

**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)**

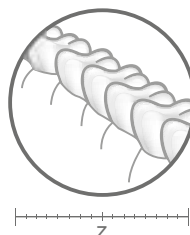
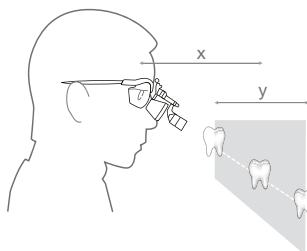
Odległość, w której optyka danej lupy daje najostrejszy obraz.

✦ **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

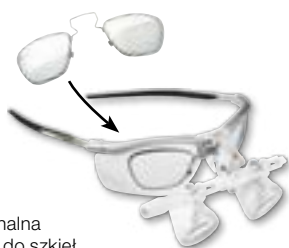


Lupy HR 2.5x z i-View

- ✦ **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 poduszcзки 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 poduszcзки 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 szkielek
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 szkielek 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 szkielek 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.



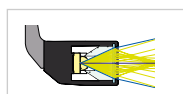
- ✦ **Jest LED. I jest LED^{HQ}.** HEINE wyznaczyło nowy standard, który zapewnia, że tylko najlepszy produkt jest wystarczająco dobry, od doboru materiałów do obróbki, od intensywności światła do płynnej regulacji jasności, od odprowadzania ciepła do współczynnika oddawania barw, tak wysoki, jak to 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

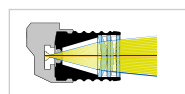
Oświetlenie	ok. 55 000 luksów*
Temperatura koloru	ok. 4 000 Kelvin
Żywotność diody LED	ok. 50 000 godzin
Wielkość plamki świetlnej	Pole oświetlenia dopasowano do lup HR/HRP. 81 mm przy odległości 420 mm, 95 mm przy odległości 520 mm
Kąt oświetlenia	Indywidualnie regulowany, dla każdego badania
Czas pracy	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 lupy 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