

В наличии лупы с различным увеличением (от увеличения в 2,3 раза до 6-кратного), различными рабочими расстояниями, способами крепления (уникальная оправа S-FRAME, облегченный обруч Lightweight и шлем Professional L), и портативный осветитель LoupeLight 2. Они обеспечивают гомогенное освещение без бликов даже в глубоких полостях. Современные технологии и дизайн LED HQ!

Биноклярные лупы HEINE используются в различных областях: общей медицине, дерматологии, хирургии, пластической хирургии, нейрохирургии, отоларингологии, офтальмологии, ветеринарии, стоматологии и др.

## Определения

### ✦ Рабочее расстояние (x)

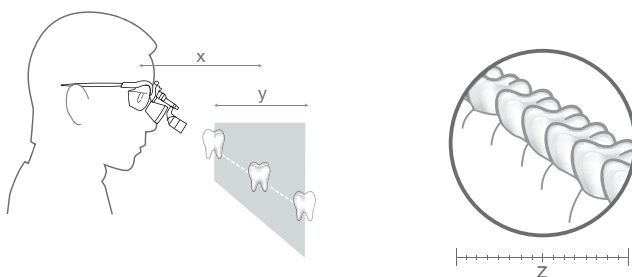
Расстояние, с которого лупу можно четко сфокусировать.

### ✦ Глубина резкости (y)

Диапазон, в котором изображение остается резко сфокусированным.

### ✦ Поле обзора (z)

Область, которую можно увидеть при увеличении на определенном рабочем расстоянии.



## Как правильно выбрать лупу?

### ✦ Выберите необходимое вам увеличение

Выберите подходящее увеличение с наименьшей кратностью. Чем меньше кратность увеличения, тем больше поле обзора, что облегчает применение лупы.

### ✦ Выберите необходимую вам оптику

**HR:** Ахроматические лупы с высоким разрешением и прекрасным качеством оптики.

**HRP:** Ахроматические призматические лупы с высоким разрешением и прекрасным качеством оптики, увеличение от 3,5x и более.

**C:** Экономичные лупы.

### ✦ Выберите необходимое вам рабочее расстояние

Выбор зависит от индивидуальных особенностей пользователя (размеров, рабочей позиции). Чем больше рабочее расстояние, тем больше поле обзора.

### ✦ Выберите необходимый вам способ крепления

Оправа, обруч или шлем.

### ✦ Добавьте освещение

Яркое коаксиальное освещение особенно важно при увеличении.

## HEINE Биноклярные лупы

	HR	HRP	C
<b>Увеличение</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>Рабочее расстояние</b>			
250 мм (с макролинзами)	<input type="checkbox"/>	--	--
340 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
420 мм	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
450 мм	--	--	<input type="checkbox"/>
520 мм	<input type="checkbox"/>	--	--
<b>Варианты крепления</b>			
S-FRAME 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Облегченный об- руч Lightweight 	--	--	<input type="checkbox"/>
Шлем Professional 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Металлическая оправа 	--	--	<input type="checkbox"/>
<b>Принадлежности</b>			
Макролинзы *	<input type="checkbox"/> (для 340 мм)	--	--
Защитные линзы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 LoupeLight 2 (Страницы 113/114)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
<b>Характеристики</b>			
Крепление i-View **	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Модульность	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Водостойкость	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Ахроматическая оптика	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Корректирующие линзы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Страница	106–107	108–109	110



NEW!



\* Для уменьшения рабочего расстояния до 250 мм.

\*\* Крепление i-View: обеспечивает любой угол обзора и может поднимать оптику независимо от луча света.

## Биноккулярные лупы HEINE® HR 2,5x высокого разрешения

### С креплением для лупы i-View



- ✦ Ахроматическая оптика с многослойным покрытием
- ✦ Широкий фокусный диапазон
- ✦ Четкие изображения с высоким разрешением
- ✦ Уникальное крепление для лупы i-View

#### Оптика HR 2,5x с креплением i-View

- ✦ Ахроматическая оптика для получения четких и ярких изображений с цветовой коррекцией.
- ✦ Легкость (51 г).
- ✦ Водостойкость.
- ✦ Независимая регулировка оптики слева и справа для получения необходимого межзрачкового расстояния (PD).
- ✦ Максимальное увеличение с большим полем обзора и превосходной глубиной резкости.
- ✦ Крепление для лупы i-View обеспечивает любой угол обзора и может поднимать оптику независимо от положения дополнительного осветителя LoupeLight 2.

#### Характеристики HR 2,5x

Рабочее расстояние (мм)	340	420	520
Поле обзора (мм)	90	130	180
Глубина резкости (мм)	110	180	260



Зажим clip-in для корректирующих линз

#### Способы крепления

##### ✦ HEINE S-FRAME®

- ✦ Максимальный комфорт благодаря современному эргономичному дизайну.
- ✦ Мягкие дужки и носовой упор могут быть адаптированы для любого лица.
- ✦ Применение инновационных материалов — карбона (Carbon-Kinetium) — способствует снижению веса (24 г).
- ✦ Прочные защитные линзы из поликарбоната.
- ✦ Дополнительный зажим clip-in для корректирующих линз.



Шлем Professional L с S-GUARD

##### ✦ Шлем HEINE® Professional L с S-GUARD®

- ✦ Защитный щиток S-GUARD.
- ✦ Эргономичный носовой упор обеспечивает комфорт при длительной работе.
- ✦ Полностью регулируемые (по высоте и по ширине), настраивается для любой формы головы.
- ✦ Гигиеничные и мягкие кожаные подушечки спереди и сзади для головы.
- ✦ Дополнительная пристегивающаяся корректирующая оправа для корректирующих линз.



