światła i higienę.
- Gwarantowana jakość. Bez ostrych krawędzi.
- Więcej o tym, co jeszcze robimy dla środowiska: www.heine.com

Wzierniki 1x użytku AllSpec

do otoskopów BETA 400, BETA 200, K180 i mini 3000

Pudełko z 1000 szt. wizerków Ø 2,5 mm (dla dzieci) [01]	B-000.11.128
Pudełko z 1000 szt. wizerków Ø 4 mm (dla dorosłych) [01]	B-000.11.127
Karton z 10 pudełkami po 1000 szt. wizerków Ø 2,5 mm (dla dzieci)	B-000.11.138
Karton z 10 pudełkami po 1000 szt. wizerków Ø 4 mm (dla dorosłych)	B-000.11.137

Pudełko z 250 wizerkami Ø 2,5 mm, luzem (dla dzieci) [02]	B-000.11.153
Pudełko z 250 wizerkami Ø 4 mm, luzem (dla dorosłych) [02]	B-000.11.152
Karton z 10 pudełkami po 250 wizerków Ø 2,5 mm (dla dzieci)	B-000.11.151
Karton z 10 pudełkami po 250 wizerków Ø 4 mm (dla dorosłych)	B-000.11.150

- Dyspenser do wizerków AllSpec 1x użytku zawierający wizerki Ø 2,5 mm i 4 mm. Widoczny właściwy rozmiar wizerka, dostępny natychmiast. Czysty, nowy wizerki dla każdego pacjenta.

Dyspenser do wizerków AllSpec 1x użytku (wraz z 2x 50 szt. wizerków) [03]	B-000.11.149
---	--------------

⊗: Jednorazowego użytku.

Wzierniki wielokrotnego użytku



Ø 2,4 mm Ø 3 mm Ø 4 mm Ø 5 mm

- Zalecamy stosowanie końcówek otoskopowych HEINE, zapewniających szczególnie bezpieczne wprowadzanie instrumentu, doskonałą transmisję światła oraz higienę.
- Wykonane z utwardzonego plastiku SANALON S, gładkie w dotyku. Łatwe w czyszczeniu. Można stosować typowe środki bakteriobójcze. Autoklawowalne w temp. do 134 °C.
- Ergonomiczny kształt. Badanie bezbolesne dla pacjenta.

Wzierniki wielokrotnego użytku do otoskopów BETA 400, BETA 200, K180 i mini 3000	1 sztuka	50 sztuk
Wziernik wielokrotnego użytku Ø 2,4 mm	B-000.11.107	B-000.11.207
Wziernik wielokrotnego użytku Ø 3,0 mm	B-000.11.108	B-000.11.208
Wziernik wielokrotnego użytku Ø 4,0 mm	B-000.11.109	B-000.11.209
Wziernik wielokrotnego użytku Ø 5,0 mm	B-000.11.110	B-000.11.210

1 zestaw = 4 wizerki SANALON S Ø 2,4/3/4/5 mm	B-000.11.111
---	--------------

Miękkie nakładki jednorazowego użytku



Ø 3 mm Ø 5 mm

- Do nałożenia na wizerki uszne w celu ochrony zewnętrznego kanału słuchowego przed urazem.

Miękkie końcówki 1x użytku

Miękkie końcówki 1x użytku Ø 3 mm (40 sztuk)	B-000.11.141
Miękkie końcówki 1x użytku Ø 5 mm (40 sztuk)	B-000.11.142

⊗: Jednorazowego użytku.

Pozostałe części / Akcesoria

Otoskopy światłowodowe HEINE



Główka otoskopu BETA 400 F.O.	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z 4 wziernikami wielokrotnego użytku, bez rękojeści	B-001.11.401	B-002.11.401	B-008.11.401
bez rękojeści i bez akcesoriów	B-001.11.400	B-002.11.400	B-008.11.400



Główka otoskopu BETA 200 F.O.	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z 4 wziernikami wielokrotnego użytku, bez rękojeści	B-001.11.501	B-002.11.501	B-008.11.501
bez rękojeści i bez akcesoriów	B-001.11.500	B-002.11.500	B-008.11.500



Główka otoskopu K180 F.O.	2,5V XHL	3,5V XHL
z 4 wziernikami wielokrotnego użytku, bez rękojeści	B-001.11.551	B-002.11.551
bez rękojeści i bez akcesoriów	B-001.11.550	B-002.11.550



Główka otoskopu mini 3000 F.O.	2,5V XHL	2,5V LED
bez rękojeści i bez akcesoriów *	D-001.70.106	D-008.70.106

* Dostępne w kolorze czarnym lub niebieskim. Przy zamówieniu prosimy o zaznaczenie wyboru preferowanego koloru. Domyślnym kolorem przy realizacji zamówienia jest czarny.



Zapassowa żarówka do BETA 400, BETA 200 i K180	2,5V XHL	3,5V XHL
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.077	X-002.88.078

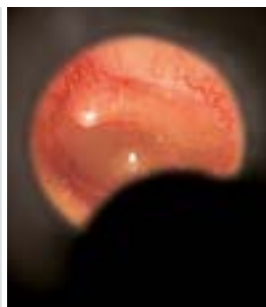
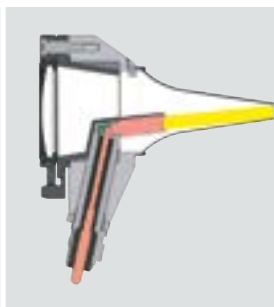


Zapassowa żarówka do mini 3000 F.O.	2,5V XHL
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.105



Gruszka insuflacyjna do testu pneumatycznego	
Gruszka insuflacyjna do otoskopów BETA 400, BETA 200 i K180	B-000.11.240
Gruszka insuflacyjna do otoskopu światłowodowego mini 3000	D-000.80.102
Łącznik portu insuflacyjnego do otoskopu światłowodowego mini 3000	D-000.80.101

Jasne oświetlenie
ksenonowo-halogenowe XHL



Otoskop HEINE mini 3000®

Otoskop kieszonkowy z oświetleniem bezpośrednim



Nowoczesny otoskop kieszonkowy w wyjątkowej, kompaktowej formie. Wygodny i niezawodny. Zasilanie tylko z rękojeści serii mini 3000. Dostępny w kolorze czarnym i niebieskim.

- ✦ **Główka otoskopowa ciemno-matowa w środku.** Zapobiega refleksom.
- ✦ **Nowa, ulepszona technologia ksenonowo-halogenowa daje 100 % więcej światła niż tradycyjna żarówka.** Bardzo jasne, skoncentrowane, białe światło zapewnia perfekcyjny obraz.
- ✦ **Dwuczęściowy instrument, składa się z rękojeści i główki.** Ułatwiona obsługa. Uniwersalna rękojeść pasuje do innych instrumentów serii mini 3000.
- ✦ **Wizjer optyczny z 3x powiększeniem** o konstrukcji minimalizującej refleksy świetlne i zapewniającej ostry obraz.
- ✦ **Łatwo domykający się, obracany wizjer.** Ułatwia obsługę instrumentu, nie da się go zgubić.
- ✦ **Wysokiej jakości rękojeść z tworzywa sztucznego z chromowanym wykończeniem.** Trwała konstrukcja, odporna na wstrząsy.
- ✦ **Klips mocujący z wbudowanym wyłącznikiem.** Wyłącza się automatycznie podczas wsuwania do kieszeni. Gwarancja 20 000 cykli włączenia/wyłączenia.
- ✦ **Wymienne baterie.** Baterie typu AA lub opcjonalnie bateria akumulatorowa z ładowarką mini NT*.
- ✦ **Wzierniki dla lepszej przyszłości.** Jednorazowe wzierniki HEINE AllSpec – wykonane z tworzywa sztucznego pochodzącego z recyklingu. Więcej informacji na stronie 14.

*Informacje o rozbudowie instrumentu o rękojeść akumulatorową z ładowarką mini NT na stronie 132.

Instrumenty z zestawów są dostępne w kolorze czarnym lub niebieskim. Przy zamówieniu prosimy o zaznaczenie wyboru preferowanego koloru. Domyślnym kolorem przy realizacji zamówienia jest czarny.



Zestawy diagnostyczne HEINE mini 3000



[01]



[02]

Bez etui

Zestaw zawiera: otoskop mini 3000,

4 wzierniki wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4mm.

	2,5V XHL
z rękojeścią bateryjną mini 3000 z bateriami, twarde etui [01]	D-851.20.021
★ z rękojeścią bateryjną mini 3000 z bateriami, bez etui [02]	D-001.70.220
z rękojeścią bateryjną mini 3000 z bateriami, bez etui, bez wzierników wielokrotnego użytku	D-001.70.210


Zestaw zawiera: otoskop mini 3000, oftalmoskop mini 3000,

4 wzierniki wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4mm, twarde etui.

	2,5V XHL
z 2 rękojeściami bateryjnymi mini 3000 z bateriami	D-873.21.021

: Informacje o oftalmoskopie HEINE mini 3000 na stronie 042.

Pozostałe części / Akcesoria

Otoskopy HEINE



Główka otoskopu mini 3000

2,5V XHL

bez rękojeści i bez akcesoriów *

D-001.70.206

* Dostępne w kolorze czarnym lub niebieskim. Przy zamówieniu prosimy o zaznaczenie wyboru preferowanego koloru. Domyślnym kolorem przy realizacji zamówienia jest czarny.



Zapassowa żarówka do mini 3000

2,5V XHL

Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL

X-001.88.110



Zapassowa osłona żarówki do BETA 100* i K100*

Osłona żarówki, redukuje odbłaski

B-000.11.212



Zapassowa żarówka do BETA 100* i K100*

2,5V XHL

3,5V XHL

Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL

X-001.88.037

X-002.88.049



Adapter wżerników do BETA 100* i K100*

Adapter do wżerników jednorazowego użyciu AllSpec (str. 014)
do użyciu z otoskopami diagnostycznymi (BETA 100, K100)

B-000.11.306



Gruszka insuflacyjna do otoskopów BETA 100* i K100*

Gruszka insuflacyjna do testu pneumatycznego

B-000.11.240



Ø 2,2mm

Ø 2,8mm

Ø 3,5mm



Ø 4,5mm

Ø 5,5mm

Ø 10mm

Wżerniki wielokrotnego użyciu do otoskopów BETA 100* i K100*

1 zestaw = 5 wżerników usznych i 1 wżernik nosowy

B-000.11.221

1 zestaw 3 wżerników Ø 3,5/4,5/5,5mm

B-000.11.222

Wżernik uszny Ø 2,2mm

B-000.11.215

Wżernik uszny Ø 2,8mm

B-000.11.216

Wżernik uszny Ø 3,5mm

B-000.11.217

Wżernik uszny Ø 4,5mm

B-000.11.218

Wżernik uszny Ø 5,5mm

B-000.11.219

Wżernik nosowy Ø 10mm

B-000.11.220



Ø 2,5mm

Ø 4mm

Wżerniki uszne 1x użyciu UniSpec do otoskopów BETA 100* i K100*

Pudełko z 1000 szt. wżerników Ø 2,5mm (dla dzieci)

B-000.11.242

Pudełko z 1000 szt. wżerników Ø 4mm (dla dorosłych)

B-000.11.241

Dyspenser do wżerników UniSpec

B-000.11.146

⊗: Jednorazowego użyciu.

* Instrument już nie produkowany

Depresor języka

Do drewnianych szpatulek



Bez etui

- ✦ **Technologia ksenonowo-halogenowa XHL.** Skoncentrowane światło, idealne oświetlenie jamy ustnej i gardłowej.
- ✦ **Ośłona żarówki.** Zapobiega oślepianiu podczas badania.

Depresor języka	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojeścią bateryjną BETA	B-015.10.118	
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		B-015.27.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT (bez ładowarki biurkowej NT4)		B-015.23.396

Depresor języka

Depresor z uwalniaczem do szpatulek jednorazowego użytku HEINE



Bez etui

- ✦ **Technologia ksenonowo-halogenowa XHL.** Skoncentrowane światło, idealne oświetlenie jamy ustnej i gardłowej.
- ✦ **Ośłona żarówki.** Zapobiega oślepianiu podczas badania.
- ✦ **Uwalniacz szpatulek.** Zużyte szpatułki są usuwane bez kontaktu z rękoma.
- ✦ **Przystosowany do użytku tylko z jednorazowymi szpatułkami HEINE.** Mocne i higieniczne.

Depresor języka	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojeścią bateryjną BETA	B-016.10.118	
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		B-016.27.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT (bez ładowarki biurkowej NT4)		B-016.23.396

Depresor języka HEINE mini 3000®

Depresor z uwalniaczem do szpatulek jednorazowego użytku HEINE



Bez etui

- ✦ **Uwalniacz.** Zużyte szpatułki są usuwane bez kontaktu z rękoma.
- ✦ **Nowa, ulepszona technologia ksenonowo-halogenowa XHL.** Skoncentrowane, białe światło. Idealne oświetlenie jamy ustnej i gardłowej.
- ✦ **Do użytku tylko z jednorazowymi szpatułkami HEINE.** Mocne i higieniczne.

Depresor języka mini 3000	2,5V XHL
z rękojeścią bateryjną* mini 3000 i 5 jednorazowymi szpatułkami, z bateriami	D-001.74.118

*Dostępne w kolorze czarnym lub niebieskim. Przy zamówieniu prosimy o zaznaczenie wyboru preferowanego koloru. Domyślnym kolorem przy realizacji zamówienia jest czarny.

Pozostałe części / Akcesoria

Depresory języka

**Główka depresora języka
do drewnianych szpatułek**

2,5V XHL

3,5V XHL

bez rękojeści i bez akcesoriów

B-001.12.302**B-002.12.302****Główka depresora języka
do szpatułek jednorazowych**

2,5V XHL

3,5V XHL

bez rękojeści i bez akcesoriów

B-001.12.305**B-002.12.305****Główka depresora języka mini 3000**

2,5V XHL

bez rękojeści i bez akcesoriów

D-001.74.100**Zapasowa żarówka do depresora języka**

2,5V XHL

3,5V XHL

Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL

X-001.88.037**X-002.88.049****Zapasowa osłonka żarówki do depresora języka**

Osłonka żarówki

B-000.12.308**Zapasowa żarówka do depresora języka mini 3000**

2,5V XHL

Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL

X-001.88.037**Szpatułki plastikowe, jednorazowe**

Kartonik ze 100 jednorazowymi szpatułkami

B-000.12.304

Latarka diagnostyczna HEINE mini-c / Latarka mini-e Ear Light

Z unikatową diodą LED^{HQ}


Wytrzymała, trwała, lekka latarka diagnostyczna w rozmiarze kieszonkowym. Jasne, skoncentrowane światło – z unikatową diodą LED^{HQ}.

- ✦ **Bezpieczne badanie oczu** dzięki sprawdzonemu bezpieczeństwu fotobiologicznemu.
- ✦ **Wygodna i ergonomiczna.**
- ✦ **Naturalne kolory i praktycznie nieograniczona żywotność LED^{HQ}.**
- ✦ **Wylączy się automatycznie po wsunięciu do kieszeni** dzięki klipsowi mocującemu z włącznikiem/wyłącznikiem.
- ✦ **Gwarancja 20 000 cykli włączenia/wyłączenia.**
- ✦ **Wymienne baterie** (rozmiar: AAA).



[01]

[02]

Bez etui

	LED
Latarka diagnostyczna mini-c z bateriami [01]	D-008.73.109
Latarka mini-e Ear Light z bateriami [02] do otoplastyki. Sztabka świetlna jest używana do sprawdzania dopasowania aparatu słuchowego.	D-008.73.103

Latarka diagnostyczna HEINE mini 3000® Clip

Kompaktowa, wytrzymała latarka diagnostyczna

Wytrzymała latarka kieszonkowa w kompaktowej, nowoczesnej formie, z chromowaną główką. Jasne, skupione światło dzięki wyjątkowej ksenonowej halogenowej żarówce soczewkowej XHL.

Latarka mini 3000 jest przystosowana jedynie do rękojści mini 3000. Rękojeść jest dostępna w dwóch kolorach – czarnym i niebieskim.



[01]

[02]

Bez etui

- ✦ **Kompaktowa, idealnie dopasowana do dłoni.** Leży idealnie w dłoni.
- ✦ **Dwuczęściowy instrument, składa się z rękojści i główki.** Ułatwiona obsługa. Uniwersalna rękojeść pasuje do innych instrumentów serii mini 3000.
- ✦ **Nowa, ulepszona technologia ksenonowo-halogenowa XHL daje 100 % więcej światła niż tradycyjna żarówka.** Jasne i homogeniczne światło.
- ✦ **Wysokiej jakości wykonanie: chromowana górna część, plastikowe wykończenie.** Trwała konstrukcja, odporna na wstrząsy.
- ✦ **Klips z wbudowanym wyłącznikiem.** Wylączy się automatycznie po wsunięciu do kieszeni. Gwarancja 20000 cykli włączenia/wyłączenia.
- ✦ **Wymienne baterie.** Baterie typu AA lub opcjonalnie bateria akumulatorowa z ładowarką mini NT*.
- ✦ **Sztabka świetlna do otoplastyki [02].** Sztabka świetlna jest używana do sprawdzania dopasowania aparatu słuchowego. Informacje o akcesoriach na stronie 023.

Latarka mini 3000	2,5V XHL
z rękojeścią bateryjną mini 3000, z bateriami [01]	D-001.73.131



Instrumenty kieszonkowe serii HEINE mini 3000 to kompletna seria atrakcyjnych cenowo produktów diagnostycznych HEINE. Główki latarek diagnostycznych mini 3000 są tylko chromowane. Instrumenty z zestawów są dostępne w kolorze czarnym lub niebieskim. Przy zamówieniu prosimy o zaznaczenie wyboru preferowanego koloru. Domyślnym kolorem przy realizacji zamówienia jest czarny.

Latarka diagnostyczna HEINE mini 3000® Combi

Wielozadaniowa latarka z wbudowanym depresorem języka



Bez etui

Wytrzymała latarka kieszonkowa w kompaktowej, nowoczesnej formie. Jasne, skupione światło dzięki wyjątkowej ksenonowej halogenowej żarówce soczewkowej XHL.

Do użytku jedynie z rękojeścią serii mini 3000. Dostępna w kolorach czarnym i niebieskim.

- ✦ **Wielofunkcyjna.** Używana zarówno jako latarka oświetlająca, jak i podświetlany depresor języka do szpatulek drewnianych i jednorazowych plastikowych HEINE.
- ✦ **Dwuczęściowy instrument,** składa się z rękojeści i główki. Ułatwiona obsługa. Uniwersalna rękojeść pasuje do innych instrumentów serii mini 3000.
- ✦ **Nowa, ulepszona technologia ksenonowo-halogenowa XHL daje 100 % więcej światła niż tradycyjna żarówka.** Jasne i homogeniczne światło.
- ✦ **Wysokiej jakości wykonanie: chromowana górna część, plastikowe wykończenie.** Trwała konstrukcja, odporna na wstrząsy.
- ✦ **Klips z wbudowanym wyłącznikiem.** Wyłącza się automatycznie po schowaniu do kieszeni. Gwarancja 20 000 cykli włączenia/wyłączenia.
- ✦ **Wymienne baterie.** Baterie typu AA lub opcjonalnie bateria akumulatorowa z ładowarką mini NT*.

Latarka mini 3000 combi	2,5V XHL
z rękojeścią bateryjną mini 3000 i 5 szpatułkami jednorazowymi	D-001.76.120



*Informacje o rozbudowie instrumentu o rękojeść akumulatorową z ładowarką mini NT na stronie 132.

Pozostałe części / Akcesoria

Kieszonkowe latarki diagnostyczne HEINE


Główka latarki mini 3000 Clip

2,5V XHL

bez rękojeści i bez akcesoriów

D-001.73.130

Główka latarki mini 3000 Combi

2,5V XHL

bez rękojeści i bez akcesoriów*

D-001.76.101

* Dostępna w kolorze czarnym lub niebieskim. Przy zamówieniu prosimy o zaznaczenie wyboru preferowanego koloru. Domyślnym kolorem przy realizacji zamówienia jest czarny.


Zapassowa żarówka do latarki mini 3000 Clip i mini 3000 Combi

2,5V XHL

Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL

X-001.88.107

Sztabka świetlna uszna do mini 3000 Clip

Sztabka świetlna uszna do latarki mini 3000, 6 sztuk

D-000.73.105

Szpatułki plastikowe, jednorazowe do latarki mini 3000 Combi

Kartonik ze 100 szpatułkami jednorazowego użytku

B-000.12.304

Instrumenty weterynaryjne



	Główka oświetlająca weterynaryjna G100	Otoskop światłowodowy BETA 200 VET
Konstrukcja główki	Metalowa	Metalowa
Powiększenie	1,6x	2,5x
Oświetlenie	Światłowodowe XHL lub LED ^{HQ}	Światłowodowe XHL lub LED ^{HQ}
Wielkość instrumentu	Standardowa	Standardowa
Dostępne rękojeści / źródła zasilania	• Rękojeść bateryjna (tylko XHL) • Rękojeść akumulatorowa USB • Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową • EN 200 / EN 200-1	• Rękojeść bateryjna (tylko XHL) • Rękojeść akumulatorowa USB • Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową • EN 200 / EN 200-1
Wzierniki	• Wzierniki długie, zamknięte • Wzierniki metalowe, półotwarte • Wzierniki weterynaryjne rozwierane • Wzierniki krótkie, zamknięte • Wzierniki jednorazowe UniSpec z adapterem	• Wzierniki wielokrotnego użytku VET
Test pneumatyczny ruchomości błony bębenkowej	–	Port insuflacyjny wbudowany
Strona	025	027

Główka oświetlająca weterynaryjna HEINE G100 LED

z oświetleniem diodowym LED w jakości HEINE – LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



- ✚ **Główka oświetlająca weterynaryjna.** Umożliwia optymalną instrumentację z powiększeniem i oświetleniem. Toruje drogę dla dostępu podczas badania klinicznego.
- ✚ **Wielokrotnie powlekana, odporna na zarysowania obracana lupa z powiększeniem 1,6x** zapewnia obraz o wysokiej rozdzielczości.
- ✚ **Oświetlenie światłowodowe.** Zapewnia równomierne i bardzo jasne oświetlenie oraz niezakłócony widok kanału słuchowego i błony bębenkowej.
- ✚ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ✚ **Specjalny układ optyczny z precyzyjnie zintegrowanym oświetleniem LED** zapewnia jasne, jednorodne oświetlenie podczas badania.
- ✚ **Opatentowana, unikatowa płynna regulacja jasności** od 3% do 100% z praktyczną obsługą jednym palcem.
- ✚ **Łatwe czyszczenie.** Zaokrąglone krawędzie umożliwiają łatwą dezynfekcję z zastosowaniem ogólnodostępnych środków.
- ✚ **Podwójny zaczep do wzierników.** Wymienne wzierniki są dobrze zamocowane do główki instrumentu.
- ✚ **Pełna funkcjonalność główki oświetlającej G100 LED jest gwarantowana z rękojeściami akumulatorowymi BETA i transformatorami ściennymi EN 200 / EN 200-1.**
- ✚ **Dostępna również z oświetleniem ksenonowo-halogenowym XHL.** Jasne oświetlenie i rzeczywiste odwzorowanie kolorów; pozostałe parametry techniczne jak przy główce oświetlającej G100 LED.

Zestawy diagnostyczne HEINE dla lekarzy weterynarii



[01]

Bez etui

Główka oświetlająca weterynaryjna G100

LED

z rękojeścią akumulatorową

BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową [01]

G-010.28.388

z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4

G-010.24.420

Zestawy diagnostyczne HEINE dla lekarzy weterynarii

z oświetleniem XHL lub LED^{HO}**Zestaw zawiera: główkę oświetlającą weterynaryjną G100,**

zestaw 3 długich metalowych wżerników (57 x Ø 4 mm, 65 x Ø 6 mm, 90 x Ø 7 mm)
zapasową żarówkę w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią bateryjną BETA	G-112.10.118		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		G-112.27.388	G-112.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		G-112.23.420	G-112.24.420

**Zestaw zawiera: główkę oświetlającą weterynaryjną G100, oftalmoskop BETA 200,**

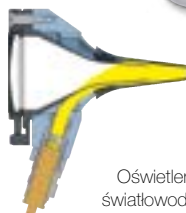
zestaw 3 długich metalowych wżerników (57 x Ø 4 mm, 65 x Ø 6 mm, 90 x Ø 7 mm)
po 1 zapasowej żarówce w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią bateryjną BETA	G-148.10.118		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		G-148.27.388	G-148.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		G-148.23.420	G-148.24.420

∴ Informacje o oftalmoskopie HEINE BETA 200 na stronie 037.

Otoskop światłowodowy HEINE BETA® 200 LED VET

Otoskop weterynaryjny z oświetleniem światłowodowym

LED HQ
LED IN HEINE QUALITY.

Oświetlenie
światłowodowe

Otoskop z solidną metalową obudową i soczewkami odpornymi na zarysowanie, co zapewnia nadzwyczajnie długi okres użytkowania oraz niezmienną jakość wyników badania. Źródło światła LED o praktycznie nieograniczonej żywotności, bez konieczności wymiany.

- ✦ **Duże okienko wizerne, ze szkła odpornego na zarysowania z powiększeniem 2,5x.** Specjalnie zaprojektowana soczewka dla weterynarii. Ogniskowa dostosowana do używania dłuższych wzierników.
- ✦ **Oświetlenie światłowodowe.** Zapewnia równomierne i bardzo jasne oświetlenie oraz niezakłócony widok kanału słuchowego i błony bębenkowej.
- ✦ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ✦ **Specjalny układ optyczny z precyzyjnie zintegrowanym oświetleniem LED zapewnia jasne, jednolite oświetlenie podczas badania.**
- ✦ **Opatentowana, unikatowa płynna regulacja jasności** od 3% do 100% z praktyczną obsługą jednym palcem.
- ✦ **Obustronnie przesuwalne okienko wizerne.** Ułatwione przeprowadzenie badania. Okienko jest zamocowane, nie da się go zgubić.
- ✦ **Port insuflacyjny.** Rzeczny test ruchomości błony bębenkowej.
- ✦ **Do użytku z wziernikami wielokrotnego użytku VET.** Informacje o akcesoriach na stronach 029–031.
- ✦ **Pełna funkcjonalność otoskopu BETA 200 LED VET 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 otoskopie BETA 200 LED VET F.O.

Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 200 VET

z oświetleniem XHL lub LED^{HQ}


Bez etui

[01]

Otoskop BETA 200 VET F.O.	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią bateryjną BETA	G-011.10.118		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową [01]		G-011.27.388	G-011.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		G-011.23.420	G-011.24.420

Wzierniki długie, zamknięte



- ✶ **Metalowa, chromowana konstrukcja.** Łatwa w czyszczeniu, dezynfekcji i sterylizacji.
- ✶ **Podwójne zaczepy.** Wzierniki dobrze zamocowane do główki instrumentu.

Wzierniki długie, zamknięte, metalowe

do główki oświetlającej weterynaryjnej G100/G100 LED

57 mm dł. / Ø 4 mm	G-000.21.330
65 mm dł. / Ø 6 mm	G-000.21.331
90 mm dł. / Ø 7 mm	G-000.21.332
170 mm dł. / Ø 10 mm	G-000.21.350

Wzierniki metalowe półotwarte



- ✶ **Wysokiej jakości, metalowa, chromowana konstrukcja.** Łatwa w czyszczeniu, dezynfekcji i sterylizacji.
- ✶ **Matowa wewnętrzna powierzchnia wziernika.** Zapobiega refleksom.
- ✶ **Kąt rozwarcia 60° z bezpiecznie zaokrąglonymi brzegami.** Ułatwione badanie, bezbolesne dla pacjenta.
- ✶ **Podwójny zaczep.** Wzierniki dobrze zamocowane do główki instrumentu.

Wzierniki metalowe półotwarte

do główki oświetlającej weterynaryjnej G100/G100 LED

65 mm dł. / Ø 6 mm	G-000.21.341
90 mm dł. / Ø 7 mm	G-000.21.342

Wziernik weterynaryjny rozwierany



Uniwersalny instrument o szerokim zakresie możliwości, przeznaczony do badania małych zwierząt.

- ✶ **4 pozycje rozwarcia, maksymalne rozwarcie 28 mm.** Ułatwione badanie u różnego rodzaju małych zwierząt.
- ✶ **Wysokiej jakości, metalowa, chromowana konstrukcja.** Łatwa w czyszczeniu, dezynfekcji i sterylizacji.
- ✶ **Matowa wewnętrzna powierzchnia wziernika.** Zapobiega refleksom.
- ✶ **Owalne ramiona rozwierające, o zaokrąglonych brzegach.** Badanie bezbolesne dla pacjenta.
- ✶ **Podwójny zaczep.** Wzierniki dobrze zamocowane do główki instrumentu.

Wziernik weterynaryjny rozwierany

do główki oświetlającej weterynaryjnej G100/G100 LED

Wziernik weterynaryjny rozwierany (dł. 95 mm)	G-000.21.360
---	--------------

Wzierniki uszne wielokrotnego użytku, krótkie



- ✶ **Wysokiej jakości wykonanie z trwałego tworzywa SANALON S.** Łatwe w czyszczeniu. Można stosować typowe środki bakteriobójcze. Autoklawowalne w temp. do 134 °C.
- ✶ **Ergonomiczny kształt.** Badanie bezbolesne dla pacjenta.
- ✶ **Podwójny zaczep.** Wzierniki dobrze zamocowane do główki instrumentu.

Wzierniki uszne wielokrotnego użytku, krótkie SANALON S do główki oświetlającej weterynaryjnej G100/G100 LED i otoskopu BETA 100 VET*

1 zestaw = 5 sztuk wzierników SANALON S	G-000.21.316
40 mm dł. / Ø 2,2 mm	G-000.21.310
40 mm dł. / Ø 2,8 mm	G-000.21.311
40 mm dł. / Ø 3,5 mm	G-000.21.312
40 mm dł. / Ø 4,5 mm	G-000.21.313
40 mm dł. / Ø 5,5 mm	G-000.21.314

Wzierniki wielokrotnego użytku HEINE VET



Do stosowania końcówek VET wielokrotnego użytku w urządzeniu BETA 100 VET* niezbędny jest adapter VET [01].

- ✶ **Wysokiej jakości, wykonane z trwałego tworzywa SANALON S.** Łatwe w czyszczeniu. Bezproblemowa dezynfekcja. Autoklawowalne w temp. do 134 °C.
- ✶ **Ergonomiczny kształt.** Bezbolesne badanie.
- ✶ **Wzierniki idealnie dopasowane do główki otoskopu.** Bezproblemowe zaczepianie na główce.

Wzierniki wielokrotnego użytku SANALON S VET do otoskopów BETA 200 VET i BETA 100 VET* (z adapterem)

1 zestaw = 3 wzierniki SANALON S	G-000.21.213
61 mm dł. / Ø 4 mm	G-000.21.210
61 mm dł. / Ø 6 mm	G-000.21.211
61 mm dł. / Ø 9 mm	G-000.21.212
Adapter VET do wzierników SANALON S VET [01]	G-000.21.214

* Instrument już nie produkowany

Wzierniki uszne jednorazowego użytku HEINE UniSpec®



Do użytku z główką oświetlającą weterynaryjną G100/G100 LED niezbędny jest adapter [01].

- ✶ **Nie wymagają czyszczenia.** Oszczędność czasu.
- ✶ **Higieniczne i bezpieczne.** Ryzyko zakażenia zminimalizowane.
- ✶ **Pakowane po 1000 sztuk.** Gwarancja atrakcyjnej ceny.
- ✶ **Oryginalny design i wykonanie HEINE.** Gwarantowana jakość i idealne dopasowanie do instrumentu.

Wzierniki jednorazowe uszne UniSpec

do otoskopu BETA 100 VET*, otoskopu operacyjnego*
i główki oświetlającej G100/G100 LED

Pudełko z 1000 szt. wzierników jednorazowych Ø 2,5mm	B-000.11.242
Pudełko z 1000 szt. wzierników jednorazowych Ø 4mm	B-000.11.241
Adapter do użytku z główką oświetlającą weterynaryjną [01]	G-000.21.302
Dyspenser do wzierników UniSpec	B-000.11.146

⊗: Jednorazowego użytku.

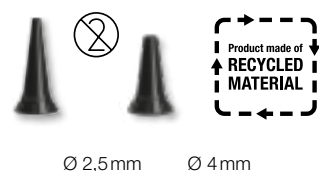
Pozostałe części / Akcesoria

Instrumenty laryngologiczne dla lekarzy weterynarii HEINE



Wzierniki wielokrotnego użytku do otoskopu operacyjnego*

1 zestaw = 5 wzierników usznych i 1 wziernik nosowy	B-000.11.221
1 zestaw 3 wzierników Ø 3,5/4,5/5,5mm	B-000.11.222
Wziernik uszny Ø 2,2mm	B-000.11.215
Wziernik uszny Ø 2,8mm	B-000.11.216
Wziernik uszny Ø 3,5mm	B-000.11.217
Wziernik uszny Ø 4,5mm	B-000.11.218
Wziernik uszny Ø 5,5mm	B-000.11.219
Wziernik nosowy Ø 10mm	B-000.11.220



Wzierniki 1x użytku AllSpec z adapterem do otoskopu BETA 100 VET* i otoskopu operacyjnego*

Pudełko z 1000 szt. wzierników Ø 2,5mm [01]	B-000.11.128
Pudełko z 1000 szt. wzierników Ø 4mm [01]	B-000.11.127
Karton z 10 pudełkami po 1000 szt. wzierników Ø 2,5mm (dla dzieci)	B-000.11.138
Karton z 10 pudełkami po 1000 szt. wzierników Ø 4mm (dla dorosłych)	B-000.11.137



Pudełko z 250 wziernikami Ø 2,5mm, luzem [02]	B-000.11.153
Pudełko z 250 wziernikami Ø 4mm, luzem [02]	B-000.11.152
Karton z 10 pudełkami po 250 wzierników Ø 2,5mm	B-000.11.151
Karton z 10 pudełkami po 250 wzierników Ø 4mm	B-000.11.150



Adapter do wzierników AllSpec [03]	B-000.11.306
------------------------------------	--------------

Dyspenser do wzierników jednorazowego użytku AllSpec (wraz z 2x 50 szt. wzierników) [04]	B-000.11.149
---	--------------

⊗: Jednorazowego użytku.

