

Попробовав
ОДНАЖДЫ,
Вы уже не
ЗАХОТИТЕ
работать
без них.



Налобные осветители HEINE

LEDHQ



LEDHQ



	MicroLight2	ML4 LED HeadLight
Освещение	LEDHQ	LEDHQ
Освещённость*	ок. 55 000 люксов	ок. 90 000 люксов
Температура цвета (в кельвинах)	ок. 4 000 K	ок. 5 500 K
Диаметр светового пятна*	81 мм	30 – 80 мм
Источники питания / время работы	<ul style="list-style-type: none"> • mPack mini / ок. 9 часов 	<ul style="list-style-type: none"> • mPack UNPLUGGED / ок. 3,5 часов • mPack / ок. 8,5 часов
Масса	<ul style="list-style-type: none"> • 80 г с оправой S-FRAME • 190 г с обручем Lightweight 	<ul style="list-style-type: none"> • 260 г • 460 г с источником питания mPack UNPLUGGED
Угол наклона	индивидуально регулируемый	индивидуально регулируемый
Регулировка яркости	0 – 100 %	0 – 100 %
Характеристики	<ul style="list-style-type: none"> • Водонепроницаемый • Жёлтый фильтр (опционально) • Крепление на обруче или оправе для очков 	<ul style="list-style-type: none"> • Регулируемый размер светового пятна • Жёлтый фильтр (опционально) • Поляризационный фильтр (опционально) • Дополняется лупами HR или HRP • Крепление на шлеме
Страницы каталога	116 – 117	118 – 121

*При измерении на рабочем расстоянии 180 мм от источника света. При измерении на рабочем расстоянии 250 мм освещённость ок. 50 000 люксов.

HEINE MicroLight2

Компактный осветитель LED^{HQ} – теперь ещё ярче

LED^{HQ}
LED IN HEINE QUALITY.



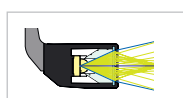
- ⚡ **Есть технология LED. А есть LED^{HQ}.** HEINE установил новый стандарт, согласно которому только лучшее является достаточно хорошим, от выбора материалов до обработки, от интенсивности света до контроля яркости и от терморегулирования до максимально высокого индекса цветопередачи. **Это то, что мы называем технологией LED с качеством HEINE – или LED^{HQ}.**
- ⚡ **Компактный, лёгкий.** Обеспечивает идеальный комфорт.
- ⚡ **Алюминиевый корпус.** Эксклюзивный алюминиевый корпус защищает оптику от пыли и влаги, обеспечивая невероятно долгий срок службы и оптимальный тепловой режим.
- ⚡ **Коаксиальное освещение:** Компактная коаксиальная конструкция гарантирует получение изображения без теней и обеспечивает отличное освещение труднодоступных мест.
- ⚡ **Однородность.** Яркое световое пятно с однородным освещением по всей площади гарантирует отличную видимость даже в сложных ситуациях.
- ⚡ **Сменный соединительный кабель** длиной 1,5 м с высококачественным влагозащищенным резьбовым коннектором для подключения MicroLight2 к источнику питания mPack mini.
- ⚡ **В комплекте цветные клипсы для персонализации.** Используются для крепления кабеля и идентификации вашего MicroLight.

Технические характеристики

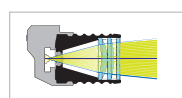
Освещенность	Ок. 55 000 люксов*
Температура цвета	Ок. 4 000 K
Срок службы светодиода	Ок. 50 000 часов
Масса	80 г вместе с оправой S-FRAME, 190 г с лёгким обручем Lightweight
Угол наклона	Плавно регулируется индивидуально при каждом осмотре
Время работы	Ок. 9 ч с источником питания mPack mini (при непрерывной работе на максимальной мощности - ок. 4 ч)

* При измерении на рабочем расстоянии 180 мм от источника света.

- ⚡ Прецизионная многолинзовая оптическая система состоит из 4 высококачественных линз. Полностью однородное освещение всего поля обзора и чёткое световое пятно.



