

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 HQ 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)

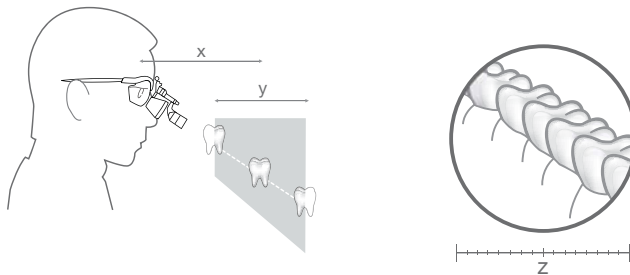
Odległość, w której optyka danej lupy daje najostrejszy obraz.

#### • 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.



### 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
			C 2.3K C 2.3
<b>Powiększenie</b>			
2.3x			<input type="checkbox"/>
2.5x	<input type="checkbox"/>		
3.5x		<input type="checkbox"/>	
4x		<input type="checkbox"/>	
6x		<input type="checkbox"/>	
<b>Odległość pracy</b>			
250 mm (z soczewkami przybliżającymi)	<input type="checkbox"/>	--	--
340 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
420 mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
450 mm	--	--	<input type="checkbox"/>
520 mm	<input type="checkbox"/>	--	--
<b>Opcje mocowania</b>			
<b>S-FRAME</b>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
<b>Lekka opaska</b>			
	--	--	<input type="checkbox"/>
<b>Czepiec profesjonalny</b>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
<b>Metalowa ramka</b>			
	--	--	<input type="checkbox"/>
<b>Aksesoria</b>			
Soczewki przybliżające*	<input type="checkbox"/> (do 340 mm)	--	--
Ostonki ochronne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>LoupeLight 2 (Strony 113/114)</b>			
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
<b>Cechy</b>			
Funkcja i-View**	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Modułowy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Wodoodporne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Achromatyczna optyka	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Opcjonalna korekcja wady wzroku	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Strona	106 – 107	108 – 109	110

\* Do redukcji nominalnej odległości pracy do 250 mm.

 \*\* **Funkcja i-View:** Zapewnia ustawienie dowolnego kąta widzenia i umożliwia obracanie optyki niezależnie od strumienia światła oświetlenia LoupeLight 2.

## Lupy okularowe HEINE® HR 2.5x z systemem i-View



- ⚡ Achromatyczna, wielowarstwowa optyka
- ⚡ Bardzo szerokie pole widzenia
- ⚡ Ostry i czysty obraz
- ⚡ Wyjątkowe mocowanie 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 LoupeLight 2.

### 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 szkieł korekcyjnych

### 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 szkieł korekcyjnych** – do wpięcia.



Czepiec profesjonalny z S-GUARD

#### ⚡ 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 szkieł korekcyjnych** – do wpięcia.



Czepiec profesjonalny

#### ⚡ 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
<b>Zestaw A:</b> Optyka HR 2.5x z systemem i-View na ramce okularowej S-FRAME Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji Sznurek przytrzymujący Płyn czyszczący Ściereczka do czyszczenia Walizeczka	C-000.32.355	C-000.32.356	C-000.32.567
<b>Zestaw B:</b> Optyka HR 2.5x z systemem i-View na czepcu profesjonalnym L z systemem ochronnym S-GUARD Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji Płyn czyszczący Ściereczka do czyszczenia	C-000.32.365	C-000.32.366	C-000.32.367
<b>Zestaw C (bez S-GUARD):</b> 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 LoupeLight 2 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** (85g).
- ⌘ **Wodoszczelne.**
- ⌘ **Niezależna regulacja prawego i lewego okularu optyki** – w celu dostosowania do indywidualnej odległości pomiędzy źrenicami.
- ⌘ **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 LoupeLight 2.

#### 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
Głębokość ostrości w mm	60	40	30

⌘ **Achromatyczna, wielowarstwowa optyka**

⌘ **Pryzmatyczna lupa**

⌘ **Ostry i czysty obraz**

⌘ **Wyjątkowe mocowanie i-View**



Opcjonalna ramka do szkielek korekcyjnych

### 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 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

#### ⌘ 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® 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
<b>Zestaw A:</b> Optyka HRP z systemem i-View na ramce okularowej S-FRAME Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji Sznurek przytrzymujący Płyn czyszczący Ściereczka do czyszczenia Walizeczka	C-000.32.430	C-000.32.431	C-000.32.432
<b>Zestaw B:</b> Optyka HRP z systemem i-View na czepcu profesjonalnym L z systemem ochronnym S-GUARD Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji Płyn czyszczący Ściereczka do czyszczenia	C-000.32.440	C-000.32.441	C-000.32.442
<b>Zestaw C (bez S-GUARD):</b> 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 LoupeLight 2 na stronach 112 – 114.

## Lupa okularowa HEINE® C 2.3

### Kosztowo efektywny wybór dla wszystkich zastosowań

Idealna do laboratoriów dentystycznych.



C 2.3

- **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 C 2.3 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 C 2.3K.



C 2.3K

Parametry techniczne	C 2.3x/340 mm	C 2.3x/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 C 2.3x/340 mm	Efektywna odległość pracy C 2.3x/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 C 2.3K 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 optometrystą/okulistą.