* Instrument już nie produkowany

Pozostałe części / Akcesoria

Instrumenty laryngologiczne dla lekarzy weterynarii HEINE



Główka oświetlająca G100	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z odchylaną lupą, bez rękojeści	G-001.21.301	G-002.21.301	G-008.21.301



Główka otoskopu BETA 200 VET F.O.	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
bez rękojeści i bez akcesoriów	G-001.21.250	G-002.21.250	G-008.21.250



Zapassowa żarówka do G100 i BETA 200 VET	2,5V XHL	3,5V XHL
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.077	X-002.88.078



Zapassowa żarówka do otoskopu operacyjnego* i BETA 100 VET*	2,5V XHL	3,5V XHL
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.037	X-002.88.049

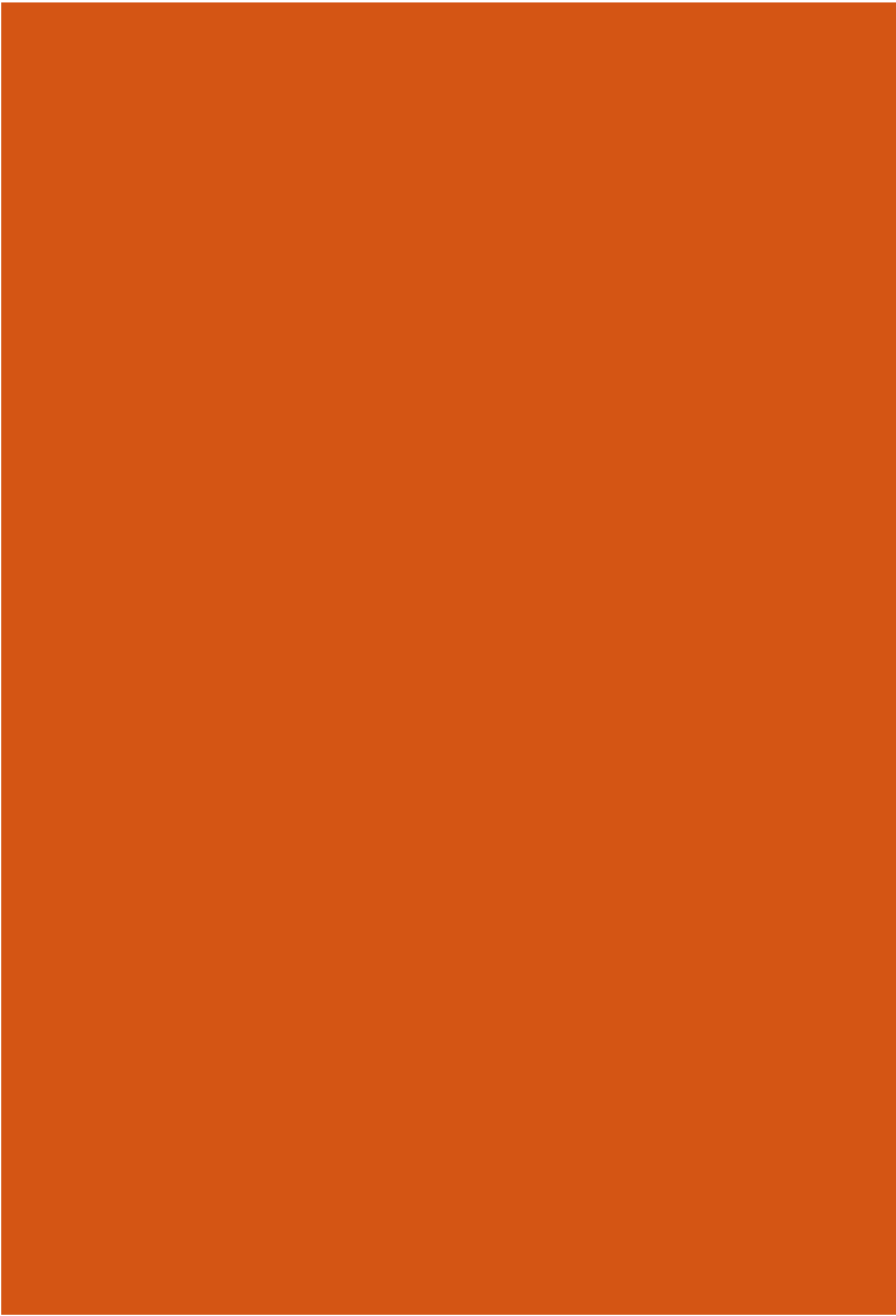


Odchylana lupa do główki oświetlającej G100	
Odchylana lupa	G-000.21.209



Gruszka insuflacyjna do testu pneumatycznego	
Gruszka insuflacyjna do otoskopów BETA 200 VET i BETA 100 VET*	B-000.11.240

* Instrument już nie produkowany



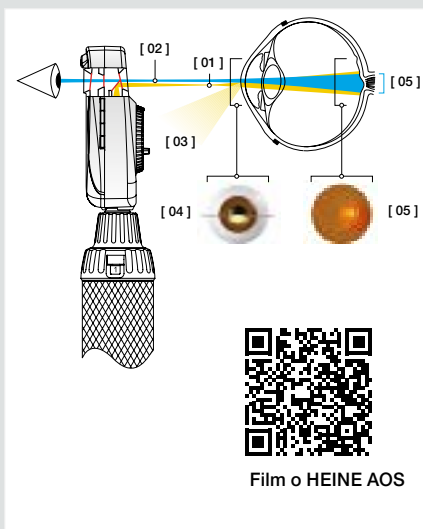
POZNANIE ludzkiego OKA.



Oftalmoskopy bezpośrednie HEINE



	BETA 200S	BETA 200	BETA 200 M2	K180 Opt. 1	K180 Opt. 2	mini 3000
System optyczny	Asferyczny	Asferyczny		Konwencjonalny		Konwencjonalny
Oświetlenie	XHL lub LED ^{HQ}	XHL lub LED ^{HQ}	XHL	XHL		XHL lub LED ^{HQ}
Przesłony						
Soczewki korekcyjne	od -36 do +38 D, 74 pojedyncze kroki korekcyjne co 1 dioptrię, 28 soczewek	od -35 do +40 D, 27 kroków korekcyjnych, 27 soczewek		od -35 do +40 D, 27 kroków korekcyjnych, 27 soczewek		od -20 do +20 D, 18 kroków korekcyjnych, 18 soczewek
Ochrona przed kurzem	Pełna	Pełna		Standardowa		Standardowa
Materiał ramy konstrukcyjnej	Aluminium	Aluminium		Aluminium		Plastik
Wielkość instrumentu	Standardowa	Standardowa		Standardowa		Kieszonkowa
Dostępne rękojeści / źródła zasilania	• Rękojeść bateryjna (tylko XHL) • Rękojeść akumulatorowa USB • Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową • EN 200 / EN 200-1	• Rękojeść bateryjna (tylko XHL) • Rękojeść akumulatorowa USB • Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową • EN 200 / EN 200-1		• Rękojeść bateryjna • Rękojeść akumulatorowa USB • Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową • EN 200 / EN 200-1		• Rękojeść bateryjna • Rękojeść akumulatorowa z ładowarką biurkową
Strona	035	037 / 044		040		042



„Asferyczny System Optyczny” (AOS) eliminuje odbłaski rogówkowe i tęczówkowe. Zapewnia wyraźny obraz dna oka, bez zniekształceń i odbłasków.

- [01] Płaski, eliptyczny strumień światła, dzięki zastosowaniu „Asferycznego Systemu Optycznego” wyłącznie firmy HEINE.
- [02] Ścieżka obserwacyjna.
- [03] Skorygowane odbłaski rogówkowy i tęczówkowy.
- [04] Eliptyczna wiązka światła przebiega przez dolną część rogówki. Wiązka światła oświetlającego została oddzielona od strumienia obserwacyjnego (zasada Gullstranda). Dzięki krzywiznie odbłaskowej rogówki, wszystkie odbłaski kierowane są z dala od wiązki obserwacyjnej. Płaska, skompresowana wiązka światła dostarcza maksymalną ilość światła, które może wejść przez źrenicę.
- [05] Po przejściu komory przedniej oka, wiązka światła znacznie się rozszerza, dzięki czemu oświetla duży obszar siatkówki.

Oftalmoskop HEINE BETA® 200 S LED

Wyjątkowa asferyczna optyka z oświetleniem LED^{HQ}



Jedyna w swoim rodzaju pyłoszczelna konstrukcja chroni precyzyjny układ optyczny i umożliwia użytkowanie bez częstych zabiegów konserwacyjnych. Oftalmoskopy BETA 200/200S to jedyne instrumenty z aluminiowym elementem nośnym dla układu optycznego, co zapobiega przesunięciom części optycznych, co zapobiega rozproszeniom i zapewnia instrumentowi odporność na uderzenia. BETA 200S LED ma LED z praktycznie nieograniczoną żywotnością, bez konieczności wymiany diody.

- ✦ **Asferyczna optyka (AOS)** – więcej informacji na dole strony.
- ✦ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ✦ **Oświetlenie LED jest dokładnie dostosowane do systemu optycznego** i w rezultacie zapewnia wyjątkowo jasny i równomierne światło, co gwarantuje łatwość diagnostyki.
- ✦ **Oftalmoskop BETA 200S z kółkiem Rekossa z 28 pojedynczymi soczewkami umożliwiającymi badanie w wysokich odchyleniach refrakcji.** 74 pojedyncze kroki korekcyjne co 1 dioptrię usprawniają badanie.
+ krok co 1 D: +1 do +38 D
- krok co 1 D: -1 do -36 D
- ✦ **Opatentowana, unikatowa płynna regulacja jasności** od 3 % do 100 % z praktyczną obsługą jednym palcem.
- ✦ **Bez rozproszonego światła dzięki wielowarstwowym powłokom okienka wziernego,** co ułatwia diagnostykę.
- ✦ **Precyzyjna obsługa instrumentu jedną ręką.** Ergonomiczny kształt gwarantuje swobodę ruchów podczas badania.
- ✦ **Możliwość stosowania przy rozszerzonych i nierozszerzonych źrenicach.**
- ✦ **Ergonomiczny kształt** dopasowuje się wygodnie do oczodołów i zapobiega wpadaniu światła z otoczenia.
- ✦ **Pełna funkcjonalność BETA 200S LED jest gwarantowana z rękojeściami akumulatorowymi BETA i transformatorami ściennymi EN 200 / EN 200-1.**

BETA 200S z 7 przesłonami



Kobaltowy niebieski filtr, gwiazdka fiksacyjna z biegunowymi liniami koordynacyjnymi, duże koło, małe kółko, mikrokółko, szczelina, półkoło



Z filtrem bezczerwonym

- ✦ **Dostępny również z oświetleniem ksenonowo-halogenowym XHL.** Jasne oświetlenie i rzeczywiste odwzorowanie kolorów; pozostałe parametry techniczne jak przy oftalmoskopie BETA 200S LED.

Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 200S

z oświetleniem XHL lub LED^{HO}

Zestaw zawiera: oftalmoskop BETA 200S,
zapasową żarówkę w wersji XHL, twarde etui.



	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią bateryjną BETA	C-261.10.118		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-261.27.388	C-261.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		C-261.23.420	C-261.24.420



Bez etui

Oftalmoskop BETA 200S	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią bateryjną BETA	C-010.10.118		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-010.27.388	C-010.28.388



Zestaw zawiera: oftalmoskop BETA 200S, skioskop szczelinowy BETA 200,
zapasową żarówkę w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią bateryjną BETA	C-262.10.118		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-262.27.388	C-262.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		C-262.23.420	C-262.24.420

∴ Informacje o skioskopie HEINE BETA 200 na stronie 045.

Oftalmoskop HEINE BETA® 200 LED

Wyjątkowa asferyczna optyka z oświetleniem LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



Oftalmoskop o unikatowej asferycznej optyce i parametrach takich samych jak w BETA 200S LED, jednak z następującymi wyjątkami:

- **Bez mikrokółka (MicroSpot)**
- **Oftalmoskop BETA 200 z z kółkiem Rekossa z 27 pojedynczymi soczewkami umożliwiającymi badanie w wysokich odchyleniach refrakcji.**

+ krok co 1 D: 1 – 10	15	20	40	D
– krok co 1 D: 1 – 10	15	20	25	35 D

- **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 oftalmoskopie BETA 200 LED.

BETA 200 z 6 przestonami



Szczelina, gwiazdka fiksacyjna z biegunowymi liniami koordynacyjnymi, kobaltowy niebieski filtr, duże koło, małe kółko, półkoło



Z filtrem bezczerwienym

Zestawy oftalmoskopowe HEINE BETA 200

z oświetleniem XHL lub LED^{HQ}



Zestaw zawiera: oftalmoskop BETA 200,
zapasową żarówkę w wersji XHL, twarde etui.



	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią baterijną BETA	C-144.10.118*		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-144.27.388	C-144.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		C-144.23.420	C-144.24.420

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

Bez etui

Oftalmoskop BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią baterijną BETA	C-011.10.118		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-011.27.388	C-011.28.388

Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 200

z oświetleniem XHL lub LED^{HQ}

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

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

∴ Informacje o skiaskopie HEINE BETA 200 na stronie 045.



Zestaw zawiera: oftalmoskop BETA 200, otoskop światłowodowy BETA 400, 1 zestaw 4 wzierników wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm, po 1 zapasowej żarówce w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią baterijną BETA	A-153.10.118		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		A-153.27.388	A-153.28.388

Dostępne również jako zestaw z transformatorem ściennym EN 200 (strona 129)



Bez etui

Zestaw zawiera: oftalmoskop BETA 200, otoskop światłowodowy BETA 400, 1 zestaw 4 wzierników wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm, po 1 zapasowej żarówce w wersji XHL.

	3,5V XHL	LED
z 2 z rękojeściami akumulatorowymi BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4	A-153.23.422	A-153.24.422

∴ Informacje o otoskopie światłowodowym HEINE BETA 400 F.O. na stronie 007.

Zestawy diagnostyczne HEINE BETA 200

z oświetleniem XHL lub LED^{HQ}


Zestaw zawiera: oftalmoskop BETA 200, otoskop światłowodowy BETA 200,
1 zestaw 4 wzierników wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm, po 1 zapasowej żarówce w wersji XHL, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL	LED
z rękojeścią bateryjną BETA	A-132.10.118		
z rękojeścią akumulatorową			
BETA4 USB z przewodem USB			
i ładowarką sieciową		A-132.27.388	A-132.28.388



Bez etui

Dostępne również jako zestaw z transformatorem ściennym EN 200 (strona 129)

Zestaw zawiera: oftalmoskop BETA 200, otoskop światłowodowy BETA 200,
1 zestaw 4 wzierników wielokrotnego użytku, po 5 wzierników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm, po 1 zapasowej żarówce w wersji XHL.

	3,5V XHL	LED
z 2 z rękojeściami akumulatorowymi BETA4 NT		
i ładowarką biurkową NT4	A-132.23.422	A-132.24.422

➤ Informacje o otoskopie światłowodowym HEINE BETA 200 F.O. na stronie 009.

Oftalmoskop HEINE K180

Standardowy oftalmoskop bezpośredni

Funkcjonalny instrument w atrakcyjnej cenie.



- ✦ **Precyzyjna optyka HEINE.** Doskonały obraz siatkówki.
- ✦ **Ksenonowo-halogenowa technologia XHL.** Jasne, białe światło. Czysty obraz siatkówki.
- ✦ **Szeroki zakres soczewek: 27 soczewek korekcyjnych w zakresie -35 D do +40 D.**
Ostrość nawet przy wysokich wadach refrakcji.

+ krok co 1 D:	1 – 10	15	20	40	D
- krok co 1 D:	1 – 10	15	20	25	35 D
- ✦ **Ergonomiczny kształt.** Komfort badania w każdej pozycji.
- ✦ **Miękka podpórka brwiowa.** Ochrona okularów badającego, stabilne ustawienie oftalmoskopu.
- ✦ **5 przesłon.** Odpowiednie dla dużych lub małych źrenic. Możliwość wyboru gwiazdki fiksacyjnej lub kobaltowego niebieskiego filtra do badania rogówki.
- ✦ **Szczelna obudowa, zabezpieczenie przed kurzem.** Nie wymaga konserwacji.
- ✦ **Bardzo odporna obudowa poliwęglanowa zapewnia trwałość.**

Przesłony w oftalmoskopie K180



Kółko przesłon 1:

Szczelina, filtr bezczerwienności, gwiazdka fiksacyjna z biegunowymi liniami koordynacyjnymi, duże koło, małe kółko



Kółko przesłon 2:

Szczelina, filtr bezczerwienności, kobaltowy niebieski filtr, duże koło, małe kółko

Zestawy oftalmoskopowe HEINE K180

Zestaw zawiera: oftalmoskop K180 w wersji z kółkiem przesłon nr 1, w miękkim etui.



	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojeścią baterijną BETA	C-182.10.118	
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-182.27.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		C-182.23.420

Zestaw zawiera: oftalmoskop K180 w wersji z kółkiem przesłon nr 2, w miękkim etui.



	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojeścią baterijną BETA	C-183.10.118	
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-183.27.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		C-183.23.420

Zestawy diagnostyczne HEINE K180



Zestaw zawiera: oftalmoskop K180 w wersji standardowej z kółkiem przeston nr 1, **otoskop światłowodowy K180**, 1 zestaw wzierników usznych wielokrotnego, twarde etui.

	2,5V XHL	3,5V XHL
z rękojeścią bateryjną BETA	A-279.10.118	
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB		A-279.27.388
z przewodem USB i ładowarką sieciową		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		A-279.23.420

∴ **Informacje o otoskopie światłowodowym HEINE K180 na stronie 011.**

Oftalmoskop HEINE mini 3000®

Kieszonkowy oftalmoskop z oświetleniem XHL lub LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY



Przesłony w oftalmoskopie mini 3000



Gwiazdka fiksacyjna, duże koło,
małe koło, półkole, filtr bezczerwienności

Nowoczesny oftalmoskop kieszonkowy ze skoncentrowanym, jasnym oświetleniem i wiernym odwzorowaniem kolorów. Przysłona z gwiazdką fiksacyjną i szarym filtrem dla zmniejszenia intensywności światła. Bardzo dobra optyka. Idealny do podstawowej diagnostyki. Instrument przystosowany do rękojeści serii mini 3000. Dostępny w kolorze czarnym i niebieskim.

Cechy wspólne dla obu instrumentów (XHL i LED):

- ✦ **Optyka HEINE zapewnia ostry, wyraźny obraz z całego obszaru badania** i minimalizuje refleksy świetlne.
- ✦ **5 przesłon.** W pełni funkcjonalny instrument z gwiazdką fiksacyjną.
- ✦ Szary filtr dla wrażliwych na światło pacjentów.
- ✦ **Zakres soczewek korekcyjnych: 18 soczewek od -20 D do +20 D.**

+	1	2	3	4	6	8	10	15	20 D
-	1	2	3	4	6	8	10	15	20 D
- ✦ **Szybkość użycia**, ponieważ badanie oftalmoskopowe jest możliwe bez zakraplania źrenic.
- ✦ **Klips z wbudowanym wyłącznikiem.** Wyłącza się automatycznie po wsunięciu do kieszeni.
- ✦ **Wymienne baterie.** Baterie typu AA lub opcjonalnie bateria akumulatorowa z ładowarką mini NT*.
- ✦ **Instrument dwuczęściowy** – główka i rękojeść. Łatwy w utrzymaniu, wygodny.
- ✦ **Nagradzany design.** Najwyższa jakość w kieszonkowym rozmiarze.

Szczególne cechy instrumentów LED:

- ✦ **Bezobsługowy**, nie ma potrzeby, aby kiedykolwiek wymieniać diodę LED.
- ✦ Zoptymalizowana termicznie dioda LED zapewnia **stały poziom światła przez cały okres użytkowania**.
- ✦ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła i odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe.
- ✦ **To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED^{HQ}.**
- ✦ **Unikalny wskaźnik wydajności baterii:** instrument jest włączany z maksymalną intensywnością oświetlenia, a następnie natężenie oświetlenia jest regulowane do poziomu, który odpowiada aktualnemu stanowi baterii, dzięki czemu wiadomo, kiedy baterie trzeba będzie wymienić.
- ✦ **Funkcja ściemniania:** jasność zmniejsza się powoli nawet przy resztkowej pojemności baterii i ostrzega o konieczności wymiany/ładowania baterii.
- ✦ **Czas pracy ok. 10 godzin.** Baterie alkaliczne rzadziej zmieniane, a baterie akumulatorowe zachowują dłuższą żywotność.



* Informacje o rozbudowie instrumentu o rękojeść akumulatorową z ładowarką mini NT na stronie 132.



Instrumenty kieszonkowe serii HEINE mini 3000 to kompletna seria atrakcyjnych cenowo produktów diagnostycznych HEINE. Instrumenty z zestawów są dostępne w kolorze czarnym lub niebieskim. Przy zamówieniu prosimy o zaznaczenie wyboru preferowanego koloru. Domyślnym kolorem przy realizacji zamówienia jest czarny.

Zestawy diagnostyczne HEINE mini 3000



Zestaw zawiera: oftalmoskop mini 3000, twarde etui.

	2,5V XHL	2,5V LED
z rękojeścią bateryjną mini 3000 z bateriami	D-852.10.021	D-885.21.021



Bez etui

Oftalmoskop mini 3000	2,5V XHL	2,5V LED
z rękojeścią bateryjną mini 3000 z bateriami	D-001.71.120	D-008.71.120
z rękojeścią akumulatorową mini 3000 (ładowarkę biurkową mini NT proszę zamawiać osobno)	D-001.71.200	D-008.71.200



[01]

Zestaw zawiera: oftalmoskop mini 3000, otoskop światłowodowy mini 3000, 4 wzorniki wielokrotnego użytku, po 5 wzorników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm.

	2,5V XHL	2,5V LED
z 2 rękojeściami bateryjnymi mini 3000 z bateriami, twarde etui [01]	D-873.11.021	D-886.11.021
z 2 rękojeściami akumulatorowymi mini 3000, bez etui [02]	D-859.11.022*	D-860.11.022*

*nr kat. dotyczy tylko koloru czarnego.



[02]

Bez etui

: Informacje o otoskopie światłowodowym HEINE mini 3000 na stronie 012.



[03]

Zestaw zawiera: oftalmoskop mini 3000, otoskop światłowodowy mini 3000, 4 wzorniki wielokrotnego użytku, po 5 wzorników AllSpec 1x użytku Ø 2,5 i 4 mm.

	2,5V XHL
z 2 rękojeściami bateryjnymi mini 3000 z bateriami, twarde etui [03]	D-873.21.021

: Informacje o otoskopie HEINE mini 3000 na stronie 016.

Pozostałe części / Akcesoria

Oftalmoskopy HEINE

**Główka oftalmoskopu BETA 200S**

2,5V XHL

3,5V XHL

LED

bez rękojeści i bez akcesoriów

C-001.30.120**C-002.30.120****C-008.30.120****Główka oftalmoskopu BETA 200**

2,5V XHL

3,5V XHL

LED

bez rękojeści i bez akcesoriów

C-001.30.100**C-002.30.100****C-008.30.100****Główka oftalmoskopu BETA 200 M2**

2,5V XHL

3,5V XHL

bez rękojeści i bez akcesoriów
jak BETA 200, ale gwiazdka fiksacyjna jest
bez biegunowych linii, koordynacyjnych, a zamiast
małego kółka jest mikrokółko

C-001.30.102**C-002.30.102****Główka oftalmoskopu K180**

2,5V XHL

3,5V XHL

z zestawem przesłon 1, bez rękojeści
i bez akcesoriów**C-001.30.206****C-002.30.206**z zestawem przesłon 2, bez rękojeści
i bez akcesoriów**C-001.30.207****C-002.30.207****Główka oftalmoskopu mini 3000**

2,5V XHL

2,5V LED

bez rękojeści i bez akcesoriów *

D-001.71.105**D-008.71.105**

* Dostępne w kolorze czarnym lub niebieskim. Przy zamówieniu prosimy o zaznaczenie wyboru
preferowanego koloru. Domyślnym kolorem przy realizacji zamówienia jest czarny.

**Zapassowa żarówka do BETA 200S, BETA 200 i
BETA 200 M2**

2,5V XHL

3,5V XHL

Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL

X-001.88.069**X-002.88.070****Zapassowa żarówka do K180**

2,5V XHL

3,5V XHL

Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL

X-001.88.084**X-002.88.086****Zapassowa żarówka do mini 3000**

2,5V XHL

Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL

X-001.88.106



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^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.

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^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ✦ **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 żrenicy.
- ✦ **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 rękojeścią bateryjną BETA	C-034.10.118*		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-034.27.388	C-034.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		C-034.23.420	C-034.24.420

*Dostępne również z dużą rękojeścią bateryjną 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 rękojeścią bateryjną BETA	C-014.10.118		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-014.27.388	C-014.28.388



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 rękojeścią bateryjną BETA	C-262.10.118		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-262.27.388	C-262.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		C-262.23.420	C-262.24.420

∴ 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 rękojeścią bateryjną BETA	C-145.10.118		
z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową		C-145.27.388	C-145.28.388
z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT i ładowarką biurkową NT4		C-145.23.420	C-145.24.420

∴ 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 rękojeścią bateryjną BETA SLIM

2,5V XHL

C-252.10.105



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

3,5V XHL

z rękojeścią 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 oślepianiu 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 "Niezwadność 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 fluorescencyjnego.

Zestawy z okulistyczną lampką badawczą HEINE



Bez etui

[01]

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

Diafanoskop gałki ocznej HEINE Finoff

Do podświetlania twardówki

✶ Niebieski kobaltowy filtr jako opcja. Przeznaczony do badań fluorescencyjnych.



[01]

Bez etui

Diafanoskop gałki ocznej Finoff		LED
★	z rękojeścią akumulatorową	
	BETA4 USB z przewodem USB i ładowarką sieciową [01]	C-019.27.388
	z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT (bez ładowarki biurkowej NT4)	C-019.23.396

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
--	--------------



Zapassowa żarówka do skiaskopu BETA 200	2,5V XHL	3,5V XHL
Zapassowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.087	X-002.88.089
Zapassowa 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
--	--------------

Zapassowa żarówka do ręcznej lampy szczelinowej HSL 150	2,5V XHL	3,5V XHL
Zapassowa 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
----------------	--------------

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

Pozostałe części / Akcesoria

Instrumenty okulistyczne HEINE



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



Zapasowa żarówka do okulistycznej lampki badawczej	2,5V XHL	3,5V XHL
Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.032	X-002.88.047



[01]

Główka diafanoskopu Finoff	LED
Diafanoskop gałki ocznej Finoff, bez rękojeści [01]	C-002.17.080

Przesłona do diafanoskopu Finoff	
Kobaltowy niebieski filtr do wersji Finoff	C-000.17.081

Oftalmoskopy pośrednie HEINE


LED^{HQ}

LED^{HQ}

LED^{HQ}

	OMEGA 600	OMEGA 500	SIGMA 250	SIGMA 250 M2
Regulacja zbieżności i paralaksy	Zsynchronizowana	Zsynchronizowana	Oddzielna	
Przesłony				
Zintegrowane filtry			Filtr bezczerwieny zintegrowany w rzędzie przesłon	
Oświetlenie	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	
Opcje mocowania	Czepiec	Czepiec Professional L	Ramka okularowa S-FRAME	
Dodatkowe akcesoria	• Lusterko asystenckie • Lupy oftalmoskopowe • Karty do badań	• Lusterko asystenckie • Lupy oftalmoskopowe • Karty do badań	• Lusterko asystenckie • Filtry kobaltowy niebieski i żółty • Dyfuzor • Lupy oftalmoskopowe • Karty do badań	
Dodatkowy wariant	–	Ze zintegrowaną kamerą	–	
Regulacja jasności oświetlenia	Na instrumencie; visionBOOST	Na instrumencie	Na urządzeniu zasilającym	
Zasilanie przenośne / Czas pracy	• Bateria zintegrowana z czepcem / typowo 8 godzin	• Bateria na czepcu mPack UNPLUGGED typowo 7 godzin • mPack typowo 13 godzin	• mPack mini / LED typowo 11 godzin	
Zasilanie stacjonarne	• Ładowarka ścienna CW1 • Etui do ładowania CC1 • Ładowarka E4-USBC	• Transformator biurkowy/ścienny EN 50 • Transformator gniazdkowy	–	
Strona	054	055 – 056	057 – 058	

Oftalmoskop pośredni dwuokularowy HEINE OMEGA® 600

Odkryj więcej. Przy mniejszej wadze.

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



Bezczerwienny, żółty
i kobaltowy niebieski



Dyfuzor HEINE,
małe koło,
średnie i duże



Film – obsługa
HEINE OMEGA 600



[01]



[03]



[04]



[05]



[06]

Najlejszy na świecie oftalmoskop pośredni klasy high-end

- ✦ Najwyższy komfort noszenia
- ✦ Spersonalizowane dopasowanie
 - Ergonomiczne rozmieszczenie elementów sterujących i dźwigni
 - Przystosowany dla użytkowników prawo- i leworęcznych
 - Odchylany układ optyczny

Najbardziej precyzyjna diagnostyka, aż do dalekich peryferii siatkówki

- ✦ Znacznie lepsza diagnostyka dzięki unikalnemu systemowi visionBOOST – nawet w przypadku zaawansowanej zaćmy
- ✦ Najostrzejszy obraz dna oka dzięki doskonałemu szklanemu układowi optycznemu
- ✦ Najjaśniejszy obraz dna oka z wiernym odwzorowaniem kolorów dzięki unikalnej technologii LED^{HQ} – teraz w jeszcze bardziej naturalnych kolorach
- ✦ Najlepsze obrazowanie 3D dzięki naszej unikalnej technologii regulacji stereoskopowej
 - przy rozszerzonych i nierozszerzonych źrenicach
 - nawet w przypadku wcześniaków i noworodków

Długotrwała inwestycja dzięki solidnej konstrukcji

- ✦ Bezobsługowy, pyłoszczelny układ optyczny
- ✦ Legendarna trwałość HEINE
- ✦ 5 lat gwarancji

Łatwa i skuteczna dezynfekcja dzięki smoothSURFACE

- ✦ Brak otworów
- ✦ Zintegrowana elektronika



Odchylany układ optyczny
dla wygodniejszej interakcji
z pacjentem



*Okulary z blokadą
zatraskową
W celu optymalnego widoku,
można wymienić zamontowane
soczewki +2 D na dostarczane
neutralne soczewki 0D



Regulowana szerokość
czepca

Zestawy OMEGA 600

LED

Zestaw OMEGA 600 z ładowarką ścienną:

Oftalmoskop pośredni (z baterią i okularem +2D) [01],
E4-USBC [02], okular 0D*, ładowarka ścienna CW1 [03]

C-008.33.612

Zestaw OMEGA z torbą transportową:

Oftalmoskop pośredni (z baterią i okularem +2D), E4-USBC,
okular 0D*, torba transportowa [04]

C-008.33.613

Zestaw OMEGA 600 student:

Oftalmoskop pośredni (z baterią i okularem +2D), E4-USBC,
okular 0D*, lusterko asystenckie TM2 [05], torba transportowa

C-008.33.614

Zestaw ładujący OMEGA 600: etui do ładowania CC1,
bateria akumulatorowa CB1 [06]

X-000.99.090

Oftalmoskop pośredni dwuokularowy HEINE OMEGA® 500

Poprzednik modelu OMEGA 600

LED HQ
LED IN HEINE QUALITY.

Dzięki technologii LED^{HQ} i doskonałemu odwzorowaniu barw, OMEGA 500 wyznacza standardy niezawodności i wydajności.


Zestaw zawiera: OMEGA 500,

regulator jasności HC 50L, przewód połączeniowy Cinch, lupę oftalmoskopową A.R. 20D, 50 kart do badań dna oka, lusterko do podglądu, twardą walizkę.

	LED – 6V
Transformator gniazdkowy do regulatora jasności HC 50L	C-283.41.320
mPack z transformatorem gniazdkowym, (w tym: adapter kątowy 90°)	C-283.41.670

Zestaw zawiera: OMEGA 500,

regulator jasności HC 50L, przewód połączeniowy Cinch.



[01]

	LED – 6V
Zestaw 1: z transformatorem	C-008.33.531
Zestaw 3: z mPack i transformatorem (w tym: adapter kątowy 90°) [01]	C-008.33.533



Zestaw zawiera: OMEGA 500 UNPLUGGED,

regulator jasności HC 50L, lupę oftalmoskopową A.R. 20D, 50 kart do badań dna oka, lusterko do podglądu, walizkę.

	LED – 6V
mPack UNPLUGGED z transformatorem gniazdkowym	C-284.41.670

Zestaw zawiera: OMEGA 500 UNPLUGGED, regulator jasności HC 50L. Bez walizki.

	LED – 6V
Zestaw 5: z transformatorem gniazdkowym UNPLUGGED, 1x mPack UNPLUGGED	C-008.33.535
Zestaw 6: z transformatorem ściennym EN 50 UNPLUGGED, 2x mPack UNPLUGGED	C-008.33.536
Zestaw 7: z transformatorem ściennym EN 50 UNPLUGGED, 1 x mPack UNPLUGGED [02]	C-008.33.537



[02]

HEINE OMEGA 500 z kamerą cyfrową DV1

Cyfrowe obrazowanie dna oka w wysokiej rozdzielczości



Film HEINE
OMEGA 500 z DV1

- **Rozdzielczość 5 megapikseli.** Do pozyskiwania obrazów i filmów w wysokiej rozdzielczości. Żadnych przeszkadzających zakłóceń w obrazie dzięki podwyższonej światłoczułości kamery. Idealna kamera, aby dzielić się obrazem widzianym przez badającego z osobami obserwującymi badanie, do wyjaśniania diagnozy pacjentowi i do dokumentacji jego choroby oraz do nagrywania techniki badania w celu szerszej prezentacji. Nadaje się również do badania wczesniaków.
- **Interfejs i oprogramowanie.** Można podłączyć do każdego laptopa lub komputera poprzez złącze USB 2.0. Instrument dostarczany z oprogramowaniem do nagrywania video i uchwycenia konkretnych obrazów.
- **Konstrukcja ze zintegrowaną kamerą.** Układ zintegrowanej kamery zapewnia precyzyjne współosiowanie z optyką oftalmoskopu. Trwała, pyłoszczelna konstrukcja. Nie ma potrzeby ustawiania lusterek w celu obrazowania cyfrowego.

Więcej informacji: www.heine.com/omega500dv1

Zestawy HEINE OMEGA 500 z DV1



Zestaw zawiera: OMEGA 500 z kamerą cyfrową DV1,
regulator jasności HC 50L, przewód USB 2.0, lupę oftalmoskopową A.R. 20D, 50 kart
do badań dna oka, walizkę oraz:

	LED – 6V
mPack UNPLUGGED z transformatorem gniazdkowym	C-176.41.670



Zestaw zawiera: OMEGA 500 z kamerą cyfrową DV1,
regulator jasności HC 50L, przewód USB 2.0. Bez walizki.

