

## Налобные осветители HEINE

	LED MicroLight	ML4 LED HeadLight	MD 1000 Headlight
			
<b>Технические характеристики</b>			
Тип освещения	LED	LED	Ф.О.
Интенсивность света (при рабочем расстоянии 250 мм)	<b>До 40 000 люкс</b>	<b>До 50 000 люкс</b>	<b>До 35 000 люкс</b> с источником света НК 7000
Температура цвета (К)	<b>4500 К</b>	<b>4500 К</b>	<b>3300 К</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 LL <b>17 часов</b>	mPack UNPLUGGED <b>3,5 часа</b> mPack <b>8,5 часов</b>	Ф.О. проектор
Вес	<b>50 г</b> с S-FRAME <b>165 г</b> с обручем Lightweight	<b>260 г</b> <b>460 г</b> с mPack UNPLUGGED	<b>435 г</b>
Угол регулировки	Полностью регулируем	Полностью регулируем	Полностью регулируем
Контроль интенсивности освещения	<b>0–100 %</b>	<b>0–100 %</b>	<b>0–100 %</b>
<b>Характеристики</b>			
Регулировка размера пятна	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Водонепроницаемость	<input type="checkbox"/>	–	–
Дополнительный желтый фильтр	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	–
Поляризационный фильтр	–	<input type="checkbox"/>	–
Дополняемый лупами HR и HRP	–	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Видеоприменение	–	<input type="checkbox"/>	–
Шлем	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Очковая оправа	<input type="checkbox"/>	–	–
Страница	069–070	071–075	076

## Налобный светодиодный осветитель HEINE® ML 4 LED

### Ультряркое коаксиальное освещение — теперь с LED<sup>HD</sup>


**НОВИНКА!**

**LED<sup>HD</sup>**

LED NOW IN HEINE QUALITY.

: Удобный и безопасный

: Регулируемый размер пятна

: Варианты источников питания

- : **Светодиоды в качестве HEINE** — новый стандарт в светодиодном освещении, обеспечивающий оптимальную интенсивность света, однородность и цветопередачу для каждого конкретного обследования.
- : **Регулировка размера светового пятна:** от 30 мм до 80 мм диапазон размера пятна (при рабочем расстоянии 420 мм) для любого обследования.
- : **Яркое и однородное освещение.** Абсолютно яркое световое пятно, однородное от края до края для идеального освещения во всех обследуемых случаях.
- : **Плавная регулировка интенсивности света.** Оптимальная настройка яркости предотвращает рефлексии.
- : **Варианты источников питания:** 100 % мобильность с выбором бескабельного зарядного блока с креплением на шлем mPack UNPLUGGED или заряжаемого блока mPack.
- : **Коаксиальное освещение:** компактная коаксиальная конструкция обеспечивает абсолютно бестеневое изображение и предоставляет отличное освещение труднодоступных областей.
- : **Удобен и безопасен.** Шлем ML 4 Professional имеет несколько точек регулировки и мягкую вставку для комфорта и устойчивости — даже во время длительных исследований.
- : **Дополнительные фильтры.** Поляризационный фильтр P2 улучшает контрастность, желтый фильтр для устранения голубого света.

#### Технические характеристики

Освещение	До 50 000 люкс на рабочем расстоянии 250 мм
Температура цвета	4500 K
Срок службы LED	До 50 000 часов
Световое пятно	от 30 мм до 80 мм на рабочем расстоянии 420 мм
Рабочий угол наклона	Плавная и индивидуальная регулировка для каждого обследования
Реостат	Встроенный в шлем
Время работы	8,5 часов с mPack и 3,5 часа с mPack UNPLUGGED при непрерывной работе на полной мощности

#### 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», автономно до 8,5 часов непрерывной работы.
- : **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 непрерывной работы 3,5 часа.
- : **Очень высокие стандарты безопасности.** Проверка зарядки и технических характеристик во время работы прибора. Литий-полимерная технология. Соответствие UL.