Обычная система
[01]



Прецизионная
4-линзовая
система HEINE [02]



Сравнение однородности

Варианты ношения:

⚡ HEINE S-FRAME

- ⚡ **Максимальный комфорт** с новым эргономичным дизайном.
- ⚡ **Мягкие дужки и носовой упор.** Идеально регулируется под любое лицо.
- ⚡ **Инновационные материалы** на основе углерода и особого сплава Kynetium позволили снизить вес (80 г вместе с осветителем MicroLight2).
- ⚡ **Прочные защитные линзы из поликарбоната.**

⚡ Обруч HEINE Lightweight

- ⚡ **Лёгкий** (190 г вместе с осветителем MicroLight2). Идеально подходит для тех, кто носит очки.
- ⚡ **Полностью подстраивается для любой головы.**
- ⚡ **Гигиеничные и удобные кожаные подушечки.**



HEINE mPack mini

Компактный и лёгкий источник питания для LoupeLight2 / MicroLight2



- ⌘ **Свобода от проводов**, которые привязывают пользователя к настольному, настенному или стационарному источнику питания.
- ⌘ **Время работы – ок. 9 ч.** При непрерывной работе на максимальной мощности – ок. 4 ч.
- ⌘ **Время зарядки – ок. 4 ч.**
- ⌘ **Индикатор состояния зарядки.** Отображение оставшегося заряда батареи с помощью трёх светодиодов. Мигающий последний светодиод указывает на необходимость немедленной зарядки. Во время зарядки светодиоды загораются один за другим.
- ⌘ **Бесступенчатая регулировка интенсивности освещения.** Оптимальная настройка яркости от 100% до 3% для сокращения количества бликов.
- ⌘ **USB-кабель** с одобренным для медицинского применения сетевым адаптером E4-USB.
- ⌘ **Встроенный модуль гальванической развязки** защищает батарею и пользователя от последствий использования неисправных источников питания, предотвращая возможность подачи полного напряжения от сети непосредственно на корпус. Мы рекомендуем использовать одобренный для медицинского применения сетевой адаптер.
- ⌘ **Простая очистка.** Закрытый корпус, отсутствие боковых швов, малое количество граней.
- ⌘ **Компактный и лёгкий.** Весит 95 г при размерах 44 x 23 x 101 мм. Не занимает много места.
- ⌘ **Зажим для ремня mPack mini Belt Clip** для удобного крепления источника питания к ремню или карману одежды. Источник питания может заряжаться при ношении на ремне [01].
- ⌘ **Литий-ионная технология.** Отсутствие «эффекта памяти». Не беспокойтесь об уровне заряда или состоянии батареи.
- ⌘ **Встроенная аккумуляторная батарея.** Замена производится официальным дилером.

⌘ См. дополнительную информацию о mPack mini на стр. 137.

HEINE MicroLight2

Информация для заказа



MicroLight2

на оправе S-FRAME с источником питания mPack mini, зажимом для ремня mPack mini Belt Clip, сетевым адаптером E4-USB с USB-кабелем, соединительным кабелем и шнурком, в кейсе [01] **J-008.31.276**

на обруче Lightweight с источником питания mPack mini, зажимом для ремня mPack mini Belt Clip, сетевым адаптером E4-USB с USB-кабелем, соединительным кабелем, в кейсе [02] **J-008.31.277**

Съёмный жёлтый фильтр [03] **C-000.32.241**

Соединительный кабель SC1 (1,5 м / Ø 2,4 мм) для подключения MicroLight2 к mPack mini [04] **C-000.32.240**

Соединительный кабель SC2 (1,5 м / Ø 3,2 мм) для подключения MicroLight2 к mPack mini [05] **C-000.32.243**



Налобный осветитель HEINE ML4 LED

Сверхъяркое коаксиальное освещение LED^{HO}

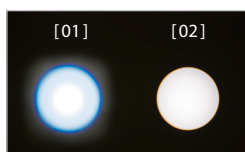
LED^{HO}
LED IN HEINE QUALITY.