	LED – 6V
mPack z transformatorem gniazdkowym	C-008.33.560
mPack UNPLUGGED z transformatorem gniazdkowym	C-008.33.561
2x mPack UNPLUGGED z EN 50 UNPLUGGED	C-008.33.562

Oftalmoskop pośredni dwuokularowy HEINE SIGMA® 250

Oftalmoskop na ramce okularowej – z oświetleniem LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



Przesłony SIGMA 250



Duże koło, małe koło,
filtr bezczerwienności

Przesłony SIGMA 250 M2



Duże koło, mikrokoło,
filtr bezczerwienności

Oftalmoskop pośredni montowany na ramce okularowej odpowiedni do wszystkich rozmiarów źrenic. Za pomocą dwóch suwaków **optymalne ustawienie paralaksy i konwergencji do każdej źrenicy. W pełni podświetlony, stereoskopowy obraz przez źrenice o wielkości od 2 mm, także odcinków obwodowych dna oka.** Bieg promieni oświetlenia można odchyłać o $\pm 3^\circ$, w celu eliminacji odbłasków.

- ⌚ **Źródło zasilania mPack mini – kompaktowe i lekkie źródło zasilania z opcją ładowania USB.** Waga zaledwie 95 g i wymiary 44x23x101 mm. To przenośne źródło zasilania jest teraz w przybliżeniu ok. 70 % mniejsze i lżejsze niż jego poprzednik. Typowo 11 godzin pracy ciągłej przy maksymalnej jasności.
- ⚠ **Uwaga:** obecnie oftalmoskop SIGMA 250 jest kompatybilny tylko z mPack mini.
- ⌚ **Bardzo lekki,** 110g bez ramki okularowej. Komfortowy w użyciu.
- ⌚ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ⌚ **Lekka rama konstrukcyjna.** Wysoce wytrzymała konstrukcja z włókna węglowego jest lekka i zapewnia doskonałą stabilność.
- ⌚ **Oświetlająca wiązka światła może być ustawiona w zakresie $\pm 3^\circ$.** Eliminuje refleksy.
- ⌚ **Wbudowany filtr bezczerwienności.** Szerokie zastosowanie.
- ⌚ **Opcjonalnie filtry niebieski i żółty.**
- ⌚ **Duża i mała przesłona.**
- ⌚ **Szczelny i zabezpieczony przed kurzem.** Łatwy w utrzymaniu.
- ⌚ **Rozstaw źrenic regulowany od 47 do 72 mm.** Odpowiedni dla każdego użytkownika.
- ⌚ **Część optyczna odchylana ku górze.** Nieograniczony widok.
- ⌚ **Opcjonalna wkładka korekcyjna „clip-in” na szkła korekcyjne.**

Uproszczony diagram przedstawiający różne konfiguracje wiązki światła:
Duża źrenica – Mała źrenica – Widok obwodowy



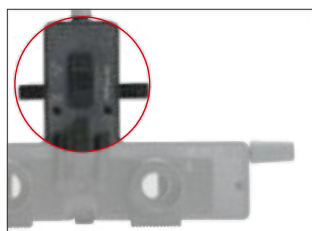
Duża źrenica



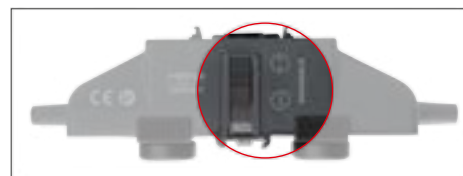
Mała źrenica



Widok obwodowy



Regulacja paralaksy



Regulacja zbieżności

Zestawy HEINE SIGMA® 250



Zestaw zawiera: SIGMA 250 z ramką okularową S-FRAME,
mPack mini z ładowarką sieciową E4-USB i przewodem USB, pochewka mPack mini,
lupa oftalmoskopowa A.R. 20 D, lusterko do podglądu, kobaltowy niebieski i żółty filtr,
dyfuzor, sznurek przytrzymujący, płyn do czyszczenia, etui.

	LED
SIGMA 250	C-281.41.671
SIGMA 250 M2 (z przesłoną mikrokółka zamiast małego kółka)	C-279.41.671



Bez etui

Zestaw zawiera: SIGMA 250 z ramką okularową S-FRAME,
mPack mini z ładowarką sieciową E4-USB i przewodem USB, pochewka mPack mini,
sznurek przytrzymujący, płyn do czyszczenia.

	LED
SIGMA 250	C-008.33.341
SIGMA 250 M2 (z przesłoną mikrokółka zamiast małego kółka)	C-008.33.346

Oftalmoskop pośredni ręczny JEDNOOKULAROWY

Kompaktowy oftalmoskop jednookularowy



Kompaktowy instrument, rekomendowany dla lekarzy rodzinnych i specjalistów.

- ✦ **Wytrzymała metalowa konstrukcja.** Zapewnia długą żywotność instrumentu.
- ✦ **Wbudowany interferencyjny filtr beczzerwieny.** Poprawia kontrast.
- ✦ **Wszystkie komponenty optyczne zbudowane są z wysokiej jakości szkła mineralnego.** Precyzyjny obraz i intensywne światło.
- ✦ **Regulowana wiązka światła.** Możliwość dostosowania oświetlenia do małych źrenic.
- ✦ **Do użytku jedną ręką.** Nastawiania można dokonać kciukiem.
- ✦ **Dodatkowa lupa +3D.** Pomaga w akomodacji, powiększa obraz.

Zestawy z oftalmoskopem pośrednim ręcznym JEDNOOKULAROWYM



Bez etui

[01]

Oftalmoskop pośredni ręczny JEDNOOKULAROWY

3,5V XHL



z rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB
i ładowarką sieciową

C-020.27.388

z rękojeścią akumulatorową BETA4 NT z ładowarką biurkową NT4 [01]

C-020.23.420

Model oka

Model do nauki skiaskopii/retinoskopii



Idealny do nauczania i do ćwiczeń. Średnica źrenicy i błąd refrakcji są regulowane. Przedni podajnik mieści maksymalnie 2 soczewki. Wartość mocy cylindrycznej może być odczytana ze stopniowanej skali.

- ✦ **Skala.** 0° – 180° do ustalania osi cylindra.
- ✦ **Średnica źrenicy.** Regulowana: 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ✦ **Optyka.** Achromatyczne szkło soczewki, ogniskowa $F = 32$ mm.
- ✦ **Korpus modelu.** Wykonany z metalu – stabilny i wytrzymały.
- ✦ **Kąt badania** jest regulowany.

Model oka

do nauki skiaskopii/retinoskopii

C-000.33.011

Model oka

Model do nauki oftalmoskopii



Stworzony specjalnie do nauczania oftalmoskopii. Jest pierwszym ustawianym modelem HEINE imitującym ludzkie oko. Precyzyjny, wytrzymały, mający wiele zastosowań. Ułatwia proces nauczania i zachęca studenta do praktyki z oftalmoskopem.

- ✦ **Średnica źrenicy.** Regulowana: 2, 3, 4, 5, 6, 8 mm.
- ✦ **Asferyczne szkło soczewki.** Ogniskowa $F = 18$ mm. Krzywizna soczewki idealnie dopasowana do krzywizny siatkówki.
- ✦ **Korpus modelu.** Wykonany z metalu – stabilny i wytrzymały.
- ✦ **Kąt badania** jest regulowany.

Model oka

do nauki oftalmoskopii

C-000.33.010

Asferyczne soczewki oftalmoskopowe HEINE A.R.

Z powłoką antyrefleksyjną A.R.



- ✦ **Soczewka powlekana 3 warstwami.** Zmniejszone refleksy, doskonała transmisja światła.
- ✦ **Krzywizna soczewki dopasowana do krzywizny siatkówki.** Perfekcyjny, czysty obraz siatkówki.
- ✦ **Duża średnica.** Znacznie większe pole widzenia, bez straty na jakości obrazu.
- ✦ **Powierzchnie asferyczne.** Zmniejszone zniekształcenia obwodowych odcinków obrazu dna oka.

Lupa oftalmoskopowa w etui

A.R. 16D, Ø 54mm	C-000.17.225
A.R. 20D, Ø 50mm	C-000.17.228
A.R. 30D, Ø 46mm	C-000.17.231

Miękka walizka Combi / Twarda walizka

Miękka walizka Combi lub twarda walizka do oftalmoskopów pośrednich. Obie walizki posiadają grubą, gęstą, piankową wkładkę do ochrony instrumentów.



[01]

[02]



[03]

[04]

Miękka walizka Combi/Twarda walizka

Torba transportowa do OMEGA 600 [01] (może być noszona na ramieniu lub jako plecak)	C-080.00.000
Miękka walizka Combi [02] do OMEGA 500	C-079.03.000
Twarda walizka [03] do OMEGA 500	C-079.00.000
Etui do SIGMA 250 (270mm x 270mm x 150mm) [04]	C-000.32.553

Akcesoria do oftalmoskopów pośrednich HEINE



Karty do badań

bloczek 50 kart	C-000.33.208
-----------------	--------------

Pozostałe części / Akcesoria

Oftalmoskopy pośrednie HEINE



Oftalmoskop OMEGA 600

LED

z baterią i okulem +2D, E4-USBC, okular 0D*

C-008.33.610

*Okulary: W celu optymalnego dopasowania się do Państwa wzroku, można wymienić zamontowane początkowo soczewki +2D na neutralne soczewki 0D (dostarczane wraz z instrumentem).



[01] [02]



[03]



[04]



[05]



[06]

Akcesoria do oftalmoskopu OMEGA 600

Etui do ładowania **CC1** [02]

X-000.99.091

Bateria akumulatorowa **CB1** [01]

X-007.99.687

Ładowarka **E4-USBC** [03]

X-000.99.300

Ładowarka ścienna **CW1** (bez OMEGA 600) [04]

X-095.17.320

Lusterko asystenckie **TM2** [05]

C-000.33.212

Torba transportowa OMEGA 600 [06]

C-080.00.000

Pozostałe części / Akcesoria

Oftalmoskopy pośrednie HEINE

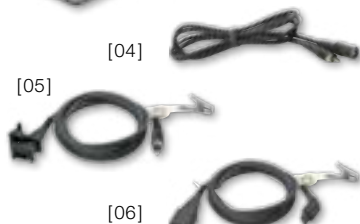

Oftalmoskop OMEGA 500
LED – 6V

na czepcu z regulatorem jasności HC 50L i
przewodem połączeniowym Cinch

C-008.33.502

OMEGA 500 z DV1 i przewodem USB 2.0

C-008.33.563

Instrumenty
okulistyczne

Akcesoria do oftalmoskopu OMEGA 500

Zestaw adaptacyjny OMEGA 500 z modulem LED [01] i HC 50L [02]

X-008.16.325

Moduł diodowy LED do OMEGA 500 [01]

X-008.87.200

Regulator jasności (reostat) HC 50L (bez transformatora)

X-095.16.325

Transformator do regulatora jasności HC 50L

X-095.16.330

Lusterko asystenckie do podglądu i nauki [03]

C-000.33.209

Przewód przedłużający, dł. 2m [04]

C-000.33.510

Przewód podłączający oftalmoskop OMEGA 500
do EN 50/mPack/transformatora HC 50L, dł. 1,6m [05]

X-000.99.667

Przewód przedłużający UNPLUGGED, dł. 2m [06]

X-000.99.668

Przewód USB 2.0 do oftalmoskopu OMEGA 500 z DV1

X-000.99.206

Pozostałe części / Akcesoria

Oftalmoskopy pośrednie HEINE



Oftalmoskop SIGMA 250

LED

SIGMA 250 z ramką S-FRAME, sznurkiem przytrzymującym

C-008.33.340

SIGMA 250 M2 (z przesłoną mikrokółka zamiast małego kółka),
z ramką S-FRAME, sznurkiem przytrzymującym

C-008.33.345



[01]

[02]

[03]

[04]

[05]

[06]

Akcesoria do oftalmoskopu SIGMA 250

Lusterko do podglądu i nauki [01]

C-000.33.302

Niebieski filtr [02]

C-000.33.313

Żółty filtr [03]

C-000.33.314

Dyfuzor [04]

C-000.33.315

Etui do filtrów, puste [05]

C-000.33.316

Wkładka „clip-in” do szkieł korygujących wadę wzroku [06]

C-000.32.309



[01]

Oftalmoskop pośredni ręczny JEDNOOKULAROWY

3,5V XHL

z soczewką +3D oraz przystawką zwiększającą
odległość instrumentu od oka, bez rękojeści

C-002.33.001

Akcesoria do oftalmoskopu pośredniego ręcznego JEDNOOKULAROWEGO

Dodatkowa lupa +3D [01]

C-000.33.101

Przystawka zwiększająca odległość instrumentu od oka

C-000.33.104

Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL

X-002.88.050

**Możesz
POLEGAĆ
na naszych
laryngoskopach.
ZAWSZE.**





Intubacja bez niespodzianek.

Nowy wideolaryngoskop HEINE visionPRO.
Naprawdę z bardzo dobrą jakością obrazu.

Wideolaryngoskop HEINE visionPRO

Naprawdę z bardzo dobrą jakością obrazu

Dla szybkiej i pewnej intubacji nie ma nic ważniejszego niż najlepszy widok głośni. Nowy wideolaryngoskop HEINE visionPRO zapewnia właśnie to dzięki nowemu i jedynemu w swoim rodzaju wyświetlaczowi HEINE allBRIGHT - nawet w bardzo jasnym oświetleniu otoczenia.

Jednocześnie nowy laryngoskop HEINE visionPRO jest niezwykle wytrzymały, niezawodny i trwały. Aby był jak najbardziej przyjaznym dla środowiska, wybraliśmy akumulator litowy i jako pierwsi oferujemy łyżki wykonane z materiałów pochodzących z recyklingu.

Jasny i ostry obraz

- Wyjątkowy na skalę światową: transflektywny wyświetlacz HEINE allBRIGHT dostosowuje się nawet do najjaśniejszego oświetlenia otoczenia
- Doskonały wyświetlacz 3.2" w praktycznym formacie portretowym
- Niskie odbicia podczas intubacji dzięki regulowanemu kątowi wyświetlacza
- Realistyczne odwzorowanie kolorów dzięki inteligentnemu przetwarzaniu obrazu
- HEINE LED^{HQ}

Szybka i pełna orientacja

- Sytuacyjne pole widzenia głośni i otaczającej anatomii

Niezwykle trwałe i długowieczne

- Głowica uchwytu i rama wyświetlacza wykonane z anodowanego aluminium
- Rękojeść i ramię kamery wykonane ze stali nierdzewnej
- Wysoko odporna szybka ochronna

Bezpieczne: Wyświetlacz i rękojeść mogą być oddzielone dla wielu zatwierdzonych metod ponownego przygotowania do użycia.

- Zmontowany instrument: dezynfekcja na niskim poziomie/przez wycieranie
- Rękojeść: od dezynfekcji przez wycieranie do zanurzenia i sterylizacji

Ekologiczne i ekonomiczne

- Łyżki wykonane z materiału pochodzącego z recyklingu
- Bateria akumulatorowa zamiast baterii jednorazowe
- Redukcja kosztów dzięki ekonomicznemu zarządzaniu zamówieniami



HEINE visionPRO
filmy



HEINE visionPRO Mac 3 jednorazowe
łyżki do laryngoskopu wykonane
z materiału pochodzącego z recyklingu



[01]



[02]

Zestaw visionPRO Mac

Widelaryngoskop visionPRO składający się z rękojeści visionPRO HR1 Mac i ekranu visionPRO DS1, stacji ładującej visionPRO CS1 z zasilaniem sieciowym [01]

F-270.95.862

visionPRO Mac 3 jednorazowe łyżki laryngoskopowe,
pudełko 50 szt.

F-000.22.253

visionPRO Mac 4 jednorazowe łyżki laryngoskopowe,
pudełko 50 szt.

F-000.22.254

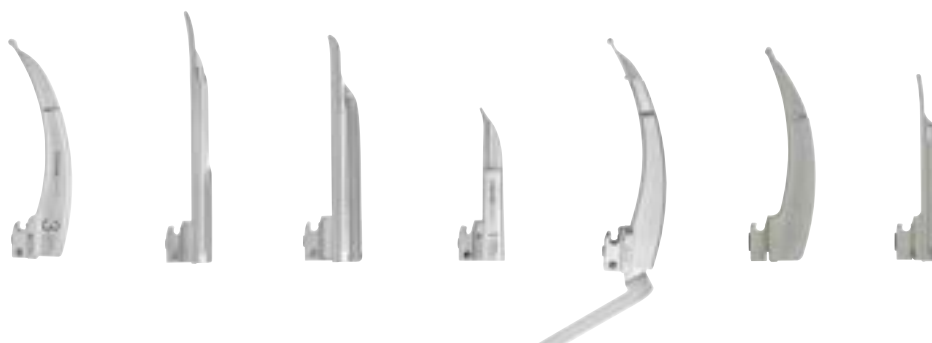
visionPRO Mac 3 jednorazowe łyżki laryngoskopowe,
pudełko 10 szt. [02]

F-000.22.243

visionPRO Mac 4 jednorazowe łyżki laryngoskopowe,
pudełko 10 szt.

F-000.22.244

Laryngoskopy HEINE



	Classic+ Macintosh	Classic+ Miller	Classic+ WIS	Classic+ Paed	FlexTip+	XP Macintosh	XP Miller
Rozmiary łyżek	0, 1, 2, 3, 3m, 4, 5	00, 0, 1, 2, 3, 4	1, 2, 3	0, 1	3, 4	1, 2, 3, 4	0, 1, 2, 3, 4
Materiał	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Poliwęglan / akryl	Poliwęglan / akryl
Średnica wiązki światłowodowej HiLite w mm	4,3	3,7	3,7	3,6	4,3	–	–
Użytkowanie	Wielokrotnego użytku, Sterylizacja bez rozkładania na części	Wielokrotnego użytku, Sterylizacja bez rozkładania na części	Wielokrotnego użytku, Sterylizacja bez rozkładania na części	Wielokrotnego użytku, Sterylizacja bez rozkładania na części	Wielokrotnego użytku, Sterylizacja bez rozkładania na części	⊗	⊗
Rekomendacja	–	–	–	–	–	Odpowiednie do pracy w niskich temperaturach	Odpowiednie do pracy w niskich temperaturach
Gwarancja	10 lat gwarancji i 4000 cykli w autoklawie	10 lat gwarancji i 4000 cykli w autoklawie	10 lat gwarancji i 4000 cykli w autoklawie	10 lat gwarancji i 4000 cykli w autoklawie	5 lat gwarancji i 4000 cykli w autoklawie	⊗	⊗
Strona	069	070	070	070	071	072	072

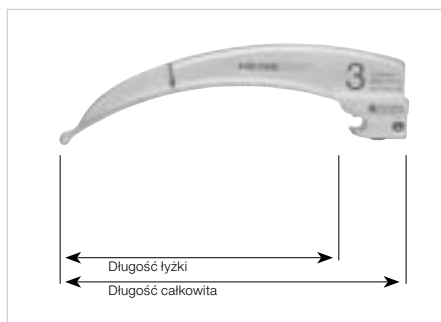
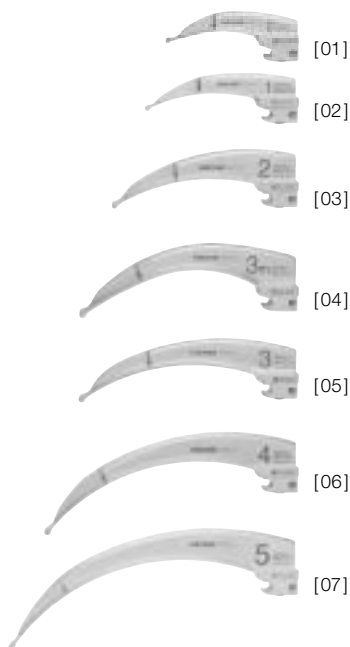
⊗: Jednorazowego użytku.

Łyżki światłowodowe HEINE Classic+ Macintosh

Innowacyjna technologia światłowodowa dla maksymalnej użyteczności

Nasza innowacyjna technologia produkcji zapewnia jeszcze lepsze oświetlenie i dłuższą żywotność.

- ✦ **Wiązka światłowodowa HEINE HiLite Fiber Optic (F.O.)** z liczbą do 6 500 pojedynczych włókien i odpowiedniej charakterystyce kierunkowej zapewnia najlepsze możliwe oświetlenie krtani nawet po 4000 cyklach sterylizacji. Dla łatwej i bezpiecznej intubacji.
- ✦ **Nowa, jednoczęściowa konstrukcja z chromowanej, wysokogatunkowej stali nierdzewnej** sprawia, że łyżki Classic+ są jeszcze bardziej odporne na korozję, która może wystąpić podczas procesów czyszczenia przy intensywnym użyciu.
- ✦ **Łyżki HEINE Classic+ nie mają żadnych śrubek łączących**, ani też zewnętrznej wiązki włókien światłowodowych lub jakichkolwiek otworów, które mogą się zanieczyścić.
- ✦ **Gładki kształt bez żadnych ostrych krawędzi lub wgłębień** ułatwia czyszczenie, dezynfekcję i sterylizację.
- ✦ **Kompatybilne ze wszystkimi rękojeściami** w standardzie ISO 7376 (zielony standard zamka).
- ✦ **Gwarancja 10-letnia.** Po 4000 cyklach w autoklawie 134°C/4min. oświetlenie co najmniej 1000 lux.

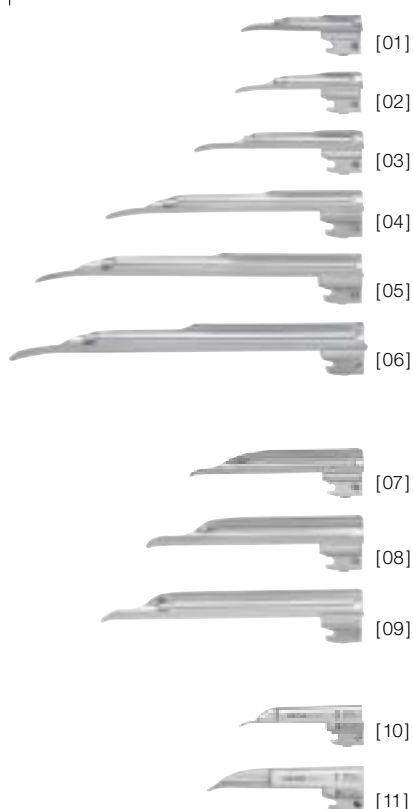


Rozmiar	Dł. całkowita	Dł. łyżki	Szer. na końcu dystalnym	
Mac 0 [01]	82 mm	66 mm	9 mm	F-000.22.100
Mac 1 [02]	94 mm	78 mm	10 mm	F-000.22.101
Mac 2 [03]	114 mm	98 mm	14 mm	F-000.22.102
Mac 3m* [04]	134 mm	118 mm	14 mm	F-000.22.143
Mac 3 [05]	134 mm	118 mm	14 mm	F-000.22.103
Mac 4 [06]	155 mm	139 mm	15 mm	F-000.22.104
Mac 5 [07]	177 mm	161 mm	15 mm	F-000.22.105

* mocniej zakrzywiona

Łyżki światłowodowe HEINE Classic+ Miller, WIS i Paed

Innowacyjna technologia światłowodowa dla maksymalnej użyteczności



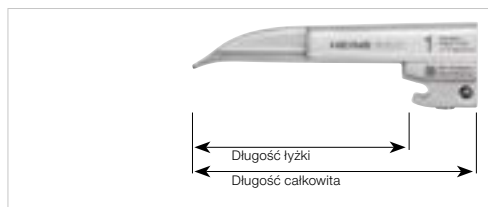
- ✦ **Łyżki laryngoskopowe światłowodowe Miller Classic+ z ulepszoną geometrią ułatwiają intubację.** Skrócona krawędź boczna znacząco polepsza widok nagłośni i strun głosowych. Dystalny skraj łyżki ma specjalny kształt w celu zmniejszenia urazowości.
- ✦ **Wiązka światłowodowa HEINE HiLite** o średnicy 4,3 mm i do 6500 pojedynczych mikrowiązek daje polepszenie przepływu światła i dłuższą żywotność.
- ✦ Oba końce **szerokiej wiązki włókien** są chronione – przez cały czas użytkowania.
- ✦ W łyżkach Classic+ nie ma **żadnych śrubek łączących** możliwych do zgubienia, żadnych bocznych dróg utraty światła i żadnych otworów oraz szczelin, gdzie mógłby się gromadzić brud – co jest istotne dla zapobiegania zakażeniom wewnątrzszpitalnym.
- ✦ **Gładki kształt bez żadnych ostrych krawędzi lub wgłębień** ułatwia czyszczenie, dezynfekcję i sterylizację.
- ✦ **Kompatybilne ze wszystkimi rękojeściami** w standardzie ISO 7376 (zielony standard zamka).
- ✦ **Wysokiej jakości produkt z chromowanej, wysokogatunkowej stali nierdzewnej.**
- ✦ **Gwarancja 10-letnia.** Po 4000 cykli w autoklawie 134°C/4min. oświetlenie co najmniej 1000 lux.
- ✦ **Łyżki laryngoskopowe światłowodowe HEINE Paed** zostały zaprojektowane specjalnie do intubacji noworodków i niemowląt.



Miller 2 widok z boku



WIS 2 widok z boku



Paed 1 widok z boku

Rozmiar	Dł. całkowita	Dł. łyżki	Szer. na końcu dystalnym	
Miller 00 [01]	76 mm	51 mm	10 mm	F-000.22.119
Miller 0 [02]	80 mm	55 mm	11 mm	F-000.22.120
Miller 1 [03]	100 mm	78 mm	12 mm	F-000.22.121
Miller 2 [04]	152 mm	130 mm	13 mm	F-000.22.122
Miller 3 [05]	192 mm	170 mm	13 mm	F-000.22.123
Miller 4 [06]	207 mm	185 mm	16 mm	F-000.22.124
WIS 1 [07]	110 mm	85 mm	13 mm	F-000.22.131
WIS 2 [08]	130 mm	105 mm	16 mm	F-000.22.132
WIS 3 [09]	160 mm	133 mm	16 mm	F-000.22.133
Paed 0 [10]	82 mm	65 mm	12 mm	F-000.22.110
Paed 1 [11]	95 mm	78 mm	13 mm	F-000.22.111

Łyżka światłowodowa HEINE FlexTip+

Z ruchomym końcem, niezbędna przy trudnych intubacjach

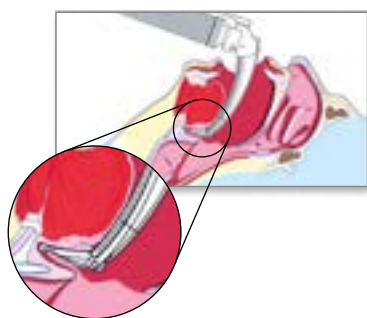
Łyżka laryngoskopowa Macintosh FlexTip+ z ruchomym końcem o regulowanym kącie nachylenia do 70°. Podczas intubacji, za pomocą dźwigni kontrolującej kąt nachylenia ruchomej końcówki, można unieść nagłośnień i uwidocznic struny głosowe. Dzięki łyżce laryngoskopowej z ruchomym końcem można uniknąć kontaktu łyżki laryngoskopowej z rzędem górnych zębów oraz nadmiernego ucisku na język i sąsiadujące tkanki miękkie.



[01]

- ✦ **Wiązka światłowodowa HEINE HiLite** o średnicy 4,3mm i do 6500 pojedynczych mikrowiązek daje polepszenie przepływu światła i dłuższą żywotność.
- ✦ **Zintegrowany światłowod** z najlepszym możliwym oświetleniem.
- ✦ **Wysokiej jakości produkt z chromowanej, wysokogatunkowej stali nierdzewnej.**
- ✦ **Ruchoma końcówka** łyżki ułatwiająca trudną intubację.
- ✦ **Zredukowane ryzyko uszkodzenia** zębów oraz tkanek miękkich jamy ustnej i gardła.
- ✦ **Kompatybilne ze wszystkimi rękojeściami** w standardzie ISO 7376 (zielony standard zamka).
- ✦ **Gwarancja 5-letnia.** Po 4000 cykli w autoklawie 134°C/4min. oświetlenie co najmniej 1000 lux.

Łyżka światłowodowa FlexTip+ w etui	Dł. całkowita	Dł. łyżki	Szer. na końcu dystalnym	
Mac 3 [01]	134 mm	115 mm	13 mm	F-000.22.313
Mac 4	157 mm	137 mm	13 mm	F-000.22.314
Mac 3 i Mac 4	134 mm / 157 mm	115 mm / 137 mm	13 mm / 13 mm	F-000.22.316



Łyżki światłowodowe HEINE XP

Łyżki jednorazowego użytku, eliminują ryzyko zakażenia



XP Miller



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

XP Mac



[06]



[07]



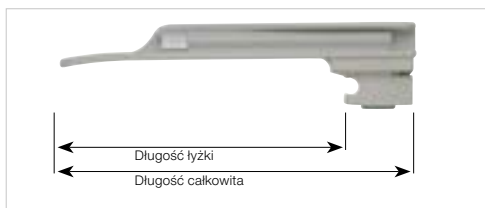
[08]



[09]

Łyżki laryngoskopowe światłowodowe HEINE XP mają kształt klasycznych łyżek HEINE Classic+, najlepiej sprzedających się na świecie łyżek laryngoskopowych ze zintegrowaną wiązką światłowodową. Odpowiednio stosowane łyżki jednorazowego użytku XP zapobiegają przekazywaniu zakażeń pomiędzy pacjentami.

- ✦ **Bez niebezpieczeństwa zakażenia krzyżowego.**
- ✦ **Higieniczne i bezpieczne.**
- ✦ **Optymalna transmisja światła** przez szeroką wiązkę światłowodową.
- ✦ **Bardzo duże natężenie oświetlenia:** Maksymalne natężenie oświetlenia dzięki ledowemu oświetleniu HEINE 2,5V lub 3,5V w module wsuwany laryngoskopu.
- ✦ **Odpowiedni kształt łyżek** ułatwia wprowadzenie rurki intubacyjnej.
- ✦ **Przyjazne dla pacjenta** – mniejsze ryzyko zranienia lub uszkodzenia zębów.
- ✦ **Bardzo sztywne i zupełnie niepodatne na skręcanie**, praktycznie nie do złamania.
- ✦ **W niskich temperaturach otoczenia łyżki XP nie „zamarzają”** i nie przywierają do języka.
- ✦ **Łyżki światłowodowe XP są zgodne z wymagającą normą ISO 7376** (tzw. zielony standard).



XP Miller 1 widok z boku



XP Mac 2 widok z boku

Łyżki XP	Dł. całkowita	Dł. łyżki	Szer. na końcu dystalnym	
Miller 0 [01]	80 mm	62 mm	10 mm	F-000.22.771*
Miller 1 [02]	104 mm	85 mm	10 mm	F-000.22.772*
Miller 2 [03]	155 mm	136 mm	13 mm	F-000.22.773*
Miller 3 [04]	195 mm	177 mm	13 mm	F-000.22.774*
Miller 4 [05]	221 mm	194 mm	14 mm	F-000.22.775*
Mac 1 [06]	90 mm	72 mm	9 mm	F-000.22.761*
Mac 2 [07]	114 mm	96 mm	10 mm	F-000.22.762*
Mac 3 [08]	134 mm	116 mm	14 mm	F-000.22.763*
Mac 4 [09]	154 mm	136 mm	14 mm	F-000.22.764*

* 25 łyżek jednorazowego użytku, pakowane w pudełku.

Zestaw ratunkowy HEINE XP na stronie 078.

⊗: Jednorazowego użytku.

Jednorazowa skorupa do rękojści HEINE XP

Eliminuje ryzyko zakażenia krzyżowego



Jednorazowa skorupa rękojści laryngoskopu do popularnego na całym świecie modułu baterijnego rękojści światłowodowych HEINE Standard F.O. Moduł baterijny laryngoskopu można wyjąć ze skorupy po intubacji bez ryzyka zakażenia.

Jednorazowa skorupa do rękojści laryngoskopowych XP z dolną zakrętką

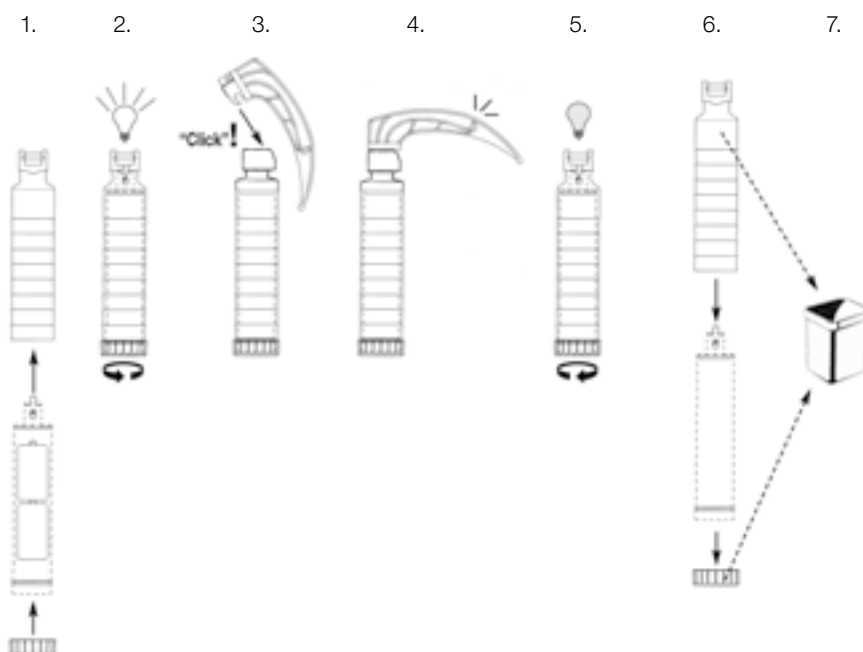
opakowanie 25 sztuk, bez wkładu baterijnego

F-000.22.926

Wkład baterijny do rękojści światłowodowych Standard F.O.	2,5V	3,5V NiMH	3,5V Li-ion
z oświetleniem XHL i dolną zakrętką Standard F.O.	F-001.22.858	F-002.22.868	–
z oświetleniem LED i dolną zakrętką Standard F.O.	F-008.22.858	F-008.22.868	–
z oświetleniem XHL i dolną zakrętką Standard F.O.4 NT	–	–	F-007.22.893*
z oświetleniem LED i dolną zakrętką Standard F.O.4 NT	–	–	F-008.22.893*
Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.035	X-002.88.044	X-002.88.044

* Uwaga: Wkład laryngoskopowy z dolną zakrętką HEINE F.O.4 NT może być ładowany tylko w ładowarce HEINE NT4.