Шлем Professional L без S-GUARD

##### ✦ Шлем HEINE® Professional L без S-GUARD®

- ✦ Идеален для тех, кто носит очки. Используется вместе с собственными очками.
- ✦ Полностью регулируемые (по высоте и по ширине), настраивается для любой формы головы.
- ✦ Гигиеничные и мягкие кожаные подушечки спереди и сзади для головы.

Биноккулярные лупы HEINE® HR 2,5x высокого разрешения

С креплением i-View



Набор А



Набор В  
с S-GUARD



Набор С  
без  
S-GUARD

**Наборы HR 2,5x с креплением i-View**

Рабочее расстояние (мм)	340	420	520
<b>Набор А</b> Оптика HR 2,5x с i-View на S-FRAME Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка Шнурок Чистящая жидкость Ткань для очистки Кейс для переноски	C-000.32.355	C-000.32.356	C-000.32.567
<b>Набор В</b> Оптика HR 2,5x с i-View шлем Professional L Защитный щиток S-GUARD Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка Чистящая жидкость Ткань для очистки	C-000.32.365	C-000.32.366	C-000.32.367
<b>Набор С (без S-GUARD)</b> Оптика HR 2,5x с i-View шлем Professional L Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка	C-000.32.865	C-000.32.866	C-000.32.867

Более подробную информацию о принадлежностях и LoupeLight 2 см. на страницах 112–114.

## Призматические бинокулярные лупы HEINE® HRP высокого разрешения

### С креплением i-View



- ✦ Ахроматическая оптика с многослойным покрытием
- ✦ Призматическая конструкция для максимального увеличения
- ✦ Высокое разрешение линз
- ✦ Уникальное крепление для лупы i-View

### Оптика HRP с i-View

- ✦ Ахроматическая оптика для получения четких и ярких изображений.
- ✦ Легкость (85 г).
- ✦ Водостойкость.
- ✦ Независимая регулировка оптики слева и справа для выбора точного межзрачкового расстояния (PD).
- ✦ Максимальное увеличение: 3.5x, 4x и 6x.
- ✦ Крепление для лупы i-View обеспечивает любой угол обзора и может поднимать оптику независимо от положения дополнительного осветителя LoupeLight 2.

### Характеристики HRP

Рабочее расстояние (мм)	HRP 3,5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Поле обзора (мм)	65	50	40
Глубина резкости (мм)	60	40	30

### Способы крепления



Зажим clip-in для корректирующих линз

### HEINE S-FRAME®

- ✦ Максимальный комфорт благодаря современному эргономичному дизайну.
- ✦ Мягкие дужки и носовой упор могут быть адаптированы для любого лица.
- ✦ Применение инновационных материалов — карбона (Carbon-Kinetium) — способствует снижению веса (24 г).
- ✦ Прочные защитные линзы из поликарбоната.
- ✦ Дополнительный зажим clip-in для корректирующих линз.



Шлем HEINE Professional L с s-GUARD

### Шлем HEINE® Professional L с S-GUARD®

- ✦ Защитный щиток S-GUARD.
- ✦ Эргономичный носовой упор обеспечивает комфорт при длительной работе.
- ✦ Полностью регулируемые (по высоте и по ширине), настраивается для любой формы головы.
- ✦ Гигиеничные и мягкие кожаные подушечки спереди и сзади.
- ✦ Дополнительный зажим clip-in для корректирующих линз.



Шлем HEINE Professional L без s-GUARD

### Шлем HEINE® Professional L без S-GUARD®

- ✦ Идеален для тех, кто носит очки. Используется вместе с собственными очками.
- ✦ Полностью регулируемые (по высоте и по ширине), настраивается для любой формы головы.
- ✦ Гигиеничные и мягкие кожаные подушечки спереди и сзади.

Призматические бинокулярные лупы HEINE® HRP высокого разрешения

**С креплением для лупы i-View**



Набор А



Набор В  
с S-GUARD



Набор С  
без S-GUARD

**Наборы HRP с креплением для лупы i-View**

Рабочее расстояние (мм)	HRP 3,5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
<b>Набор А</b> Оптика HRP с i-View S-FRAME Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка Шнурок Чистящая жидкость Ткань для очистки Кейс для переноски	C-000.32.430	C-000.32.431	C-000.32.432
<b>Набор В</b> Оптика HRP с i-View Шлем Professional L Защитный щиток S-GUARD Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка Чистящая жидкость Ткань для очистки	C-000.32.440	C-000.32.441	C-000.32.442
<b>Набор С (без S-GUARD)</b> Оптика HRP с i-View Шлем Professional L Защитные линзы 2 стерилизуемых установочных рычажка	C-000.32.840	C-000.32.841	C-000.32.842

Более подробную информацию о принадлежностях и LoupeLight 2 см. на страницах 112–114.

## Биноккулярные лупы HEINE® С 2.3

### Многоцелевые лупы по хорошей цене



С 2.3

Идеально подходят для применения в зуботехнических лабораториях и общемедицинских исследований.