- ✦ **Есть технология LED. А есть LED^{HO}.** HEINE установил новый стандарт, согласно которому только лучшее является достаточно хорошим, от выбора материалов до обработки, от интенсивности света до контроля яркости и от терморегулирования до максимально высокого индекса цветопередачи. Это то, что мы называем технологией LED с качеством HEINE – или LED^{HO}.
- ✦ **Регулируемый размер светового пятна:** диапазон диаметра пятна от 30 до 80 мм (при рабочем расстоянии 420 мм) для любой ситуации.
- ✦ **Яркое и однородное освещение.** Яркое на всей площади световое пятно для идеального освещения в любых ситуациях.
- ✦ **Бесступенчатая регулировка интенсивности света.** Оптимальная настройка яркости предотвращает блики.
- ✦ **Гибкость.** Различные варианты питания: 100% мобильность при выборе аккумулятора без кабеля mPack UNPLUGGED для крепления на шлеме или аккумуляторного блока mPack с креплением на ремне.
- ✦ **Коаксиальное освещение.** Коаксиальная конструкция обеспечивает отсутствие теней и отличное освещение труднодоступных мест.
- ✦ **Удобство и надёжность.** Шлем Professional L имеет несколько точек регулировки и мягкую подкладку для комфорта и устойчивости – даже при длительных осмотрах.
- ✦ **Дополнительные фильтры.** Поляризационный фильтр P2 улучшает контраст, а жёлтый фильтр уменьшает синюю часть спектра.

Технические характеристики

Освещённость	ок. 90 000 люксов*
Температура цвета	ок. 5 500 К
Срок службы светодиода	ок. 50 000 часов
Настройка светового пятна	от 30 до 80 мм при рабочем расстоянии 420 мм
Угол наклона	плавно регулируется индивидуально при каждом осмотре
Реостат	крепится на шлеме
Время работы	ок. 8,5 часов от mPack и ок. 3,5 часов от mPack UNPLUGGED при непрерывной работе на максимальной мощности



Comparison of homogeneity
[01] Competitor product
[02] HEINE ML4 LED HeadLight

*При измерении на рабочем расстоянии 180 мм от источника света до объекта.

Варианты питания:

✦ HEINE mPack



- ✦ **Портативный блок питания.** Не привязывает пользователя к настольному, настенному или стационарному источнику питания.
- ✦ **Литий-ионная технология.** Утроенная ёмкость по сравнению с обычными никель-кадмиевыми батареями. Отсутствие «эффекта памяти», автономность до 8,5 часов непрерывной работы на полной мощности.
- ✦ **Быстрая зарядка.** Полностью заряжается за 2 часа.
- ✦ **Индикатор заряда.** Позволяет всегда знать, сколько заряда осталось.
- ✦ **Контроль яркости.** Оптимальная регулировка интенсивности освещения.
- ✦ **Различные варианты зарядки:** от настольного или настенного трансформатора EN 50, либо от сетевого адаптера.
- ✦ **Интеллектуальная система.** Может использоваться для питания даже в режиме зарядки.
- ✦ **Сетевой адаптер работает в сетях с напряжением от 100 до 240 В.** В наличии 4 переходника для различных розеток.

См. информацию о настольном/настенном трансформаторе EN 50 на стр. 136.

✦ HEINE mPack UNPLUGGED. Аккумулятор с креплением на шлеме.

- ✦ **Беспроводной.** 100% мобильности и абсолютная свобода передвижения.
- ✦ **Аккумулятор устанавливается на шлем.**
- ✦ **Лёгкий с оптимальным распределением веса.** Высокий уровень комфорта.
- ✦ **Индикатор состояния зарядки** показывает оставшееся время работы.
- ✦ **Интеллектуальная система.** Может использоваться для питания даже в режиме зарядки.
- ✦ **Быстрая зарядка.** Полностью заряжается за 2 часа. Время непрерывной работы на полной мощности – около 3,5 часов.
- ✦ **Наивысшие стандарты безопасности.** Контроль процесса зарядки и состояния прибора во время работы. Литий-полимерная технология. Соответствует стандартам Underwriters Laboratories Inc.



Налобный осветитель HEINE ML4 LED

Информация для заказа



Осветитель ML4 LED на шлеме Professional L

Осветитель ML4 LED без источника питания [01]	J-008.31.410
Осветитель ML4 LED с сетевым адаптером [01] + [02]	J-008.31.411
Осветитель ML4 LED с источником питания mPack и сетевым адаптером [01] + [03]	J-008.31.413
Осветитель ML4 LED с источником питания mPack UNPLUGGED и сетевым адаптером UNPLUGGED [01] + [04]	J-008.31.415
Осветитель ML4 LED с настенным трансформатором EN 50 UNPLUGGED и 2 источниками питания mPack UNPLUGGED [01] + [05]	J-008.31.416

Источники питания могут отличаться по форме и размеру.

