

Налобные осветители

Яркие — Однородные — Прочные

Налобные осветители HEINE отвечают самым высоким стандартам качества. Они обеспечивают яркое и однородное освещение.

LED HO

Налобные осветители HEINE 3S LED и LED MicroLight co, ставшей искусством, светодиодной технологией. HEINE MD 1000 F.O. оснащены ксеноновыми или галогеновыми источниками света.

HEINE 3S LED и HEINE MD 1000 F.O. могут быть объединены с бинокулярными лупами HEINE или видеокамерами HEINE A-Cam.



Налобные осветители HEINE

	LED MicroLight	3S LED	MD 1000
			
Технические характеристики			
Тип освещения	светодиодное	светодиодное	Ф.О.
Интенсивность света	40 000 люкс	50 000 люкс	100 000 люкс с XENON 35 000 люкс с HK 7000
Температура цвета	6 250 K	6 250 K	6 000 K с XENON 3 300 K с HK 7000
Размер пятна (рабочее расстояние 420 мм)	81 мм	30–80 мм	40–150 мм
Источник питания/время работы	mPack LL/ 17 часов	mPack UNPLUGGED/5,5 часов	Ф.О.
		mPack/12,5 часов	
Вес	50 г с S-Frame 165 г со обручем Lightweight	336 г 532 г с mPack UNPLUGGED	435 г
Угол регулировки	Полностью регулируем	Полностью регулируем	Полностью регулируем
Контроль интенсивности освещения	0–100 %	0–100 %	0–100 %
Дополнительные характеристики			
Регулировка пятна	—	☐	☐
Водонепроницаемость	☐	—	—
Желтый фильтр	☐	☐	—
Дополняемый HR и HRP лупами	—	☐	☐
Видеоприменение	—	☐	☐
Шлем	☐	☐	☐
Очковая оправа	☐	—	—
Страница	143/144	145–149	150–152

Налобный осветитель HEINE LED MicroLight®

Ультра легкий универсальный осветитель

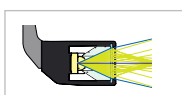
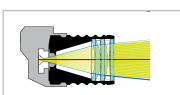
LED



: Компактность и легкость

: Регулировка высоты

: 40 000 люкс/расстояние 25 см


Обычная система
[01]

Оптическая
система HEINE [02]


Способы крепления:

: HEINE S-Frame®

- : **Максимальный комфорт** благодаря современному и эргономичному дизайну.
- : **Мягкие дужки и носовые упоры** настраиваются для любой формы головы и лица.
- : **Инновационные материалы** — Карбон (Carbon-Kinetium) снижает вес (50 г вместе с осветителем LED MicroLight).
- : **Поликарбонатные защитные линзы.**



: Обруч HEINE Lightweight®

- : **Легкость** (165 г вместе с осветителем).
- : **Полностью подстраивается под любой тип головы.**
- : **Гигиеничные и мягкие кожаные подушечки.**

Технические характеристики

Освещение	40 000 люкс на рабочем расстоянии 250 мм
Температура	6 250 K
Время работы LED	50 000 часов при светодиоде 1 Вт
Вес	50 г с S-Frame, 165 г со шлемом
Рабочий угол наклона	Индивидуальная настройка для каждой экспертизы.
Время работы	17 часов (с mPack LL)

- : **Оптическая система состоит из четырех высококачественных линз.** Гомогенное освещение всего поля зрения и яркое и четкое пятно света.

Заряжаемый блок HEINE mPack LL®

Источник питания



- ✦ **Свобода от проводов**, которые связывают вас с настольным, настенным или стендовым электропитанием.
- ✦ **Утроенная емкость аккумулятора благодаря Li-ion технологиям** в сравнении с NiCd аккумуляторами и двойная — в сравнении с обычными Li-ion аккумуляторами. Отсутствие «эффекта памяти».
- ✦ **Быстрая зарядка**. Полная зарядка за 2 часа.
- ✦ **Индикатор заряда аккумулятора**. Вы всегда знаете, на сколько времени вам еще хватит заряда аккумулятора.
- ✦ **Гибкая система зарядки**. Заряжается в основной базе EN 50 или от портативного трансформатора.
- ✦ **Умный**. Автоматическое переключение в режим зарядки при помещении его в EN 50. Когда mPack находится на зарядке, его можно использовать как постоянный источник питания.
- ✦ **Трансформатор совместим с напряжением 100–240 В**. Включает четыре адаптера для различных сетевых разъемов.

Информация о настенном трансформаторе EN 50 — на странице 163.