⊗: Jednorazowego użytku.



Jednorazowa skorupa XP została specjalnie opracowana do użytku z wkładami baterijnymi rękojści laryngoskopowych HEINE. Wkład baterijny rękojści HEINE umieszcza się w jednorazowej skorupie; poprzez obrót dolnej zakrętki następuje włączenie oświetlenia. Po intubacji należy odkręcić dolną zakrętkę i wkład baterijny laryngoskopu można usunąć bez ryzyka przeniesienia zakażenia. Skorupę, dolną zakrętkę oraz łyżkę XP wyrzuca się.

Rękojeść laryngoskopowa HEINE EasyClean® LED

Wszystkie trzy rozmiary: STANDARD, SLIM i SHORT



Rękojeść laryngoskopowa HEINE EasyClean LED powstała, aby umożliwić jeszcze prostsze, szybsze i bezpieczniejsze higieniczne przygotowanie rękojeści do ponownego użytku – bez skomplikowanego demontażu i montażu baterii i źródła światła. To ułatwia pracę personelowi i oszczędza dużo czasu.

ŁATWE, SZYBKIE I BEZPIECZNE CZYSZCZENIE

- **Antypoślizgowa falista powierzchnia** poprawia skuteczność dezynfekcji rękojeści przez przetarcie (Średni poziom dezynfekcji).
- **100% wodoszczelności.** W przypadku dezynfekcji zanurzeniowej (wysoki stopień dezynfekcji) lub procesów sterylizacji w niskich temperaturach (STERRAD®, VHP® (Steris)), nie ma potrzeby wymontowywania baterii ani diody LED.
- **Autoklawowalna dioda LED:** nie jest wymagane wyciąganie jednostki oświetlającej podczas sterylizacji w autoklawie.

DOSKONAŁY WIDOK

- **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła i odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe. **To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED^{HQ}.**
- **Maksymalna jasność:** 3x jaśniejsze niż konwencjonalne światło halogenowe.
- Praktycznie **nieograniczona żywotność:** ok. 50 000 godzin.

BEZPIECZNA W UŻYTKOWANIU

- **Ok. 10 godzin pracy** (Rękojeść laryngoskopowa EasyClean LED przy ciągłej pracy).
- **Funkcja ściemniania:** jasność zmniejsza się powoli nawet przy resztkowej pojemności baterii i ostrzega o konieczności wymiany baterii, jednocześnie umożliwiając bezpieczne dokończenie intubacji.
- **Kompatybilna ze wszystkimi łożkami** zgodnymi z ISO 7376 (zielony standard zamka).



Rękojeść laryngoskopowa EasyClean LED	LED
Rękojeść laryngoskopowa EasyClean LED zasilana 2 bateriami C (LR14), komplet* [01]	F-008.22.820
Rękojeść laryngoskopowa EasyClean LED SLIM zasilana 2 bateriami AA (LR6), komplet* [02]	F-008.22.821
Rękojeść laryngoskopowa EasyClean LED SHORT zasilana 3 bateriami AAA (LR03), komplet* [03]	F-008.22.822

*Dostarczane bez baterii.

OPCJE HIGIENICZNEGO PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYTKU:**

Przygotowanie do ponownego użytku →	Dezynfekcja przez przetarcie	Ręczna dezynfekcja przez zanurzenie	Sterylizacja gazowa plazmowa w niskiej temperaturze (STERRAD®/VHP® (Steris))	Czyszczenie mechaniczne + dezynfekcja (czynnik termiczny)	Sterylizacja parowa / autoklaw
Temperatura	Zimna	< 60 °C	< 60 °C	max. 93 °C	max. 134 °C / 4 min
z bateriami	✓	✓	✓	Wcześniej usunąć baterie	Wcześniej usunąć baterie
z HEINE LED	✓	✓	✓	✓	✓

** Szczegółowe informacje odnośnie czyszczenia można znaleźć na stronie www.heine.com

Rękojeści laryngoskopowe HEINE F.O.4 NT

Li-ion we wszystkich rozmiarach rękojeści – oświetlenie XHL lub LED^{HQ}


*Wskaźnik stanu naładowania w dolnej zakrętce.
Typ. czas pracy z XHL: 2,5 godziny
Typ. czas pracy z LED: 7 godzin.



- **Kompatybilne ze wszystkimi tyżkami** laryngoskopowymi w standardzie ISO 7376 (zielony standard).
- **Rękojeści laryngoskopowe HEINE Standard F.O. z zasilaniem baterijnym, mogą być łatwo przerobione na zasilanie akumulatorowe poprzez wymianę zakrętki rękojeści.**
- **Funkcja ściemniania:** jasność zmniejsza się powoli nawet przy resztkowej pojemności baterii i ostrzega o konieczności wymiany/ładowania baterii, jednocześnie umożliwiając bezpieczne dokończenie intubacji.
- **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła i odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe. **To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED^{HQ}.**

Rękojeść laryngoskopowa Standard F.O.4 NT*	XHL 3,5V Li-ion	LED 3,5V Li-ion
Rękojeść laryngoskopowa Standard F.O.4 NT, komplet [01]	F-007.22.894	F-008.22.894
Wkład baterijny bez dolnej zakrętki [02]+[03]	F-002.22.859	F-008.22.890
Zakrętka F.O.4 NT [04]*	F-002.22.884	F-002.22.884
Bateria akumulatorowa [06]	X-007.99.383	X-007.99.383
Skorupa [07]	F-000.22.824	F-000.22.824
Zapassowa żarówka	X-002.88.044	-
Ładowarkę biurkową NT4 (bez rękojeści)	X-002.99.494	X-002.99.494

Rękojeść laryngoskopowa baterijna Standard F.O.	XHL 2,5V	LED 2,5V
Rękojeść laryngoskopowa Standard F.O. zasilana 2 bateriami C (LR14), komplet** [01]	F-001.22.860	F-008.22.860
Zakrętka [05]	F-001.22.861	F-001.22.861

Rękojeść laryngoskopowa F.O.4 SLIM NT	XHL 3,5V Li-ion	LED 2,5V Li-ion
Rękojeść laryngoskopowa F.O.4 SLIM NT, komplet [01]	F-007.22.804	F-008.22.804
Wkład baterijny bez dolnej zakrętki [02]+[03]	F-002.22.801	F-008.22.801
Zakrętka F.O.4 SLIM NT [04]	F-000.22.854	F-000.22.854
Bateria akumulatorowa [06]+[07]	X-007.99.380	X-007.99.104
Skorupa [08]	F-000.22.804	F-000.22.804
Zapassowa żarówka	X-002.88.044	-
Ładowarkę biurkową NT4 (bez rękojeści)	X-002.99.494	X-002.99.494
Zestaw dwóch adapterów	X-000.99.086	X-000.99.086

Rękojeść laryngoskopowa baterijna F.O. SLIM	XHL 2,5V	LED 2,5V
Rękojeść laryngoskopowa F.O. SLIM zasilana 2 bateriami AA (LR6), komplet** [01]	F-001.22.800	F-008.22.800
Zakrętka [05]	F-000.22.851	F-000.22.851

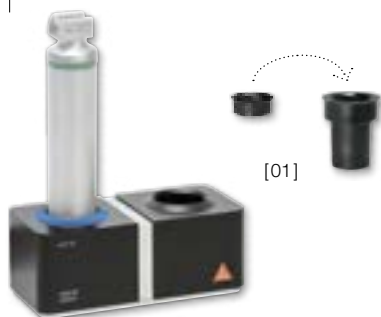
Rękojeść laryngoskopowa F.O.4 SHORT NT	XHL 3,5V Li-ion	LED 2,5V Li-ion
Rękojeść laryngoskopowa F.O.4 SHORT NT, komplet [01]	F-007.22.424	F-008.22.424
Moduł akumulatorowy [02]+[03]	X-007.99.394	X-007.99.304
Zapassowa żarówka	X-002.88.044	-
Ładowarkę biurkową NT4 (bez rękojeści)	X-002.99.494	X-002.99.494

Rękojeść laryngoskopowa baterijna F.O. SHORT	XHL 2,5V	LED 2,5V
Rękojeść laryngoskopowa F.O. SHORT zasilana 2 bateriami AA (LR6), komplet** [04]	F-001.22.812	F-008.22.812

**Dostarczane bez baterii.

Uwaga: wersje z baterią akumulatorową Li-ion mogą być ładowane tylko w ładowarce biurkowej HEINE NT4.

Ładowarka biurkowa HEINE NT4 i adaptery



Wszystkie rękojeści laryngoskopowe akumulatorowe HEINE Standard F.O.4 NT mogą być ładowane wyłącznie w ładowarce biurkowej NT4. Niektóre rękojeści mogą wymagać zastosowania adaptera. Szczegółowe informacje o ładowarce automatycznej NT4 i adapterach na stronie 126.

Ładowarka biurkowa NT4

bez rękojeści, z adapterami do wkładu bateryjnego Standard F.O.4 NT oraz rękojeści laryngoskopowej F.O.4 SHORT NT

X-002.99.494

Dwa 2 adaptery do małych rękojeści laryngoskopowych F.O.4 SLIM NT [01]

X-000.99.086

Zestaw konwertujący HEINE F.O.4

Dostosowanie do technologii akumulatorowej HEINE F.O.4

Dostosowanie rękojeści akumulatorowych Standard F.O. lub Standard F.O. LED do rozwiązania Standard F.O.4 NT



Zestaw konwertujący F.O.4 NT

3,5V Li-ion

Zakrętka Standard F.O.4 NT, bateria akumulatorowa Li-ion L, ładowarka biurkowa NT4

F-011.99.420

Zestawy laryngoskopowe światłowodowe HEINE Classic+



[01]

Zestaw zawiera: **łyżki Paed 1, Mac 2, Mac 3**
zapasową żarówkę
etui

Zestawy Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
z rękojeścią bateryjną Standard F.O. [01]	F-119.10.860	
z rękojeścią akumulatorową Standard F.O.4 NT z baterią Li-ion i ładowarką biurkową NT4		F-119.23.865*



[02]

Jak wyżej, ale z oświetleniem diodowym LED, bez zapasowej żarówki

LED HQ Zestawy Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
z rękojeścią bateryjną Standard F.O.	F-119.18.860	
z rękojeścią akumulatorową Standard F.O.4 LED NT z baterią Li-ion i ładowarką biurkową NT4		F-119.94.865*
z rękojeścią bateryjną EasyClean LED [02]	F-119.18.820	



[01]

Zestaw zawiera: **łyżki Paed 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4**
zapasową żarówkę
etui

Zestawy Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
z rękojeścią bateryjną Standard F.O. [01]	F-120.10.860	
z rękojeścią akumulatorową Standard F.O.4 NT z baterią Li-ion i ładowarką biurkową NT4		F-120.23.865*



[02]

Jak wyżej, ale z oświetleniem diodowym LED, bez zapasowej żarówki

LED HQ Zestawy Classic+	2,5V	3,5V Li-ion
z rękojeścią bateryjną Standard F.O.	F-120.18.860	
z rękojeścią akumulatorową Standard F.O.4 LED NT z baterią Li-ion i ładowarką biurkową NT4		F-120.94.865*
z rękojeścią bateryjną EasyClean LED [02]	F-120.18.820	

*Uwaga: wersja z baterią akumulatorową Li-ion jest dostarczana z zakrętką dolną HEINE Standard F.O.4 NT, dlatego może być ładowana tylko w ładowarce biurkowej HEINE NT4.

Zestawy laryngoskopowe światłowodowe HEINE FlexTip+



[01]

Zestaw FlexTip+ zawiera: **łyżki z ruchomym końcem Mac 3 i Mac 4**
zapasową żarówkę, etui

Zestawy FlexTip+	2,5V	3,5V Li-ion
z rękojeścią bateryjną Standard F.O. [01]	F-230.10.860	
z rękojeścią akumulatorową Standard F.O.4 NT		
z baterią Li-ion i ładowarką biurkową NT4		F-230.23.865*

Jak wyżej, ale z oświetleniem diodowym LED, bez zapasowej żarówki

LED ^{HD} Zestawy FlexTip+	2,5V	3,5V Li-ion
z rękojeścią bateryjną Standard F.O.	F-230.18.860	
z rękojeścią akumulatorową Standard F.O.4 LED NT		
z baterią Li-ion i ładowarką biurkową NT4		F-230.94.865*
z rękojeścią bateryjną EasyClean LED	F-230.18.820	

Etui do laryngoskopów FlexTip+ w zestawach F-227, F-229 i F-230	F-227.01.000
Łyżki światłowodowe Mac 3 i Mac 4, bez rękojeści, w etui	F-000.22.316

*Uwaga: wersja z baterią akumulatorową Li-ion jest dostarczana z zakrętką dolną HEINE Standard F.O.4 NT, dlatego może być ładowana tylko w ładowarce biurkowej HEINE NT4.

Zestaw ratunkowy laryngoskopowy HEINE XP



Idealny zestaw dla służb ratowniczych zawiera światłowodowe łyżki laryngoskopowe jednorazowego użytku HEINE XP. Łyżki dopasowane do budowy anatomicznej, konstrukcyjnie podobne do łyżek Classic+, najlepiej sprzedających się na świecie łyżek światłowodowych.

Zestaw ratunkowy laryngoskopowy HEINE XP jest wyposażony w 5 najczęściej używanych typów i rozmiarów łyżek dla niemowląt i dorosłych. Natychmiastowa gotowość do użycia dzięki jednorazowej skorupie laryngoskopowej XP wraz z wkładem bateryjnym Standard F.O. z oświetleniem XHL i bateriami alkalicznymi.

Zestaw ratunkowy XP	2,5V XHL
with blades Miller 0, Miller 1, Mac 2, Mac 3, Mac 4, skorupa jednorazowa XP, wkład bateryjny Standard F.O., dwie baterie alkaliczne, w walizce	F-258.10.858

Łyżki XP*	Dł. całkowita	Szer. na końcu dystalnym	
Miller 0	80mm	10mm	F-000.22.771*
Miller 1	104mm	10mm	F-000.22.772*
Mac 2	114mm	10mm	F-000.22.762*
Mac 3	134mm	14mm	F-000.22.763*
Mac 4	154mm	14mm	F-000.22.764*

* 25 łyżek jednorazowego użytku ☒ pojedynczo pakowane w pudełku.

Zestaw uzupełniający do zestawu ratunkowego XP	2,5V XHL
Zestaw uzupełniający z jednorazową skorupą rękojeści XP i łyżkami XP (Miller 0, 1, Mac 2, 3, 4, po jednej sztuce, razem 5 sztuk)	F-000.22.739

Informacje o akcesoriach na stronie 073.

**SKÓRA
ma wiele
historii
do OPOWIE-
DZENIA.
Trzeba je
tylko móc
ODCZYTAĆ.**



Dermatoskopy HEINE



	DELTA 30	DELTAOne	iC1	DELTA 20T	mini 3000
Polaryzacja	Polaryzacja + bez polaryzacji (przełączalne)	Polaryzacja + bez polaryzacji (przełączalne)	Polaryzacja + bez polaryzacji (przełączalne)	Polaryzacja + bez polaryzacji (przełączalne)	Bez polaryzacji (immersja)
Oświetlenie	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}	XHL lub LED ^{HQ}
Średnica pola widzenia w trybie kontaktowym	30 mm	21 mm	Cyfrowo	20 mm	14 mm
Powiększenie	10x	10x	do 40x cyfrowo	10x	10x
Dostępne rękojeści / źródła zasilania	• Przewód USB • Ładowarka biurkowa	• Przewód USB	• Przewód USB	• Rękojeść bateryjna • Rękojeść akumulatorowa USB • Rękojeść akumulatorowa do ładowarki biurkowej • EN 200 / EN 200-1	• Rękojeść bateryjna • Rękojeść akumulatorowa do ładowarki biurkowej
Płytki kontaktowa	• Płytki kontaktowa ze skalą	• Płytki kontaktowa ze skalą	• Płytki kontaktowa ze skalą	• Płytki kontaktowa ze skalą • Płytki kontaktowa bez skali	• Płytki kontaktowa ze skalą • Płytki kontaktowa bez skali
Cyfrowa fotodokumentacja	z adapterem i aplikacją	z adapterem i aplikacją	z iPhone / iPod touch* i aplikacją	z opcjonalnym adapterem SLR	–
Opcjonalne akcesoria	Mała płytki kontaktowa do miejsc trudnodostępnych	Mała płytki kontaktowa do miejsc trudnodostępnych	–	Mała płytki kontaktowa do miejsc trudnodostępnych	Mała płytki kontaktowa do miejsc trudnodostępnych
Strona	081	082	083	084	085

* Apple iPhone lub iPod touch nie wchodzi w zakres dostawy. Apple, logo Apple, iPhone i iPod touch są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. App Store to znak usługowy Apple Inc.

Dermatoskop HEINE DELTA® 30

Wiarygodna diagnostyka dzięki najlepszemu obrazowaniu

LEDHQ
LED IN HEINE QUALITY.



Cyfrowa
dokumentacja
HEINE



Nasz dermatoskop wysokiej klasy nie tylko wyróżnia się wyglądem, ale również najlepszym obrazowaniem, jakie kiedykolwiek stworzyliśmy. Połączenie pola widzenia mierzącego prawdziwe 30 milimetrów i niespotykanego odwzorowania kolorów, oczywiście w LEDHQ. Polaryzacja zapewnia komfortowe warunki pracy, bez oślnienia i bez odbłasków. Ponadto, instrument jest wygodny w obsłudze dzięki nachylonej, ergonomicznej konstrukcji i intuicyjnej regulacji.

- ✦ **Największe pole widzenia** – rzeczywiste 30 mm (obiektyw 32 mm).
- ✦ **Krystalicznie czysty obraz** dzięki achromatycznemu układowi optycznemu HEINE.
- ✦ **Szybka zmiana z badania kontaktowego na badanie bezkontaktowe.**
- ✦ **Ergonomiczna obsługa** dzięki nachylonej konstrukcji produktu.
- ✦ **Użytkowanie jedną ręką:** indywidualna kompensacja dioptrii ogniskowania – od około -4 do +4 dioptrii.
- ✦ **Doskonałe odwzorowanie kolorów** dzięki LEDHQ.
- ✦ **Dokumentacja cyfrowa:** wygodne i intuicyjne zarządzanie obrazami i danymi. Więcej informacji na naszej stronie internetowej: www.heine.com/en/digital
- ✦ **Komfortowe warunki pracy bez oślnienia i bez odbłasków** dzięki polaryzacji.
- ✦ **Regulacja natężenie światła:** 3 poziomy jasności.
- ✦ **Powiększenie 10x.**
- ✦ **Przełączanie między światłem spolaryzowanym i niespolaryzowanym za naciśnięciem przycisku** = funkcja przełączania. Więcej informacji na stronie heine.com/en/Toggle
- ✦ **Brak ryzyka krzyżowej kontaminacji:** sterylizowalna płytka kontaktowa ze skalą.
- ✦ **Nie wymaga konserwacji** dzięki naszej pyłoszczelnej konstrukcji.
- ✦ **Bateria akumulatorowa z technologią litowo-jonową:** brak efektu pamięci; można bezpiecznie ładować baterię akumulatorową niezależnie od jej stanu naładowania.

Dermatoskopy

Dermatoskop HEINE DELTA 30



[01]



[02]

DELTA 30 z płytką kontaktową ze skalą, przewód USB z ładowarką sieciową z aprobatą medyczną, twarde etui [01]

LED

K-230.28.305

Ładowarka biurkowa do DELTA 30 [02]

X-002.99.212

✦ **Informacje o akcesoriach na stronie 086.**



✦ **DOKUMENTACJA CYFROWA: PAMIĘTAJ O KAŻDYM ZNAMNIENIU.**

Wygodne i intuicyjne zarządzanie obrazami i danymi.

Więcej informacji na naszej stronie internetowej: www.heine.com/en/digital

Dermatoskop HEINE DELTAone

Połączenie precyzyjnej diagnostyki i mobilności

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY



[01]

Cyfrowa
dokumentacja
HEINE



Mały na zewnątrz, duży w środku. Ten przenośny dermatoskop zyska uznanie każdego użytkownika. Krystalicznie czysty obraz uzyskano za pomocą achromatycznego układu optycznego HEINE. Co więcej, instrument zapewnia niezwykle wierne odwzorowanie kolorów dzięki jakości naszej LED^{HQ}. Przeprowadzenie badania jest teraz wyjątkowo wygodne ze względu na polaryzację umożliwiającą lekarzom pracę bez ośnienia i bez odbłasków zakłócających pracę. Te trzy cechy – czystość obrazu, LED^{HQ} i praca bez odbłasków, plus oczywiście małe wymiary, sprawiają, że DELTAone jest niezastąpionym narzędziem pracy, gdziekolwiek lekarz się uda.

- ✦ **Pasuje do każdej kieszeni.**
- ✦ **Krystalicznie czysty obraz** dzięki achromatycznemu układowi optycznemu HEINE.
- ✦ **Szybka zmiana z badania kontaktowego na badanie bezkontaktowe.**
- ✦ **Doskonałe odwzorowanie kolorów** dzięki LED^{HQ}.
- ✦ **Komfortowe warunki pracy bez ośnienia i bez odbłasków** dzięki polaryzacji.
- ✦ **Użytkowanie jedną ręką:** indywidualna kompensacja dioptrii ogniskowania – od około -4 do +4 dioptrii.
- ✦ **Dokumentacja cyfrowa:** wygodne i intuicyjne zarządzanie obrazami i danymi.
Więcej informacji na naszej stronie internetowej: www.heine.com/en/digital
- ✦ **Rzeczywiste pole widzenia 21 mm** (obiektyw 22 mm).
- ✦ **Regulacja natężenia światła:** 3 poziomy jasności.
- ✦ **Powiększenie 10x.**
- ✦ **Przełączanie między światłem spolaryzowanym i niespolaryzowanym za naciśnięciem przycisku** = funkcja przełączania. Więcej informacji na stronie heine.com/en/Toggle
- ✦ **Brak ryzyka krzyżowej kontaminacji:** sterylizowalna płytka kontaktowa ze skalą.
- ✦ **Nie wymaga konserwacji** dzięki naszej pyłoszczelnej konstrukcji.
- ✦ **Bateria akumulatorowa z technologią litowo-jonową:** brak efektu pamięci; można bezpiecznie ładować baterię akumulatorową niezależnie od jej stanu naładowania.

Dermatoskop HEINE DELTAone



[02]



DELTAone z płytką kontaktową ze skalą, przewód USB z ładowarką sieciową z aprobatą medyczną, twarde etui

	LED
DELTAone edycja Standard (czarno-srebrna) [01]	K-210.28.305
DELTAone edycja White (biało-srebrna) [02]	K-211.28.305

✦ **Informacje o akcesoriach na stronie 086.**

Dermatoskop HEINE iC1

Dermatoskop cyfrowy

LEDHQ
LED IN HEINE QUALITY.

Cyfrowa
dokumentacja
HEINE


- ✶ **Ostre, ostrzejsze, najostrzejsze.** HEINE iC1 to urządzenie przeznaczone do rejestrowania obrazów klinicznych i dermatoskopowych w celu dokumentowania i wspomagania diagnostyki różnicowej czerniaka i innych zmian skórnych. W naszej niezrównanej jakości. Ostre i bez cieni.
Dzięki, po pierwsze, naszemu precyzyjnemu, asferycznemu układowi optycznemu, a po drugie 12-megapikselowej jakości obrazu przy wykorzystaniu iPhone'a* 6s lub nowszego.
- ✶ **Dokumentacja cyfrowa:** wygodne i intuicyjne zarządzanie obrazami i danymi.
Więcej informacji na naszej stronie internetowej: www.heine.com/en/digital
- ✶ **Duży, większy, największy.** Wysokiej jakości asferyczny układ optyczny z powiększeniem do 40x oferuje w rzeczywistości wszystko, czego potrzebujesz w praktyce.
- ✶ **Jest LED. I jest LEDHQ.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła i odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe. **To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LEDHQ.**
- ✶ **Po naciśnięciu przycisku - funkcja przełączania.** Dzięki dwóm przyciskom przełączającym opcja przełączania między obrazami polaryzacyjnymi i immersyjnymi jest zawsze w zasięgu ręki, niezależnie od pozycji roboczej. Więcej informacji na stronie: heine.com/en/Toggle
- ✶ **Wielu oglądało smartfona. My widzimy wyjątkowy aparat i pierwszorzędnny wyświetlacz.** Zdecydowaliśmy się na iPhone'a ze względu na jakość, nastawienie na użytkownika i koszty. Z naszej perspektywy oferuje najlepszą kamerę, monitor o najwyższej rozdzielczości i najbardziej postępową technologię ekranu dotykowego.

* Apple iPhone nie jest w zakresie dostawy. Apple, logo Apple i iPhone są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. App Store to znak usługowy Apple Inc.

Zestawy dermatoskopowe HEINE iC1



iC1 Zestaw/5 do iPhone 5s i SE 1. generacji	LED
iC1 z płytką kontaktową ze skalą, obudowa telefonu iC1/5 do Apple iPhone 5s* i SE 1. generacji*, przewód USB z ładowarką sieciową z aprobatą medyczną	K-271.28.305
iC1 Zestaw/6 do iPhone 6/6s	LED
Jak wyżej, ale z obudową telefonu iC1/6 do Apple iPhone 6/6s*	K-270.28.305
iC1 Zestaw/7 do iPhone 7, 8 i SE 2. generacji (2020)	LED
Jak wyżej, ale z obudową telefonu iC1/7 do Apple iPhone 7*, 8* i SE 2. generacji*	K-273.28.305
iC1 Zestaw/12 Pro do iPhone 12 Pro	LED
Jak wyżej, ale z obudową telefonu iC1/12 Pro do Apple iPhone 12 Pro*	K-277.28.305


✶ **DOKUMENTACJA CYFROWA: PAMIĘTAJ O KAŻDYM ZNAMIENIU.**

Wygodne i intuicyjne zarządzanie obrazami i danymi.

Więcej informacji na naszej stronie internetowej: www.heine.com/en/digital

Dermatoskop HEINE DELTA® 20T

Klasyka

LED^{HQ}
 LED IN HEINE QUALITY.
Film HEINE
DELTA 20T

- ⌚ **Krystalicznie czyste obrazy o wysokiej rozdzielczości** dzięki wysokiej jakości achromatycznemu układowi optycznemu. System ogniskowania zapewnia powiększenie od 10 do 16x, co pozwala uzyskać szczegółowy obraz nawet najmniejszych struktur.
- ⌚ **Przełącznik do zmiany pomiędzy trybem oświetlenia spolaryzowanym i niespolaryzowanym.** Po naciśnięciu przycisku. Nie jest konieczna wymiana płytek kontaktowych. Dodatkowa funkcja diagnostyczna umożliwia wykrywanie „objawów migotania” podczas przeglądania struktur krystalicznych i pseudoprosaków. Więcej informacji na stronie: heine.com/en/Toggle
- ⌚ **Widok bez odbłasków dzięki polaryzacji, nawet bez płynu immersyjnego.** Do szybkiej i wygodnej pracy.
- ⌚ **Obsługa jedną ręką:** indywidualne ustawianie ostrości, zakres korekcji około od -6 do +6 dpt.
- ⌚ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła i odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe. **To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED^{HQ}.**
- ⌚ **DELTA 20T ma również możliwość cyfrowej fiodokumentacji:** dermatoskop HEINE można bez problemu podłączyć do lustrzanek głównych marek za pomocą układu optycznego. Specjalnie opracowany optyczny adapter łączy aparat cyfrowy i DELTA 20T tworząc niezrównaną parę.

- ⌚ **Specjalna mała płytka kontaktowa do badania miejsc trudnodostępnych, na przykład między palcami.** Informacje dotyczące zamówień można znaleźć na stronie 087.

Zestawy dermatoskopowe HEINE DELTA 20T



Bez etui



	LED
Dermatoskop DELTA 20T z płytką kontaktową ze skalą, rękojeścią akumulatorową BETA4 USB z przewodem USB i zasilaczem sieciowym	K-010.28.388
	LED
Dermatoskop DELTA 20T z płytką kontaktową ze skalą, transformator sieciowy EN 200-1 (pojedyncza jednostka z jedną rękojeścią) z długim przewodem USB i zasilaczem sieciowym E4-USB	K-010.28.252

Dermatoskop HEINE mini 3000®

Kieszonkowy dermatoskop z oświetleniem XHL lub LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



Nowoczesny dermatoskop kieszonkowy ze skoncentrowanym, jasnym światłem dla zapewnienia jednolitego oświetlenia z wiernym odwzorowaniem kolorów. Unikatowy, kompaktowy kształt z wysokiej jakości optyką. Powiększenie 10x z pierścieniem ogniskującym. Metalowa główka instrumentu. Do użytku z rękojeściami systemu mini 3000. Rękojeść dostępna w kolorach czarnym i niebieskim, główka instrumentu dostępna jedynie w kolorze czarno-srebrnym.

Cechy wspólne dla obu instrumentów (XHL i LED):

- ✦ **Nasze mniejsze modele też są świetne:** małe na zewnątrz, ale ogromne od wewnątrz.
- ✦ **Powiększenie 10x.**
- ✦ **Ogniskowanie z kompensacją ametropii: ± 4 dpt.**
- ✦ **Główka instrumentu wykonana z metalu.**
- ✦ **Gwarancja 20 000 cykli** włączenia/wyłączenia.
- ✦ **Obraz bez zniekształceń** z wysoką rozdzielczością od krawędzi do krawędzi dzięki doskonałemu, neutralnemu dla kolorów achromatycznemu układowi optycznemu.
- ✦ **Specjalna mała płytka kontaktowa** do badania miejsc trudnodostępnych, na przykład między palcami.

Szczególne cechy instrumentów LED:

- ✦ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła i odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe. **To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED^{HQ}.**
- ✦ **Dwukrotnie jaśniejszy** od konwencjonalnego dermatoskopu ksenonowo-halogenowego XHL.
- ✦ **Bezobsługowe oświetlenie LED^{HQ}** – nie trzeba już wymieniać źródła światła.
- ✦ **Unikalny wskaźnik wydajności baterii:** instrument jest włączany z maksymalną intensywnością oświetlenia, a następnie natężenie oświetlenia jest regulowane do poziomu, który odpowiada aktualnemu stanowi baterii, dzięki czemu wiadomo, kiedy baterie trzeba będzie wymienić.
- ✦ **Funkcja ściemniania:** jasność zmniejsza się powoli nawet przy resztkowej pojemności baterii i ostrzega o konieczności wymiany/ladowania baterii.

Zestawy dermatoskopowe mini 3000



Zestaw zawiera: Dermatoskop mini 3000,
z płytką kontaktową ze skalą lub bez skali, miękkie etui.

	2,5V LED
z rękojeścią bateryjną mini 3000, płytką kontaktową ze skalą	D-888.78.021
z rękojeścią bateryjną mini 3000, płytką kontaktową bez skali	D-887.78.021



Bez etui

Zestaw zawiera: Dermatoskop mini 3000,
z płytką kontaktową ze skalą lub bez skali.

	2,5V XHL	2,5V LED
z rękojeścią bateryjną mini 3000, płytką kontaktową ze skalą	D-001.78.109	D-008.78.109
z rękojeścią bateryjną mini 3000, płytką kontaktową bez skali	D-001.78.107	D-008.78.107

Pozostałe części / Akcesoria

Dermataskopy HEINE



DELTA 30

Płytkę kontaktową ze skalą [01]	K-000.34.220
Małą płytkę kontaktową [02] do badania zmian w miejscach trudnodostępnych	K-000.34.206
Ładowarkę biurkową [03]	X-002.99.212



DELTAone

Płytkę kontaktową ze skalą [04]	K-000.34.222
Małą płytkę kontaktową [05] do badania zmian w miejscach trudnodostępnych	K-000.24.207



DELTA 30 i DELTAone

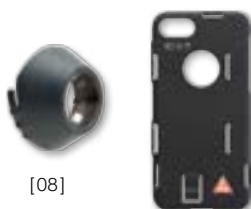
Aktualnie dostępne obudowy telefonów iPhone* do DELTA 30 i DELTAone można znaleźć na stronie www.heine.com/en/mounting-case-smartphone

Uniwersalny adapter do smartfona na zaciski [06]

Pasuje praktycznie do każdego smartfona z etui i bez etui do DELTA 30	K-000.34.272
do DELTAone	K-000.34.271

Uniwersalny naklejany adapter do smartfona [07]

Pasuje do wielu popularnych obudów smartfonów o gładkiej powierzchni, wykonanych z twardego tworzywa sztucznego, w których kamera nie wystawia z obudowy	K-000.34.270
Przewód USB z zasilaczem sieciowym E4-USB z aprobatą medyczną	X-000.99.303



Dermataskop iC1

Aktualnie dostępne obudowy telefonów iPhone* do iC1 można znaleźć na stronie www.heine.com/en/mounting-case-smartphone

Płytkę kontaktową ze skalą [07]	K-000.34.201
Przewód USB z zasilaczem sieciowym E4-USB z aprobatą medyczną	X-000.99.303

Pozostałe części / Akcesoria

Dermatoskopy HEINE



Główka dermatoskopu DELTA 20T

LED

z płytką kontaktową Ø 23 mm **ze skalą** mm, bez rękojeści

K-008.34.221

z płytką kontaktową Ø 23 mm **bez skali**, bez rękojeści

K-008.34.222



[01]



[02]

Płytki kontaktowe do DELTA 20T

Ø 23 mm ze skalą [01]

K-000.34.216

Ø 23 mm bez skali [01]

K-000.34.217

Mała płytki kontaktowa Ø 8 mm [02]

do badania zmian w miejscach trudnodostępnych

K-000.34.205



Adapter fotograficzny SLR do DELTA 20T

dla dermatoskopu / lustrzanek cyfrowych, z optyką.