Принадлежности к осветителю ML4 LED

Съёмный жёлтый фильтр [06]	J-000.31.321
Кабель для подключения источника питания mPack UNPLUGGED к сетевому адаптеру UNPLUGGED, 2 м [07]	X-000.99.668
Поляризационный фильтр P2 для ML4 LED и луп HR [08] + [09]	J-000.31.326
Запасной поляризационный фильтр P2 для луп HR (2 пары) [09]	C-000.32.536



Налобный осветитель HEINE ML4 LED с оптикой HR / HRP



Налобный осветитель ML4 дополнительно комплектуется бинокулярными лупами HR/HRP с креплением i-View и защитой S-GUARD или без неё. Бинокулярная лупа полностью настраивается под каждого пользователя и для любого вида осмотра.

- **Защитные очки HEINE S-GUARD:** быстрая и простая симметричная регулировка бинокулярных луп с защитными очками, предохраняющими глаза от брызг.
- **Крепление HEINE i-View для осветителя ML4 LED:** обеспечивает любой необходимый угол обзора и позволяет поднимать оптику отдельно от осветителя.



[01]

Наборы с осветителем ML4 LED с защитой S-GUARD и источниками питания

Все наборы включают: Осветитель ML4 LED на шлеме Professional L, оптику HR / HRP с креплением i-View и защитой S-GUARD, аккумулятор mPack и сетевой адаптер [01].

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



[01]



Наборы с осветителем ML4 LED с источниками питания, без защиты S-GUARD

Все наборы включают: Осветитель ML4 LED на шлеме Professional L, оптику HR / HRP с креплением i-View, аккумулятор mPack и сетевой адаптер [01].

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



[02]



Наборы UNPLUGGED с осветителем ML4 LED с защитой S-GUARD и источниками питания

Все наборы включают: Осветитель ML4 LED на шлеме Professional L, оптику HR / HRP с креплением i-View и защитой S-GUARD, настенный блок EN 50 UNPLUGGED [02], 2 аккумулятора mPack UNPLUGGED.

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



[02]

Наборы UNPLUGGED с осветителем ML4 LED и источниками питания, без защиты S-GUARD

Все наборы включают: Осветитель ML4 LED на шлеме Professional L, оптику HR / HRP с креплением i-View, настенный блок EN 50 UNPLUGGED [02], 2 аккумулятора mPack UNPLUGGED

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

Биноклярные лупы HR / HRP – Наборы для модернизации
Для налобного осветителя HEINE ML4 LED



Pos. 1



Pos. 2

[01]

Набор для модернизации с биноклярными лупами HR / HRP для осветителя ML4 LED

Данные наборы позволяют дооснастить налобный осветитель ML4 LED биноклярной лупой. В набор входит оптика HR / HRP с креплением i-View и защитой S-GUARD

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 HR 2,5 x / 520 мм	J-000.31.365
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 крепления i-View для осветителя ML4 LED [01]

C-000.32.399

Источники питания



[01]



[02]



[03]

Аккумулятор mPack с сетевым адаптером [01]	X-007.99.672
Сетевой адаптер для осветителя ML4 LED [02]	X-095.16.330

Аккумулятор mPack с настольным/настенным трансформатором EN 50 (включая угловой штекер на 90°, держатель инструмента для шлема Professional L) [03]

X-095.17.302

Источники питания могут отличаться по форме и размеру

Гарантия HEINE – лучшая гарантия на рынке!

HEINE предлагает Вам гарантию, которая отражает качество и надёжность нашей продукции. Все продукты соответствуют Европейской директиве 93/42 / ЕЕС или Правилам медицинского оборудования (MDR) относительно медицинских изделий и имеют европейский Знак Безопасности CE. Вся продукция HEINE, поставляемая в Российскую Федерацию, имеет регистрационное удостоверение Росздравнадзора.



Стандартная 5-летняя гарантия

Все изделия HEINE имеют гарантию в течение 5 лет от даты поставки с завода на любые неисправности по вине производителя и на отсутствие дефектов конструкции, материалов и изготовления. Гарантия не распространяется на износ, на одноразовые предметы и расходные материалы, а также на аккумуляторные батареи и стандартные принадлежности, такие как лампы, общедоступные кабели управления и питания и соответствующие штекеры. Для получения подробной информации посетите сайт www.heine.com.