- ✦ **Четкое и чистое изображение.** Линзы из кварцевого стекла с защитой от царапин и несколькими покрытиями обеспечивают получение четких и чистых изображений.
- ✦ **Гибкость для точной регулировки.** Независимо настраиваемые элементы управления межзрачковым расстоянием обеспечивают точное совмещение оптики.
- ✦ **Очень легкие и удобные — всего 46 г.** Гибкие загнутые дужки прилегают к голове пользователя, следуя изгибам анатомии, и обеспечивают надежную и удобную фиксацию. Подпружиненные дужки адаптируются к анатомии пользователя. Легкая металлическая оправа.
- ✦ **Идеальная многоцелевая лупа.** Легчайший вес, миниатюрная конструкция и низкая цена превращают лупу С 2.3 в идеальную многоцелевую лупу.
- ✦ **Рабочее расстояние** 340 или 450 мм (13 или 18 дюймов).
- ✦ Также доступна версия С 2.3 К с креплением на облегченном обруче.



С 2.3 К

Характеристики	С 2.3х/340 мм	С 2.3х/450 мм
Увеличение	2,3х	2,3х
Рабочее расстояние	340 мм	450 мм
Диаметр поля обзора	110 мм	130 мм
Вес	46 г	46 г
Глубина резкости	120 мм	190 мм

Коррекция рефракции пользователя	Эффективное рабочее расстояние С 2.3х/340 мм	Эффективное рабочее расстояние С 2.3х/450 мм
+2	440 мм	670 мм
+1	390 мм	560 мм
0	340 мм	450 мм
-1	300 мм	420 мм
-2	270 мм	370 мм

#### Важная информация для тех, кто носит очки

С лупами серии С 2.3 К можно работать без очков. Если вы предпочитаете работать без очков, тогда в таблице, приведенной выше, указано, как ваша ошибка рефракции повлияет на рабочее расстояние. Если вы не уверены, какие корректирующие линзы вам нужны, обратитесь к своему офтальмологу.

#### Биноккулярные лупы С 2.3/С 2.3 К

Лупа С 2.3/340, в кейсе	<b>C-000.32.039</b>
Лупа С 2.3/450, в кейсе	<b>C-000.32.202</b>
Лупа С 2.3 К/340 с креплением на обруч, в кейсе	<b>C-000.32.230</b>
Лупа С 2.3 К/450 с креплением на обруч, в кейсе	<b>C-000.32.231</b>

## Принадлежности



#### Принадлежности к биноккулярным лупам С 2.3/С 2.3 К

Защитный кейс для луп С 2.3 и принадлежностей	<b>C-000.32.038</b>
Съемные защитные линзы для луп С 2.3 и С 2.3 К. Для защиты оптики. Можно использовать стандартные методы стерилизации.	<b>C-000.32.097</b>

## Бинокулярные лупы

**Информация для заказа**
**Оптика с креплением для лупы i-View для S-FRAME в кейсе**

Рабочее расстояние (мм)	340 мм	420 мм	520 мм
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		

**Оптика с i-View и S-GUARD для шлема Professional L**

Рабочее расстояние (мм)	340 мм	420 мм	520 мм
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		

**Оптика с i-View для шлема Professional L (без S-GUARD)**

Рабочее расстояние (мм)	340 мм	420 мм	520 мм
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		





## Принадлежности для бинокулярных луп

### Информация для заказа



#### Варианты крепления

##### S-FRAME \*

Для бинокулярных луп HR и HRP, включая шнурок и чистящую жидкость

C-000.32.302

\* с защитными линзами.

##### Шлем Professional L

Для луп HR и HRP

C-000.32.549

#### Принадлежности для оптики

##### Панорамные линзы для HR в кейсе

Для бинокулярных луп HR. Уменьшают рабочее расстояние от 340 мм до 250 мм

Панорамные линзы для оптики HR 2,5x/340 мм

C-000.32.523



##### Защитные линзы

Для защиты оптики луп HR и HRP

Защитные линзы для луп HR (5 пар) [01]

C-000.32.537

Защитные линзы для луп HRP [02]

C-000.32.027



[01]



[02]

#### Стерилизуемые установочные рычажки

Для луп HR и HRP с i-View

C-000.32.551



#### Кейс

Для всех наборов бинокулярных луп с S-FRAME

C-000.32.552



#### Принадлежности для S-FRAME

##### Шнурок для крепления S-FRAME

C-000.32.305



##### Набор запасных частей для S-FRAME

С резиновыми заушниками, носовым упором (1 шт.) и винтом

C-000.32.308



##### Корректирующая оправа Clin-in

Для корректирующих линз

C-000.32.309



##### Большие очковые стекла, 1 пара (стандарт)

C-000.32.306



##### Малые очковые стекла, 1 пара

C-000.32.307



##### Чистящая жидкость для стекол, 2 шт. в упаковке

C-000.32.542



## Осветитель HEINE® LoupeLight 2

**Компактный налобный осветитель с технологией LED<sup>HO</sup> — теперь свет еще ярче**



**ТОЛЬКО В HEINE**  
 Компактность и легкость  
 Коаксиальное освещение  
 55 000 люксов (стандарт)



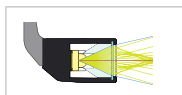
[01]

- ⚡ **Светодиодное освещение высокого качества:** новый стандарт светодиодного освещения, устанавливающий оптимальную интенсивность освещения, однородность и цветопередачу для постановки максимально точного диагноза. Красное отображается красным, синее — синим. Цветовая температура: 4000 К (стандартная), коэффициент цветопередачи (CRI) >90, особый коэффициент для красных цветов (R9) >75.
- ⚡ **Компактность и легкость (50 г).** Обеспечивает идеальный комфорт.
- ⚡ **Алюминиевый корпус.** Эксклюзивный алюминиевый корпус защищает оптику от пыли и влаги, обеспечивая исключительно долгий срок службы и оптимальный тепловой режим.
- ⚡ **Коаксиальное освещение:** компактная коаксиальная конструкция полностью гарантирует получение изображения без теней и обеспечивает отличное освещение труднодоступных областей.
- ⚡ **Дополнительный фильтр.** Поляризационный фильтр P 2 улучшает контрастность [01], желтый фильтр устраняет синий свет.
- ⚡ **НОВИНКА: соединительный кабель SC 1.** Сменный соединительный кабель с высококачественным защищенным от брызг резьбовым соединением длиной 1,6 м. Соединяет LoupeLight 2 с mPack mini.
- ⚡ **НОВИНКА: в набор входят цветные клипсы для индивидуализации.** Они предназначены для фиксации кабеля, а также для идентификации вашего LoupeLight.