Zapewniający ostry obraz i szerokie pole widzenia

do Canon

K-000.34.185

do Nikon

K-000.34.186



Przewód łączący do DELTA 20T

pomiędzy instrumentem a rękojeścią (1,3m)

X-000.99.231



Zestaw akcesoriów fotograficznych

zawierający fotoadapter SLR, przewód łączący oraz etui do paska

do Canon

K-000.34.190

do Nikon

K-000.34.191



Pochewka do paska

Pochewka do paska do rękojeści BETA

X-000.99.008

Pozostałe części / Akcesoria

Dermatoskopy HEINE



Główka dermatoskopu mini 3000*

z płytką kontaktową ze skalą mm, bez rękojeści	D-001.78.108	D-008.78.108
z płytką kontaktową bez skali, bez rękojeści	D-001.78.106	D-008.78.106

* dostępna jedynie w kolorze czarno-srebrnym



[01]



[02]

Płytki kontaktowe do mini 3000

bez skali mm [01]	D-000.78.117
ze skalą mm [01]	D-000.78.116
Mała płytki kontaktowa Ø 8mm [02] do badania zmian w miejscach trudnodostępnych	K-000.34.008



Zapasowa żarówka do mini 3000

Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL	X-001.88.109
---	--------------



Miękkie etui do mini 3000

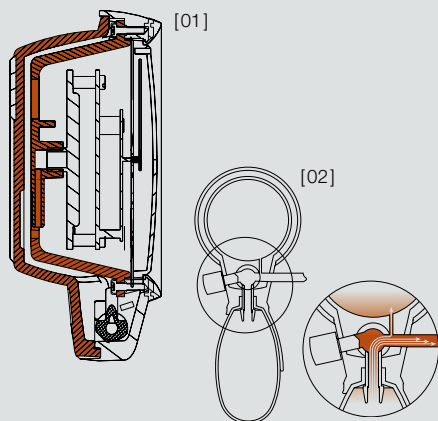
Miękkie etui	D-887.00.000
--------------	--------------

**To z pewnością
przyspieszy
bicie Twego
SERCA.
Z czystej
RADOŚCI.**





SHOCKPROOF



ODPORNE NA WSTRZĄSY

[01] Konstrukcja odporna na wstrząsy, o podwójnej ścianie, ze specjalnym zabezpieczeniem manometru. Solidna konstrukcja o podwójnej ścianie, z unikalnym potrójnym mocowaniem manometru zapewnia doskonałą ochronę przed wstrząsami. Ciśnieniomierz spełnia wymagania norm zarówno EN ISO 81060-1 jak i ANSI/AAMI/ISO 81060-1.

SYSTEM PRZENIESIENIA CIŚNIENIA

[02] W konstrukcji zastosowano pojedynczy przewód ciśnieniowy z innowacyjnym systemem przeniesienia ciśnienia. Konstrukcja zaworu umożliwia najlepsze warunki łagodzenia wpływu skoków ciśnienia podczas inflacji na manometr. Dotąd taka cecha była możliwa tylko z użyciem podwójnego układu przewodów.



ZATWIERDZONE DO UŻYTKU KLINICZNEGO

HEINE GAMMA® G7

Model z górnej półki w lekkiej aluminiowej obudowie



- ⌘ Odporny na wstrząsy.
- ⌘ Bezłateksowy.
- ⌘ Specjalny system przeniesienia ciśnienia.
- ⌘ Manometr odporny na wysokie ciśnienie. Wytrzymały i niezawodny.
- ⌘ Mikrofiltr. Ochrona manometru i zawór.
- ⌘ Wskaźnik z dużą skalą odczytową. Czytelna czarno-biała skala o średnicy 56mm.
- ⌘ Wysokiej jakości wskaźnik. Precyzyjnie skalibrowany, wytrzymały i odporny na wstrząsy.
- ⌘ Duża gruszka pompująca. Szybko napompowuje mankiet. Szybki pomiar.
- ⌘ Specjalny zawór zmniejszania ciśnienia – umożliwia płynną i dokładną regulację ciśnienia, szybki spadek ciśnienia i jest wyjątkowo trwały. Gumowy ogranicznik zabezpiecza przed zablokowaniem zaworu.
- ⌘ Górna część obudowy wykonana ze stopu aluminium z pierścieniem absorbującym wstrząsy, chronią wskaźnik i skalę odczytową.
- ⌘ Dolna część obudowy wykonana z wytrzymałego plastiku. Absorbuje wstrząsy, antypoślizgowa.
- ⌘ Łyżka z lekkiego stopu. Możliwość przełożenia łyżki dla osób prawo- lub leworęcznych.
- ⌘ Wysokiej jakości jednowężykowy mankiet z zapięciem na rzepy. Nadaje się do prania.
- ⌘ Ergonomiczny design. G7 jest idealnie wyważony, aby zapewnić komfort i ułatwić pracę.
- ⌘ 10 lat gwarancji.*

* gwarancja obejmuje wady projektowe, materiałowe i produkcyjne przez okres 10 lat od daty zakupu

GAMMA G7

z mankietem dla dorosłych, w pochewce z zamkiem błyskawicznym	M-000.09.232
z mankietem dla dzieci, w pochewce z zamkiem błyskawicznym	M-000.09.233
Zestaw z trzema mankietami: dla dzieci, dorosłych i małym dla dorosłych	M-000.09.554
z mankietem dla dorosłych, bez pochewki, karton z 10 szt.	M-000.09.560

GAMMA® G5

Standardowy ciśnieniomierz HEINE



Łączy wszystkie cechy GAMMA G7, z następującymi wyjątkami:

- ✶ **Korpus ciśnieniomierza wytworzony z tworzywa odpornego na uderzenie** i z odpowiednią powłoką do trzymania w ręce.
- ✶ **Plastikowa łyżka** – możliwość przełożenia do użytku zarówno przez osoby praworęczne jak i leworęczne.
- ✶ **5 lat gwarancji.***

* gwarancja obejmuje wady projektowe, materiałowe i produkcyjne przez okres 5 lat od daty zakupu

GAMMA G5	
z mankietem dla dorosłych, w pochewce z zamkiem błyskawicznym	M-000.09.230
z mankietem dla dzieci, w pochewce z zamkiem błyskawicznym	M-000.09.231
Zestaw z trzema mankietami: dla dzieci, dorosłych i małym dla dorosłych	M-000.09.555
z mankietem dla dorosłych, bez pochewki, karton z 10 szt.	M-000.09.561

GAMMA® GP

Standardowy ciśnieniomierz HEINE z zaworem przyciskowym



Konstrukcyjnie bazuje na wersji GAMMA G5. Dodatkowo wyposażony w zawór przyciskowy

- ✶ **Innowacyjny zawór przyciskowy.** Niezawodny, precyzyjnie dozujący system, super szybkie wypuszczanie powietrza. Możliwość przełożenia gruszki dla prawo- i leworęcznych.
- ✶ **5 lat gwarancji.***

* gwarancja obejmuje wady projektowe, materiałowe i produkcyjne przez okres 5 lat od daty zakupu

GAMMA GP	
z mankietem dla dorosłych, w pochewce z zamkiem błyskawicznym	M-000.09.242
z mankietem dla dzieci, w pochewce z zamkiem błyskawicznym	M-000.09.243
Zestaw z trzema mankietami: dla dzieci, dorosłych i małym dla dorosłych	M-000.09.556
z mankietem dla dorosłych, bez pochewki, karton z 10 szt.	M-000.09.562

Profesjonalny, uniwersalny ciśnieniomierz do zastosowań klinicznych



[01]

GAMMA XXL LF to ciśnieniomierz bezręczowy, dzięki czemu jest całkowicie bezpieczny i ekologiczny.

- ✦ **Bezłateksowy.**
- ✦ **Wytrzymała konstrukcja z włókna węglowego.** Wskazany w szpitalach i prywatnych praktykach.
- ✦ **Duża skala odczytowa o średnicy 130 mm.** Bardzo czytelna, obracalna, co pozwala łatwo odczytać wskazanie nawet stojąc pod kątem do ciśnieniomierza.
- ✦ **Długi, spiralny wężyk (3 m).** Do pracy na odległość.
- ✦ **Wysokiej jakości wskaźnik.** Precyzyjnie skalibrowany i wytrzymały.
- ✦ **Precyzyjny zawór spustowy.**
- ✦ **Manometr odporny na wysokie ciśnienie.** Wytrzymały i niezawodny.
- ✦ **Bezręczowy.** Całkowicie bezpieczny i ekologiczny.
- ✦ **Wiele opcji mocowania: do ściany, stołu, na szynie lub wózku.** Regulowana wysokość.
- ✦ **10 lat gwarancji.***

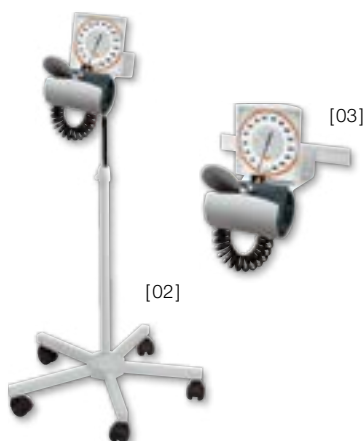
* gwarancja obejmuje wady projektowe, materiałowe i produkcyjne przez okres 10 lat od daty zakupu

GAMMA XXL LF

GAMMA XXL LF-W (do ściany) z mankietem dla dorosłych [01]	M-000.09.323
GAMMA XXL LF-S (na wózku z kółkami) z mankietem dla dorosłych [02]	M-000.09.326
GAMMA XXL LF-R (do szyny) z mankietem dla dorosłych [03]	M-000.09.325
GAMMA XXL LF-T (na stolik – prosty wężyk gruszką pompującą) z mankietem dla dorosłych [04]	M-000.09.322
GAMMA XXL LF-WB do płyty Wallboard, strona 130 [05]	M-000.09.327

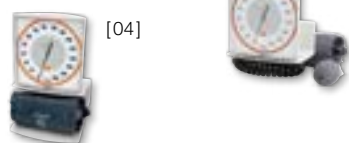
Akcesoria

Stojak na mankiet do GAMMA XXL LF-T	M-000.09.141
Podstawa biurkowa do GAMMA XXL LF-T	M-000.09.142
Stojak na kółkach do GAMMA XXL LF-S (wysokość 80 – 125 cm)	M-000.09.145
Uniwersalna płyta do zamocowania GAMMA XXL LF-W, -S, -R	M-000.09.306
Uchwyt do szyny do GAMMA XXL LF-R	M-000.09.307



[03]

[02]



[04]

[05]

Mankiety do mierzenia ciśnienia krwi

Bezłateksowe mankiety do ciśnieniomierzy

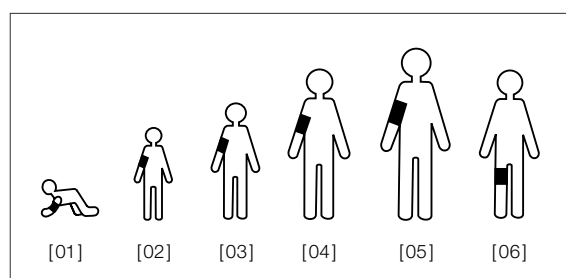


Mankiety do ciśnieniomierzy GAMMA G7/G5/GP/XXL LF.

- ✧ Bezłateksowe.
- ✧ Pasują do większości ciśnieniomierzy na rynku.
- ✧ Mankiety wysokiej jakości, zapinane na rzepy, wykonane z odpornego na zużycie materiału. Testowane fizjologicznie.
- ✧ Podwójny szew.
- ✧ Nadają się do prania.
- ✧ Wskaźnik pozwala na właściwe założenie mankietu.
- ✧ Wyraźne oznaczenie rozmiaru mankietu oraz oznakowanie odpowiadającego obwodu ramienia.
- ✧ Bardzo wytrzymały, elastyczny przewód powietrzny. Zapewnia długą żywotność.
- ✧ Niezawodny. Całkowicie hermetyczny system.

	GAMMA G7/G5/GP	Jednowężykowe mankiety (kpl.)		
		Rozmiar	Obwód / cm	
-	Niemowlęta [01]	6x28	8–13	M-000.09.700
	Dzieci [02]	10x34	13–20	M-000.09.702
	Dorośli, mały [03]	14x53	20–29	M-000.09.704
	Dorośli [04]	14x58	29–41	M-000.09.619
	Dorośli, duży [05]	17x70	35–47	M-000.09.706
	Udo [06]	20x86	41–59	M-000.09.615

	GAMMA XXL LF	Dwuwężykowe mankiety (kpl.)		
		Rozmiar	Obwód / cm	
	Niemowlęta [01]	6x28	8–13	M-000.09.701
	Dzieci [02]	10x34	13–20	M-000.09.703
	Dorośli, mały [03]	14x53	20–29	M-000.09.705
	Dorośli [04]	14x58	29–41	M-000.09.629
	Dorośli, duży [05]	17x70	35–47	M-000.09.631
	Udo [06]	20x86	41–59	M-000.09.625



STETOSKOPY HEINE GAMMA®

- ✶ **Solidna głowica osłuchowa** o idealnej wadze chroni przed przenikaniem zakłóceń z zewnątrz i zapewnia doskonałą jakość osłuchu pacjenta. Higieniczna, matowa, chromowana.
- ✶ **Głowica osłuchowa z „cieplą” obwódką** dla komfortu pacjentów.
- ✶ Chromowane nauszники, indywidualnie regulowane.
- ✶ **Wysokiej jakości przewód osłuchowy** o konstrukcji „Y” perfekcyjnie przenoszący dźwięki i akustykę.
- ✶ **Bezłateksowe przewody osłuchowe.**

Stetoskop podmankietowy HEINE GAMMA® 3.1

Do dokładnego osłuchu.



- ✶ **Stetoskop z płaską głowicą osłuchową.** Płaska konstrukcja głowicy umożliwia bezproblemowe wsunięcie pod mankiet ciśnieniomierza.
- ✶ **Wysokiej jakości membrana** o średnicy 44 mm.
- ✶ **Jednoprzewodowa konstrukcja** ze doskonałą transmisją dźwięku.
- ✶ **W zestawie oliwki uszne** (duże/miękkie).
- ✶ **Opcjonalnie:** oliwki uszne (małe/twarde) (M-000.09.946).

GAMMA 3.1

M-000.09.941

Stetoskop internistyczny HEINE GAMMA® 3.2

Do najwyższej dokładności osłuchu.



Parametry jak w przypadku GAMMA 3.1, tylko z dwustronną głowicą osłuchową.

- ✶ **Dwustronna głowica osłuchowa** z dwoma różnymi zakresami przenoszonych częstotliwości, do wyboru: wysokiej jakości membrana z jednej strony oraz lejek osłuchowy na drugiej stronie.
- ✶ **Wysokiej jakości membrana** o średnicy 44 mm dla doskonałej akustyki i przewodzenia dźwięków.
- ✶ **Średnica lejka 30mm.**

GAMMA 3.2

M-000.09.942

Stetoskop pediatryczny HEINE GAMMA® 3.3

Do najwyższej dokładności osłuchu dzieci.



Parametry jak w przypadku GAMMA 3.2.

- ✶ **Zmniejszona powierzchnia kontaktowa głowicy osłuchowej** do 31 mm czyni stetoskop GAMMA 3.3 idealnym do badania dzieci.

GAMMA 3.3

M-000.09.943

Stetoskop kardiologiczny HEINE GAMMA® C3

Specjalnie zaprojektowany do badania kardiologicznego.



- ✶ **Wyjątkowe parametry akustyczne**, zwłaszcza w zakresie częstotliwości pracy serca.
- ✶ **Dwustronna głowica odsłuchowa** z dwoma różnymi zakresami częstotliwości. Natychmiastowy wybór podwójnej membrany na jednej stronie lub lejka z drugiej strony.
- ✶ **Wysokiej jakości podwójna membrana**, o średnicy 45 mm daje doskonałą transmisję dźwięku i doskonały kontakt ze skórą dla wyjątkowej reprodukcji dźwięku.
- ✶ **Przewód słuchowy w systemie „dwa-w-jednym”.** Lepiej niweluje zakłócenia z zewnątrz, poprawia przewodzenie dźwięku.
- ✶ **W zestawie oliwki uszne** (duże/miękkie) oraz zamienne (małe/twarde) dla odpowiedniej izolacji akustycznej.

GAMMA C3

M-000.09.944

**Wpuszczamy
ŚWIATŁO
do ciemności.**



Główna optyczna do rurek HEINE UniSpec®



[01]



[02]



[03]

Oświetlenie może być z projektora zimnego światła i z rękojeści BETA z adapterem oświetleniowym (informacja o akcesoriach na stronie 097).

- ⌘ **Oświetlenie światłowodowe okrągłego pola.** Jasne i wolne od refleksów.
- ⌘ **Lupka powiększająca 1,5x.** Daje czysty, wolny od zniekształceń obraz.
- ⌘ **Odchylane okienko wzierne z portem dla gruszki insuflacyjnej.**
- ⌘ **Wykonana ze stali nierdzewnej.**

Główna proktologiczna do rurek 1x użytku HEINE UniSpec

komplet z okienkiem i odchylaną lupką 1,5x [01]	E-003.18.100
bez akcesoriów (okienka i odchylanej lupki)	E-003.18.098
Okienko wzierne [02]	E-003.18.099
Lupka odchylana 1,5x (tylko do sigmoidoskopów) [03]	E-003.18.096
Lupka odchylana 1,8x (tylko do proktoskopów i anoskopów)	E-003.19.099

Tubusy jednorazowego użytku HEINE UniSpec®



85x20mm 130x20mm 250x20mm

- ⌘ **Jednorazowego użytku.** Bez ryzyka zakażenia krzyżowego.
- ⌘ **Oszczędzają czas, gdyż nie ma potrzeby sterylizacji.**
- ⌘ **Wykonane z przyjaznego pacjentowi termoplastiku.**
Nie ma uczucia zimna podczas badania jak z użyciem metalowego tubusa.
- ⌘ **Rurka endoskopowa zbudowana jest z materiału przewodzącego światło.**
Jasne, jednolite oświetlenie badanego odcinka jelita, zmniejszone odbłaski.
- ⌘ **Dystalny koniec obturatora rurki endoskopowej jest zaokrąglony.**
Skala długości na rurce.

Rurki anoskopowe jednorazowego użytku UniSpec (85 x 20 mm)

Opakowanie 25 szt. anoskopów	E-003.19.925
Karton 100 szt. (4 opakowania po 25 szt.) anoskopów	E-003.19.911

Rurki proktoskopowe jednorazowego użytku UniSpec (130 x 20 mm)

Opakowanie 25 szt. proktoskopów	E-003.19.825
Karton 100 szt. (4 opakowania po 25 szt.) proktoskopów	E-003.19.811

Rurki sigmoidoskopowe jednorazowego użytku UniSpec (250 x 20 mm)

Opakowanie 25 szt. sigmoidoskopów	E-003.18.825
Karton 100 szt. (4 opakowania po 25 szt.) sigmoidoskopów	E-003.18.811

⊗: Jednorazowego użytku.

Filtr higieniczny



• **Jednorazowy filtr higieniczny** minimalizuje ryzyko zakażenia krzyżowego poprzez gruszkę insuflacyjną.

Jednorazowy filtr higieniczny, opakowanie 25 szt.

E-000.18.116

Łącznik z żarówką



Może być dołączony do każdego źródła zasilania HEINE 3,5V w celu oświetlenia każdego optycznego instrumentu światłowodowego HEINE, na przykład anoskopu, proktoskopu i sigmoidoskopu.

Łącznik z żarówką

3,5V XHL

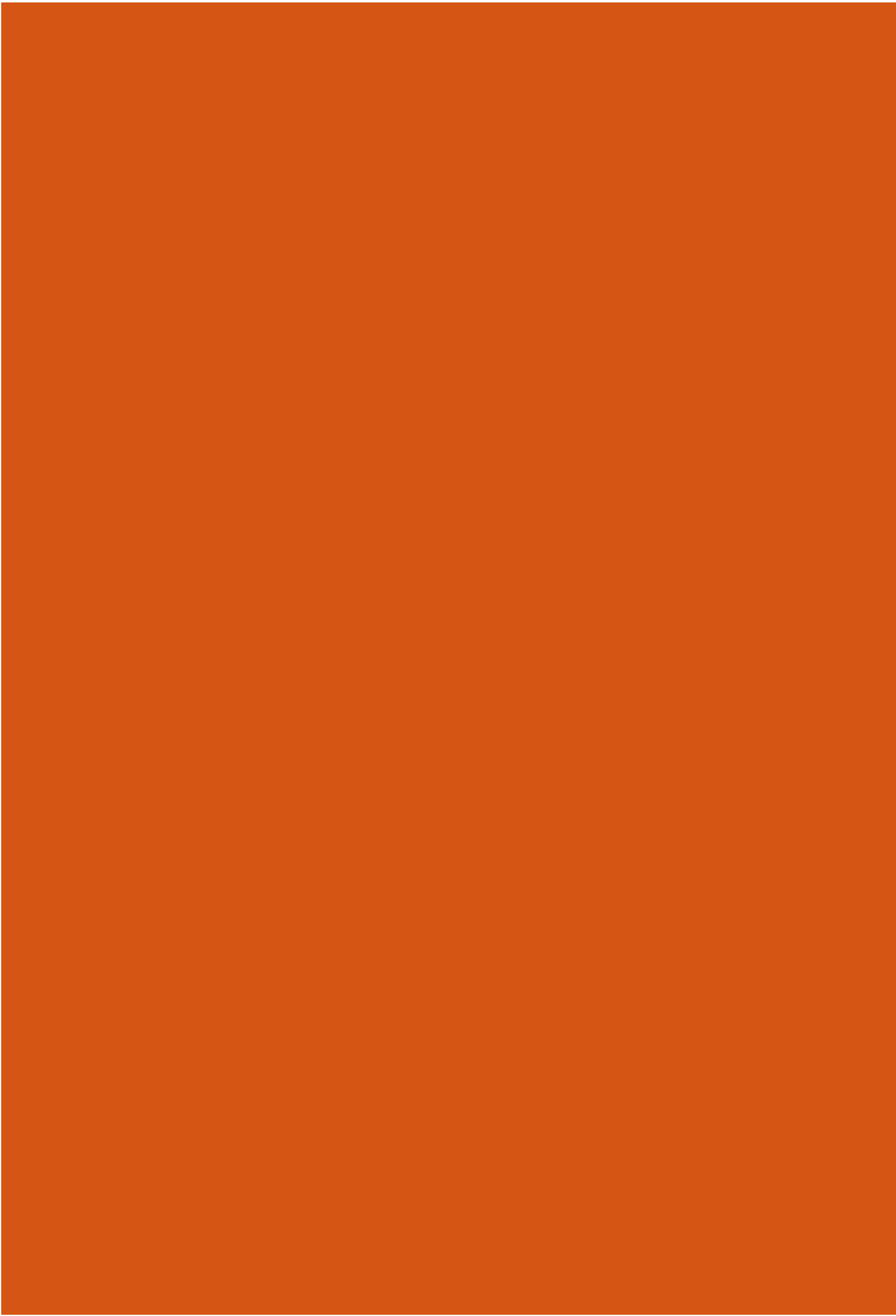
Łącznik z żarówką 3,5V

X-002.98.002

Zapasowa żarówka ksenonowo-halogenowa XHL

X-002.88.078





**Niech
stanie się
ŚWIATŁO.**



Lampa diagnostyczna diodowa HEINE EL 10 LED®

Pod każdym względem najlepsza lampa z oświetleniem LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY

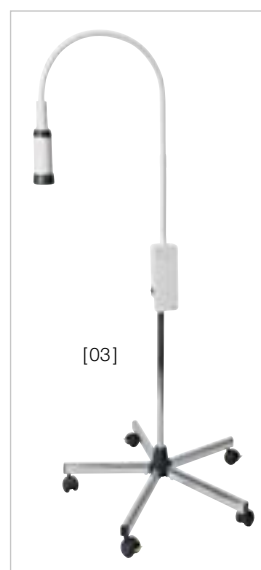


Lampa diagnostyczna EL 10 LED wyróżnia się całkowicie homogenicznym polem oświetlenia. Natężenie światła można regulować w sposób płynny. Średnicę plamki świetlnej można swobodnie regulować w zakresie od 8,5 do 14 cm przy odległości roboczej 30 cm. Ergonomiczne uchwyty regulatorów umożliwiają intuicyjne i szybkie nastawienie potrzebnej jasności i wielkości pola oświetlenia. Smukła główka oświetlająca (o średnicy ok. 60 mm) umożliwia niemal współosiowe oświetlenie pola.

- ✦ **Jasne i jednorodne oświetlenie.** Perfekcyjne oświetlenie przy każdym badaniu diagnostycznym.
- ✦ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** 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^{HQ}.**
- ✦ **Trzy rodzaje mocowania.** Uchwyt mocujący do ściany, uchwyt mocujący do blatu stołu, metalowy statyw na kółkach.
- ✦ **Solidna konstrukcja.** Gwarantuje bezpieczeństwo użytkowania i wysoką moc oświetlenia przez wiele lat.
- ✦ **Higiena.** Hermetyczna budowa ułatwia czyszczenie oraz dezynfekcję lampy.
- ✦ **Giętkie ramię typu „gęsiej szyi”.** Łatwe i intuicyjne nastawienie pozycji oświetlenia.
- ✦ **Elektroniczny system kontrolny.** Monitoruje wszystkie funkcje i gwarantuje bezpieczeństwo użytkowania.

Lampa diagnostyczna EL 10 LED	LED
z mocowaniem do ściany [01]	J-008.27.001
z uniwersalną klamrą mocującą do stołu/biurka/szyny [02]	J-008.27.002
z metalowym statywem na kółkach [03]	J-008.27.003

Uniwersalny uchwyt mocujący do stołu do EL 10 LED	J-000.27.013
Metalowy statyw na kółkach z klamrą mocującą do lampy EL 10 LED (wysokość 80 cm)	Y-096.50.010
Uchwyt mocujący do statywu [04]	J-000.27.014



Lampa diagnostyczna diodowa HEINE EL3 LED

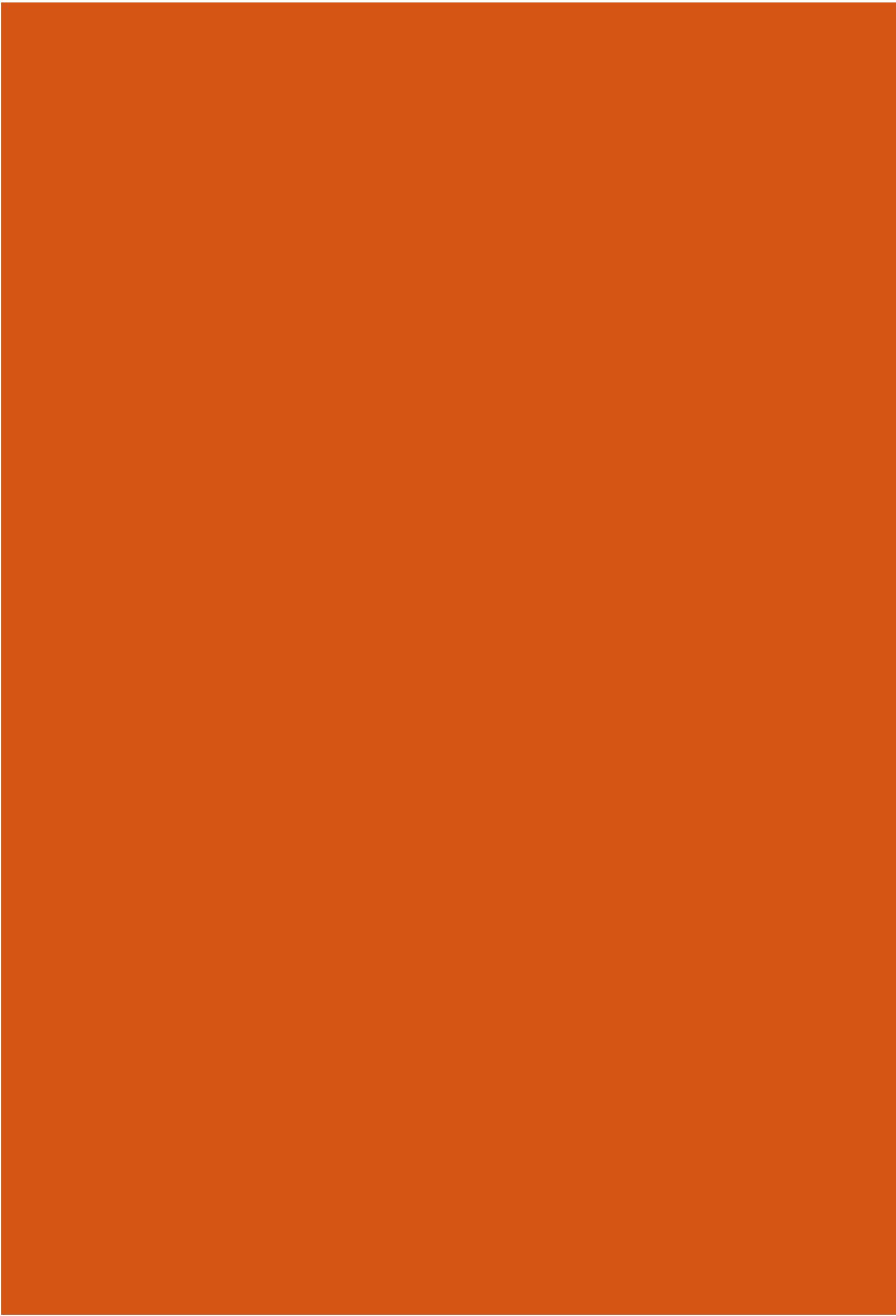
Jasne oświetlenie diodowe w jakości LED^{HQ}

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



- ✦ **Po prostu jasna.** Lampa EL3 LED zapewnia jasne, oświetlenie dokładnie tam, gdzie jest to potrzebne, a jednorodność strumienia światła pomniejsza niepożądany efekt ewentualnych cieni.
- ✦ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła i odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe. **To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED^{HQ}.**
- ✦ **Oświetlenie bezcieniowe.** Kompaktowa główka oświetleniowa (Ø ok. 60 mm) na giętkiej szyi pozwala na wygodne i dokładne nakierowanie strumienia światła, istotne szczególnie w trudnych sytuacjach badawczych. Optymalne ustawienie lampy eliminuje niepożądane cienie w polu pracy.
- ✦ **Bez konieczności konserwacji i serwisowania, łatwa do utrzymania w czystości.** Zamknięta główka lampy, zimna w dotyku podczas świecenia, jest bezpieczna i łatwa do dezynfekcji.
- ✦ **Optymalne nastawianie strumienia światła.** Lekka główka lampy i stabilna gęsia szyja umożliwiają łatwą regulację ustawienia lampy do żądanej pozycji i jej utrzymanie.
- ✦ **Różne sposoby montowania:** do ściany, z uchwytem do blatu stołu lub na statywie jezdnym.





**Raz to
SPRÓBUJESZ
i nie będziesz
CHCIAŁ
bez tego
PRACOWAĆ.**



Wybór powiększenia obrazu w szerokim zakresie (od 2,3x do 6x) z możliwością wyboru odległości pracy, różne rodzaje mocowania (wyjątkowa S-FRAME, lekka opaska czołowa lub profesjonalny czepiec) oraz systemy zintegrowanego oświetlenia LED^{HO} sprawiają, że lekarz uzyskuje niezastąpione narzędzie pracy. Lupa okularowa ze zintegrowanym oświetleniem zapewnia dobry widok pola pracy nawet w głębi jam ciała.

Lupy mają szeroki zakres zastosowania dla lekarzy o różnych specjalizacjach: medycyna ogólna, dermatologia, chirurgia, chirurgia plastyczna, neurochirurgia, laryngologia, okulistyka, weterynaria oraz stomatologia.

Definicje:

✦ Odległość pracy (x)

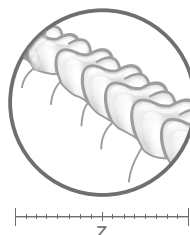
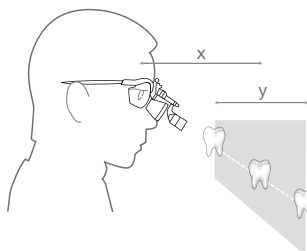
Odległość, w której optyka danej lupy daje najostrejszy obraz.

✦ Głębina ostrości (y)

Zakres, w którym obraz pozostaje wciąż ostry.

✦ Pole pracy (z)

Powierzchnia, którą można oglądać przy określonym powiększeniu i określonej nominalnej odległości pracy.



Więcej informacji można znaleźć na stronie: www.heine.com

Jak wybrać odpowiednią lupę:

✦ Wybierz odpowiednie powiększenie

Wybierz najmniejsze powiększenie, które odpowiada Twoim potrzebom. Im mniejsze powiększenie, tym większe jest pole pracy i łatwiejsze użytkowanie lupy.

✦ Wybierz odpowiednią optykę

HR: Achromatyczna optyka o wysokiej rozdzielczości i jakości.

HRP: Pryzmatyczna optyka o wysokiej rozdzielczości i jakości, zastosowana do powiększeń 3,5x i wyższych.

C: Wariant ekonomiczny.

✦ Wybierz odpowiednią odległość pracy

To jest indywidualny wybór, zależny od wzrostu użytkownika i pozycji pracy. Im większa jest odległość pracy, tym większe jest pole pracy.

✦ Wybierz odpowiednie mocowanie

Ramka okularowa lub czepiec.

✦ Dodaj oświetlenie

Koaksjalne, jasne oświetlenie pola pracy jest szczególnie ważne, gdy pracuje się z użyciem powiększenia.

Lupy okularowe HEINE



	HR	HRP	C
Powiększenie / Odległość pracy	• 2.5x/340mm • 2.5x/420mm • 2.5x/520mm	• 3.5x/420mm • 4x/340mm • 6x/340mm	• 2.3x/340mm • 2.3x/450mm
Opcje mocowania	• Ramka okularowa S-FRAME [01] • Czepiec profesjonalny [02]	• Ramka okularowa S-FRAME [01] • Czepiec profesjonalny [02]	• Lekka opaska [04] • Metalowa ramka [05]
Pozostałe akcesoria	• Oslonki ochronne • Soczewki przybliżające (Do redukcji nominalnej odległości pracy z 340mm do 250mm) • LoupeLight2 [03] (Strona 113 / 114)	• Oslonki ochronne • LoupeLight2 [03] (Strona 113 / 114)	• Oslonki ochronne
Cechy	• Funkcja i-View* • Modułowe • Wodoodporne • Achromatyczna optyka • Opcjonalna korekcja wady wzroku	• Funkcja i-View* • Modułowe • Wodoodporne • Achromatyczna optyka • Opcjonalna korekcja wady wzroku	–
Strona	106 – 107	108 – 109	110

*Funkcja i-View: Zapewnia ustawienie dowolnego kąta widzenia i umożliwia obracanie optyki niezależnie od strumienia światła oświetlenia .