Налобный осветитель HEINE LED MicroLight®

Информация для заказа

LED HQ



[01]

[02]



[03]

Налобный осветитель LED MicroLight

LED MicroLight, оправа S-Frame, mPack LL, трансформатор, шнурок и кейс [01] **J-008.31.290**

LED MicroLight, обруч Lightweight, mPack LL, трансформатор и кейс [02] **J-008.31.295**

Желтый фильтр [03] **C-000.32.241**

Налобный осветитель HEINE 3S LED HeadLight®

Мощный светодиодный осветитель

LED NO



3S LED HeadLight
Вариант крепления на шлем Professional L

- Дополнительная опция к лупам
- 50 000 люкс при 250 мм
- 20 000 часов работы светодиода
- Регулировка пятна света

Сверхяркий и компактный налобный осветитель 3S LED HeadLight от HEINE для мощного коаксиального освещения.

- **50 000 люкс яркого белого света.** Температура цвета 6 250 K и великолепное освещение.
- **Компактность и легкость.** Компактный дизайн гарантирует четкое, беспрепятственное коаксиальное освещение. Вес 70 г обеспечивает комфорт пользователя даже при длительном применении.
- **Гибкость.** Сетевое питание или питание от аккумулятора. Дополнительные опции для бинокулярных луп HR/HRP и видеокамер.
- **Регулировка размеров светового пятна и контроль яркости.**
- **Классификация 1M** согласно стандарту EN 60825-1.
- **Новая микросистема поглощения вибраций** для встроенного охлаждающего вентилятора гарантирует бесшумность и отсутствие вибраций света.
- **Желтый фильтр (опция)** устраняет голубой спектр освещения, предотвращая преждевременное отвердевание композитных материалов.

Технические характеристики

Освещенность	50 000 люкс на рабочей дистанции 250 мм
Температура цвета	6 250 K
Срок службы LED	50 000 часов работы при светодиоде 1 Вт
Пятно света	от 30 мм до 80 мм на рабочем расстоянии 420 мм
Рабочий угол наклона	Индивидуальная настройка для каждой экспертизы.
Реостат	Встроенный в шлем
Время работы	12,5 часов с mPack и 5,2 часов с mPack UNPLUGGED

Источники питания:

➤ HEINE mPack®

- **Свобода от проводов,** которые связывают вас с настольным, настенным или стендовым электропитанием.
- Утроенная емкость аккумулятора благодаря Li-ion технологиям в сравнении с NiCd аккумуляторами и двойная — в сравнении с обычными Li-ion аккумуляторами. Отсутствие «эффекта памяти».
- **Быстрая зарядка.** Полная зарядка за 2 часа.
- **Индикатор заряда аккумулятора.** Вы всегда знаете, на сколько времени вам еще хватит заряда аккумулятора.
- **Гибкая система зарядки.** Заряжается в основной базе EN 50 или от портативного трансформатора.
- **Умный.** Автоматическое переключение в режим зарядки при помещении его в EN 50. Когда mPack находится на зарядке, его можно использовать как постоянный источник питания.
- **Трансформатор совместим с напряжением 100–240 В.** Включает четыре адаптера для различных сетевых разъемов.

➤ HEINE mPack® UNPLUGGED — заряжаемый блок для шлема

- **Беспроводной.** Абсолютная свобода движений.
- **Встроенный в шлем аккумулятор.**
- **Легкий и сбалансированный вес распределения** гарантирует высокий уровень комфорта.
- **Индикатор заряда аккумулятора.** Вы всегда знаете, на сколько времени вам еще хватит заряда аккумулятора.
- **Гибкая система зарядки.** Заряжается в основной базе EN 50 или от портативного трансформатора.
- **Умный.** Автоматическое переключение в режим зарядки при помещении его в EN 50. Когда mPack находится на зарядке, его можно использовать как постоянный источник питания.
- **Быстрая зарядка в течение 2 часов.** Время работы 4 часа.
- **Очень высокие стандарты безопасности.** Проверка зарядки и технических характеристик во время работы прибора. Литий-полимерная технология (невоспламеняющиеся материалы). Соответствие UL.