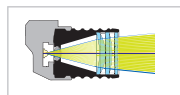
### Технические характеристики

Освещение	<b>55 000 люксов</b>
Цветовая температура	<b>4000 К</b>
Срок службы светодиода	<b>50 000 часов</b>
Размер пятна	Освещенное поле идеально дополняет лупы HR/HRP: Ø 81 мм на рабочем расстоянии 420 мм, Ø 95 мм при рабочем расстоянии 520 мм
Угол наклона	Возможность плавной индивидуальной настройки для каждого обследования
Время работы	<b>9 часов с mPack mini</b> (непрерывная работа на полной мощности — 4 часа)

- ⚡ **Прецизионная многолинзовая оптическая система** состоит из четырех высококачественных линз. Полностью однородное освещение всего поля обзора, а также яркое и четкое пятно света.



Обычная система [02]



Прецизионная система HEINE из 4 линз [03]



Сравнение однородности

## HEINE® mPack mini

**Компактный и легкий источник питания для LoupeLight 2/ MicroLight 2**



- ⚡ **Стандартное время работы — 9 часов.** Непрерывная работа на полной мощности — 4 часа (стандарт).
- ⚡ **Стандартное время зарядки — 4 часа.**
- ⚡ **Компактность и легкость.** Хранение источника питания не представляет трудностей, поскольку его вес составляет всего лишь 81 г, а габариты — 44 x 23 x 101 мм.
- ⚡ **Дополнительную информацию о новом mPack mini см. на страницах 117 и 133.**

## Осветитель HEINE® LoupeLight 2 и принадлежности

## Информация для заказа

**LoupeLight 2**

LoupeLight 2 для линз HR/HRP с креплением для лупы i-View [01]	C-008.32.226
--	--------------

Желтый фильтр [02]	C-000.32.241
Поляризационный фильтр P2 для LoupeLight 2 и луп HR [03] + [04]	C-000.32.535
Запасной поляризационный фильтр P2 для луп HR (2 пары) [04]	C-000.32.536
Соединительный кабель SC 1 (1,6 м) для LoupeLight 2/mPack mini [05]	C-000.32.240

**LoupeLight 2 с источником питания**

Для бинокулярных луп с креплением i-View (HR/HRP)

LoupeLight 2 с mPack mini и подключаемым трансформатором E4-USB [06]	C-008.32.265
Чехол с клипсой для mPack mini [07]	X-000.99.007

Дополнительную информацию о новом mPack mini см. на страницах 117 и 133.

## Наборы осветителя HEINE® LoupeLight 2

## С подключаемым трансформатором E4-USB




**Наборы LoupeLight 2 с бинокулярными лупами HR**

Увеличение и рабочее расстояние (мм)	HR 2,5x/340	HR 2,5x/420	HR 2,5x/520
Оптика HR 2,5x с креплением i-View	C-008.32.450	C-008.32.451	C-008.32.452
S-FRAME			
LoupeLight 2			
Желтый фильтр			
Заряжаемый блок mPack mini			
Чехол с клипсой для mPack mini			
Адаптер сетевой E4-USB			
Защитные линзы			
2 стерилизуемых рычажка			
Шнурок			
Чистящая жидкость			
Ткань для очистки			
Кейс			

**Наборы LoupeLight 2 с бинокулярными лупами HRP**

Увеличение и рабочее расстояние (мм)	HRP 3,5x/420	HRP 4x/340	HRP 6x/340
Оптика HRP с креплением i-View	C-008.32.453	C-008.32.454	C-008.32.455
S-FRAME			
LoupeLight 2			
Желтый фильтр			
Заряжаемый блок mPack mini			
Чехол с клипсой для mPack mini			
Адаптер сетевой E4-USB			
Защитные линзы			
2 стерилизуемых рычажка			
Шнурок			
Чистящая жидкость			
Ткань для очистки			
Кейс			

Налобные осветители HEINE

	MicroLight 2	ML4 LED	MD 1000
	 <p>LED HQ</p> <p><b>НОВИНКА:</b> соединительный кабель SC1.</p>	 <p>LED HQ</p>	
Технические характеристики			
Тип освещения	LED	LED	F.O.
Интенсивность освещения (при рабочем расстоянии 250 мм)	<b>55 000 люксов</b>	<b>50 000 люксов</b>	<b>35 000 люксов</b> с источником света НК 7000
Температура цвета (K)	<b>4000 K</b>	<b>4500 K</b>	<b>3300 K</b> с источником света НК 7000
Размер пятна (при рабочем расстоянии 420 мм)	<b>81 мм</b>	<b>30–80 мм</b>	<b>40–150 мм</b>
Источники питания/ время работы	mPack mini <b>9 часов</b>	mPack UNPLUGGED <b>3,5 часа</b>  mPack <b>8,5 часа</b>	Источник света (Ф.О.)
Вес	<b>80 г</b> с S-FRAME <b>190 г</b> с обрубком Lightweight	<b>260 г</b> <b>460 г</b> с mPack UNPLUGGED	<b>435 г</b>
Угол наклона	Полностью регулируемый	Полностью регулируемый	Полностью регулируемый
Регулировка яркости	<b>3–100 %</b>	<b>0–100 %</b>	<b>0–100 %</b>
Характеристики			
Регулировка размера пятна	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Водонепроницаемость	<input type="checkbox"/>	--	--
Желтый фильтр	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	--
Поляризационный фильтр	--	<input type="checkbox"/>	--
Дополняемый лупами HR и HRP	--	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Дополнительная версия с видео	--	<input type="checkbox"/>	--
Шлем	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Очковая оправа	<input type="checkbox"/>	--	--
Страница	116–117	118–121	122