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

Lupy okularowe HEINE HR 2.5x z systemem i-View

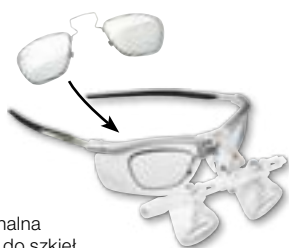


Lupy HR 2.5x z i-View

- ✦ **Achromatyczna optyka** – ostry i jasny obraz z korekcją barwy.
- ✦ **Lekkie** – 51 gramów.
- ✦ **Wodoszczelne.**
- ✦ **Niezależna regulacja prawego i lewego okularu optyki** – w celu dostosowania do indywidualnej odległości pomiędzy źrenicami.
- ✦ **Odpowiednie powiększenie** z dużym polem widzenia i doskonałą głębią ostrości - najlepiej sprzedająca się lupa!
- ✦ **Mocowanie lupy typu i-View** umożliwia każdy kąt oglądu i unoszenie optyki poza pole widzenia, niezależnie od opcjonalnego oświetlenia za pomocą LoupeLight2.

Parametry techniczne lup okularowych HR 2.5x

Odległość pracy w mm	340	420	520
Pole widzenia w mm	90	130	180
Głębina ostrości w mm	110	180	260



Opcjonalna
ramka do szkła
korekcyjnych



Czepiec
profesjonalny
z S-GUARD



Czepiec
profesjonalny

Opcje mocowania:

✦ HEINE S-FRAME

- ✦ **Maksymalny komfort**, nowoczesny i ergonomiczny design.
- ✦ **Zauszniki i poduszeczki nosowe** są miękkie i podatne na kształtowanie – mogą być dostosowane do każdej twarzy.
- ✦ **Innowacyjne materiały** – niska waga (24g) dzięki użyciu tworzywa węglowego Kynetium.
- ✦ **Wytrzymałe, poliwęglanowe szkła ochronne.**
- ✦ **Opcjonalna ramka do szkła korekcyjnych** – do wpięcia.

✦ Czepiec profesjonalny HEINE **z** S-GUARD

- ✦ **Ochrona oczu S-GUARD.**
- ✦ **Ergonomiczne poduszeczki nosowe** – dla komfortu przy dłuższych operacjach.
- ✦ **Regulacja wysokości i obwodu** – do zamocowania na każdej głowie.
- ✦ **Wyściółki skórzane** – higieniczne i komfortowe.
- ✦ **Opcjonalna ramka do szkła korekcyjnych** – do wpięcia.

✦ Czepiec profesjonalny HEINE **bez** S-GUARD

- ✦ **Idealny dla osób noszących okulary w połączeniu z własnymi okularami.**
- ✦ **Regulacja wysokości i obwodu** – do zamocowania na każdej głowie.
- ✦ **Wyściółki skórzane** – higieniczne i komfortowe.

Lupy okularowe HEINE HR 2.5x

z systemem i-View

Zestawy HR 2.5x z systemem i-View



Zestaw A


Zestaw B
z S-GUARD

Zestaw C
bez
S-GUARD

Odległość pracy w mm	340	420	520
Zestaw A: Optyka HR 2.5x z systemem i-View na ramce okularowej S-FRAME Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji Sznurek przytrzymujący Ściereczka do czyszczenia Walizeczka	C-000.32.355	C-000.32.356	C-000.32.567
Zestaw B: Optyka HR 2.5x z systemem i-View na czepcu profesjonalnym L z systemem ochronnym S-GUARD Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji Ściereczka do czyszczenia	C-000.32.365	C-000.32.366	C-000.32.367
Zestaw C (bez S-GUARD): Optyka HR 2.5x z systemem i-View na czepcu profesjonalnym L Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji	C-000.32.865	C-000.32.866	C-000.32.867

Informacje o akcesoriach i lampie LoupeLight2 na stronach 112 – 114.

Lupy okularowe HEINE HRP

z systemem i-View



Lupy HRP z i-View

- ✦ **Achromatyczna optyka** – ostry i jasny obraz od krawędzi do krawędzi.
- ✦ **Niska waga** (85 g).
- ✦ **Wodoszczelne.**
- ✦ **Niezależna regulacja prawego i lewego okularu optyki** – w celu dostosowania do indywidualnej odległości pomiędzy żrenicami.
- ✦ **Duże powiększenia:** wybór pomiędzy 3.5x, 4x i 6x.
- ✦ **Mocowanie lupy typu i-View** umożliwia każdy kąt oglądu i unoszenie optyki poza pole widzenia, niezależnie od opcjonalnego oświetlenia za pomocą LoupeLight2.

Parametry techniczne lup okularowych HRP

Odległość pracy w mm	HRP 3.5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Pole widzenia w mm	65	50	40
Głębina ostrości w mm	60	40	30

Opcje mocowania:

✦ S-FRAME



Opcjonalna
ramka do szkła
korekcyjnych

- ✦ **Maksymalny komfort**, nowoczesny i ergonomiczny design.
- ✦ **Zauszniki i poduszeczki nosowe** są miękkie i podatne na kształtowanie – mogą być dostosowane do każdej twarzy.
- ✦ **Innowacyjne materiały** – niska waga (24 g) dzięki użyciu tworzywa węglowego Kynetium.
- ✦ **Wytrzymałe, poliwęglanowe szkła ochronne.**
- ✦ **Opcjonalna ramka do szkła korekcyjnych** – do wpięcia.



Czepiec
profesjonalny
z S-GUARD

✦ Czepiec profesjonalny HEINE z S-GUARD

- ✦ **Ochrona oczu S-GUARD.**
- ✦ **Ergonomiczne poduszeczki nosowe** – dla komfortu przy dłuższych operacjach.
- ✦ **Regulacja wysokości i obwodu** – do zamocowania na każdej głowie.
- ✦ **Wyściółki skórzane** – higieniczne i komfortowe.
- ✦ **Opcjonalna ramka do szkła korekcyjnych** – do wpięcia.

✦ Czepiec profesjonalny HEINE bez S-GUARD



Czepiec
profesjonalny

- ✦ **Idealny dla osób noszących okulary w połączeniu z własnymi okularami.**
- ✦ **Regulacja wysokości i obwodu** – do zamocowania na każdej głowie.
- ✦ **Wyściółki skórzane** – higieniczne i komfortowe.

Lupy okularowe HEINE HRP

z systemem i-View

Zestawy lup HRP z systemem i-View



Zestaw A


Zestaw B
z S-GUARD

Zestaw C
bez
S-GUARD

Odległość pracy w mm	HRP 3.5 x / 420	HRP 4 x / 340	HRP 6 x / 340
Zestaw A: Optyka HRP z systemem i-View na ramce okularowej S-FRAME Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji Sznurek przytrzymujący Ściereczka do czyszczenia Walizeczka	C-000.32.430	C-000.32.431	C-000.32.432
Zestaw B: Optyka HRP z systemem i-View na czepcu profesjonalnym L z systemem ochronnym S-GUARD Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji Ściereczka do czyszczenia	C-000.32.440	C-000.32.441	C-000.32.442
Zestaw C (bez S-GUARD): Optyka HRP z systemem i-View na czepcu profesjonalnym L Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji	C-000.32.840	C-000.32.841	C-000.32.842

Informacje o akcesoriach i lampie LoupeLight2 na stronach 112 – 114.

Lupa okularowa HEINE C2.3

Kosztowo efektywny wybór dla wszystkich zastosowań

Idealna do laboratoriów dentystycznych.



C2.3

- ✦ **Ostry, przejrzysty obraz.** Wielowarstwowo powlekane, odporne na zarysowania soczewki krzemionkowe zapewniają ostry i czysty obraz.
- ✦ **Elastyczność w dokładnej regulacji.** Niezależnie regulowane położenie okularów lupy pozwala na dokładne wyosiowanie optyki względem osi wzrokowych.
- ✦ **Bardzo lekkie i komfortowe – tylko 46g.** Giętkie i rozciągliwe zauszniki dopasowują się do warunków anatomicznych użytkownika zapewniając bezpieczeństwo i komfort. Długość sprężystych zauszników jest regulowana. Ramka jest wykonana z lekkiego metalu.
- ✦ **Do wszelakich zastosowań.** Mała waga, funkcjonalna konstrukcja oraz niski koszt sprawiają, że lupa C2.3 jest idealna do różnych zastosowań.
- ✦ **Funkcjonalna konstrukcja.** Odpowiednie zawieszenie optyki pozwala użytkownikowi na łatwe spoglądanie powyżej okularów lupy, bez powiększenia.
- ✦ **Odległość pracy:** 340mm lub 450mm.
- ✦ Dostępne również na lekkiej opasce – wersja C2.3K.



C2.3K

Parametry techniczne	C2.3x/340 mm	C2.3x/450 mm
Powiększenie	2,3x	2,3x
Odległość pracy	340 mm	450 mm
Średnica pola widzenia	110 mm	130 mm
Waga	46 g	46 g
Głębokość ostrości	120 mm	190 mm

Wada refrakcyjna użytkownika	Efektywna odległość pracy C2.3x/340 mm	Efektywna odległość pracy C2.3x/450 mm
+2	440 mm	670 mm
+1	390 mm	560 mm
0	340 mm	450 mm
-1	300 mm	420 mm
-2	270 mm	370 mm

Ważna informacja dla noszących okulary:

Lupy serii C2.3K mogą być również używane bez okularów. Jeśli preferujesz pracę bez korekcji Twojej wady refrakcji, to tabela przedstawia, w jaki sposób wada refrakcji wpływa na odległość pracy. Jeśli nie jesteś pewien swojej wady, to skonsultuj się z optometristą/okulistą.

Lupy okularowe C2.3/C2.3K	
Lupa w etui C2.3/340	C-000.32.039
Lupa w etui C2.3/450	C-000.32.202
Lupa na opasce w walizeczce C2.3K/340	C-000.32.230
Lupa na opasce w walizeczce C2.3K/450	C-000.32.231

Akcesoria



Akcesoria do lup C2.3/C2.3K	
Etui do lup C2.3 i akcesoriów	C-000.32.038
Zdejmowane osłonki soczewek do lup C2.3 i C2.3K. Chronią optykę tych lup przed zanieczyszczeniem podczas pracy.	C-000.32.097

Lupy okularowe HEINE

Numery katalogowe do zamówień


Optyki z systemem i-View do ramki okularowej S-FRAME, w walizeczce

Odległość pracy w mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5x	C-000.32.595	C-000.32.596	C-000.32.597
HRP 3.5x		C-000.32.720	
HRP 4x	C-000.32.721		
HRP 6x	C-000.32.722		


Optyki z systemem i-View i S-GUARD do czepca profesjonalnego

Odległość pracy w mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5x	C-000.32.585	C-000.32.586	C-000.32.587
HRP 3.5x		C-000.32.710	
HRP 4x	C-000.32.711		
HRP 6x	C-000.32.712		


Optyki z systemem i-View do czepca profesjonalnego (bez S-GUARD)

Odległość pracy w mm	340 mm	420 mm	520 mm
HR 2.5x	C-000.32.733	C-000.32.734	C-000.32.735
HRP 3.5x		C-000.32.736	
HRP 4x	C-000.32.737		
HRP 6x	C-000.32.738		

Akcesoria do lup okularowych HEINE

Numery katalogowe do zamówień



[01]



[02]



Opcje mocowania

Ramka okularowa HEINE S-FRAME*

Do lup HR, HRP, zawiera sznurek przytrzymujący

C-000.32.302

* ze szkłami ochronnymi, dużymi (lg).

Czepiec profesjonalny L

Do lup HR i HRP

C-000.32.549

Akcesoria do optyki

Soczewki skracające

Soczewki skracają nominalną odległość pracy z 340 mm do 250 mm

Soczewki skracające do optyki HR 2.5x/340 mm

C-000.32.523

Osłonki ochronne soczewek lupy

Do ochrony optyki lup HR i HRP

Osłonki ochronne do optyki lup HR (5 par) [01]

C-000.32.537

Osłonki ochronne do optyki lup HRP [02]

C-000.32.027

Sterylizowalna dźwignia optyki

do lup HR i HRP z systemem i-View

C-000.32.551

Walizeczka

Do optyk lup okularowych oraz do wszystkich zestawów z ramką S-FRAME

C-000.32.552

Akcesoria do ramki okularowej S-FRAME

Sznureczek przytrzymujący S-FRAME

C-000.32.305

Zestaw części zamiennych do ramki S-FRAME

zawierający pióra zauszników, silikonowy nosek i komplet śrubek

C-000.32.308

Ramka korygująca

do szkła korygujących wadę wzroku

C-000.32.309

Szkła ochronne duże (lg), 1 para

C-000.32.306

Szkła ochronne małe (sm), 1 para

C-000.32.307

HEINE LoupeLight2

Kompaktowa diodowa lampka z LED^{HQ} – teraz jeszcze jaśniejsza

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



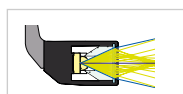
- ✚ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła do płynnej regulacji jasności, od odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe.
- To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED^{HQ}.**
- ✚ **Kompaktowa i lekka (50 g).** Wysoki komfort przenoszenia.
- ✚ **Aluminiowy korpus** – zgrabny i wytrzymały chroni optykę przed kurzem i brudem, zapewniając wyjątkowo długą żywotność.
- ✚ **Współosiowe oświetlenie:** kompaktowa konstrukcja ze współosiowym oświetleniem zapewnia obraz bez cieni i umożliwia dobre oświetlenie miejsc trudnych do oglądu.
- ✚ **Opcjonalne filtry:** Filtr polaryzacyjny P2 do kontrastowego badania oraz filtr żółty do redukcji zawartości barwy niebieskiej.
- ✚ **Wymienny przewód połączeniowy** z wysokiej jakości, odpornym na zabrudzenie gwintowanym łącznikiem o długości 1,5 m. Łączy LoupeLight2 z mPack mini.
- ✚ **Zawiera kolorowy uchwyt do personalizacji.** Do zamocowania kabla oraz do identyfikacji Twojej LoupeLight.

Parametry techniczne

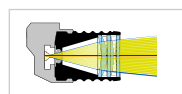
Oświetlenie	ok. 55 000 luksów*
Temperatura koloru	ok. 4 000 Kelvin
Żywotność diody LED	ok. 50 000 godzin
Wielkość plamki świetlnej	Pole oświetlenia dopasowano do lup HR/HRP. 81 mm przy odległości 420 mm, 95 mm przy odległości 520 mm
Kąt oświetlenia	Indywidualnie regulowany, dla każdego badania
Czas pracy	ok. 9 godzin z mPack mini (przy ciągłej pracy na maksymalnej jasności około 4 godzin)

* Pomiar w odległości roboczej 180 mm od źródła emisji światła do obiektu.

- ✚ **Precyzyjny system optyczny** składający się z czterech soczewek o wysokiej jakości. Całkowicie jednolite oświetlenie całego pola widzenia daje w rezultacie wyraźnie odgraniczony punkt świetlny.



Konwencjonalne oświetlenie [02]



System 4 precyzyjnych soczewek HEINE [03]



Jednorodność w porównaniu

HEINE mPack mini

Kompaktowe i lekkie źródło zasilania do LoupeLight2 / MicroLight2



- ✚ **Standardowy czas pracy to 9 godzin.** W ciągłej pracy przy pełnej mocy – około 4 godzin.
- ✚ **Czas pełnego ładowania – około 4 godzin.**
- ✚ **Kompaktowa i lekka.** Waga tylko 95 g; wymiary 44 x 23 x 101 mm. Takie źródło zasilania można łatwo schować.
- ✚ **Dalsze informacje na temat mPack mini znajdują się na stronach 117 i 137.**

i akcesoria

Numery katalogowe do zamówień



LoupeLight2

LoupeLight2 do lup okularowych HR i HRP z obracającym łącznikiem i-View [01]	C-008.32.226*
Opcjonalny żółty filtr [02]	C-000.32.241
Filtr polaryzacyjny P2 do LoupeLight2 i lup HR [03] + [04]	C-000.32.535
Zapasowy filtr polaryzacyjny P2 do lup HR (2 pary) [04]	C-000.32.536
Przewód zasilający SC1 (1,5 m/Ø 2,4 mm) do LoupeLight2/mPack mini [05]	C-000.32.240
Przewód zasilający SC2 (1,5 m/Ø 3,2 mm) do LoupeLight2/mPack mini [06]	C-000.32.243

LoupeLight2 ze źródłem zasilania

do lup z systemem i-View (HR / HRP)	
LoupeLight2 z mPack mini i ładowarki sieciowej E4-USB [07]	C-008.32.265*
Zaczepek mPack mini do paska [08]	X-000.99.006

*Nie pasują to lup HR / HRP ze sztywną belką mocującą.

Dalsze informacje na temat mPack mini znajdują się na stronach 117 i 137. Źródła zasilania mogą różnić się wymiarami i kształtem.

z mPack mini i transformatorem gniazdkowym



Zestawy z lupami okularowymi HR i lampką LoupeLight2

Powiększenie i odległość pracy w mm	HR 2.5x/340	HR 2.5x/420	HR 2.5x/520
Optyka HR 2.5x z i-View na ramce okularowej S-FRAME LoupeLight2, mPack mini zaczep mPack mini zasilacz sieciowy E4-USB przewód zasilający, soczewki ochronne żółty filtr (zdejmowalny) 2 dźwigienki do sterylizacji sznureczek przytrzymujący ściereczka do czyszczenia walizeczka	C-008.32.450	C-008.32.451	C-008.32.452



Zestawy z lupami okularowymi HRP i lampką LoupeLight2

Powiększenie i odległość pracy w mm	HRP 3.5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Optyka HRP z i-View na ramce okularowej S-FRAME LoupeLight2, mPack mini zaczep mPack mini zasilacz sieciowy E4-USB przewód zasilający, soczewki ochronne żółty filtr (zdejmowalny) 2 dźwigienki do sterylizacji sznureczek przytrzymujący ściereczka do czyszczenia walizeczka	C-008.32.453	C-008.32.454	C-008.32.455

Lampy czołowe

LED^{HQ}

LED^{HQ}


	MicroLight2	ML4 LED HeadLight
Oświetlenie	LED ^{HQ}	LED ^{HQ}
Natężenie światła*	ok. 55 000 luksów	ok. 90 000 luksów
Temperatura koloru (kelvin)	ok. 4000K	ok. 5500K
Wielkość pola oświetlanego	81 mm	30 – 80mm
Źródło zasilania/czas pracy	• mPack mini / ok. 9 godzin	• mPack UNPLUGGED / ok. 3,5 godzin • mPack / ok. 8,5 godzin
Waga	• 80g z ramką okularową S-FRAME • 190g z Lekka opaska	• 260g • 460g z mPack UNPLUGGED
Kąt oświetlenia	Pełen zakres	Pełen zakres
Regulacja natężenia światła	0 – 100%	0 – 100%
Cechy	• Wodoodporna • Opcjonalny filtr żółty • Mocowana na czepcu lub ramce S-FRAME	• Regulowane pole • Opcjonalny filtr żółty • Opcjonalny filtr polaryzacyjny • Do rozbudowy o lupy HR i HRP • Mocowana na czepcu
Strona	116 – 117	118 – 121

*Pomiar w odległości roboczej 180mm od źródła emisji światła do obiektu.

HEINE MicroLight2

Kompaktowa diodowa lampka z LED^{HQ} – teraz jeszcze jaśniejsza
LED^{HQ}
 LED IN HEINE QUALITY

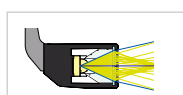

- ✦ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła do płynnej regulacji jasności, od odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to tylko możliwe.
- To właśnie nazywamy LED w jakości HEINE – lub LED^{HQ}.**
- ✦ **Kompaktowa i lekka.** Zapewnia komfort pracy.
- ✦ **Aluminiowy korpus** – zgrabny i wytrzymały, chroni optykę przed kurzem i brudem, zapewniając wyjątkowo długą żywotność.
- ✦ **Oświetlenie współosiowe:** kompaktowa konstrukcja ze współosiowym oświetleniem zapewnia obraz bez cieni i umożliwia dobre oświetlenie miejsc trudnych do oglądu.
- ✦ **Jednorodne światło** – jasne pole oświetlenia z równomiernym oświetleniem całego badanego obszaru od krańca do krańca.
- ✦ **Wymienny przewód połączeniowy** z wysokiej jakości, odpornym na zabrudzenie gwintowanym łącznikiem o długości 1,5 m. Łączy MicroLight2 z mPack mini.
- ✦ **Zawiera kolorowy uchwyt do personalizacji.** Do zamocowania kabla na ramce okularowej S-FRAME oraz do identyfikacji twojej lampki.

Parametry techniczne

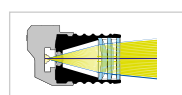
Oświetlenie	ok. 55 000 luksów*
Temperatura koloru	ok. 4 000 Kelvin
Żywotność diody LED	ok. 50 000 godzin
Waga	80 g razem z ramką S-FRAME, 190 g razem z opaską czołową
Kąt oświetlenia	Indywidualnie regulowany, dla każdego badania
Czas pracy	ok. 9 godzin z mPack mini (przy ciągłej pracy na maksymalnej jasności około 4 godzin)

* Pomiar w odległości roboczej 180 mm od źródła emisji światła do obiektu.

- ✦ **Precyzyjny system optyczny** składający się z czterech soczewek o wysokiej jakości. Całkowicie jednolite oświetlenie całego pola widzenia daje w rezultacie wyraźnie odgraniczony punkt świetlny.



Konwencjonalne oświetlenie [01]



System 4 precyzyjnych soczewek HEINE [02]



Jednorodność w porównaniu

Opcje mocowania:

✦ HEINE S-FRAME

- ✦ **Maksymalny komfort**, nowoczesny i ergonomiczny design.
- ✦ **Zauszniki i poduszeczki nosowe** są miękkie i podatne na kształtowanie – mogą być dostosowane do każdej twarzy.
- ✦ **Innowacyjne materiały** – mała waga (80 g) dzięki użyciu tworzywa węglowego Kynetium.
- ✦ **Wytrzymałe, poliwęglanowe szkła ochronne.**

✦ Lekka opaska czołowa HEINE

- ✦ **Lekka** – 190 g razem z MicroLight2. Idealna dla osób używających okularów.
- ✦ **Regulacja obwodu** – do zamocowania na każdej głowie.
- ✦ **Wyściółki skórzane** – higieniczne i komfortowe.



HEINE mPack mini

Kompaktowe i lekkie źródło zasilania do LoupeLight2 / MicroLight2



[01]

- ✦ **Wolność od kabli**, które wiążą użytkownika z biurkiem, ścianą lub innym stałym źródłem zasilania.
- ✦ **Standardowy czas pracy to 9 godzin**. W ciągłej pracy przy pełnej mocy – około 4 godzin.
- ✦ **Czas pełnego ładowania – około 4 godzin**.
- ✦ **Wskaźnik stanu naładowania**. Wyświetla pozostały poziom naładowania baterii przy użyciu trzech diod LED. Miganie ostatniej diody oznacza konieczność natychmiastowego ładowania. Podczas ładowania diody zapalają się jedna po drugiej.
- ✦ **Płynna regulacja jasności**. Optymalna regulacja jasności pomiędzy 100 % a 3 % zapobiega niepożądanym refleksom.
- ✦ **Przewód USB** z ładowarką sieciową E4-USB z aprobatą medyczną.
- ✦ **Zintegrowany moduł separacji galwanicznej** chroni baterię akumulatorową i użytkownika przed skutkami wadliwych źródeł zasilania, zapobiegając możliwości przebiecia wysokiego napięcia bezpośrednio do obudowy. Zaleca się stosowanie medycznie zatwierdzonego źródła zasilania.
- ✦ **Proste czyszczenie**. Zamknięta obudowa, brak połączeń po bokach, tylko kilka krawędzi.
- ✦ **Kompaktowa i lekka**. Waga tylko 95 g; wymiary 44 x 23 x 101 mm. Takie źródło zasilania można łatwo schować.
- ✦ **Zoptymalizowany zaczep mPack mini** do łatwego przymocowania źródła zasilania do paska lub kieszeni fartucha. mPack mini można również ładować bez wyjmowania z zaczepu [01].
- ✦ **Technologia litowo-jonowa**. Brak "efektu pamięci", bez obaw o poziom naładowania baterii i jej żywotność.
- ✦ **Zintegrowana bateria akumulatorowa**. Może być wymieniona przez autoryzowanego dystrybutora.

✦ Dalsze informacje na temat mPack mini znajdują się na stronie 137.

HEINE MicroLight2

Numery katalogowe do zamówień



[01]



[02]



[03]



[04]



[05]

MicroLight2

na ramce okularowe S-FRAME z mPack mini, zaczep mPack mini, z zasilaczem sieciowym E4-USB z przewodem USB, przewód zasilający, sznureczkiem przytrzymującym, w walizeczce [01]

J-008.31.276

na lekkiej opasce czołowej z mPack mini, zaczep mPack mini, z zasilaczem sieciowym E4-USB z przewodem USB, przewód zasilający, w walizeczce [02]

J-008.31.277

Odłączalny żółty filtr [03]

C-000.32.241

Przewód zasilający SC1 (1,5 m/Ø 2,4 mm) do MicroLight2 / mPack mini [04]

C-000.32.240

Przewód zasilający SC2 (1,5 m/Ø 3,2 mm) do MicroLight2 / mPack mini [05]

C-000.32.243

Lampa czołowa HEINE ML4 LED HeadLight

Ultra jasne współosiowe oświetlenie LED^{HQ}
LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY


Jednorodność w porównaniu
[01] Konkurencyjny produkt
[02] HEINE ML4 LED HeadLight

- ✦ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** 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^{HQ}.
- ✦ **Bezstopniowo ustawiana wielkość obszaru oświetlenia** – od 30 mm do 80 mm (w odległości pracy 420 mm) pozwala dopasować obszar oświetlenia do każdego badania.
- ✦ **Jasne i jednorodne oświetlenie.** Bardzo jasne pole oświetlenia z równomiernym oświetleniem całego badanego obszaru od krańca do krańca. Bezstopniowa regulacja natężenia światła. Optymalna jasność zapobiega powstaniu odbłasków.
- ✦ **Elastyczność.** Różne opcje zasilania: 100 % swoboda ruchu dzięki bezprzewodowemu akumulatorowi mPack UNPLUGGED lub dłuższy czas pracy dzięki kieszonkowemu akumulatorowi mPack.
- ✦ **Bezpieczny komfort noszenia** – czepiec Professional L można dopasować do każdej głowy, a miękka wyściółka zapewnia najwyższy komfort użytkowania.
- ✦ **Opcjonalne filtry:** Filtr polaryzacyjny P2 do kontrastowego badania oraz filtr żółty do redukcji zawartości barwy niebieskiej.

Parametry techniczne

Oświetlenie	ok. 90 000 luksów*
Temperatura koloru	ok. 5500 Kelvin
Żywotność diody LED	ok. 50 000 godzin
Regulowane pole	od 30 mm do 80 mm przy odległości pracy 420 mm
Kąt pochylenia	Pełna regulacja dla odpowiedniego ustawienia przez użytkownika
Regulator jasności	Zamontowany z boku czepca
Czas pracy	ok. 8,5 godziny z mPack i ok. 3,5 godziny z mPack UNPLUGGED przy maksymalnej jasności i w trybie ciągłym

* Pomiar w odległości roboczej 180 mm od źródła emisji światła do obiektu.

Źródła zasilania:

✦ Akumulator kieszonkowy HEINE mPack

- ✦ **Przenośne źródło zasilania.** Nie krępuje użytkownika przewodem łączącym instrument ze źródłem zasilania, ograniczającym mobilność użytkownika.
- ✦ **Trzykrotnie większa pojemność baterii w technologii Li-ion** w porównaniu do baterii NiCd. Bez efektu pamięciowego, czas pracy do ok. 8,5 godziny przy maksymalnej jasności i w trybie ciągłym.
- ✦ **Pełne naładowanie** w ciągu tylko ok. 2 godzin.
- ✦ **Wskaźnik** informujący o stopniu naładowania baterii.
- ✦ **Wskaźnik stanu naładowania.** Zawsze daje znać, ile czasu pracy jeszcze pozostało.
- ✦ **Opcje ładowania:** ścienny transformator bazowy EN 50 lub transformator gniazdkowy.
- ✦ **Zasilanie inteligentne.** Do użytku także podczas fazy ładowania baterii.
- ✦ **Szeroki zakres napięć (100 – 240 V).** Transformator z 4 różnymi adapterami elektrycznymi.

Informacje o transformatorze biurkowym/ściennym EN 50 na stronie 136.

✦ Akumulator HEINE mPack UNPLUGGED.

Akumulator montowany na czepcu.

- ✦ **Zasilanie bezprzewodowe.** Całkowita mobilność i swoboda ruchów. UNPLUGGED jest pozbawiony przewodów krępujących ruchy.
- ✦ **Bateria akumulatorowa zintegrowana z czepcem.**
- ✦ **Lekka konstrukcja o odpowiednio zbalansowanej wadze.** Maksymalny komfort.
- ✦ **Wskaźnik** informujący o stopniu naładowania baterii.
- ✦ **Zasilanie inteligentne.** Do użytku także podczas fazy ładowania baterii.
- ✦ **Szybkie ładowanie.** Naładowanie do pełnej pojemności w ciągu tylko ok. 2 godzin. Czas pracy – ok. 3,5 godziny przy maksymalnej jasności i w trybie ciągłym.
- ✦ **Konstrukcja całkowicie zgodna z normami bezpieczeństwa.** Wykorzystano technologię litowo-polimerową ze specjalnymi niepalnymi materiałami.



Lampa czołowa HEINE ML4 LED HeadLight

Numer katalogowy do zamówień

LED
LED IN HEINE QUALITY.



Lampa czołowa ML4 LED na czepcu profesjonalnym

Lampa czołowa ML4 LED (bez zasilania) [01]	J-008.31.410
Lampa czołowa ML4 LED z transformatorem gniazdkowym [01] + [02]	J-008.31.411
Lampa czołowa ML4 LED z mPack i transformatorem [01] + [03]	J-008.31.413
Lampa czołowa ML4 LED mPack UNPLUGGED z mPack UNPLUGGED i transformatorem [01] + [04]	J-008.31.415
Lampa czołowa ML4 LED z transformatorem ściennym EN 50 UNPLUGGED i 2x mPack UNPLUGGED [01] + [05]	J-008.31.416

Źródła zasilania mogą się różnić wymiarami i kształtem.

Akcesoria dla lampy czołowej ML4 LED HeadLight

Odłączalny filtr żółty [06]	J-000.31.321
Przewód przedłużający do transformatora UNPLUGGED, 2m [07]	X-000.99.668
Filtry polaryzacyjne P2 do lampy czołowej ML4 LED HeadLight i lup HR [08] + [09]	J-000.31.326
Zapasowy filtr polaryzacyjny P2 do lup HR (2 pary) [09]	C-000.32.536

Lampa czołowa HEINE ML4 LED z lupami HR/HRP



Lampa czołowa ML4 LED może być połączona opcjonalnie z **lupami okularowymi HR/HRP** za pomocą mocowania i-View wraz z opcjonalną ramką ochronną S-GUARD. Lupę okularową można dostosować do podstawowych wymagań każdego użytkownika.

• **HEINE S-GUARD – ramka ochronna:** Zapewnia szybkie i proste symetryczne ustawianie części optycznej zamocowanej na czepcu oraz ochronę oczu przed zaprószeniem.

• **HEINE i-View – mocowanie lup:** Zapewnia każdy kąt widzenia i umożliwia uniesienie optyki lupy niezależnie od ustawienia strumienia światła lampy czołowej ML4 LED HeadLight.



