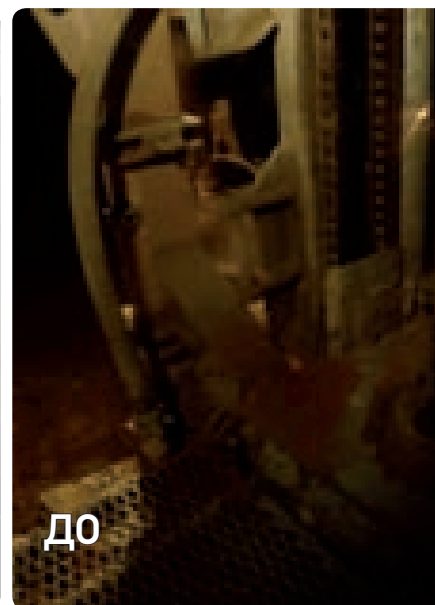
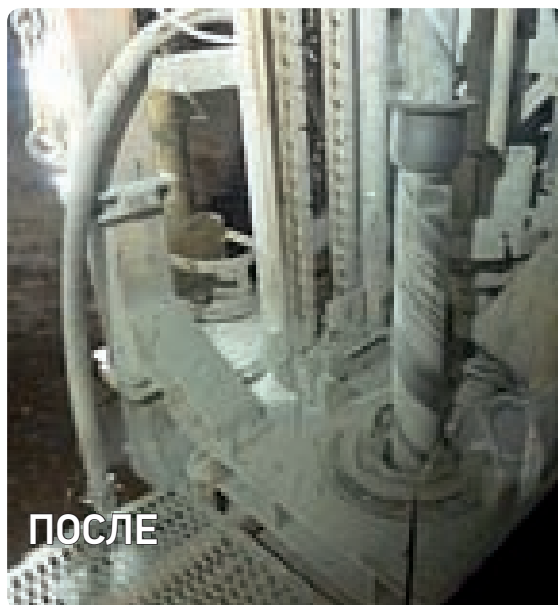




Technology with Vision

HELLA MINING





Technology with Vision

HELLA MINING

Карьер Росебел компании IAMGOLD — курс на безопасность вместе с лампами HELLA

Карьер Росебел компании IAMGOLD расположен в отдаленном районе Суринама. По прогнозам на 2012 год добыча золота в этом карьере ожидается в объеме 360 – 380 тысяч унций. Впервые золото на территории Росебел было обнаружено в 1879 году. Договор на разработку месторождения был заключен между Golden Star, Grassalco и правительством Суринама в 1994 году, а технико-экономическое обоснование завершено в августе 2002 года.

В феврале 2004 года началась промышленная добыча золота, и компания IAMGOLD приобрела Росебел в рамках поглощения компании Cambior в конце 2006 года.

В компании IAMGOLD много внимания уделяется безопасности и сотрудникам, и, как следствие, наша идея с установкой двух фар HELLA с газоразрядными лампами на буровых установках Sandvik™ нашла одобрение.

Сотрудники компании должны работать в максимально безопасных условиях. Выполнение задач по улучшению условий ежедневной работы и одновременного уменьшения рисков это непрерывная борьба, но мы в состоянии одержать победу.

В апреле 2011 года, во время планового осмотра карьера, инженер по технике безопасности и руководитель работ отметили, что освещение на 13 буровых установках Sandvik™ должно быть улучшено, особенно на буровой палубе, где люди выполняют основной объем работ, в том числе и в ночную смену.

Результаты испытания на буровой установке 010-215 оказались превосходными.

Две стандартные галогенные фары были заменены газоразрядными фарами HELLA. Одна фара была установлена наверху кабины, а другая — рядом с буровой колонной.

Преимущество фар HELLA заключается в том, что они повышают освещенность и равномерность распределения света в зоне проведения работ, улучшая условия для бурильщика и его помощников. Отличное освещение существенно уменьшает риск несчастных случаев при выполнении работ на буровой палубе.

СОДЕРЖАНИЕ

Добро пожаловать в нашу брошюру, в которой Вы сможете узнать о наиболее популярной продукции компании HELLA, созданной специально для горнодобывающей отрасли. Так же Вы можете ознакомиться с полным списком продукции у нас на сайте или в полном каталоге продукции для горнодобывающей отрасли.



