

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ СВЕТОДИОДНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ HEINE LED HQ

1



Что в медицине важнее всего? Правильно, постановка точного диагноза. Причем в короткие сроки.

А верный диагноз можно поставить, только имея хорошее освещение.

Но, как говорится, не все светодиоды одинаково полезны.

HEINE установил новый стандарт качества в современном медицинском освещении. Философией компании было поддержание технологии, обеспечивающей наилучшее изображение в каждом инструменте HEINE.

Ранее широко применялась ксенон-галогеновая технология HEINE XHL.

Инженерам HEINE удалось оптимизировать новейшее поколение светодиодов для удовлетворения всем строгим стандартам в отношении температуры цвета и цветопередачи. Была внедрена технология **HEINE LED HQ**.

Передовые технологии микропроцессоров со встроенными программами теперь управляют светодиодами и сопутствующей электроникой.

Компания HEINE решила использовать только такую светодиодную технологию, которая не будет означать для врача никаких компромиссов ни в отношении диагностики, ни в отношении безопасности.

Многие производители тоже применяют светодиодные источники света, но они не всегда соответствуют высоким требованиям медицины.

А светодиодная техника **HEINE LED HQ** - это высококачественные источники света, прошедшие индивидуальное тестирование.

В ней используется инновационное электронное наведение.

В результате все инструменты HEINE были оснащены ярким, однородным освещением, с оптимальной температурой цвета и точным контролем яркости.

5 ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЮ HEINE LED HQ

2

The infographic features the HEINE logo (a triangle with a caduceus) and the company name 'МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА' at the top. Below this, a central black box contains the text 'LED HQ' in large orange dots, followed by 'СВЕТОДИОДЫ В КАЧЕСТВЕ HEINE'. Five icons represent the advantages: 'CRI 95' (color rendering), a starburst for 'ИНТЕНСИВНЫЙ СВЕТ' (intense light), four arrows for 'ОДНОРОДНЫЙ СВЕТ' (uniform light), a thermometer for 'УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ СВЕТА' (temperature control), and 'LONG LIFE' (longevity). At the bottom, a large orange wave contains the text '5 ПРЕИМУЩЕСТВ ТЕХНОЛОГИИ HEINE LED HQ'.

Рассмотрим, чем же хороша **новая технология освещения HEINE LED HQ.**

ЯРКОСТЬ

Каждый LED-инструмент производства HEINE разработан таким образом, что он даёт оптимальное освещение специально для каждой области применения.

ГОМЕГЕННОСТЬ

LED-источники света обеспечивают равномерное распределение света по всему полю зрения, включая периферийные участки.

ЦВЕТОПЕРЕДАЧА

LED-источники света производства HEINE гарантируют, что пользователь видит в процессе обследования цвета такими, каковы они есть – для абсолютно надёжной и точной диагностики.

Красный передаётся красным, синий синим.

ТЕПЛОВОЙ МЕНЕДЖМЕНТ

LED-источники света всегда работают в оптимальном температурном диапазоне. Это обеспечивает стабильно высокие показатели и долгий срок службы.

ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ

Не нужно постоянно менять лампочки. Вы экономите время и деньги.

ГАРАНТИЯ НА ИНСТРУМЕНТЫ HEINE ОРТОТЕХНИК

3



МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА

ГАРАНТИЯ НА ИНСТРУМЕНТЫ
HEINE ОРТОТЕХНИК

Как думаете, сколько лет гарантии компания HEINE Optotechnik даёт на свою продукцию, не поверите, целых 5!

Это лучшая гарантия на рынке РФ! Ни один другой производитель аналогичных инструментов, не дает такой длительной гарантии.

А теперь подробнее:

1. Все изделия HEINE имеют гарантию в течение 5 лет от даты поставки с завода на любые неисправности по вине производителя. Замена неисправных частей в гарантийный период производится **БЕСПЛАТНО**.
2. Гарантия считается недействительной, если будет изменен серийный номер прибора.
3. Гарантия не распространяется на износ, на одноразовые предметы и расходные материалы, а также на аккумуляторы и стандартные принадлежности (лампы, кабели питания и штекеры).

Гарантия не распространяется на неисправности, вызванные следующими причинами:

1. Использование с нарушением требований по эксплуатации, либо небрежное обращение.
2. Механические повреждения изделия или его принадлежностей.
3. Включение в сеть с напряжением, отличным от указанного на изделии.
4. Самостоятельная разборка или другое постороннее вмешательство в конструкцию изделия, в том числе ремонт, произведенный не уполномоченным на это персоналом.
5. Использование неоригинальных комплектующих и расходных материалов без письменной рекомендации Завода производителя.
6. Проникновение жидкости, пыли и других посторонних предметов внутрь изделия, умышленная порча.
7. Повреждение изделия в результате пожара, наводнения, удара молнии.