## Налобный светодиодный осветитель HEINE® ML4 LED

## Информация для заказа



LED NOW IN HEINE QUALITY.



[ 01 ]



[ 02 ]



[ 03 ]



[ 04 ]



[ 05 ]



[ 06 ]



[ 07 ]



[ 08 ]



[ 09 ]

## ML4 LED с креплением на шлем Professional L и источником питания

Налобный осветитель ML4 LED без источника питания [ 01 ]	<b>J-008.31.410</b>
Налобный осветитель ML4 LED с трансформатором [ 01 ] + [ 02 ]	<b>J-008.31.411</b>
Налобный осветитель ML4 LED с mPack и трансформатором [ 01 ] + [ 03 ]	<b>J-008.31.413</b>
Налобный осветитель ML4 LED с mPack UNPLUGGED и трансформатором UNPLUGGED [ 01 ] + [ 04 ]	<b>J-008.31.415</b>
Налобный осветитель ML4 LED с настенным трансформатором EN 50 UNPLUGGED и 2x mPack UNPLUGGED [ 01 ] + [ 05 ]	<b>J-008.31.416</b>

## Принадлежности для налобного осветителя ML4 LED

Съемный желтый фильтр [ 06 ]	<b>J-000.31.321</b>
Удлинительный кабель от трансформатора UNPLUGGED к mPack UNPLUGGED, 2 м [ 07 ]	<b>X-000.99.668</b>
<b>НОВИНКА:</b> Поляризационный фильтр P2 для ML4 LED и луп HR [ 08 ] + [ 09 ]	<b>J-000.31.326</b>
<b>НОВИНКА:</b> Запасной поляризационный фильтр P2 для луп HR (2 пары) [ 09 ]	<b>C-000.32.536</b>

Налобный осветитель HEINE® ML4 LED с лупами HR/HRP



LED NOW IN HEINE QUALITY.

Налобный осветитель ML4 LED может поставляться с бинокулярными лупами HR/HRP, включая крепление для луп i-View с или без S-GUARD. Бинокулярные лупы полностью регулируются для любого человека и для любого направления исследования.

- **HEINE S-GUARD:** Быстрая и легкая симметричная настройка бинокулярных луп с защитными линзами.
- **HEINE i-View для налобного осветителя ML4 LED:** Обеспечивает любой угол обзора и может поворачивать оптику независимо от светового пучка.



[ 01 ] [ 02 ]

**Наборы ML4 LED с S-GUARD и источником питания**

Следующие наборы содержат: налобный осветитель ML4 LED, лупы HR/HRP с креплением i-View и S-GUARD, mPack и трансформатор [ 01 ], чистящая жидкость [ 02 ]

Набор 1: с бинокулярными лупами <b>HR</b> 2.5x/340 мм	<b>J-008.31.440</b>
Набор 2: с бинокулярными лупами HR 2.5x/420 мм	<b>J-008.31.441</b>
Набор 11: с бинокулярными лупами HR 2.5x/520 мм	<b>J-008.31.450</b>
Набор 3: с бинокулярными лупами <b>HRP</b> 3.5x/420 мм	<b>J-008.31.442</b>
Набор 4: с бинокулярными лупами HRP 4x/340 мм	<b>J-008.31.443</b>
Набор 5: с бинокулярными лупами HRP 6x/340 мм	<b>J-008.31.444</b>



[ 01 ]

**Наборы ML4 LED с источником питания без S-GUARD**

Следующие наборы содержат: налобный осветитель ML4 LED, лупы HR/HRP с креплением i-View, mPack и трансформатор [ 01 ]

Набор 1с: с бинокулярными лупами <b>HR</b> 2.5x/340 мм	<b>J-008.31.452</b>
Набор 2с: с бинокулярными лупами HR 2.5x/420 мм	<b>J-008.31.453</b>
Набор 11с: с бинокулярными лупами HR 2.5x/520 мм	<b>J-008.31.463</b>
Набор 3с: с бинокулярными лупами <b>HRP</b> 3.5x/420 мм	<b>J-008.31.454</b>
Набор 4с: с бинокулярными лупами HRP 4x/340 мм	<b>J-008.31.456</b>
Набор 5с: с бинокулярными лупами HRP 6x/340 мм	<b>J-008.31.457</b>