Условия гарантии для отдельных продуктов:

Дерматоскоп HEINE iC1

HEINE предоставляет 5-летнюю гарантию только в том случае, если продукт был приобретен у авторизованного дилера и зарегистрирован в течение 6 месяцев с даты покупки. Для регистрации перейдите по ссылке www.heine.com/register. Гарантия распространяется на дефекты конструкции, материалов и изготовления. Эта гарантия не распространяется на аккумулятор и чехол для мобильного телефона.

Фиброоптические ларингоскопы HEINE

Клиники ларингоскопа имеют расширенную 10-летнюю гарантию на отсутствие дефектов материала, обработки и изготовления, для лезвий, изготовленных 01.01.2020 или позже или с серийным номером SN1105228000 или выше. Предоставляется 10-летняя гарантия того, что выходная мощность не упадет ниже 1000 люкс даже после повторных циклов автоклавирования (из расчета 4000 циклов при 134 °C/4 мин). Гарантия распространяется на лезвия ларингоскопа HEINE Classic+ после очистки, дезинфекции и/или стерилизации, в соответствии с инструкциями по переработке. На ларингоскопические лезвия HEINE Classic+ F.O., изготовленные до 01.01.2020, и на лезвия FlexTip+ распространяются те же условия гарантии, которые указаны выше, с 5-летним гарантийным периодом.

HEINE GAMMA G-series

На сфигмоманометры HEINE Gamma G7 и HEINE Gamma XXL LF распространяется расширенная гарантия – 10 лет на отсутствие дефектов материала, обработки и конструкции. Изнашиваемые детали и метрологический контроль не включены.

*HEINE Cube

На Cube HEINE предоставляется гарантия 2 года.

* Видеоларингоскоп HEINE visionPRO

На видеоларингоскоп HEINE visionPRO компания HEINE предоставляет 2-летнюю гарантию.

Гарантия HEINE – лучшая гарантия на рынке!

Уважаемые коллеги!

Мы, компания TTT HealthCare GmbH, Генеральный партнёр в России и других странах СНГ немецкой фирмы HEINE Optotechnik GmbH & Co. KG, просим Вас ознакомиться с условиями гарантии на диагностические инструменты и оборудование производства HEINE.

HEINE предлагает Вам гарантию, которая отражает качество и надёжность нашей продукции. Все продукты соответствуют Европейской директиве 93/42 / ЕЕС или Правилам медицинского оборудования (MDR) относительно медицинских изделий и имеют европейский Знак Безопасности CE.

Вся продукция HEINE, поставляемая в Российскую Федерацию, имеет регистрационное удостоверение Росздравнадзора.

Стандартная 5-летняя гарантия

Все изделия HEINE имеют гарантию в течение 5 лет от даты поставки с завода на любые неисправности по вине производителя и на отсутствие дефектов конструкции, материалов и изготовления. Гарантия не распространяется на износ, на одноразовые предметы и расходные материалы, а также на аккумуляторные батареи и стандартные принадлежности, такие как лампы, общедоступные кабели управления и питания и соответствующие штекеры.

Гарантия не распространяется на неисправности, возникшие по следующим причинам:

- эксплуатация с нарушением требований руководства по эксплуатации, либо небрежным обращением;
- механическими повреждениями медицинского изделия или его принадлежностей;
- включение в сеть с напряжением, отличным от указанного на изделии;
- разборка, не предусмотренная руководством по эксплуатации, или любое другое постороннее вмешательство в конструкцию изделия, в том числе ремонт, произведенный не уполномоченным на это персоналом;
- использование неоригинальных устройств и комплектующих, а также расходных материалов;
- проникновение жидкости, пыли и других посторонних предметов внутрь изделия, умышленная порча;
- повреждение изделия в результате пожара, наводнения, удара молнии и пр.

Каждый потребитель, любое государственное или частное ЛПУ, которое приобрело продукцию HEINE у авторизованного дистрибьютера, имеет право получить полную заводскую гарантию на 5 лет. Для получения гарантийного талона завода-изготовителя необходимо сообщить серийный номер и наименование приобретенного инструмента Генеральному партнёру HEINE в России и СНГ, в компанию TTT HealthCare GmbH: info@ttt-gmbh.com