## HEINE® MicroLight 2

Компактный налобный осветитель с технологией LED<sup>HO</sup> — теперь свет еще ярче

- ✦ **Светодиодное освещение высокого качества:** новый стандарт светодиодного освещения, устанавливающий оптимальную интенсивность освещения, однородность и цветопередачу для постановки максимально точного диагноза. Красное отображается красным, синее — синим. Цветовая температура: 4000 К (стандартная), коэффициент цветопередачи (CRI) >90, особый коэффициент для красных цветов (R9) > 75.
- ✦ **Компактность и легкость.** Обеспечивает идеальный комфорт.
- ✦ **Алюминиевый корпус.** Эксклюзивный алюминиевый корпус защищает оптику от пыли и влаги, обеспечивая исключительно долгий срок службы и оптимальный тепловой режим.
- ✦ **Коаксиальное освещение:** компактная коаксиальная конструкция полностью гарантирует получение изображения без теней и обеспечивает отличное освещение труднодоступных областей.
- ✦ **Гомогенность:** абсолютно яркое однородное по всей исследуемой области световое пятно, обеспечивающее идеальное освещение для любого обследования.
- ✦ **НОВИНКА: соединительный кабель SC 1.** Сменный соединительный кабель с высококачественным защищенным от брызг резьбовым соединением длиной 1,6 м. Соединяет MicroLight 2 с mPack mini.
- ✦ **НОВИНКА: в набор входят цветные клипсы для индивидуализации.** Они предназначены для фиксации кабеля на S-FRAME, а также для идентификации вашего налобного осветителя.

## Технические характеристики

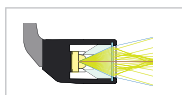
Освещение	<b>55 000 люксов</b>
Температура цвета	<b>4000 К</b>
Срок службы светодиода	<b>50 000 часов</b>
Вес	80 г с S-FRAME, 190 г с обручем Lightweight
Угол наклона	Возможность плавной индивидуальной настройки для каждого обследования
Время работы	<b>9 часов с mPack mini</b> (непрерывная работа на полной мощности — 4 часа)



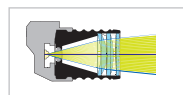
## ТОЛЬКО В HEINE

Компактность и легкость  
Коаксиальное освещение  
55 000 люксов (стандарт)

- ✦ **Прецизионная многолинзовая оптическая система** состоит из четырех высококачественных линз. Полностью гомогенное освещение всего поля обзора, а также яркое и четкое пятно света.



Обычная система [01]



Прецизионная система HEINE из 4 линз [02]



Сравнение гомогенности

## Способы крепления

## ✦ HEINE S-FRAME®

- ✦ **Максимальный комфорт** благодаря современному эргономичному дизайну.
- ✦ **Мягкие дужки и носовой упор.** Могут быть адаптированы для любого лица.
- ✦ **Применение инновационных материалов** — карбон (Carbon-Kinetium) — способствует снижению веса (80 г вместе с MicroLight 2).
- ✦ **Поликарбонатные защитные линзы.**

## Обруч HEINE Lightweight

- ✦ **Легкость** (190 г вместе с MicroLight 2). Идеально подходит тем, кто носит очки.
- ✦ **Полностью подстраивается под любой тип головы.**
- ✦ **Гигиеничные и мягкие кожаные подушечки.**



HEINE® mPack mini

Компактный и легкий источник питания для LoupeLight 2/  
MicroLight 2



**ТОЛЬКО В HEINE**  
 Время работы — 9 часов  
 Плавный контроль интенсивности  
 освещения  
 Компактность и легкость

- ✦ **Свобода от проводов**, которые привязывают пользователя к настольному, настенному или стационарному источнику питания.
  - ✦ **Стандартное время работы — 9 часов**. Непрерывная работа на полной мощности — 4 часа (стандарт).
  - ✦ **Стандартное время зарядки — 4 часа**.
  - ✦ **Индикатор заряда**. Отображает оставшийся заряд батареи с помощью трех светодиодов. Мигание последнего светодиода указывает на необходимость срочной зарядки. Во время зарядки светодиоды загораются один за другим.
  - ✦ **Плавный контроль интенсивности освещения**. Оптимальная настройка яркости в диапазоне от 3 до 100 % сокращает количество бликов.
  - ✦ **Кабель USB** с подключаемым источником питания E4-USB, одобренным для медицинского применения.
  - ✦ **Встроенный модуль гальванического разделения** защищает батарею и пользователя от последствий неисправной подачи энергии, таким образом предотвращая вероятность попадания полного напряжения питающей сети на корпус. Рекомендуется использовать подключаемый источник питания, одобренный для медицинского применения.
  - ✦ **Простая очистка**. Цельный корпус, на боках отсутствуют швы, малое количество граней.
  - ✦ **Компактность и легкость**. Хранение источника питания не представляет трудностей, поскольку его вес составляет всего лишь 81 г, а габариты — 44 x 23 x 101 мм.
  - ✦ **Клипса на пояс mPack mini**. Сумка для простой фиксации источника питания на ремне или одежде.
  - ✦ **Литий-ионная технология**. Отсутствие «эффекта памяти». Не беспокойтесь об уровне заряда или состоянии батареи.
- ✦ **Дополнительную информацию о новом mPack mini см. на странице 133.**

