

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)

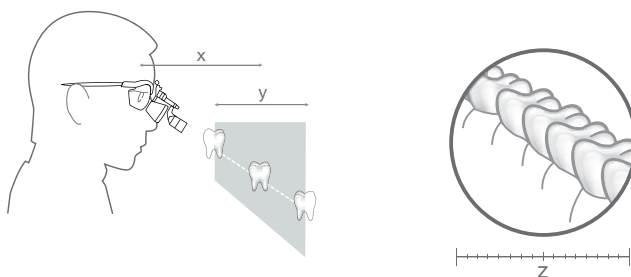
Расстояние, с которого лупу можно четко сфокусировать.

• 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
			 C 2.3 K C 2.3
Увеличение			
2,3x			<input type="checkbox"/>
2,5x	<input type="checkbox"/>		
3,5x		<input type="checkbox"/>	
4x		<input type="checkbox"/>	
6x		<input type="checkbox"/>	
Рабочее расстояние			
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"/>	--	--
Варианты крепления			
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"/>
Принадлежности			
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"/>	--
Характеристики			
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

* Для уменьшения рабочего расстояния до 250 мм.

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



Биноклярные 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.

Биноклярные лупы HEINE® HR 2,5x высокого разрешения с креплением i-View

Наборы HR 2,5x с креплением i-View



Набор А


 Набор В
с S-GUARD

 Набор С
без
S-GUARD

Рабочее расстояние (мм)	340	420	520
Набор А 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
Набор В 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
Набор С (без S-GUARD) 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



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

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

Способы крепления

✦ HEINE S-FRAME®



Зажим clip-in для корректирующих линз

- ✦ 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
Набор А 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
Набор В 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
Набор С (без S-GUARD) 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.



Биноклярные лупы HEINE® С 2.3

Многоцелевые лупы по хорошей цене

Идеально подходят для применения в зуботехнических лабораториях и общемедицинских исследований.



С 2.3

- ✦ **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.

Биноклярные лупы С 2.3/С 2.3 К

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

Принадлежности



Принадлежности к биноклярным лупам С 2.3/С 2.3 К

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

Биноклярные 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



[01]



[02]

Защитные линзы

Для защиты оптики луп **HR** и **HRP**

Защитные линзы для луп **HR** (6 пар) [01]

C-000.32.537

Защитные линзы для луп **HRP** [02]

C-000.32.027

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^{HQ} — теперь свет еще ярче



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



Без поляризационного фильтра [01] С поляризационным фильтром P2

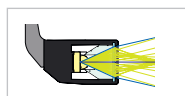
[01]

- ✦ **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: 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 SC1.** 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.

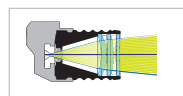
Технические характеристики

Освещение	55 000 люксов
Цветовая температура	4000 К
Срок службы светодиода	50 000 часов
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	9 часов с mPack mini (непрерывная работа на полной мощности — 4 часа)

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



Обычная система [02]



Прецизионная система HEINE из 4 линз [03]



Сравнение гомогенности

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>НОВИНКА: соединительный кабель SC1.</p>	 <p>LED HQ</p>	
Технические характеристики			
Тип освещения	LED	LED	F.O.
Интенсивность освещения (при рабочем расстоянии 250 мм)	55 000 люксов	50 000 люксов	35 000 люксов с источником света НК 7000
Температура цвета (К)	4000 К	4500 К	3300 К с источником света НК 7000
Размер пятна (при рабочем расстоянии 420 мм)	81 мм	30–80 мм	40–150 мм
Источники питания/ время работы	mPack mini 9 часов	mPack UNPLUGGED 3,5 часа mPack 8,5 часа	Источник света (Ф.О.)
Вес	80 г с S-FRAME 190 г с обручем Lightweight	260 г 460 г с mPack UNPLUGGED	435 г
Угол наклона	Полностью регулируемый	Полностью регулируемый	Полностью регулируемый
Регулировка яркости	3–100 %	0–100 %	0–100 %
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^{HQ} — теперь свет еще ярче



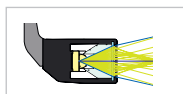
- ✦ **Светодиодное освещение высокого качества:** новый стандарт светодиодного освещения, устанавливающий оптимальную интенсивность освещения, однородность и цветопередачу для постановки максимально точного диагноза. Красное отображается красным, синее — синим. Цветовая температура: 4000 K (стандартная), 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

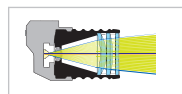
Освещение	55 000 люксов
Температура цвета	4000 K
Срок службы светодиода	50 000 часов
Вес	80 г с S-FRAME, 190 г с облучем Lightweight
Угол наклона	Возможность плавной индивидуальной настройки для каждого обследования
Время работы	9 часов с mPack mini (непрерывная работа на полной мощности — 4 часа)

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]	J-008.31.276
MicroLight 2, обруч Lightweight, mPack mini, чехол с клипсой на пояс, адаптер сетевой E4-USB и кейс [02]	J-008.31.277
Желтый фильтр [03]	C-000.32.241
Соединительный кабель SC1 (1,6 м) для MicroLight 2/mPack mini [04]	C-000.32.240



Налобный осветитель HEINE® ML4 LED

Ультраяркое коаксиальное светодиодное (LED^{HC}) освещение

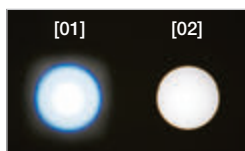
LED NOW IN HEINE QUALITY



Удобная и надежная фиксация.

Регулируемый размер пятна

Варианты источников питания



Сравнение гомогенности

[01] Изделие другого производителя

[02] Налобный осветитель HEINE ML4 LED



[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.** Утренняя 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® ML 4 LED

Информация для заказа

LED40
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



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



[01]

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



[03]



[02]

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



[03]

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

Биноклярные лупы HR/HRP — наборы для модернизации Для налобного осветителя HEINE ML 4 LED



Позиция 1



Позиция 2



[01]



[02]

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

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

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

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

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 НК 7000 F.O.**

Технические характеристики

Освещение	35 000 люксов (стандарт) с проектором НК 7000 F.O. при рабочем расстоянии 250 мм
Температура цвета	3300 К (стандарт) с проектором НК 7000 F.O.
Источник света	Проектор НК 7000 F.O.
Световое пятно	Регулируемый размер пятна от 20 до 70 мм при рабочем расстоянии 200 мм и от 45 до 180 мм 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	J-003.31.231
-------------------------	---------------------

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 MD 1000 F.O., оптика HR/HRP с i-View и S-GUARD, чистящая жидкость	
Комплект 1: с бинокулярной лупой HR 2,5 х/340 мм	J-003.31.245
Комплект 2: с бинокулярной лупой HR 2,5 х/420 мм	J-003.31.246
Комплект 3: с бинокулярной лупой HRP 3,5 х/420 мм	J-003.31.247
Комплект 4: с бинокулярной лупой HRP 4 х/340 мм	J-003.31.248
Комплект 5: с бинокулярной лупой HRP 6 х/340 мм	J-003.31.249
5 стерилизуемых рычажков для крепления i-View	C-000.32.399