[ 03 ]



[ 02 ]

**Наборы ML4 LED UNPLUGGED с S-GUARD и источником питания**

Следующие наборы содержат: налобный осветитель ML4 LED, лупы HR/HRP с креплением i-View и S-GUARD, настенный трансформатор EN50 UNPLUGGED [ 03 ], 2x mPack UNPLUGGED, чистящая жидкость [ 02 ]

Набор 6: с бинокулярными лупами <b>HR</b> 2.5x/340 мм	<b>J-008.31.445</b>
Набор 7: с бинокулярными лупами HR 2.5x/420 мм	<b>J-008.31.446</b>
Набор 12: с бинокулярными лупами HR 2.5x/520 мм	<b>J-008.31.451</b>
Набор 8: с бинокулярными лупами <b>HRP</b> 3.5x/420 мм	<b>J-008.31.447</b>
Набор 9: с бинокулярными лупами HRP 4x/340 мм	<b>J-008.31.448</b>
Набор 10: с бинокулярными лупами HRP 6x/340 мм	<b>J-008.31.449</b>

**Наборы ML4 LED UNPLUGGED с источником питания без S-GUARD**

Следующие наборы содержат: налобный осветитель ML4 LED, лупы HR/HRP с креплением i-View, настенный трансформатор EN50 UNPLUGGED [ 03 ], 2x mPack UNPLUGGED

Набор 6с: с бинокулярными лупами <b>HR</b> 2.5x/340 мм	<b>J-008.31.458</b>
Набор 7с: с бинокулярными лупами HR 2.5x/420 мм	<b>J-008.31.459</b>
Набор 12с: с бинокулярными лупами HR 2.5x/520 мм	<b>J-008.31.464</b>
Набор 8с: с бинокулярными лупами <b>HRP</b> 3.5x/420 мм	<b>J-008.31.460</b>
Набор 9с: с бинокулярными лупами HRP 4x/340 мм	<b>J-008.31.461</b>
Набор 10с: с бинокулярными лупами HRP 6x/340 мм	<b>J-008.31.462</b>



[ 03 ]



## Биноклярные лупы HR/HRP — наборы для модернизации Для налобного осветителя HEINE ML4 LED



Поз. 1



[ 01 ]



Поз. 2



[ 02 ]

### Наборы для модернизации с биноклярными лупами HR/HRP для ML4 LED

Наборы позволяют оборудовать ваш налобный осветитель ML4 LED биноклярными лупами. Набор включает: лупы HR/HRP с креплением i-View, защитный щиток S-GUARD и чистящую жидкость [ 01 ]

с биноклярными лупами <b>HR</b> 2.5x/340 мм	<b>J-000.31.370</b>
с биноклярными лупами <b>HR</b> 2.5x/420 мм	<b>J-000.31.371</b>
с биноклярными лупами <b>HRP</b> 3.5x/420 мм	<b>J-000.31.372</b>
с биноклярными лупами <b>HRP</b> 4x/340 мм	<b>J-000.31.373</b>
с биноклярными лупами <b>HRP</b> 6x/340 мм	<b>J-000.31.374</b>

5 стерилизуемых рычажков для крепления i-View для налобного осветителя ML4 LED [ 02 ]

**C-000.32.399**

## Источники питания



[ 01 ]



[ 02 ]



[ 03 ]

Заряжаемый блок mPack и трансформатор [ 01 ] **X-007.99.672**

Трансформатор для налобного осветителя ML4 LED [ 02 ] **X-095.16.330**

Заряжаемый блок mPack с настенным/настольным трансформатором EN50 (включает угловой адаптер 90°, принадлежности для шлема Professional L) [ 03 ]

**X-095.17.302**