Налобный осветитель HEINE 3S LED HeadLight®

Информация для заказа

LEO HQ



3S LED HeadLight с креплением на шлем Professional L и источником питания

3SLED HeadLight (без источника питания) [01]	J-008.31.310
3SLED HeadLight с трансформатором и встроенным контролем яркости [01] + [02]	J-008.31.311
то же, с портативным зарядным блоком mPack и трансформатором [01] + [03]	J-008.31.313
то же, с портативным зарядным блоком mPack UNPLUGGED и трансформатором [01] + [04]	J-008.31.315
то же, с настенным трансформатором EN50 UNPLUGGED и 2x mPack UNPLUGGED [01] + [05]	J-008.31.316

Принадлежности 3S LED Headlight

Желтый фильтр [06]	J-000.31.321
Удлинительный кабель с трансформатором для mPack UNPLUGGED, 2 м [07]	X-000.99.668

HEINE 3S LED HeadLight® с HR/HRP оптикой

Информация для заказа

LED HQ

Налобный осветитель 3SLED HeadLight опционально комплектуется с бинокулярными лупами HR/HRP благодаря креплению для луп i-View вместе с защитным щитком S-Guard. Лупы регулируются для любого человека и для любого вида исследования.

- **Защитный щиток HEINE S-Guard®.** Обеспечивает быструю и простую регулировку бинокулярных луп. Фиксированное положение на щитке и жесткое крепление между шлемом и носовыми упорами гарантируют отсутствие смещения лупы после ее установки.
- **Крепление для луп HEINE i-View®.** Обеспечивает независимое перемещение налобного осветителя и бинокулярных луп.



[01] [02]

Наборы 3S LED HeadLight/HR, HRP с S-Guard

Состав: 3S LED с креплением Professional L, mPack с трансформатором [01], регулятор яркости на шлем, защитный щиток S-Guard, крепление для луп i-View, стерилизуемый рычажок, чистящая жидкость [02]

Набор 1:	бинокулярные лупы HR	2,5х/340 мм	J-008.31.345
Набор 2:	бинокулярные лупы HR	2,5х/420 мм	J-008.31.346
Набор 11:	бинокулярные лупы HR	2,5х/520 мм	J-008.31.354
Набор 3:	бинокулярные лупы HRP	3,5х/420 мм	J-008.31.347
Набор 4:	бинокулярные лупы HRP	4х/340 мм	J-008.31.348
Набор 5:	бинокулярные лупы HRP	6х/340 мм	J-008.31.349



[01]



[03] [02]

Наборы 3S LED HeadLight/HR, HRP без S-Guard

Состав: 3S LED с креплением Professional L, mPack с трансформатором [01], регулятор яркости на шлем, крепление для луп i-View, стерилизуемый рычажок

Набор 1с:	бинокулярные лупы HR	2,5х/340 мм	J-008.31.355
Набор 2с:	бинокулярные лупы HR	2,5х/420 мм	J-008.31.356
Набор 11с:	бинокулярные лупы HR	2,5х/520 мм	J-008.31.353
Набор 3с:	бинокулярные лупы HRP	3,5х/420 мм	J-008.31.357
Набор 4с:	бинокулярные лупы HRP	4х/340 мм	J-008.31.358
Набор 5с:	бинокулярные лупы HRP	6х/340 мм	J-008.31.359

Наборы 3S LED HeadLight UNPLUGGED/HR, HRP с S-Guard

Состав: 3S LED HeadLight UNPLUGGED с креплением Professional L, настенный трансформатор EN 50 UNPLUGGED [03], 2xmPack UNPLUGGED, регулятор яркости на шлем, защитный щиток S-Guard, крепление для луп i-View, стерилизуемый рычажок, чистящая жидкость [02]

Набор 6:	бинокулярные лупы HR	2,5х/340 мм	J-008.31.390
Набор 7:	бинокулярные лупы HR	2,5х/420 мм	J-008.31.391
Набор 12:	бинокулярные лупы HR	2,5х/520 мм	J-008.31.376
Набор 8:	бинокулярные лупы HRP	3,5х/420 мм	J-008.31.392
Набор 9:	бинокулярные лупы HRP	4х/340 мм	J-008.31.393
Набор 10:	бинокулярные лупы HRP	6х/340 мм	J-008.31.394

Наборы 3S LED HeadLight UNPLUGGED/HR, HRP без S-Guard

Состав: 3S LED HeadLight UNPLUGGED с креплением Professional L, настенный трансформатор EN 50 UNPLUGGED [03], 2xmPack UNPLUGGED, регулятор яркости на шлем, крепление для луп i-View, стерилизуемый рычажок

Набор 6с:	бинокулярные лупы HR	2,5х/340 мм	J-008.31.370
Набор 7с:	бинокулярные лупы HR	2,5х/420 мм	J-008.31.371
Набор 12с:	бинокулярные лупы HR	2,5х/520 мм	J-008.31.375
Набор 8с:	бинокулярные лупы HRP	3,5х/420 мм	J-008.31.372
Набор 9с:	бинокулярные лупы HRP	4х/340 мм	J-008.31.373
Набор 10с:	бинокулярные лупы HRP	6х/340 мм	J-008.31.374



[03]