[01]

Zestawy lampa czołowa ML4 LED z S-GUARD ze źródłem zasilania

Zestaw zawierający: lampę czołową ML4 LED na czepcu profesjonalnym, lupę HR/HRP z systemem odchyłania i-View i ochroną oczu S-GUARD, mPack z transformatorem [01]

Zestaw 1: z lupą okularową HR	2.5 x / 340 mm	J-008.31.440
Zestaw 2: z lupą okularową HR	2.5 x / 420 mm	J-008.31.441
Zestaw 11: z lupą okularową HR	2.5 x / 520 mm	J-008.31.450
Zestaw 3: z lupą okularową HRP	3.5 x / 420 mm	J-008.31.442
Zestaw 4: z lupą okularową HRP	4 x / 340 mm	J-008.31.443
Zestaw 5: z lupą okularową HRP	6 x / 340 mm	J-008.31.444



[01]

Zestawy lampa czołowa ML4 LED ze źródłem zasilania bez S-GUARD

Zestaw zawierający: lampę czołową ML4 LED na czepcu profesjonalnym, lupę HR/HRP z systemem odchyłania i-View, mPack z transformatorem [01]

Zestaw 1c: z lupą okularową HR	2.5 x / 340 mm	J-008.31.452
Zestaw 2c: z lupą okularową HR	2.5 x / 420 mm	J-008.31.453
Zestaw 11c: z lupą okularową HR	2.5 x / 520 mm	J-008.31.463
Zestaw 3c: z lupą okularową HRP	3.5 x / 420 mm	J-008.31.454
Zestaw 4c: z lupą okularową HRP	4 x / 340 mm	J-008.31.456
Zestaw 5c: z lupą okularową HRP	6 x / 340 mm	J-008.31.457



[03]

Zestawy lampa czołowa ML4 LED UNPLUGGED z S-GUARD ze źródłem zasilania

Zestaw zawierający: lampę czołową ML4 LED na czepcu profesjonalnym, lupę HR/HRP z systemem odchyłania i-View i ochroną oczu S-GUARD, transformator ścienny EN 50 UNPLUGGED [03], 2x mPack UNPLUGGED

Zestaw 6: z lupą okularową HR	2.5 x / 340 mm	J-008.31.445
Zestaw 7: z lupą okularową HR	2.5 x / 420 mm	J-008.31.446
Zestaw 12: z lupą okularową HR	2.5 x / 520 mm	J-008.31.451
Zestaw 8: z lupą okularową HRP	3.5 x / 420 mm	J-008.31.447
Zestaw 9: z lupą okularową HRP	4 x / 340 mm	J-008.31.448
Zestaw 10: z lupą okularową HRP	6 x / 340 mm	J-008.31.449



[03]

Zestawy lampa czołowa ML4 LED UNPLUGGED ze źródłem zasilania bez S-GUARD

Zestaw zawierający: lampę czołową ML4 LED na czepcu profesjonalnym, lupę HR/HRP z systemem odchyłania i-View, transformator ścienny EN 50 UNPLUGGED [03], 2x mPack UNPLUGGED

Zestaw 6c: z lupą okularową HR	2.5 x / 340 mm	J-008.31.458
Zestaw 7c: z lupą okularową HR	2.5 x / 420 mm	J-008.31.459
Zestaw 12c: z lupą okularową HR	2.5 x / 520 mm	J-008.31.464
Zestaw 8c: z lupą okularową HRP	3.5 x / 420 mm	J-008.31.460
Zestaw 9c: z lupą okularową HRP	4 x / 340 mm	J-008.31.461
Zestaw 10c: z lupą okularową HRP	6 x / 340 mm	J-008.31.462

Lupy okularowe HR/HRP – zestaw doposażeniowy do lampy czołowej HEINE ML4 LED HeadLight



Poz. 1



Poz. 2

[01]

Zestaw modyfikujący z lupą okularową HR 2.5x/HRP

Zestaw modyfikujący lampę ML4 LED pozwoli dołączyć do lampy lupę okularową. Zestaw taki zawiera ramkę ochronną S-GUARD, ruchomy łącznik i-View, dźwigienkę sterylizowalną.

z lupą okularową HR	2.5x/340mm	J-000.31.370
z lupą okularową HR	2.5x/420mm	J-000.31.371
z lupą okularową HR	2.5x/520mm	J-000.31.365
z lupą okularową HRP	3.5x/420mm	J-000.31.372
z lupą okularową HRP	4x/340mm	J-000.31.373
z lupą okularową HRP	6x/340mm	J-000.31.374

5 dźwigienek sterylizowalnych do ruchomego łącznika i-View [01]	C-000.32.399
---	---------------------

Źródła zasilania



[01]



[02]

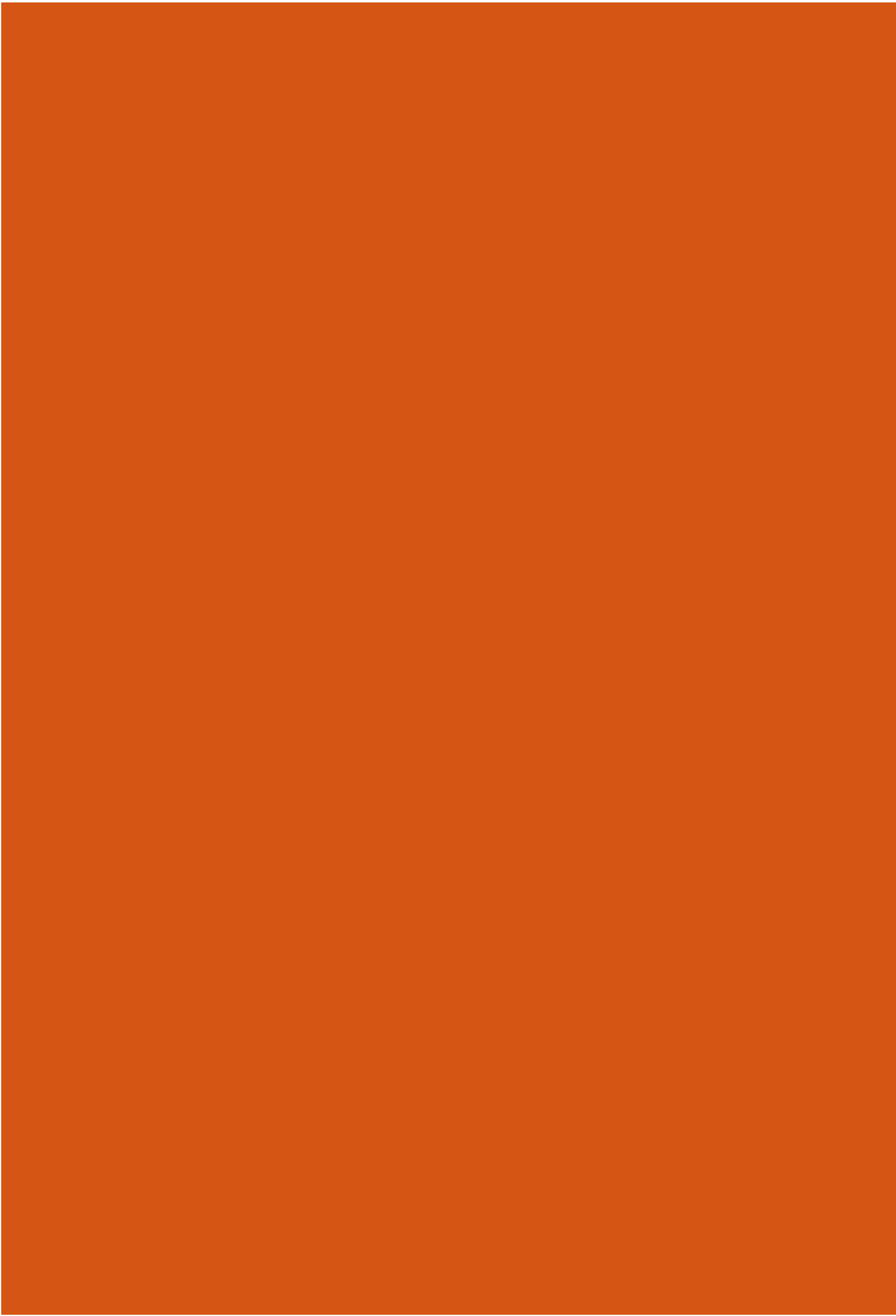


[03]

Przenośne źródło zasilania mPack z transformatorem [01]	X-007.99.672
Transformator zasilający gniazdkowy do lampy ML4 LED [02]	X-095.16.330

mPack z transformatorem ściennym / biurkowym EN 50 (w zestawie: adapter kątowny 90°, przewód łączący, stojak do zawieszenia czepca) [03]	X-095.17.302
--	---------------------

Źródła zasilania mogą się różnić wymiarami i kształtem.



**Oryginalne
rękojeści.
Oryginalne
źródła zasilania.
Oryginalne
żarówki.
100%
HEINE.**



Oferta rękojeści HEINE BETA® 4 – nowa jakość w gospodarowaniu energią

∴ **Jedna rękojeść do wszystkiego** – przemysłowy system zasilania spełniający wszystkie potrzeby i wszystkie technologie. Wybór źródeł zasilania od podstawowej baterii alkalicznej do najnowszej technologicznie baterii Li-ion.

∴ **4 opcje rękojeści:**

- **rękojeść bateryjna BETA**
- **rękojeść akumulatorowa BETA4 USB** z kablem USB i zasilaczem sieciowym z aprobatą medyczną
- **rękojeści akumulatorowe BETA4 NT i BETA4 SLIM NT** do ładowarki biurkowej NT4

∴ **Zaprojektowane z myślą o długim życiu zawodowym.** Rękojeści BETA4 są kompatybilne ze wszystkimi instrumentami HEINE 3,5V XHL i LED.

∴ **Pełna swoboda wyboru:** tylko jedna rękojeść pozwala szybko i ekonomicznie przygotować się do każdej sytuacji podczas badania. Można wybrać baterię lub akumulator; dużą elastyczność, którą daje złącze USB lub maksymalną wygodę dzięki, estetycznej ładowarce biurkowej HEINE NT4.

Moduł rękojeści HEINE BETA®



Moduł rękojeści X-000.99.010, 145 mm x Ø 30 mm jest podstawowym elementem zasilania każdej rękojeści typu BETA. Łącząc ten moduł z odpowiednią końcówką można stworzyć każdą z przedstawionych na tej stronie rękojeści. Dzięki modułowi można także w łatwy sposób rękojeść baterijną BETA zamienić w rękojeść akumulatorową. Wszystkie rękojeści BETA posiadają system ochrony przed zwarcie elektrycznym oraz pokrętło do ustawiania jasności.

Moduł rękojeści BETA

X-000.99.010

Rękojeść bateryjna HEINE BETA®



Rękojeść bateryjna BETA

2,5V

Rękojeść bateryjna BETA
(bez baterii, odpowiednie baterie: IEC LR14)

X-001.99.118

Dolna zakrętka do rękojeści bateryjnej BETA

X-000.99.119

Pochewka do paska

X-000.99.008

Rękojeść bateryjna HEINE BETA® SLIM



Wymiary: 135 x Ø 19 mm. Waga: 180 g.

Kompaktowa rękojeść z automatycznym zamkiem zatraskowym, o średnicy zaledwie 19 mm. Baterie nie są załączone.

Rękojeść bateryjna BETA SLIM

2,5V

zasilana 2 bateriami alkaliczno-manganowymi, rozmiar AA

X-001.99.105

Rękojeści akumulatorowe HEINE BETA® 4

Zarządzanie energią następnej generacji

- ✦ **Wysokiej jakości metalowa konstrukcja** dla wysokiej stabilności i długiej eksploatacji.
- ✦ **Unikatowy automatyczny zamek z blokadą.** Bez tarcia metalu o metal, co zapobiega zużyciu i gwarantuje właściwe umiejscowienie instrumentu przez okres eksploatacji.
- ✦ **Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem:** elektroniczne zabezpieczenie chroni akumulator przed całkowitym rozładowaniem, przez co zapewnia maksymalną żywotność.
- ✦ **Regulacja jasności:** Potencjometr do bezstopniowej regulacji jasności ze wskaźnikiem poziomu zasilania.
- ✦ **Technologia Li-ion:** bez efektu pamięci, bezproblemowe ładowanie bez względu na poziom naładowania baterii.
- ✦ **Wydłużony czas pracy:** praca przez okres do 6 tygodni bez doładowywania podczas użytkowania instrumentów LED.
- ✦ **Szybki czas ładowania.**
- ✦ Lekka radełkowana powierzchnia **jest antypoślizgowa oraz prosta w czyszczeniu i dezynfekcji.**
- ✦ **Wskaźnik stanu naładowania** w zakrętce dolnej. Pomarańczowy wskaźnik świetlny informuje o niskim poziomie naładowania baterii. Dodatkowo w rękojeści BETA4 USB wskaźnik mruga na zielono podczas ładowania, a świeci w sposób ciągły, gdy rękojeść jest naładowana.

Rękojeść akumulatorowa BETA4 NT do ładowarki biurkowej NT4

- ✦ **Zawsze gotowa do użycia.** Wyłącza się automatycznie po umieszczeniu w ładowarce i automatycznie włącza się po wyciągnięciu z ładowarki zachowując wcześniejsze ustawienie jasności. Takie rozwiązanie wyklucza możliwość przypadkowego pozostawienia włączonego instrumentu, co zapobiega uszkodzeniu akumulatora i przedwczesnemu przepaleniu żarówki.

Brak kompatybilności z ładowarką biurkową NT300 i starszymi generacjami.

	3,5V Li-ion
Rękojeść w komplecie z akumulatorem Li-ion i dolną zakrętką BETA4 NT	X-007.99.396
Dolna zakrętka do rękojeści BETA4 NT	X-002.99.394
Bateria akumulatorowa Li-ion do rękojeści BETA4	X-007.99.383
Pochewka do paska [01]	X-000.99.008

Rękojeść akumulatorowa Li-ion BETA4 USB

- ✦ **Najwyższy poziom bezpieczeństwa.** Rękojeść HEINE BETA4 USB może być bez problemu ładowana przy użyciu każdej ładowarki USB lub innego źródła energii ze złączem USB. Rękojeść BETA4 USB jest wyposażona w unikatowy zintegrowany moduł izolacji galwanicznej, chroniący rękojeść i użytkownika przed skutkami stosowania niesprawnych wtyczek. Stanowi to niezawodne zabezpieczenie przed bezpośrednim zasilaniem rękojeści prądem sieciowym. Zaleca się używanie zasilacza zatwierdzonego do użytku medycznego.

	3,5V Li-ion
Rękojeść akumulatorowa w komplecie z akumulatorem Li-ion, dolną zakrętką BETA4 USB, przewodem USB z zasilaczem sieciowym z aprobatą medyczną i podstawką na rękojeść	X-007.99.388
Bateria akumulatorowa Li-ion do rękojeści BETA4	X-007.99.383
Dolna zakrętka do rękojeści BETA4 USB	X-002.99.395
Przewód USB [01] z zasilaczem sieciowym E4-USB [02]	X-000.99.303
Zasilacz sieciowy E4-USB z aprobatą medyczną do kabla USB [02]	X-000.99.305
Pochewka do paska	X-000.99.008

Rękojeść akumulatorowa HEINE BETA® 4 SLIM NT



Wymiary: 135 x Ø 19 mm. Waga: 180g.

Kompaktowa rękojeść z automatycznym zamkiem zatraskowym, o średnicy zaledwie 19 mm. Ładowana w ładowarce NT4 z małym adapterem.

Rękojeść akumulatorowa BETA4 SLIM NT	3,5V Li-ion
Rękojeść w komplecie z baterią akumulatorową M3Z 4NT Li-ion i dolną zakrętką BETA4 SLIM NT	X-007.99.474
Dolna zakrętka BETA4 SLIM NT	X-000.99.110
Bateria akumulatorowa M3Z 4NT Li-ion	X-007.99.380

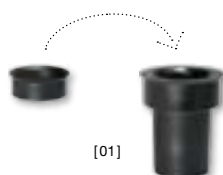
Ładowarka biurkowa HEINE NT4



Wymiary: szerokość 142 mm, wysokość 61 mm, głębokość 66 mm.

Przy użyciu odpowiednich adapterów lub zestawów redukcyjnych wszystkie rękojeści akumulatorowe BETA4 NT i BETA4 SLIM NT mogą być ładowane w ładowarkach biurkowych NT4. To samo dotyczy rękojeści laryngoskopowych akumulatorowych Standard F.O.4 NT, F.O.4 SLIM NT i F.O.4 SHORT NT.

- ✦ **Nowoczesny, zwarty design.** Praktyczny i zajmujący mało miejsca.
- ✦ **Dwie niezależne kieszenie do ładowania.** Na jedną lub dwie rękojeści jednocześnie.
- ✦ **Automatyczne ładowanie.** Gwarantuje zredukowany czas ładowania i zwiększoną żywotność baterii.
- ✦ **Baterii nie można przeładować.** Ładowarka wyłącza się automatycznie, gdy bateria jest w pełni naładowana.
- ✦ **Wskaźnik ładowania:** dioda na korpusie ładowarki pulsuje podczas ładowania.



Ładowarka biurkowa NT4	
bez rękojeści, z adapterem do rękojeści akumulatorowej BETA4 NT, rękojeści laryngoskopowych akumulatorowych Standard F.O.4 NT i F.O.4 SHORT NT. Rękojeści akumulatorowe BETA4 SLIM NT i laryngoskopowa F.O.4 SLIM NT wymagają zastosowania adaptera X-000.99.086	X-002.99.494
Dwa adaptory do rękojeści akumulatorowych BETA4 SLIM NT i rękojeści akumulatorowych laryngoskopowych F.O.4 SLIM NT [01]	X-000.99.086

- ✦ **Brak kompatybilności z rękojeściami akumulatorowymi poprzedniej generacji takimi jak: BETA L, BETA NT, BETA SLIM oraz laryngoskopowymi standard/ small/short F.O.**

Zestawy konwertujące HEINE BETA®4

Dostosowanie do technologii akumulatorowej HEINE BETA4

Do łatwego przerobienia starszych rękojeści akumulatorowych HEINE BETA R lub BETA TR (obie nie produkowane) do obecnej generacji rękojeści BETA4 USB z nowoczesną technologią litowo-jonową.



Zestaw konwertujący BETA4 USB

3,5V Li-ion

Zakrętka BETA4 USB, bateria akumulatorowa Li-ion L, zasilacz sieciowy E4 USB z przewodem USB, podstawka na rękojeść

X-010.99.388


Do łatwego przerobienia rękojeści akumulatorowej BETA L do obecnej generacji rękojeści BETA4 NT.

Zestaw konwertujący BETA4 NT

3,5V Li-ion

Zakrętka BETA4 NT, ładowarka biurkowa NT4

X-010.99.420


Do łatwego przerobienia rękojeści akumulatorowej BETA NT (z baterią akumulatorową Ni-MH) do obecnej generacji rękojeści BETA4 NT z nowoczesną technologią litowo-jonową.

Zestaw konwertujący BETA4 NT

3,5V Li-ion

Zakrętka BETA4 NT, bateria akumulatorowa Li-ion L, ładowarka biurkowa NT4

X-011.99.420

Centrum diagnostyczne HEINE EN 200

Nowoczesny, energooszczędny system ścienny



[01]



- ✦ **Doskonała efektywność energetyczna.** Niższy pobór prądu zmniejsza koszty i jest bardziej przyjazny środowisku.
- ✦ **Jednoczesne stosowanie rękojeści.** Rękojeści mogą być optymalnie użytkowane z instrumentami z diodą LED i/lub żarówką XHL. Dwoje lekarzy może używać urządzenia do badania niezależnie od siebie.
- ✦ **Wiele możliwości diagnostycznych.** Kompatybilny ze wszystkimi instrumentami HEINE (LED lub XHL) z automatycznym złączem AV.
- ✦ **Maksymalne bezpieczeństwo dla użytkownika i pacjenta.** Zintegrowana separacja galwaniczna zabezpiecza rękojeści przed niespodziewanym przepięciem elektrycznym.
- ✦ **Optymalne czyszczenie.** Płaska, kompaktowa obudowa, bez otworów umożliwia łatwe czyszczenie. Brak mechanicznych przełączników zmniejsza ryzyko infekcji krzyżowej.
- ✦ **Gotowość do użycia w każdej chwili.** Dzięki zastosowaniu najnowocześniejszej technologii w HEINE EN 200 rękojeść włącza i wyłącza się automatycznie, kiedy zostaje podniesiona lub odłożona. Raz ustawiony poziom jasności pozostaje taki sam za każdym razem, kiedy ponownie używasz instrumentu. Gdy nie używasz instrumentu, a rękojeść nie została odłożona na miejsce w panelu, oświetlenie wyłączy się samoczynnie po 15 minutach.
- ✦ **Możliwość rozbudowy.** Urządzenie jest wyposażone w port USB i może być rozbudowane o moduły HEINE takie jak EN 200-1.
- ✦ **Technologia Soft Start.** Zwiększa żywotność żarówek dzięki umiarkowanemu, oszczędnemu dopływowi prądu podczas załączania urządzenia.
- ✦ **Płynna regulacja jasności** pomiędzy 100 % a 3% zarówno dla oświetlenia XHL i LED.
- ✦ **Zintegrowany system zabezpieczający przed kradzieżą** za pomocą śruby blokującej, zapobiega nieautoryzowanemu usunięciu główki instrumentu.
- ✦ **EN 200-1.** Jako jednostka rozbudowująca lub niezależny instrument. Dalsze informacje na stronie 130.

Zestawy Centrum diagnostyczne HEINE EN 200

z ciśnieniomierzem analogowym GAMMA XXL LF-WB



Centrum diagnostyczne EN 200 z GAMMA XXL LF-WB

Ciśnieniomierz analogowy GAMMA XXL LF-WB

Koszyk do przechowywania mankietów

Transformator ścienny EN 200

Otoskop światłowodowy BETA 400 LED

Oftalmoskop BETA 200 LED

Dyspenser wzierników AllSpec

Płyta ścienna Wallboard (z materiałami do zamocowania)

A-095.12.950

Jak wyżej, ale z otoskopem światłowodowym BETA 200 LED

A-095.12.951

Centrum diagnostyczne HEINE EN 200



[01]

Zestawy EN 200 *	3,5V
z transformatorem ściennym EN 200 zawiera: otoskop światłowodowy BETA 400 LED, oftalmoskop BETA 200 LED [01]	LED A-095.12.218
z transformatorem ściennym EN 200 zawiera: otoskop światłowodowy BETA 400, oftalmoskop BETA 200	XHL A-095.12.214
z transformatorem ściennym EN 200 zawiera: otoskop światłowodowy BETA 200 LED, oftalmoskop BETA 200 LED	LED A-095.12.219
z transformatorem ściennym EN 200 zawiera: otoskop światłowodowy BETA 200, oftalmoskop BETA 200	XHL A-095.12.215
z transformatorem ściennym EN 200 zawiera: otoskop światłowodowy K180, oftalmoskop K180	XHL A-095.12.220

* bez dodatkowych akcesoriów

Zestaw dermatoskopowy HEINE EN 200-1



	LED
Dermatoskop DELTA 20T z płytką kontaktową ze skalą, transformator sieciowy EN 200-1 (pojedyncza jednostka z jedną rękojeścią) z długim przewodem USB i zasilaczem sieciowym E4 USB	K-010.28.252

Centrum Diagnostyczne HEINE EN 200 – pod Twoje potrzeby



Konfiguracja własnego Centrum Diagnostyczne: Transformator ścienny EN 200 i dodatkowe urządzenia, takie jak dyspenser wzorników AllSpec Tip i ciśnieniomierz GAMMA XXL, mogą być łączone modułowo. Można również wybrać potrzebne instrumenty (wersja XHL 3,5V lub LED) indywidualnie z oferty HEINE i dostosować swoje Centrum Diagnostyczne do indywidualnych potrzeb.

Transformator ścienny EN 200* [01]	X-095.12.250
Transformator ścienny EN 200-1* (jednostka rozbudowująca z jedną rękojeścią) do użytku z transformatorem ściennym EN 200 (z krótkim przewodem USB)	X-095.12.251
Transformator ścienny EN 200-1* (pojedyncza jednostka z jedną rękojeścią) jako niezależna jednostka z długim przewodem USB i zasilaczem sieciowym E4-USB	X-095.12.252
Dyspenser wzorników AllSpec, biały, do EN 200 [03]	B-000.11.149
Ciśnieniomierz analogowy GAMMA XXL LF-W [04]	M-000.09.323
Ciśnieniomierz analogowy GAMMA XXL LF-WB [05]	M-000.09.327
Koszyk do przechowywania mankietów [06]	M-000.09.140
Płyta ścienna Wallboard jak wyżej do zestawienia urządzeń: EN 200/Dyspenser wzorników [07]	X-095.12.006
Płyta ścienna Wallboard jak wyżej do zestawienia urządzeń: GAMMA XXL LF-W/EN 200/Dyspenser wzorników [08]	X-095.12.007
Płyta ścienna Wallboard jak wyżej do zestawienia urządzeń: GAMMA XXL LF-WB/Koszyk do przechowywania/EN 200/Dyspenser wzorników [09]	X-095.12.008

* bez instrumentów



Rękojeść bateryjna HEINE duża



Wymiary: 165 x Ø 37 mm. Waga: 212g bez baterii, 505g z bateriami.

Dużych rozmiarów rękojeść zasilana przez 2 alkaliczno-manganowe baterie IEC LR 20/D. Zaprojektowana dla krajów, w których wciąż dominują większe baterie. Baterie nie są załączone.

Rękojeść bateryjna duża	2,5V
zasilana 2 bateriami alkaliczno-manganowymi, rozmiar D	X-001.99.120

Rękojeść bateryjna HEINE mini 3000®



Innowacyjna, kompaktowa rękojeść bateryjna o nowoczesnym wyglądzie. Przystosowana do wszystkich instrumentów serii mini 3000.

- ✦ **Stylowe wykonanie i** kompaktowa forma, dopasowana do kształtu dłoni.
- ✦ **Wysokiej jakości wykonanie: chromowane wykończenie, dolna część z rafinowanego plastiku.** Odporna na wstrząsy, trwała, antypoślizgowa powierzchnia.
- ✦ **Klips zaczepowy ze zintegrowanym wyłącznikiem.** Wyłącza się automatycznie przy chowaniu do kieszeni. Gwarancja 20 000 cykli włączenia/wyłączenia.
- ✦ **Odkręcana końcówka.** Zapewnia bezproblemową wymianę baterii.
- ✦ **Gwintowane metalowe gniazdo do instrumentu.** Nie zużywa się.
- ✦ **Wymienne baterie.** Baterie typu AA lub opcjonalnie bateria akumulatorowa z ładowarką mini NT.
- ✦ **Kompatybilna ze wszystkimi instrumentami serii mini 3000.** Uniwersalne zastosowanie.
- ✦ **Wzór zastrzeżony.**
- ✦ **Rękojeść akumulatorowa mini 3000.** Rękojeść bateryjną mini 3000 można łatwo przekształcić w rękojeść akumulatorową poprzez zastąpienie zwykłych baterii alkalicznych baterią akumulatorową mini 2,5V NiMH ze specjalną nakrętką do rękojeści. Proces ładowania odbywa się sprawnie dzięki automatycznej ładowarce mini NT.

Rękojeść bateryjna mini 3000	2,5V
z 2 bateriami IEC LR6 (AA)	D-001.79.021



Wszystkie rękojeści są przystosowane do baterii (IEC LR 6 typ AA). Rękojeści mini 3000 są dostępne w kolorze czarnym lub niebieskim. Przy zamówieniu prosimy o podanie preferowanego koloru. Przy braku sprecyzowanego wyboru dostarczymy instrument w kolorze czarnym.

Ładowarka HEINE mini NT do rękojeści mini 3000

Kompaktowa ładowarka



Zestaw z ładowarką mini NT 2.5V. Zestaw zawiera ładowarkę mini NT, 2 baterie akumulatorowe mini NT NiMH i 2 zakrętki do rękojeści mini 3000. Ten zestaw umożliwia rozbudowę posiadanej rękojeści mini 3000 do systemu akumulatorowego 2,5V. Wymiary: szerokość 112 mm, wysokość 50 mm, głębokość 52 mm. Waga 404 g.

- ✦ **Nowoczesny, zwarty design.** Praktyczna i zajmująca mało miejsca.
- ✦ **Dwie niezależne kieszenie do ładowania.** Na jedną lub dwie rękojeści jednocześnie.
- ✦ **Szybkie ładowanie.** Pełne naładowanie rękojeści z baterią akumulatorową NiMH 2,5V trwa maksymalnie ok. 4 godziny.
- ✦ **Automatyczne ładowanie.** Gwarantuje zredukowany czas ładowania i zwiększoną żywotność baterii.
- ✦ **Ochrona przed przeładowaniem.** Ładowarka wyłącza się automatycznie, gdy bateria jest naładowana.
- ✦ **Wskaźnik ładowania:** dioda na korpusie ładowarki pulsuje podczas ładowania.
- ✦ **Bez efektu pamięciowego.** Zapewnia pełną moc baterii akumulatorowej przez cały okres użytkowania.

Uwaga: Ładowarka jest przeznaczona tylko do baterii akumulatorowych mini NiMH 2,5V.



Ładowarka mini NT i akcesoria

Ładowarka mini NT [01]	X-001.99.484
Rękojeść akumulatorowa mini 3000* [02]	D-001.79.022
Bateria akumulatorowa NiMH 2Z [03]	X-001.99.487
Dolna zakrętka do rękojeści mini 3000 [04]	X-001.99.488



Zestaw mini NT do 2 rękojeści mini 3000

Zestaw umożliwia rozbudowę posiadanej rękojeści mini 3000 do systemu akumulatorowego 2,5V. Zestaw zawiera:

Ładowarka mini NT [01], 2 baterie akumulatorowe NiMH [02], 2 zakrętki do rękojeści mini 3000 [03]	X-001.99.485
---	--------------



*Instrumenty kieszonkowe serii HEINE mini 3000 to kompletna seria atrakcyjnych cenowo produktów diagnostycznych HEINE. Instrumenty z zestawów są dostępne w kolorze czarnym lub niebieskim. Przy zamówieniu prosimy o zaznaczenie wyboru preferowanego koloru. Domyślnym kolorem przy realizacji zamówienia jest czarny.

Etui do ładowania HEINE CC1 do OMEGA 600



Etui do ładowania CC1 umożliwia ładowanie drugiej baterii akumulatorowej podczas pracy z instrumentem. Czas ładowania typowo 1,5 godziny.

Etui do ładowania **CC1**

X-000.99.091

Bateria akumulatorowa HEINE CB1 do OMEGA 600



Bateria akumulatorowa CB1 do oftalmoskopu OMEGA 600 jest kompaktową, lekką baterią litowo-polimerową. Czas pracy wynosi do 8 godzin w zależności od intensywności oświetlenia. Dodatkowa bateria zapewnia jeszcze większą elastyczność, ponieważ można ładować jedną baterię podczas dalszej pracy z instrumentem. Może być ładowana oddzielnie od oftalmoskopu OMEGA 600 w ładowarce CC1.

Bateria akumulatorowa **CB1**

X-007.99.687

Zestaw ładujący HEINE OMEGA 600



Zestaw ładujący OMEGA 600 **zawiera etui do ładowania CC1 i baterię akumulatorową CB1**. Ten zestaw oferuje jeszcze większą elastyczność, ponieważ można ładować drugi akumulator podczas dalszej pracy z instrumentem.

Zestaw ładujący OMEGA 600:

Etui do ładowania CC1 i bateria akumulatorowa CB1

X-000.99.090

Ładowarka HEINE E4-USBC do OMEGA 600

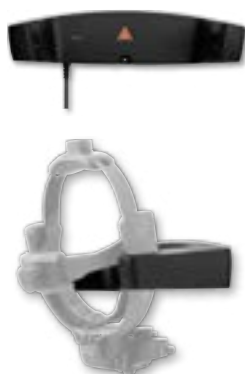


Proste zasilanie sieciowe z przewodem USB-C do ładowania oftalmoskopu OMEGA 600. Zatwierdzona do użytku medycznego.

Ładowarka **E4-USBC** z przewodem

X-000.99.300

Ładowarka ścienna HEINE CW1 do OMEGA 600



Ładowarka ścienna CW1 oferuje wygodną możliwość ładowania pomiędzy badaniami, aby mieć pewność, że oftalmoskop OMEGA 600 jest zawsze naładowany i gotowy do użycia, kiedy potrzebny. Konstrukcja ładowarki chroni oftalmoskop OMEGA 600 przed przypadkowym upadkiem.

- OMEGA 600 może być ładowana bezpośrednio w ładowarce ściennej CW1.
- Automatyczne wyłączenie oftalmoskopu OMEGA 600 w ładowarce ściennej.
- Czas ładowania typowo 1,5 godziny.

Ładowarka ścienna **CW1** (bez OMEGA 600)

X-095.17.320

Regulator HEINE HC 50L

Z ręczną kontrolą oświetlenia dla OMEGA 500/UNPLUGGED



[01]



[02]



[03]

- ⌚ Obustronne mocowanie. Z lewej lub prawej strony czepca OMEGA.
- ⌚ Możliwość podłączenia z EN 50 i mPack.
- ⌚ Szeroki zakres napięć (100–240V).
- ⌚ Do użytku z oftalmoskopem OMEGA 500 w wersji oświetlenia LED^{HQ}.

HC 50L	6V
Regulator jasność HC 50L (bez transformatora i przewodu łączącego) [01]	X-095.16.325
Transformator do regulatora jasności HC 50L [02]	X-095.16.330
Przewód podłączający oftalmoskop OMEGA 500 do EN 50/mPack/transformatora HC 50L, 1,6m [03]	X-000.99.667

Transformator ścienny HEINE EN 50 UNPLUGGED

Inteligentny system ładowania baterii do mPack UNPLUGGED



- ✦ **Ładowarka i uchwyt mocujący instrument w jednym urządzeniu.** Można go używać do zawieszania instrumentu zdjętego z głowy.
- ✦ **Inteligentny system ładowania baterii.** Zapobiega przeładowaniu i w rezultacie, szybszemu zużywaniu się baterii. Instrument zostaje automatycznie wyłączony, gdy jest umieszczony na transformatorze ściennym. Nie można przeładować urządzenia mPack UNPLUGGED; proces ładowania kończy się automatycznie, gdy bateria jest naładowana.
- ✦ **Jednoczesne ładowanie dwóch baterii.** Transformator posiada miejsce na dodatkową baterię, którą można ładować jednocześnie.
- ✦ **Szeroki zakres napięć (100–240V).** Transformator z 4 różnymi adapterami elektrycznymi.
- ✦ **Wzór zastrzeżony.**

Transformator ścienny EN 50 UNPLUGGED
(bez mPack UNPLUGGED) 6V

X-095.17.310

HEINE mPack UNPLUGGED

Akumulator mocowany na czepcu

Nowoczesny system akumulatorowy do oftalmoskopu pośredniego dwuokularowego OMEGA 500 UNPLUGGED i lampy czołowej ML4 LED UNPLUGGED (napięcie 6V).



[01]



[02]

LI POL

- ✦ **Stosunkowo lekki, z dobrze rozłożonym ciężarem.** Zapewnia komfort pracy.
- ✦ **Wskaźnik informujący o stopniu naładowania akumulatora.**
- ✦ Ładowanie w transformatorze **naściennym EN 50** lub z transformatora gniazdkowego.
- ✦ **W trakcie ładowania możliwa jest dalsza praca** poprzez zastosowanie przenośnego transformatora.
- ✦ **Czas ładowania** ok. 2 godziny.
- ✦ **Czas pracy:** ok. 3,5 godziny z lampą czołową ML4 LED HeadLight, ok. 8 godzin z oftalmoskopem OMEGA 500 UNPLUGGED LED.
- ✦ **Inteligentny system ładowania baterii.** Instrument włożony do transformatora EN 50 przełącza się automatycznie w tryb ładowania. Ładowanie jest całkowicie bezpieczne dla baterii, zapobiega przeładowaniu.
- ✦ **Spełnia najwyższe standardy bezpieczeństwa.** Wykonany z niepalnych materiałów w technologii litowo-polimerowej.
- ✦ **Wzór zastrzeżony.**

mPack UNPLUGGED

mPack UNPLUGGED

X-007.99.665

Transformator UNPLUGGED dla mPack UNPLUGGED [01]

X-095.16.316

Litowo-polimerowa bateria akumulatorowa dla mPack UNPLUGGED

X-007.99.680

Przewód przedłużający do transformatora / UNPLUGGED, 2m [02]

X-000.99.668

HEINE mPack

Kieszonkowe źródło zasilania do OMEGA 500 i ML4 HeadLight



[01]



[02]



[03]

- ✦ **Całkowicie mobilny**, nie krępuje użytkownika przewodem łączącym instrument ze źródłem zasilania, ograniczającym mobilność użytkownika.
- ✦ **Trzykrotnie większa pojemność baterii w technologii Li-ion** w porównaniu do baterii NiCd. W pełni naładowany posiada co najmniej 3x większą pojemność niż systemy NiCd, podwojona pojemność w porównaniu do innych systemów Li-ion. Bez efektu pamięciowego.
- ✦ **Pełne naładowanie** tylko w ciągu ok. 2 godzin.
- ✦ **Wskaźnik** informujący o stopniu naładowania baterii.
- ✦ **Czas pracy:** ok. 8,5 godziny z lampą czołową ML4 LED HeadLight, ok. 13 godzin z oftalmoskopem OMEGA 500.
- ✦ **Opcje ładowania.** Ładowanie w transformatorze bazowym EN 50 lub gniazdkowym.
- ✦ **Inteligentny system:** Urządzenie mPack, gdy zostanie włożone do transformatora EN 50, to automatycznie przełącza się w tryb ładowania; w trakcie ładowania system może jednocześnie pracować jako źródło zasilania.
- ✦ **Automatyczne dopasowanie napięcia.** Dzięki temu mPack jest kompatybilny ze wszystkimi instrumentami HEINE 6V i wybranymi instrumentami diodowymi LED.
- ✦ **Płynna regulacja jasności 0,5 – 100 %.** Optymalne ustawienie jasności dla wyeliminowania refleksów.
- ✦ **Szeroki zakres napięć (100–240V).** Transformator z 4 różnymi adapterami elektrycznymi.

mPack	6V
Transformator EN 50 z mPack, (w zestawie: adapter kątowy 90°, Przewód 2m, wieszak na czepiec [01])	X-095.17.302
mPack z baterią akumulatorową Li-ion oraz transformatorem	X-007.99.672
mPack z baterią akumulatorową Li-ion bez transformatora	X-007.99.671
Bateria akumulatorowa Li-ion do mPack	X-007.99.686
Transformator do mPack [02]	X-095.16.315
Adapter kątowy 90° (do EN 50/mPack) [03]	C-000.33.509

Transformator ścienny/biurkowy HEINE EN 50

Modułowy system zasilania / ładowania

Modułowy system źródła zasilania HEINE zapewnia wyjątkową elastyczność zastosowania i szereg innowacyjnych właściwości. EN 50 służy za źródło zasilania instrumentów OMEGA 500 i ML4 LED HeadLight. Ponadto, wszystkie inne produkty HEINE 6V są kompatybilne. Stację ładowania EN 50, mPack i regulator opaski nagłownej HC 50L można dowolnie łączyć.