Каждый потребитель, купивший продукцию HEINE через Официального дистрибьютора ООО «МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА», имеют право получить заводскую гарантию на 5 лет!

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ЗАПЧАСТИ HEINE

4



Мы являемся официальным авторизованным партнером на территории Р.Ф. компании HEINE ORTOTECNIK GMBH & CO., KG.

Компания HEINE ORTOTECNIK гарантирует:

- Точность цветопередачи.
- Освещенность.
- Безопасность.
- Срок службы инструментов, только при использовании ОРИГИНАЛЬНЫХ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ собственного производства.

На каждом инструменте HEINE имеются отпечатки: производство в Германии и логотип HEINE.

Хотя многие неоригинальные запасные части на первый взгляд выглядят как оригиналы, внутреннее содержимое, конечно, не совпадает! Использование любых неоригинальных запасных частей может значительно ухудшить рабочие характеристики.

Также может возникнуть риск травмирования врача либо пациента из-за сильного тепловыделения.

Гарантия на инструменты HEINE действует только при использовании оригинальных запчастей.

В перезаряжаемых рукоятках предыдущих моделей прямых офтальмоскопов используются аккумуляторы только производства HEINE Германии, в частности артикул X-002.99.382.

Неоригинальные аккумуляторы являются несовместимыми.

Вся продукция HEINE ORTOTECNIK GMBH & CO., KG, поставляемая в Р.Ф., имеет все разрешительные документы Декларации о соответствии и регистрационное удостоверение Росздравнадзора.

Мы предлагаем со склада только оригинальные зап.части.



Все мы знаем, что свет может быть «тёплым» и «холодным».

При выборе любого диагностического прибора очень важно обращать внимание на температуру излучаемого им света. Температура света измеряется в Кельвинах (К) и показывает, насколько холодным или теплым воспринимается свет для человеческого глаза.

Примерное разделение градаций цветовой температуры:

- Теплый белый (2700-3200К).
- Дневной белый (3500-4500К).
- Белый (5000-6000К).
- Холодный белый (6000-8000К).

Например, температура цвета 3000 К воспринимается как теплое освещение и является типичной для галогеновых ламп и ламп накаливания.

По коэффициенту цветопередачи - чем он ближе к температуре дневного света, тем качественнее передает цвет – красное - это красное, а синее - это синее.

У HEINE на сегодняшний день максимально лучшая цветопередача, этот параметр значительно влияет на диагностику и постановку диагноза, так как от глаза врача уже ни чего не ускользнет. В инструментах других производителей цвет значительно искажается по сравнению с HEINE.

Всегда выбирайте качественные и удобные для Вашей Диагностики инструменты HEINE с комфортной для вас температурой света.



МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА



ИНДЕКС ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ - ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Для практикующего врача очень важно поставить точный диагноз. И при использовании диагностических инструментов цветопередача играет решающую роль!

Индекс цветопередачи (CRI) — измеряет отношение передачи цвета искусственным светом в сравнении с передачей цвета естественным дневным светом.

Иначе говоря, он показывает насколько цвета предметов, освещенных искусственным источником света, соответствует истине.

CRI состоит из разных цветов и обозначается сокращением Ra.

Чем ближе этот показатель к максимально возможным 100 пунктам, тем точнее система освещения. Это означает, что цвета передаются в естественном состоянии. *Красный передаётся красным, синий синим.*

LED-источники света производства HEINE достигают наивысших значений CRI (больше 95) таким образом гарантируют, что пользователь видит в процессе обследования цвета такими, каковы они есть.

*Цветопередача у инструментов HEINE, как в реальности.
Красный - значит красный, синий - значит синий. Вы видите цвета при каждом обследовании такими, какие они есть.*

Абсолютно надёжная и точная диагностика благодаря оптимальной цветовой температуре и высокому коэффициенту цветопередачи CRI.

ОСВЕЩЕННОСТЬ В ЛЮКСАХ - ОПРЕДЕЛЕНИЕ



Любой источник света можно охарактеризовать силой излучения.

Количество света (световой поток), который излучается источником света в окружающую среду измеряется в Люменах (ли). Эта единица измерения также учитывает чувствительность к свету глаза человека.

Какое-то количество световых лучей, измеряемых в Лм, падает на поверхность с определенной площадью, от чего она становится освещенной. Люкс – это и есть единица измерения освещенности, которая тесно связана с люменом.

Люксы и люмены очень часто путают. Обе эти величины используются для измерения освещенности и светового потока, соответственно, и их необходимо различать.