Комплекты HEINE 3S LED HeadLight® с HR/HRP оптикой



Модернизирующие наборы бинокулярных луп HR/HRP

Состав: защитный щиток S-Guard, крепление для луп i-View, стерилизуемый рычажок, чистящая жидкость

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

Источники питания и принадлежности



Портативный заряжаемый блок mPack с трансформатором [01]	X-007.99.672
Трансформатор для 3S LED HeadLight [02]	X-095.16.320
Портативный заряжаемый блок mPack с настенным трансформатором EN50 [03]	X-095.17.302

HEINE 3S LED HeadLight® с видеокamerой A-Cam

Технические характеристики A-Cam



- ✦ Камера высокого разрешения. CCD 470 000 пикселей, 460 линий.
- ✦ Размер сенсора — 1/2" CCD, цветной.
- ✦ Система с полностью интегрированной камерой. Нет внешних призматических адаптеров.
- ✦ Пыленепроницаемая система, не требующая ухода.
- ✦ Водонепроницаемая головка камеры. Возможность обработки дезинфицирующим раствором (автоклавировать нельзя).
- ✦ Специально разработанная оптика. Максимальная яркость.
- ✦ Регулировка фокуса для любой рабочей дистанции, от 250 до 800 мм.
- ✦ Автоматический баланс белого.
- ✦ Автоматический замер освещенности в центре изображения. Снижение рефлексов.
- ✦ Автоматическое повышение освещенности. Функция повышения освещенности при низком освещении.
- ✦ Возможность подключения процессора к различным устройствам: видеомонитору, цифровому видеопринтеру, компьютеру с возможностью захвата видеоизображения.
- ✦ Компактность. Легкий вес (головка камеры без кабелей — 65 г, а в сборе — 250 г).
- ✦ 3S LED HeadLight может поставляться без камеры для применения CCD-камер пользователя с разъемом C-Mount.
- ✦ Соединительный кабель 3 м.
- ✦ Превосходное изображение с S-VHS-монитором.
- ✦ Выходы FBAS (композитный) и Y/C (SVHS). Расширенная совместимость и изображение высокого качества.
- ✦ Опционально форматы PAL или NTSC. При необходимости следует указать в заявке.



[01]



[02]

3S LED HeadLight с креплением на шлем Professional L, камера A-Cam, призматическая оптика под разъем C-Mount, процессор A-Cam, настольный/настенный трансформатор EN 50, реостатный контрольный модуль EN 50 и соединительный кабель 2 м Cinch-Cinch

J-008.31.336

Принадлежности для 3S LED HeadLight

Призматическая оптика с процессором C-Mount для 3S LED HeadLight [02]

J-000.31.320

Камера A-CAM [01] с процессором [не изображен] (форматы PAL или NTSC, при необходимости следует отметить в заявке).

J-000.31.201

Ф.О. налобный осветитель HEINE MD 1000®



- ⌘ **Компактная высокотехническая оптика** для гомогенного, исключительно яркого освещения.
 - ⌘ **Легкий, подвижный фиброоптический кабель** с клипсой, длиной 3 м.
 - ⌘ **Высота и угол освещения устанавливаются одним регулятором.**
 - ⌘ **Легкий, гибкий головной обруч Professional L** регулируется по высоте и ширине. Сменная мягкая подушечка.
 - ⌘ **Регулировка размера светового пятна** осуществляется стерилизуемым рычагом.
 - ⌘ **Комбинируется с бинокулярными лупами HEINE** с увеличением от 2х до 6х.
 - ⌘ **Совместим с CCD-камерой.**
 - ⌘ **Ф.О. источники света: HK 7000, XENON 1000.**
- Длина Ф.О. кабеля 3 м. Адаптеры для проекторов других фирм-производителей.

Технические характеристики

Освещение	100 000 люкс с XENON, 35 000 люкс with HK 7000 на рабочем расстоянии 250 мм
Температура	3 300 К с HK 7000 и 6 000 К с XENON 1000.
Источники света	XENON 1000 или HK 7000
Световое пятно	Регулируемое световое пятно от 20 мм до 70 мм на расстоянии 200 мм и от 45 мм до 180 мм на расстоянии 500 мм.
Рабочий угол наклона	Регулируемый рабочий угол наклона.
Контроль яркости	Контроль яркости на источниках света (HK 7000 или XENON 1000).

Ф.О. налобный осветитель MD 1000 с креплением на шлем Professional L

Ф.О. налобный осветитель MD 1000 со стерилизуемым регулятором и тремя зажимами	J-003.31.231
--	---------------------

Источники света заказываются отдельно. См, стр, 152 и 170.