HEINE® MicroLight 2

Информация для заказа



[01]



[02]



[03]



[04]

MicroLight 2

MicroLight 2, оправа S-FRAME, mPack mini, чехол с клипсой на пояс, адаптер сетевой E4-USB, шнурок, чистящая жидкость и кейс [01]	<b>J-008.31.276</b>
MicroLight 2, обруч Lightweight, mPack mini, чехол с клипсой на пояс, адаптер сетевой E4-USB и кейс [02]	<b>J-008.31.277</b>
Желтый фильтр [03]	<b>C-000.32.241</b>
Соединительный кабель SC 1 (1,6 м) для MicroLight 2/mPack mini [04]	<b>C-000.32.240</b>



## Налобный осветитель HEINE® ML4 LED

### Ультразякое коаксиальное светодиодное (LED<sup>HQ</sup>) освещение

LED HQ

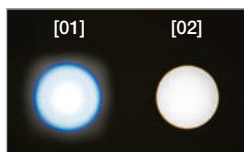
LED NOW IN HEINE QUALITY.



• Удобная и надежная фиксация.

• Регулируемый размер пятна

• Варианты источников питания



#### Сравнение гомогенности

[01] Изделие другого производителя

[02] Налобный осветитель HEINE ML4 LED



Без поляризационного фильтра



С поляризационным фильтром P2

[03]



- **Светодиодное освещение высокого качества:** новый стандарт светодиодного освещения, устанавливающий оптимальную интенсивность освещения, гомогенность и цветопередачу для постановки максимально точного диагноза. Красное отображается красным, синее — синим. Цветовая температура: 4500 К (стандартная), коэффициент цветопередачи (CRI) >90, особый коэффициент для красных цветов (R9) >75.
- **Регулировка размера светового пятна:** диапазон размера пятна от 30 до 80 мм (при рабочем расстоянии 420 мм) для любого обследования.
- **Яркое гомогенное освещение.** Абсолютно яркое однородное по всей исследуемой области световое пятно, обеспечивающее идеальное освещение для любого обследования.
- **Плавный контроль интенсивности освещения.** Оптимальная настройка яркости устраняет блики.
- **Гибкость.** Гибкий выбор источников питания: 100 % мобильности с выбором бескабельной батареи mPack UNPLUGGED с креплением на шлем или аккумулятора mPack с креплением на ремне.
- **Коаксиальное освещение.** Коаксиальная конструкция полностью гарантирует получение изображения без теней и обеспечивает отличное освещение труднодоступных областей.
- **Удобная и надежная фиксация.** Шлем Professional L имеет несколько точек регулировки и мягкую вставку для комфорта и устойчивости — даже во время длительных исследований.
- **Дополнительные фильтры.** Поляризационный фильтр P 2 улучшает контрастность [03], желтый фильтр устраняет синий свет.

#### Технические характеристики

Освещение	50 000 люксов при рабочем расстоянии 250 мм
Температура цвета	4500 К
Срок службы светодиода	50 000 часов
Световое пятно	Диапазон от 30 до 80 мм при рабочем расстоянии 420 мм
Угол наклона	Возможность плавной индивидуальной настройки для каждого обследования
Реостат	Встроенный в шлем
Время работы	8,5 часа с mPack и 3,5 часа с mPack UNPLUGGED при непрерывной работе на полной мощности

### Источники питания

#### • HEINE® mPack

- **Портативный блок питания.** Не привязывает пользователя к настольному, настенному или стационарному источнику питания.
- **Литий-ионная технология.** Утроенная емкость аккумулятора в сравнении с используемыми никель-кадмиевыми системами. Отсутствие «эффекта памяти», автономная работа до 8,5 часа при непрерывной работе на полной мощности.
- **Быстрая зарядка.** Полная зарядка за 2 часа.
- **Индикатор заряда.** Вы всегда знаете, на сколько времени Вам еще хватит заряда аккумулятора.
- **Плавный контроль интенсивности освещения.** Оптимальная настройка яркости устраняет блики.
- **Гибкая система зарядки:** заряжается от настольного или настенного зарядного блока EN 50 или от подключаемого трансформатора.
- **Интеллектуальная система.** Можно использовать как сетевой источник питания даже в режиме зарядки.
- **Трансформатор подходит для напряжения 100–240 В,** включая 4 вилки-переходника для различных розеток.

Информацию о дополнительном настольном/настенном блоке EN50 см. на странице 132.

#### • HEINE® mPack UNPLUGGED – заряжаемый блок для шлема.

- **Беспроводной.** 100 % мобильности для обеспечения абсолютной свободы движения.
- **Встроенный в шлем аккумулятор.** Отсутствие неудобных кабельных соединений.
- **Легкий с оптимально сбалансированным распределением веса.** Очень удобный.
- **Индикатор заряда** отображает оставшееся время работы.
- **Интеллектуальная система.** Можно использовать как сетевой источник питания даже в режиме зарядки.
- **Быстрая зарядка.** Полная зарядка за 2 часа. Стандартное время работы — 3,5 часа при непрерывной работе на полной мощности.
- **Соответствие высоким стандартам безопасности.** Проверка зарядки и функциональных характеристик во время работы. Литий-полимерная технология. Соответствие требованиям UL.