Для измерения освещенности используется единица измерения люкс (Лк), а для характеристики источника света применяется люмен (Лм).

То есть, люкс - это световой поток на единицу освещенной площади. 1 люмен светового потока на площадь 1 квадратный метр составляет единицу освещенности 1 люкс.

Разница между яркостью и освещенностью.

Чем меньше света вокруг, тем ярче кажется источник света. Чтобы не путать эти два понятия с освещенностью стоит запомнить, что:

- Яркость характеризует свет, отраженный от поверхности светящегося тела или посылаемый этой поверхностью.
- Освещенность характеризует падающий на освещаемую поверхность свет. Освещенность чаще всего измеряют в единицах СИ люксах. Один люкс равен одному люмену на квадратный метр.

ВАРИАНТЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ HEINE BETA



ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ HEINE BETA®



ВАРИАНТЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ BETA		
РУКОЯТКИ BETA®	Время работы	Время зарядки
<p>BETA 4 USB</p>	<p>РУКОЯТКИ ПЕРЕЗАРЯЖАЕМЫЕ</p> <p>6 часов</p>	<p>2 часа</p>
<p>BETA 4 NT</p>		
<p>IEC LR14</p>	<p>РУКОЯТКА БАТАРЕЕЧНАЯ BETA</p> <p>9 часов</p>	<p>ЗАМЕНА БАТАРЕЙКИ С (LR14) - 2шт.</p>

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ HEINE BETA®

Линейка рукояток HEINE BETA® — идеальное решение выбора источника питания для ручных диагностических инструментов.

- Высококачественная металлическая конструкция, крепкая и прочная, словно скала.
- Байонетный разъём — быстрое и безопасное соединение.
- Реостат: контроль яркости с помощью индикатора.
- Эргономичная ребристая форма. Удобно!
- Отсутствие трения между металлическими частями, приводящего к износу.
- Защита от разряда аккумулятора: встроенная система безопасности защищает аккумулятор от полного разряда, продлевая его срок службы и экономя ваши средства.
- Литий-ионная технология: отсутствие «эффекта памяти». Рукоятка может заряжаться в любое время, независимо от текущего уровня заряда и состояния аккумулятора.

Рукоятки HEINE BETA® состоят из 3 частей:

1. Модуля рукоятки.
2. Батарейки 2,5 В или перезаряжаемый аккумулятор 3,5 В.
3. Нижней крышки.

Модуль X-001.99.010 — это основа для всех рукояток BETA.

Добавляя к нему различные модули, можно создать любую модель рукоятки.

Батареечную рукоятку можно легко трансформировать в перезаряжаемую. Все рукоятки BETA имеют защиту от короткого замыкания и регулировку яркости.

Батареечная рукоятка HEINE BETA® SLIM

Размеры: 135 мм x 19 мм.

Масса: 180 г.

Компактная рукоятка для тех, кто любит работать с тонкой рукояткой. Батарейки в комплект не входят.

Увеличенное время работы: около 6 недель работы на одном заряде при использовании светодиодных приборов. Работает от 2 пальчиковых батареек.

Рукоятки включаются и выключаются автоматически при установке в зарядное устройство. Установите желаемый уровень яркости один раз, и настройка сохранится при каждом включении.

Перезаряжаемая рукоятка HEINE BETA 4 NT.

Время зарядки в зарядном блоке 4NT составляет 2 часа.

Автоматически выключается при установке в зарядный блок и включается при изъятии.

Быстрая зарядка.

Индикатор состояния зарядки в нижнем модуле: светится оранжевым, если требуется перезарядка аккумулятора.

Литий-ионная перезаряжаемая рукоятка BETA4 USB.

Рукоятку HEINE BETA4 USB можно абсолютно спокойно заряжать от любого USB-разъема.

Даже при использовании низкокачественного сетевого адаптера вас не ударит током!

Тем не менее, мы рекомендуем использовать одобренный для медицинского применения сетевой адаптер.

Перезаряжаемая рукоятка HEINE BETA® 4 SLIM NT

Размеры: 135 мм x 19 мм.

Масса: 180 г.

Относится к компактным тонким рукояткам.

Заряжается от настольного зарядного устройства NT4 с соответствующим адаптером.

Настольное зарядное устройство HEINE NT4

Размеры: 142:61:66 мм.

В зарядном устройстве HEINE NT4 можно заряжать все перезаряжаемые рукоятки BETA4 NT и BETA4 SLIM NT при использовании соответствующих адаптеров.

Инновационная компактная конструкция очень практична и экономит место.

Два отдельных гнезда для зарядки. Можно одновременно заряжать сразу 2 рукоятки.