Налобный осветитель HEINE MD 1000® с оптикой HR / HRP

Ф.О. налобный осветитель MD 1000 опционально комплектуется с бинокулярными лупами HR/HRP благодаря креплению для луп i-View вместе с защитным щитком S-Guard (см. наборы комплектаций MD 1000 с бинокулярными лупами HR/HRP). Лупы регулируются для любого человека и для любого вида исследования.

- **Защитный щиток HEINE S-Guard®.** Обеспечивает быструю и простую регулировку бинокулярных луп. Фиксированное положение на щитке и жесткое крепление между шлемом и носовыми упорами гарантируют отсутствие смещения лупы после ее установки.
- **Крепление для луп HEINE i-View®.** Обеспечивает независимое перемещение налобного осветителя и бинокулярных луп.


Наборы налобного осветителя MD 1000/бинокулярных луп HR 2,5x, HRP

Состав: Ф.О. налобный осветитель MD 1000 с креплением на шлем Professional L, защитный щиток S-Guard, крепление для луп i-View, стерилизуемый рычажок, чистящая жидкость

Набор 1:	бинокулярные лупы HR	2,5x/340 мм	J-003.31.245
Набор 2:	бинокулярные лупы HR	2,5x/420 мм	J-003.31.246
Набор 3:	бинокулярные лупы HRP	3,5x/420 мм	J-003.31.247
Набор 4:	бинокулярные лупы HRP	4x/340 мм	J-003.31.248
Набор 5:	бинокулярные лупы HRP	6x/340 мм	J-003.31.249

5 стерилизуемых рычажков для крепления i-View	C-000.32.399
---	---------------------

Источники света заказываются отдельно.

Ф.О. налобный осветитель HEINE MD 1000®

Технические характеристики A-Cam



- ✚ Камера высокого разрешения. CCD 470 000 пикселей, 460 линий.
- ✚ Размер сенсора — 1/2" CCD, цветной.
- ✚ Система с полностью интегрированной камерой. Нет внешних призматических адаптеров.
- ✚ Пыленепроницаемая система, не требующая ухода.
- ✚ Водонепроницаемая головка камеры. Возможность обработки дезинфицирующим раствором (автоклавировать нельзя).
- ✚ Специально разработанная оптика. Максимальная яркость.
- ✚ Регулировка фокуса для любой рабочей дистанции, от 250 до 800 мм.
- ✚ Автоматический баланс белого.
- ✚ Автоматический замер освещенности в центре изображения. Снижение рефлексов.
- ✚ Автоматическое повышение освещенности. Функция повышения освещенности при низком освещении.
- ✚ Возможность подключения процессора к различным устройствам: видеомонитору, цифровому видеопринтеру, компьютеру с возможностью захвата видеоизображения.
- ✚ Компактность. Легкий вес (головка камеры без кабелей — 65 г, а в сборе — 250 г).
- ✚ MD 1000 может поставляться без камеры для применения CCD-камер пользователя с разъемом C-Mount.
- ✚ Соединительный кабель 3 м.
- ✚ Выходы FBAS (композитный) и Y/C (SVHS). Расширенная совместимость и изображение высокого качества.
- ✚ Опционально форматы PAL или NTSC. При необходимости следует указать в заявке.



[01]

[02]

Налобный осветитель MD 1000 F.O. в комплекте с камерой A-Cam, призматической оптикой под разъем C-Mount и процессором A-Cam без источника света

J-003.31.236

Принадлежности MD 1000 F.O.

Адаптер (блок призматической оптики) для видеокамеры [02]

J-000.31.208

Камера A-CAM [01] с процессором [не изображен] (форматы PAL или NTSC, при необходимости следует отметить в заявке).

J-000.31.201

Источники света и принадлежности для HEINE MD 1000®



[01]

[02]

Ф.О. источник света HK 7000 [01]

Y-096.15.121

Ф.О. источник света XENON 1000 [02]

Y-096.15.117

Лампа для HK 7000 F.O., 150 Вт

Y-096.15.102

Лампа для XENON 1000 F.O., 100 Вт

Y-096.15.108

ООО "МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА"

<http://heine-med.ru/>
info@heine-med.ru

127 238, г. Москва, Дмитровское ш. 85

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

На нашем сайте Вы можете выбрать медицинские инструменты марки HEINE, которые будут оптимальным образом отвечать поставленной задаче и Вы можете быть уверены в их высоком качестве и надежности.

Если Вы хотите приобрести диагностические инструменты, произведенные специалистами компании HEINE (Германия) - позвоните нам, и мы ответим на все интересующие вопросы, подберем вместе с Вами нужную комплектацию!