Налобный осветитель HEINE® ML4 LED

Информация для заказа

LED HQ

LED NOW IN HEINE QUALITY.



Налобный осветитель ML 4 LED с креплением на шлем Professional L и источниками питания

Налобный осветитель ML 4 LED без источника питания [01]	J-008.31.410
Налобный осветитель ML 4 LED с трансформатором [01] + [02]	J-008.31.411
Налобный осветитель ML 4 LED с mPack и трансформатором [01] + [03]	J-008.31.413
Налобный осветитель ML 4 LED с mPack UNPLUGGED и трансформатором UNPLUGGED [01] + [04]	J-008.31.415
Налобный осветитель ML 4 LED с настенным трансформатором EN 50 UNPLUGGED и 2x mPack UNPLUGGED [01] + [05]	J-008.31.416

Принадлежности для налобного осветителя ML 4 LED

Желтый фильтр [06]	J-000.31.321
Удлинительный кабель от трансформатора UNPLUGGED к mPack UNPLUGGED, 2 м [07]	X-000.99.668
Поляризационный фильтр P 2 для ML 4 LED и луп HR [08] + [09]	J-000.31.326
Запасной поляризационный фильтр P 2 для луп HR (2 пары) [09]	C-000.32.536



## Налобный осветитель HEINE® ML 4 LED с оптикой HR/HRP

**LED HQ**  
LED NOW IN HEINE QUALITY.

Налобный осветитель ML 4 LED дополнительно комплектуется бинокулярными лупами HR/HRP, включая крепление для лупы i-View с или без S-GUARD. Бинокулярные лупы полностью регулируются для любого пользователя и для любого вида исследования.

- **Защитный щиток HEINE S-GUARD:** быстрая и легкая симметричная настройка бинокулярных луп с защитой от брызг при помощи защитных линз.
- **Крепление для луп HEINE i-View:** обеспечивает любой угол обзора и может поднимать оптику независимо от осветителя.



[01]

[02]

### Наборы налобного осветителя ML 4 LED с S-GUARD и источником питания

Состав: налобный осветитель ML 4 LED, оптика HR/HRP с i-View и S-GUARD, mPack с трансформатором [01], чистящая жидкость [02]

Комплект 1:	с бинокулярной лупой <b>HR</b>	2,5 x/340 мм	<b>J-008.31.440</b>
Комплект 2:	с бинокулярной лупой HR	2,5 x/420 мм	<b>J-008.31.441</b>
Комплект 11:	с бинокулярной лупой HR	2,5 x/520 мм	<b>J-008.31.450</b>
Комплект 3:	с бинокулярной лупой <b>HRP</b>	3,5 x/420 мм	<b>J-008.31.442</b>
Комплект 4:	с бинокулярной лупой HRP	4 x/340 мм	<b>J-008.31.443</b>
Комплект 5:	с бинокулярной лупой HRP	6 x/340 мм	<b>J-008.31.444</b>

### Наборы налобного осветителя ML 4 LED с источником питания без S-GUARD

Состав: налобный осветитель ML 4 LED, оптика HR/HRP с i-View, mPack и трансформатор [01]

Комплект 1с:	с бинокулярной лупой <b>HR</b>	2,5 x/340 мм	<b>J-008.31.452</b>
Комплект 2с:	с бинокулярной лупой HR	2,5 x/420 мм	<b>J-008.31.453</b>
Комплект 11с:	с бинокулярной лупой HR	2,5 x/520 мм	<b>J-008.31.463</b>
Комплект 3с:	с бинокулярной лупой <b>HRP</b>	3,5 x/420 мм	<b>J-008.31.454</b>
Комплект 4с:	с бинокулярной лупой HRP	4 x/340 мм	<b>J-008.31.456</b>
Комплект 5с:	с бинокулярной лупой HRP	6 x/340 мм	<b>J-008.31.457</b>



[01]

### Наборы налобного осветителя ML 4 LED UNPLUGGED с S-GUARD и источником питания

Состав: налобный осветитель ML 4 LED, оптика HR/HRP с i-View и S-GUARD, настенный трансформатор EN 50 UNPLUGGED [03], 2x mPack UNPLUGGED, чистящая жидкость [02]

Комплект 6:	с бинокулярной лупой <b>HR</b>	2,5 x/340 мм	<b>J-008.31.445</b>
Комплект 7:	с бинокулярной лупой HR	2,5 x/420 мм	<b>J-008.31.446</b>
Комплект 12:	с бинокулярной лупой HR	2,5 x/520 мм	<b>J-008.31.451</b>
Комплект 8:	с бинокулярной лупой <b>HRP</b>	3,5 x/420 мм	<b>J-008.31.447</b>
Комплект 9:	с бинокулярной лупой HRP	4 x/340 мм	<b>J-008.31.448</b>
Комплект 10:	с бинокулярной лупой HRP	6 x/340 мм	<b>J-008.31.449</b>



[03]

[02]

### Наборы налобного осветителя ML 4 LED UNPLUGGED с источником питания без S-GUARD

Состав: налобный осветитель ML 4 LED, оптика HR/HRP с i-View, настенный трансформатор EN 50 UNPLUGGED [03], 2x mPack UNPLUGGED