[02]



[01]



[03]



[04]

- ✦ **Modułowy**, kompaktowy design sprawia, że system ma zastosowanie jako podstawowa jednostka zasilająca lub opcjonalnie jako ładowarka w systemie przenośnego zasilania mPack.
- ✦ **Możliwość łatwej rozbudowy** do ładowarki mPack przez proste usunięcie modułu kontrolującego.
- ✦ **Nowoczesna technologia Soft Start.** Zwiększa żywotność żarówek dzięki stopniowemu dopływowi prądu podczas załączania urządzenia.
- ✦ **Szeroki zakres napięć (100–240V).** Transformator z 4 różnymi adapterami elektrycznymi.
- ✦ **Wzór zastrzeżony.**

EN 50	6V
EN 50 transformator ścienny/biurkowy z regulatorem jasności (w zestawie: adapter kątowy 90°, przewód łączący, wieszak na instrument) [01]	X-095.17.301
Moduł kontrolujący do EN 50 (regulator jasności) [02]	X-095.17.305
EN 50 (jednostka podstawowa), bez regulatora (modułu kontrolującego) [03]	X-095.17.300
Adapter kątowy 90° (do EN 50/mPack) [04]	C-000.33.509
Wieszak do czepca	C-000.33.511

HEINE mPack mini

Kieszonkowe źródło zasilania do LoupeLight2/MicroLight2 i SIGMA 250



[01]



[02]



[03]



[04]

- ✦ **Wolność od kabli**, które wiążą użytkownika z biurkiem, ścianą lub innym stałym źródłem zasilania.
- ✦ **Czas pracy z LoupeLight2/MicroLight2**: standardowo 9 godzin podczas zwyczajowej codziennej pracy, w pracy ciągłej z maksymalną jasnością ok. 4 godzin.
- ✦ **Czas pracy z oftalmoskopem SIGMA 250**: ok. 11 godzin w pracy ciągłej z maksymalną jasnością.
- ✦ **Czas pełnego ładowania – około 4 godzin.**
- ✦ **Wskaźnik stanu naładowania**. Wyświetla pozostały poziom naładowania baterii przy użyciu trzech diod LED. Miganie ostatniej diody oznacza konieczność natychmiastowego ładowania. Podczas ładowania diody zapalają się jedna po drugiej.
- ✦ **Płynna regulacja jasności**. Optymalna regulacja jasności pomiędzy 100 % a 3 % zapobiega niepożądanym refleksom.
- ✦ **Przewód USB** z ładowarką sieciową E4-USB z aprobatą medyczną.
- ✦ **Zintegrowany moduł separacji galwanicznej** chroni baterię akumulatorową i użytkownika przed skutkami wadliwych źródeł zasilania, zapobiegając możliwości przebicia wysokiego napięcia bezpośrednio do obudowy. Zaleca się stosowanie medycznie zatwierdzonego źródła zasilania.
- ✦ **Proste czyszczenie**. Zamknięta obudowa, brak połączeń po bokach, tylko kilka krawędzi.
- ✦ **Kompaktowa i lekka**. Waga tylko 95 g; wymiary 44 x 23 x 101 mm. Takie źródło zasilania można łatwo schować.
- ✦ **Zoptymalizowany zaczep mPack mini** do łatwego przymocowania źródła zasilania do paska lub kieszeni fartucha. mPack mini można również ładować bez wyjmowania z zaczepu [01].
- ✦ **Technologia litowo-jonowa**. Brak „efektu pamięci”, bez obaw o poziom naładowania baterii i jej żywotność.
- ✦ **Zintegrowana bateria akumulatorowa**. Może być wymieniona przez autoryzowanego dystrybutora.

mPack mini	6V
mPack mini z baterią akumulatorową Li-ion i ładowarką sieciową E4-USB	X-007.99.650
mPack mini z baterią akumulatorową Li-ion, bez ładowarki sieciowej E4-USB	X-007.99.649
Zaczep mPack mini do paska [02]	X-000.99.006
Zasilacz sieciowy E4-USB [04] z przewodem USB [03]	X-000.99.303
Zasilacz sieciowy E4-USB z aprobatą medyczną [04]	X-000.99.305

Każda żarówka HEINE została zaprojektowana z przeznaczeniem do konkretnego instrumentu. Poszczególne typy żarówek różnią się następującymi parametrami:

Temperatura koloru:

Bazując na innowacyjnej technologii ksenonowo-halogenowej HEINE XHL Xenon Halogen Technology, tworzymy żarówki o temperaturze koloru idealnie dopasowanej do przeznaczenia diagnostycznego instrumentu. Zapewniamy tym samym odpowiednie zbalansowanie jasności oświetlenia, tak by zachować prawdziwy kolor tkanki, jednocześnie maksymalizując precyzję diagnozy.

Żywotność żarówki:

Czas pracy żarówek HEINE jest o 50 % dłuższy w porównaniu z tradycyjnymi żarówkami. Są żywotne i wydajne.

Bezpieczeństwo:

Zaawansowana technologia i ścisłe procedury wytwarzania gwarantują bezpieczeństwo pracy i eliminują ryzyko implozji żarówki.

Optyczna jakość podczas użytkowania:

Jakość użytkowania każdego instrumentu HEINE zależy od żarówki, która daje oświetlenie. Soczewki, które są wbudowane w szklaną bańkę żarówki, precyzyjne umiejscowienie świecącego włókna i jednolity strumień świetlny są głównymi czynnikami, które zapewniają zadawalającą jakość każdego instrumentu HEINE.

Możemy zagwarantować jakość instrumentu i bezpieczeństwo pracy jedynie wtedy, gdy do instrumentu stosuje się odpowiednią żarówkę HEINE. Jeśli użytkowana jest inna żarówka, to gwarancja producenta traci ważność.

Jeśli chcesz sobie odpowiedniego działania Twojego instrumentu HEINE, to stosuj wyłącznie oryginalne żarówki i części zapasowe.

Żarówki ksenonowo-halogenowe HEINE XHL®

Żywotne i wydajne

MEDYCYNĄ OGÓLNA I LARYNGOLOGIA

	Otoskopy	2,5V	3,5V
	Otoskop alpha*	X-001.88.037	
	Otoskop alpha+*	X-001.88.037	X-002.88.049
	Otoskop BETA 100*	X-001.88.037	X-002.88.049
	Otoskop BETA 200	X-001.88.077	X-002.88.078
	Otoskop BETA 400	X-001.88.077	X-002.88.078
	Otoskop K100*	X-001.88.037	X-002.88.049
	Otoskop K180	X-001.88.077	X-002.88.078
	Otoskop mini 2000* światłowodowy	X-001.88.037	
	Otoskop mini 2000*	X-001.88.056	
	Otoskop mini 3000 światłowodowy	X-001.88.105	
	Otoskop mini 3000	X-001.88.110	
	Otoskop minilux*	X-001.88.056	
	Instrumenty laryngologiczne	2,5V	3,5V
	Depresor języka alpha*	X-001.88.037	
	Depresor języka alpha+*	X-001.88.037	X-002.88.049
	Lusterko laryngologiczne zagięte*	X-001.88.037	X-002.88.062
	Lusterko laryngologiczne proste*	X-001.88.057	X-002.88.063
	Depresor języka mini 3000	X-001.88.037	

* Instrument już nie produkowany

Żarówki ksenonowo-halogenowe HEINE XHL®



Instrumenty laryngologiczne	2,5V	3,5V
Depresor języka mini*	X-001.88.037	
Depresor języka (BETA)	X-001.88.037	X-002.88.049
Latarki	2,5V	3,5V
Latarka HEINE Cliplight	X-001.88.094	
Latarka mini 2000*, Latarka mini 1000*	X-001.88.041	
Latarka mini 2000* combi	X-001.88.041	
Latarka mini 3000	X-001.88.107	
Lusterko laryngologiczne mini 3000*	X-001.88.057	
Latarka mini 3000 combi lamp	X-001.88.107	
Latarka mini* Fibrilux	X-001.88.041	
Latarka mini-c*	X-001.88.108	

INSTRUMENTY OKULISTYCZNE



Oftalmoskopy bezpośrednie	2,5V	3,5V
Oftalmoskop alpha*	X-001.88.042	
Oftalmoskop alpha+*	X-001.88.042	X-002.88.101
Oftalmoskop AUTOFOC*	X-001.88.032	X-002.88.047
Oftalmoskop BETA 200 M2	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoskop BETA 200	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoskop BETA 200S	X-001.88.069	X-002.88.070
Oftalmoskop K180	X-001.88.084	X-002.88.086
Oftalmoskop mini 2000*	X-001.88.042	
Oftalmoskop mini 3000	X-001.88.106	
Oftalmoskop mini Miroflex*	X-001.88.042	
Oftalmoskop Miroflex*	X-001.88.038	X-002.88.046

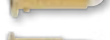
* Instrument już nie produkowany

Żarówki ksenonowo-halogenowe HEINE XHL®

	Skiaskopy	2,5V	3,5V
		X-001.88.088	X-002.88.090
	Skiaskop punktowy alpha+*	X-001.88.088	X-002.88.090
	Skiaskop szczelinowy alpha+*	X-001.88.087	X-002.88.089
	Skiaskop punktowy BETA 200	X-001.88.088	X-002.88.090
	Skiaskop szczelinowy BETA 200	X-001.88.087	X-002.88.089
	Skiaskop punktowy HFR2*	X-001.88.038	X-002.88.046
	Skiaskop HSR2*	X-001.88.058	X-002.88.048
	Pozostałe ręczne instrumenty okulistyczne	2,5V	3,5V
		X-001.88.042	
	alpha* Focalux	X-001.88.042	
	Badawcza lampka okulistyczna alpha*	X-001.88.043	X-002.88.102
	alpha+* Finoff	X-001.88.035	X-002.88.044
	alpha+* Focalux	X-001.88.042	X-002.88.101
	Ręczna lampa szczelinowa alpha+* HSL 150	X-001.88.098	X-002.88.099
	Badawcza lampka okulistyczna alpha+*	X-001.88.043	X-002.88.102
	Focalux*	X-001.88.039	X-002.88.091
	Glaucotest*	X-001.88.035	X-002.88.044
	Ręczna lampa szczelinowa HSL 100*	X-001.88.098	X-002.88.099
	Ręczna lampa szczelinowa HSL 150	X-001.88.098	X-002.88.099
	Retinometr LAMBDA 100	X-001.88.077	X-002.88.078
	mini 2000* Focalux	X-001.88.042	
	mini 3000* Focalux	X-001.88.042	
	Badawcza lampka okulistyczna	X-001.88.032	X-002.88.047
	Finoff 2,5V i 3,5V XHL*	X-001.88.077	X-002.88.078

* Instrument już nie produkowany

Żarówki ksenonowo-halogenowe HEINE XHL®

	Oftalmoskopy pośrednie	3,5V	6V
	Oftalmoskop pośredni ręczny	X-002.88.050	X-004.88.081
	OMEGA 100*		X-004.88.068
	OMEGA 150*		X-004.88.068
	OMEGA 180*		X-004.88.068
	OMEGA 200*		X-004.88.068
	OMEGA 500 (5 W) standardowe wyposażenie		X-004.88.111
	Video OMEGA 2C*		X-004.88.068
	SIGMA 100*		X-004.88.076
	Oftalmoskop na czepcu SIGMA 150K*		X-004.88.093
	SIGMA 150*		X-004.88.093
	Oftalmoskop na czepcu SIGMA 150 M2*		X-004.88.093

INSTRUMENTY WETERYNARYJNE

	2,5V	3,5V
	Otoskop BETA 100 VET*	X-001.88.037 X-002.88.049
	Otoskop BETA 200 VET	X-001.88.077 X-002.88.078
	Weterynaryjna główka oświetlająca	X-001.88.077 X-002.88.078
	Otoskop operacyjny*	X-001.88.037 X-002.88.049

LARYNGOSKOPY

	2,5V	3,5V
	Rękojeści laryngoskopowe światłowodowe	X-001.88.035 X-002.88.044
	Rękojeści laryngoskopowa kątowna światłowodowa*	X-001.88.035 X-002.88.044
	Rękojeści laryngoskopowa SP*	X-001.88.035
	Łyżki laryngoskopowe konwencjonalne*	X-001.88.059

*Instrument już nie produkowany

Żarówki ksenonowo-halogenowe HEINE XHL®

DERMATOSKOPY I LUPY OŚWIETLAJĄCE

    	Dermatoskopy	2,5V	3,5V
	Dermatoskop alpha+*	X-001.88.034	X-002.88.053
	DERMAPHOT* 2,2V - żarówka próżniowa	X-000.88.082	
	Dermatoskop DELTA 10*	X-001.88.038	X-002.88.046
	Dermatoskop mini 2000*	X-001.88.034	
	Dermatoskop mini 3000	X-001.88.109	
 	Lupy oświetlające	2,5V	3,5V
	Lupa oświetlająca alpha+* 5x, 8x	X-001.88.034	X-002.88.053
	Lupa oświetlająca* 5x, 8x (BETA)	X-001.88.038	X-002.88.046

INSTRUMENTY PROKTOLOGICZNE

    		2,5V	3,5V
	Łącznik z żarówką do instrumentów światłowodowych		X-002.88.078
	Główka proktoskopowa z proksymalnym oświetleniem*	X-001.88.040	X-002.88.051
	Główka optyczna do anoskopu/proktoskopu*	X-001.88.040	X-002.88.051
	Główka oświetlająca do wziernika rozszerzanego*	X-001.88.035	X-002.88.044
			6V
	Rękojeść z żarówką*		X-004.88.060

LAMPY BADAWCZE

  	Lampy czołowe		6V
	Lampa czołowa SL 350*		X-004.88.068
	Lampa czołowa do lup okularowych UBL 100*		X-004.88.080
			12V
	HL 5000*, 50 W - żarówka halogenowa		J-005.27.111

* Instrument już nie produkowany

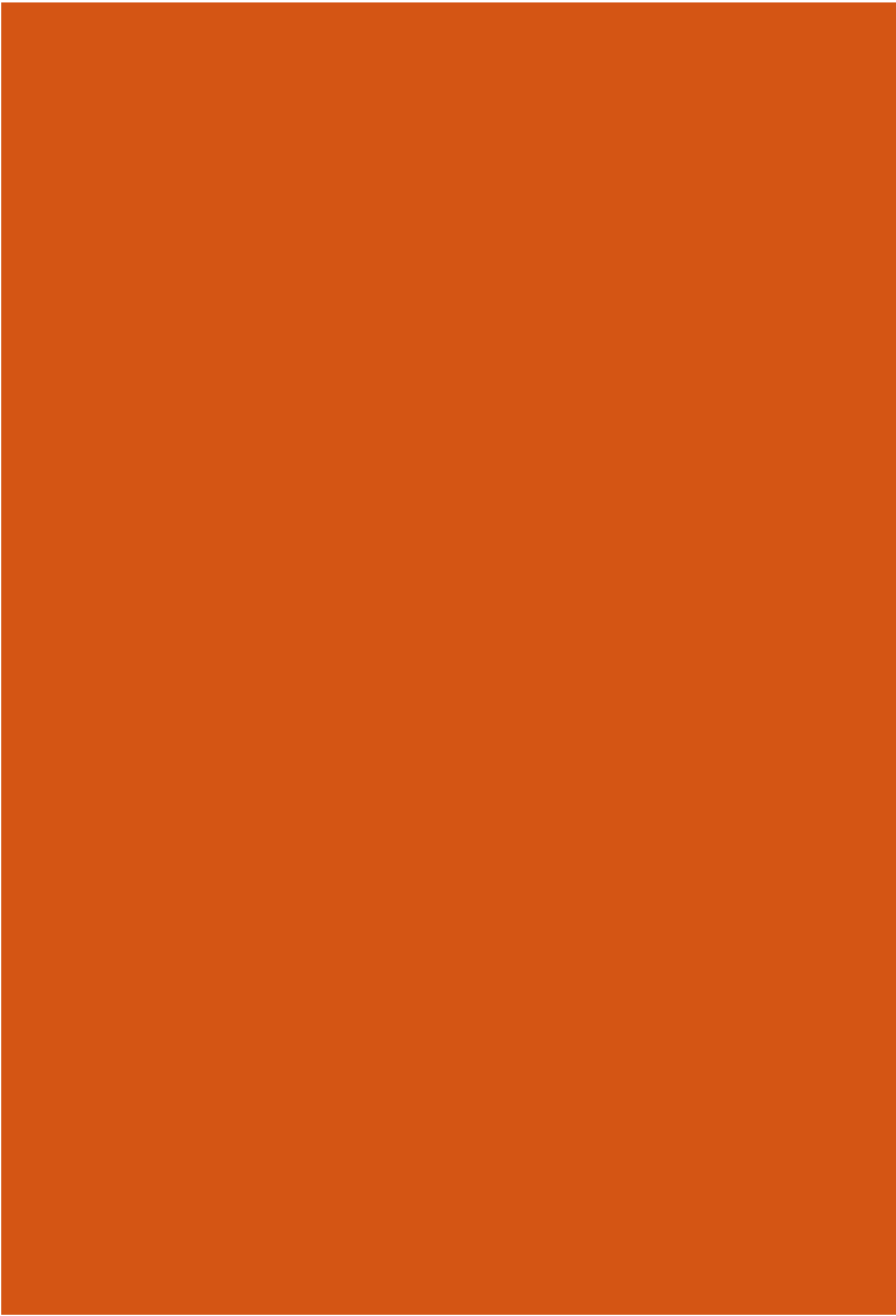
Żarówki do projektorów zimnego światła HEINE



PROJEKTORY

	Halogen
Projektory zimnego światła HK 6000*, HK 7000, HK 7000D* / 150 W	Y-096.15.102
Projektor zimnego światła mini* 20 W	Y-096.14.103
Projektory zimnego światła uno*, endo*, multi* 150 W	Y-096.11.103

* Projektor już nie produkowany



Jak wnieść ŁAD do Twojej PRACY?



Etui HEINE



[01]

Miękkie etui do otoskopów / oftalmoskopach
(60mm x 230mm x 40mm) [01]

A-180.01.000

[02]

Miękkie etui do otoskopów (110mm x 200mm x 30mm) [02]

B-237.00.000

[03]

Walizeczka do lup okularowych (270mm x 230mm x 85mm) [03]

C-000.32.552

[04]

Walizeczka do LoupeLight2 / MicroLight2 na S-FRAME i SIGMA 250
(270mm x 270mm x 150mm) [04]

C-000.32.553

[05]

Walizeczka do MicroLight2 na opasce
(270mm x 270mm x 150mm) [05]

C-000.32.554

[06]

Twarde etui do okulistycznych zestawów diagnostycznych C-034
(185mm x 116mm x 50mm) [06]

C-034.00.000

[07]

Twarda walizka do zestawów z oftalmoskopem pośrednim
C-283 i C-284 (470mm x 400mm x 190mm) [07]

C-079.00.000

[08]

Walizka Combi do zestawów z oftalmoskopem pośrednim
C-283 i C-284 (432mm x 330mm x 197mm) [08]

C-079.03.000

Etui HEINE



[09]

Twarde etui do okulistycznych zestawów diagnostycznych
C-261 i C-144 (185 mm x 116 mm x 50 mm) [09]

C-144.06.000


[10]

Twarde etui do okulistycznych zestawów diagnostycznych
C-262 i C-145 (235 mm x 135 mm x 50 mm) [10]

C-145.00.000


[11]

Torba transportowa do **OMEGA 600** [11]
(może być noszona na ramieniu lub jako plecak)

C-080.00.000


[12]

Twarde etui do zestawu z retinometrem LAMBDA 100
(235 mm x 135 mm x 50 mm) [12]

C-187.06.000


[13]

Miękkie etui do mini (95 mm x 185 mm x 35 mm) [13]

D-861.00.000


[14]

Miękkie etui do dermatoskopu mini 3000
(205 mm x 95 mm x 55 mm) [14]

D-887.00.000


[15]

Walizeczka do laryngoskopów (170 mm x 280 mm x 50 mm) [15]

F-179.00.000


[16]

Twarde etui do zestawów z laryngoskopem światłowodowym
FlexTip+ F-227, F-229 oraz F-230 (265 mm x 225 mm x 50 mm) [16]

F-227.01.000

Strona Indeks**A**

- 076/126 Adapter do ładowarki NT4
018 Adapter do wzmikników (AllSpec)
096 Anoskopy

B

- Baterie
125 - Bateria akumulatorowa Li-ion
126 - Bateria akumulatorowa M3Z
132 - Bateria akumulatorowa NiMH 2Z

C

- 090–092 Ciśnieniomierze GAMMA bezłateksowe
091 - GAMMA G5
090 - GAMMA G7
091 - GAMMA GP
092 - GAMMA XXL LF
093 Ciśnieniomierze
093 - Mankiety do GAMMA bezłateksowe

D

- 080–085 Dermatoskopy
081 - DELTA 30
082 - DELTAone
084 - DELTA 20T
083 - iC1
085 - mini 3000
085 - mini 3000 LED
086–088 Dermatoskopy – akcesoria
086 - DELTA 30 akcesoria
086 - DELTAone akcesoria
087 - DELTA 20T akcesoria
086 - iC1 akcesoria
088 - mini 3000/mini 3000 LED akcesoria
128–130 Diagnostyczne centrum EN 200
050/052 Diafanoskop gałki ocznej Finoff
019/020 Depresor języka

E

- 074 EasyClean LED rękojeść laryngoskopowa
146/147 Etui

G

- 025 Główka oświetlająca weterynaryjna G100/G100 LED
028–031 - Główka oświetlająca G100/G100 LED – akcesoria

K

- 061 Karty do badania dna oka

L

- 115–121 Lampy czołowe
116–117 - MicroLight2
118–121 - ML4 LED HeadLight
120 - ML4 LED HeadLight UNPLUGGED
100–101 Lampy stacjonarne
100 - EL 10 LED
101 - EL3 LED
047 Lampy szczelinowe ręczne
047 - HSL 150
051 Lampy szczelinowe ręczne – akcesoria
051 - lupa HSL z 10x powiększeniem

Strona

- 021–022 Latarki
021 - Latarka diagnostyczna mini-c
021 - Latarka mini-e Ear Light
021 - mini 3000 Clip Lamp
022 - mini 3000 Combi Lamp
023 Latarki – akcesoria
066–078 Laryngoskopy
Laryngoskopy światłowodowe Classic+
069 - Macintosh światłowodowe
070 - Miller światłowodowe
070 - Paed światłowodowe
070 - WIS światłowodowe
077 - Zestawy
Laryngoskopy światłowodowe FlexTip+
071 - FlexTip+ światłowodowy
078 - Zestawy
Laryngoskopy XP, jednorazowe
072 - Macintosh
072 - Miller
078 - Zestaw ratunkowy
066/067 visionPRO wideolaryngoskop
104–111 Lupy okularowe
110 - C2.3 / C2.3K
106/107 - HR
108/109 - HRP
112 Lupy okularowe – akcesoria
112 - Czepce
113/114 - LoupeLight2
112 - Ramka okularowa S-FRAME

Ł

- Ładowarki
132 - mini NT
126 - NT4 a i adaptory

M

- 132 mini NT ładowarka
136 mPack
137 mPack mini
135 mPack UNPLUGGED

O

- 034–043 Oftalmoskopy bezpośrednie
037 - BETA 200
037 - BETA 200 LED
035 - BETA 200S
035 - BETA 200S LED
040 - K180
042 - mini 3000
042 - mini 3000 LED
044 Oftalmoskopy bezpośrednie – akcesoria
044 - BETA 200 M2
053–059 Oftalmoskopy pośrednie
059 - JEDNOOKULAROWY, ręczny
055/056 - OMEGA 500, dwuokularowy, nagłówny
055 - OMEGA 500 UNPLUGGED
056 - OMEGA 500 z DV1
054 - OMEGA 600
057/058 - SIGMA 250, na okulary
060–064 Oftalmoskopy pośrednie – akcesoria
060 - model oka
061 - lupy oftalmoskopowe
061 - etui combi

	Otoskopy
009	- BETA 200 światłowodowy
009	- BETA 200 LED światłowodowy
007	- BETA 400 światłowodowy
007	- BETA 400 LED światłowodowy
027	- BETA 200 LED VET światłowodowy (Weterynaryjny)
027	- BETA 200 VET światłowodowy (Weterynaryjny)
011	- K180 światłowodowy
012	- mini 3000 światłowodowy
012	- mini 3000 LED światłowodowy
016	- mini 3000
014/015	Światłowodowy Otoskopy – akcesoria
015	- Gruszka insuflacyjna do BETA 200, BETA 400, K180
015	- Gruszka insuflacyjna do mini 3000 Światłowodowy
014	- Wzierniki
018	Otoskopy z oświetleniem bezpośrednim – akcesoria
018	- Gruszka insuflacyjna do BETA 100, K100
018	- Wzierniki
028–031	Otoskopy VET – akcesoria
031	- Gruszka insuflacyjna do BETA 100, 200 VET
029/030	- Wzierniki

P

096–097	Proktologia
096	- główka do rurek UniSpec
096	- rurki 1x użytku UniSpec
096	- Anoskop światłowodowy
097	Proktologia – akcesoria
097	- łącznik z żarówką

R

048/051	Retinometr LAMBDA 100
	Rękojeści
124	- BETA moduł rękojeści
124	- BETA rękojeść bateryjna
125	- BETA4 NT rękojeść akumulatorowa
125	- BETA4 USB rękojeść akumulatorowa
126	- BETA4 SLIM rękojeść akumulatorowa
124	- BETA SLIM rękojeść bateryjna
131	- Duża rękojeść bateryjna
074	- laryngoskopowa, EasyClean LED standard
074	- laryngoskopowa, EasyClean SHORT LED
074	- laryngoskopowa, EasyClean SLIM LED
075	- laryngoskopowa, światłowodowa 4 SHORT XHL/LED NT
075	- laryngoskopowa, światłowodowa 4 SLIM XHL/LED NT
075	- laryngoskopowa, standard światłowodowa 4 XHL/LED NT
073	- laryngoskopowa, jednorazowa osłonka na rękojeść XP
131	- mini 3000 rękojeść bateryjna
132	- mini 3000 rękojeść akumulatorowa
	Zestawy konwertujące
127	- BETA4
076	- F.O.4

S

046	Skioskopy BETA 200
045	Skioskopy BETA 200 LED
051	BETA 200 – akcesoria
060	- model oka
112	S-FRAME Ramka okularowa
094	Stetokopy GAMMA bezlateksowe

V

066/067	visionPRO wideolaryngoskop
---------	----------------------------

W

	Wideolaryngoskop
066/067	visionPRO wideolaryngoskop
	Wzierniki
014	- mini 3000 światłowodowy,
	mini 3000 z oświetleniem bezpośrednim
014	- Otoskopy z światłowodowy oświetleniem
018	- Otoskopy z oświetleniem bezpośrednim
028–030	- Instrumenty lekarzy weterynarii

Ż

124–137	Źródła zasilania
124–127	- BETA rękojeści
128–130	- EN 200 transformator ścienny
136	- EN 50 transformator ścienny/biurkowy
135	- EN 50 UNPLUGGED transformator ścienny
134	- HC 50L reostat czepcowy
136	- mPack
137	- mPack mini
135	- mPack UNPLUGGED
131	- mini 3000 rękojeść bateryjna
132	- mini 3000 rękojeść akumulatorowa
132	- mini NT ładowarka
126	- NT4 ładowarka
136	- Transformator gniazdkowy do ML4 LED/OMEGA 500

Ż

138–143	Żarówki, XHL ksenonowo-halogenowe
---------	-----------------------------------

HEINE. Najlepsza gwarancja na rynku!

Gwarancja na produkty HEINE odzwierciedla niezawodność i jakość naszych produktów. Wszystkie nasze wyroby są zgodne z wymogami Dyrektywy o Wyrobach Medycznych 93/42/EEC lub Rozporządzeniem o Wyrobach Medycznych (MDR) i posiadają znak zgodności **CE**.



Standardowa 5-letnia gwarancja

Wszystkie instrumenty HEINE są objęte 5-letnią gwarancją na brak wad materiałowych, powstałych podczas produkcji i konstrukcyjnych.* Wyłączone z tego są materiały zużywalne, przedmioty jednorazowego użytku i materiały eksploatacyjne, a także baterie akumulatorowe oraz odsłonięte i dostępne przewody sterujące i zasilające wraz z odpowiednimi złączami.

Szczegóły są podane na stronie internetowej www.heine.com.

Warunki gwarancji związane z produktem:

Dermatoskop HEINE iC1

HEINE udziela 5-letniej gwarancji tylko wtedy, gdy produkt został zakupiony u autoryzowanego dystrybutora i został zarejestrowany w ciągu 6 miesięcy od daty zakupu. Aby się zarejestrować, przejdź tutaj www.heine.com/register. Gwarancja zapewnia ochronę przed wadami projektowymi, materiałowymi i produkcyjnymi. Bateria akumulatorowa i obudowa na telefon komórkowy nie są objęte tą gwarancją.

Laryngoskopy światłowodowe HEINE

Łyżki laryngoskopowe HEINE Classic+ posiadają przedłużoną 10-letnią gwarancję na brak wad materiałowych, produkcyjnych i konstrukcyjnych. Dotyczy to łyżek wyprodukowanych od dnia 01/01/2020 lub o numerze seryjnym SN1105228000 lub wyższym. 10 letnia gwarancja zapewnia, że jasność nie spadnie poniżej 1 000 luksów, nawet po wielokrotnej sterylizacji w autoklawie (przy 4 000 cyklach sterylizacji w autoklawie 134 °C/4 min). Gwarancja obejmuje laryngoskopy HEINE, które były czyszczone, dezynfekowane i/lub sterylizowane zgodnie z instrukcją dla tych czynności. Łyżki laryngoskopowe HEINE Classic+ wyprodukowane przed 01/01/2020 i łyżki FlexTip+ podlegają takim samym warunkom gwarancji jak powyżej, z 5-letnim okresem gwarancji.

Ciśnieniomierze serii HEINE GAMMA G

Ciśnieniomierze HEINE GAMMA G7 i HEINE GAMMA XXL LF posiadają przedłużony okres gwarancji, wynoszący 10 lat. Gwarancja obejmuje brak usterek w wyniku wad materiałowych, produkcyjnych i konstrukcyjnych. Gwarancja nie obejmuje części eksploatacyjnych i kalibracji.

*HEINE Cube

HEINE zapewnia 2-letnią gwarancję.

*HEINE visionPRO wideolaryngoskop

HEINE zapewnia 2-letnią gwarancję.

Znaki firmowe



AllSpec
BETA
DELTA
FlexTip
GAMMA
HEINE
HEINE AllSpec
HEINE BETA
HEINE Easyclean
HEINE EL 10 LED
HEINE OMEGA
HEINE SIGMA
HEINE XHL
HEINE XHL Halogen
mini 3000
OMEGA
ParaStop
SANALON
SIGMA
UniSpec
XHL

Wiele produktów HEINE jest chronionych międzynarodowymi patentami, włączając zarejestrowany wzór.

BETA 400
EN 50 / mPack
EN 50 UNPLUGGED
GAMMA G
i-View
LED diodowe rękojeści laryngoskopowe
LoupeLight 2
mini NT
mini 2Z bateria
mini 3000 rękojeść bateryjna
mPack UNPLUGGED
SIGMA 250
Opatentowana, płynna regulacja jasności
XP skorupa rękojeści

Ze względu na lokalne przepisy, niektóre produkty mogą być niedostępne na danym obszarze.

© Plus Ultra & HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG. 11.2022

Wszelkie informacje, specyfikacje i ilustracje w tym katalogu zostały podane zgodnie z informacjami dostępnymi w czasie publikacji. Błędy i pominięcia mogą wystąpić wyjątkowo. HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG rezerwuje sobie prawo zmiany specyfikacji i wyglądu produktów bez uprzedzenia. Materiały katalogu nie mogą być kopiowane, przedrukowywane i reprodukowane w żadnej formie, zarówno w całości jak i we fragmentach, bez pisemnej zgody Plus Ultra & HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG.

Należy zwrócić uwagę na Ogólne Warunki Sprzedaży HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG. Ogólne Warunki Sprzedaży znajdują się na stronie: www.heine.com



QUALITY made in GERMANY.

Jako światowy lider w dziedzinie podstawowych instrumentów diagnostycznych z ponad 500 pracownikami, HEINE Optotechnik jest w 100 % firmą w rękach rodziny, która ją prowadzi od przeszło 75 lat. W dalszym ciągu rozwijamy i produkujemy instrumenty HEINE w naszych zakładach w Niemczech, gdzie łączymy kilkudziesięcioletnie doświadczenie i kunszt z najnowocześniejszymi technologiami produkcyjnymi.

Jesteśmy reprezentowani w ponad 120 krajach na całym świecie, z oddziałami w USA, Kanadzie, Australii i Szwajcarii, a także przez 3000 przedstawicieli, importerów i wyspecjalizowanych dystrybutorów.

Czekamy na wiadomość od Ciebie – chcielibyśmy dowiedzieć się więcej o Twojej opinii, potrzebach i sugestiach dotyczących naszych instrumentów.



■ ODDZIAŁY & PRZEDSTAWICIELE
HEINE

 **HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG**
Dornierstr. 6, 82205 Gilching, Niemcy
Tel. +49 (0) 81 05-77 28 0, Fax +49 (0) 81 05-77 28 202
E-Mail: info@heine.com, www.heine.com



11/22. A-000.00.100 pl