Lupy okularowe C 2.3/C 2.3K	
Lupa w etui C 2.3/340	C-000.32.039
Lupa w etui C 2.3/450	C-000.32.202
Lupa na opasce w walizeczce C 2.3K/340	C-000.32.230
Lupa na opasce w walizeczce C 2.3K/450	C-000.32.231

## Akcesoria



Akcesoria do lup C 2.3/C 2.3K	
Etui do lup C 2.3 i akcesoriów	C-000.32.038
Zdejmowane osłonki soczewek do lup C 2.3 i C 2.3K. Chronią optykę tych lup przed zanieczyszczeniem podczas pracy. Mogą być sterylizowane konwencjonalnymi metodami.	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	340mm	420mm	520mm
HR 2.5x	C-000.32.595	C-000.32.596	C-000.32.597
HRP 3.5x HRP 4x HRP 6x	C-000.32.721 C-000.32.722	C-000.32.720	

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



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

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



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





## Akcesoria do lup okularowych HEINE

## Numery katalogowe do zamówień



## Opcje mocowania

## Ramka okularowa HEINE S-FRAME\*

Do lup HR, HRP, zawiera sznurek przytrzymujący i płyn czyszczący

C-000.32.302

\* ze szkłami ochronnymi, dużymi (lg).

## Czepiec profesjonalny L

Do lup HR i HRP

C-000.32.549

## Akcesoria do optyk

## Soczewki skracające

Soczewki skracają nominalną odległość pracy z 340mm do 250mm

Soczewki skracające do optyki HR 2.5x/340mm

C-000.32.523



[01]



[02]

## 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



## Płyn czyszczący do szkła i optyki, 2 opakowania

C-000.32.542

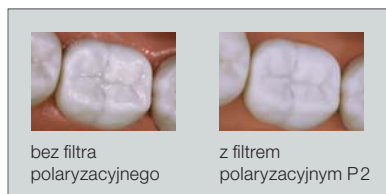


## HEINE® LoupeLight 2

### Kompaktowa diodowa lampka z LED<sup>HQ</sup> – teraz jeszcze jaśniejsza



- WYŁĄCZNIE W HEINE**
- Kompaktowa i lekka konstrukcja
  - Oświetlenie współosiowe i bezcieniowe
  - Ok. 55000 luksów



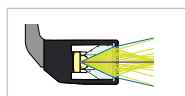
[01]

- **LED w jakości HQ.** Nowy standard oświetlenia LED zapewniający optymalne natężenie, jednorodność i odwzorowanie kolorów, co pozwala na precyzyjną diagnostykę. Czerwony to czerwony, niebieski to niebieski. Temperatura koloru ok. 4000K, wskaźnik odwzorowania koloru (CRI) >90, specjalny wskaźnik dla koloru czerwonego: R9 >75.
- **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 [01] oraz filtr żółty do redukcji zawartości barwy niebieskiej.
- **NOWOŚĆ: Przewód zasilający SC 1.** Wymienny przewód połączeniowy z wysokiej jakości, odpornym na zabrudzenie gwintowanym łącznikiem o długości 1,6m. Łączy LoupeLight 2 z mPack mini.
- **NOWOŚĆ: Zawiera kolorowy uchwyt do personalizacji.** Do zamocowania kabla oraz do identyfikacji Twojej LoupeLight.

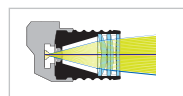
#### Parametry techniczne

Oświetlenie	ok. 55000 luksów
Temperatura koloru	ok. 4000 Kelvin
Żywotność diody LED	ok. 50000 godzin
Wielkość plamki świetlnej	Pole oświetlenia dopasowano do lup HR/HRP. <b>81 mm przy odległości 420 mm, 95 mm przy odległości 520 mm</b>
Kąt oświetlenia	Indywidualnie regulowany, dla każdego badania
Czas pracy	ok. 9 godzin z mPack mini (przy ciągłej pracy na maksymalnej jasności około 4 godzin)

- **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 LoupeLight 2 / MicroLight 2



- **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 81 g; wymiary 44 x 23 x 101 mm. Takie źródło zasilania można łatwo schować.
- **Dalsze informacje na temat nowego mPack mini znajdują się na stronach 117 i 133.**

## HEINE® LoupeLight 2 i akcesoria

## Numery katalogowe do zamówień

**LoupeLight 2**

LoupeLight 2 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 LoupeLight 2 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 SC 1 (1,6m) do LoupeLight 2/mPack mini [05]	C-000.32.240
--	--------------

**LoupeLight 2 ze źródłem zasilania**

do lup z systemem i-View (HR / HRP)

LoupeLight 2 z mPack mini i ładowarki sieciowej E4-USB [06]	C-008.32.265
---	--------------

Pochewka mPack mini do paska [07]	X-000.99.007
-----------------------------------	--------------

Dalsze informacje na temat nowego mPack mini znajdują się na stronach 117 i 133.

## Zestawy HEINE® LoupeLight 2

## z transformatorem gniazdkowym

**Zestawy z lupami okularowymi HR i lampką LoupeLight 2**

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 LoupeLight 2 Żółty filtr (zdejmowalny) mPack mini Pochewka mPack mini Zasilacz sieciowy E4-USB Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji Sznureczek przytrzymujący Płyn czyszczący Ściereczka do czyszczenia Walizeczka	C-008.32.450	C-008.32.451	C-008.32.452

**Zestawy z lupami okularowymi HRP i lampką LoupeLight 2**

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 LoupeLight 2 Żółty filtr (zdejmowalny) mPack mini Pochewka mPack mini Zasilacz sieciowy E4-USB Soczewki ochronne 2 dźwigienki do sterylizacji Sznureczek przytrzymujący Płyn czyszczący Ściereczka do czyszczenia Walizeczka	C-008.32.453	C-008.32.454	C-008.32.455