Комплект 6с:	с бинокулярной лупой <b>HR</b>	2,5 x/340 мм	<b>J-008.31.458</b>
Комплект 7с:	с бинокулярной лупой HR	2,5 x/420 мм	<b>J-008.31.459</b>
Комплект 12с:	с бинокулярной лупой HR	2,5 x/520 мм	<b>J-008.31.464</b>
Комплект 8с:	с бинокулярной лупой <b>HRP</b>	3,5 x/420 мм	<b>J-008.31.460</b>
Комплект 9с:	с бинокулярной лупой HRP	4 x/340 мм	<b>J-008.31.461</b>
Комплект 10с:	с бинокулярной лупой HRP	6 x/340 мм	<b>J-008.31.462</b>



[03]

Биноккулярные лупы HR/HRP — наборы для модернизации

Для налобного осветителя HEINE ML 4 LED



Позиция 1



Позиция 2



[01]



[02]

Набор для модернизации с биноккулярными лупами HR/HRP для налобного осветителя ML 4 LED

Наборы позволяют оборудовать имеющийся налобный осветитель ML 4 LED биноккулярными лупами.

В состав набора входит: оптика HR/HRP с i-View, защитный щиток S-GUARD и чистящая жидкость [01]

С биноккулярной лупой <b>HR</b>	2,5 x/340 мм	<b>J-000.31.370</b>
С биноклярной лупой <b>HR</b>	2,5 x/420 мм	<b>J-000.31.371</b>
С биноклярной лупой <b>HRP</b>	3,5 x/420 мм	<b>J-000.31.372</b>
С биноклярной лупой <b>HRP</b>	4 x/340 мм	<b>J-000.31.373</b>
С биноклярной лупой <b>HRP</b>	6 x/340 мм	<b>J-000.31.374</b>

5 стерилизуемых установочных рычажков для крепления i-View для налобного осветителя ML 4 LED [02]

**C-000.32.399**

Источники питания



[01]



[02]



[03]

mPack с трансформатором [01] **X-007.99.672**

Трансформатор для налобного осветителя ML 4 LED [02] **X-095.16.330**

mPack с настольным/настенным блоком EN 50 (включая угловой адаптер на 90°, держатель Шлема Professional L) [03] **X-095.17.302**

## Фиброоптический (F.O.) налобный осветитель HEINE® MD 1000



- ✦ **Компактная, высокотехнологичная оптика** для обеспечения однородного коаксиального и исключительно яркого освещения.
- ✦ **Ультралегкий, сверхгибкий оптоволоконный кабель** длиной 3 м с клипсой для одежды.
- ✦ **Высота и угол освещения устанавливаются одним регулятором.**
- ✦ **Легкий, гибкий головной обруч Professional L:** регулируется по высоте и ширине и оснащен мягкой сменной подушечкой для лба.
- ✦ **Регулировка размера светового пятна** осуществляется стерилизуемым рычагом.
- ✦ **Комбинируется с бинокулярными лупами HEINE HR и HRP** с увеличением от 2,5х до 6х.
- ✦ **Совместим с CCD-камерой.**
- ✦ **Источник света:** проектор НК7000 F.O.

### Технические характеристики

Освещение	<b>35 000 люксов (стандарт)</b> с проектором НК7000 F.O. при рабочем расстоянии 250 мм
Температура цвета	<b>3300 К (стандарт)</b> с проектором НК 7000 F.O.
Источник света	Проектор НК 7000 F.O.
Световое пятно	Регулируемый размер пятна от <b>20 до 70 мм</b> при рабочем расстоянии 200 мм и от <b>45 до 180 мм</b> при рабочем расстоянии 500 мм
Угол наклона	Индивидуально регулируемый
Регулировка яркости	Плавный контроль интенсивности освещения на источнике света

### Налобный осветитель MD1000 F.O.

С шлемом Professional L	<b>J-003.31.231</b>
-------------------------	---------------------

## Налобный осветитель HEINE® MD 1000 F.O. с оптикой HR/HRP

Осветитель MD 1000 дополнительно комплектуется бинокулярными лупами HR/HRP, включая крепление для лупы i-View и S-GUARD. Бинокулярные лупы полностью регулируются для любого пользователя и для любого направления исследования.

- ✦ **HEINE S-GUARD:** быстрая и легкая симметричная настройка бинокулярных луп с защитой от разбрызгивания при помощи защитных линз.
- ✦ **HEINE i-View:** обеспечивает любой угол обзора и может поднимать оптику независимо от луча света.



### Налобный осветитель MD1000 F.O. с бинокулярными лупами HR/HRP

В наборы с указанными ниже артикулами входит: налобный осветитель MD1000 F.O., оптика HR/HRP с i-View и S-GUARD, чистящая жидкость

Комплект 1: с бинокулярной лупой <b>HR</b> 2,5 x/340 мм	<b>J-003.31.245</b>
Комплект 2: с бинокулярной лупой <b>HR</b> 2,5 x/420 мм	<b>J-003.31.246</b>
Комплект 3: с бинокулярной лупой <b>HRP</b> 3,5 x/420 мм	<b>J-003.31.247</b>
Комплект 4: с бинокулярной лупой <b>HRP</b> 4 x/340 мм	<b>J-003.31.248</b>
Комплект 5: с бинокулярной лупой <b>HRP</b> 6 x/340 мм	<b>J-003.31.249</b>

5 стерилизуемых рычажков для крепления i-View	<b>C-000.32.399</b>
---	---------------------

Имя HEINE характеризует продукцию высочайшего качества!

**HEINE** QUALITY  
MADE IN GERMANY

"

-

"

<http://heine-med.ru/>  
[info@heine-med.ru](mailto:info@heine-med.ru)

: (495) 902-59-26 .. , (495) 518-55-99

HEINE,

HEINE ( ) -

!