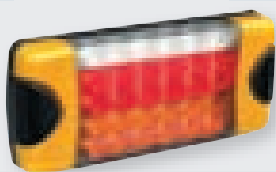
Фары рабочего света

Страница 4



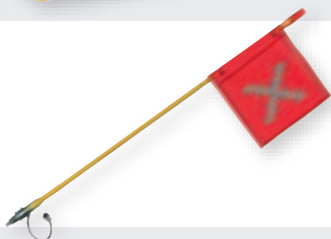
Проблесковые маяки

Страница 6



Сигнальные фонари

Страница 8



Специфические продукты

Страница 10

Полный перечень продукции ищите на нашем сайте:

www.hellamining.com



AS5000LED®

Светодиодная фара рабочего освещения для тяжелых условий применения — Multivolt™ 9–33 В

Артикул	Close Range	Long Range
9–32 В	HM1500WB	HM1500NB
9–32 В с диммером	HM1500WBD	HM1500NBD



5
ЛЕТ
ГАРАНТИИ
НА LED



Поворотный кронштейн позволяет аккуратно и прочно зафиксировать фару в любом необходимом положении. В любом положении фары кронштейн учитывает центр тяжести фары, что позволяет работать в условиях сильной вибрации.



Новое поколение AS5000LED — это высокопроизводительная, компактная, сверхмощная фара рабочего света, разработанная специально для ежедневной эксплуатации в тяжелых условиях, типичных для горной промышленности.

Использование передовых технологий и материалов, позволили достичь нового уровня эффективности в светодиодном освещении. Всего в фаре 24 светодиода, которые излучают более 5000 люмен света точно там, где это требуется, используя преимущества высокопроизводительной вторичной оптики, доступной в двух вариантах светораспределения.

Предметом гордости AS5000LED мы считаем энергопотребление фары — всего 60 ватт и светоотдача в 100 лм/ватт. Фара переходит в энергосберегающий режим при падении напряжения АКБ ниже 11,6 вольт и не допускает ее разряда, это полезно, когда есть необходимость в освещении, но двигатель не работает.

Современная электроника осветительных приборов гарантирует стабильные характеристики в широком диапазоне напряжения электропитания. Фара отлично защищена от обратной полярности и короткого замыкания.

AS 5000LED работает при температурах окружающей среды от -40 до +50°C, встречающихся при проведении работ как на земле, так и под землей, свойственных горнопромышленной отрасли. Встроенная защита от перегрева гарантирует долговечность электрических компонентов. Специально разработанная управляющая плата обеспечивает превосходное управление тепловыделением от светодиодов.

Корпус имеет тефлоновое покрытие, предотвращающее налипание грязи на фару устойчивое к воздействию кислотных и соляных растворов, легко очищается мойкой под высоким давлением.

От внешних механических воздействий и ультрафиолетовых лучей фару защищает высокопрочное стекло, изготовленное из нового материала — Grilamid®.

Температура цвета 5700К гарантирует высокий индекс цветопередачи, это важно при проведении работ там где нужна определенная точность.

Кабель используется специальный — высокотемпературный с двойной силиконовой изоляцией, высокой виброустойчивостью и лучшим коннектором типа DEUTSCH.

HELLA поддерживает высокие стандарты в области сертификации электронных компонентов с одобрениями CE, C-Tick, CISPR25 Class 2 и ISO 13766-2006.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеренный световой поток фары более 5000 люмен.

Диапазон рабочего напряжения 9–33 В, с функцией энергосбережения при напряжении питания в пределах 9–11,6 В

Система демпфирования вибраций Draco® с кронштейном из нержавеющей стали 316

Светораспределение Close range (широкий луч) и long range (узкий луч)

Кабель с двойной силиконовой изоляцией и коннектором DT, усиленный кабельный ввод

Полностью герметичный корпус, светодиоды не требуют обслуживания

Доступны версии с принудительным переключением в режим энергопотребления

Грязеотталкивающее и легкомоющееся покрытие корпуса

Высокопрочные покрывные стекла из материала Grilamid®

Ударопрочность 200G

Рабочая температура окружающей среды от -40°C до +50°C

Power Beam 3000

Светодиодная фара рабочего освещения — Multivolt™ 9–33 В

Close Range	HMPB300WB
Long Range	HMPB300NB

Артикул



5
ЛЕТ
ГАРАНТИИ
НА LED

Компактная высокопроизводительная фара рабочего света Power Beam 3000 построена на 16 мощных светодиодах в полностью герметичном литом корпусе и выдает 3100 люменов в варианте Close Range.

Диапазон рабочих температур от -40°C до +50°C, расчетный срок службы более чем в 130 раз больше, чем у галогеновых ламп, полная герметичность, делает ее подходящей для работы в условиях, характерных для горнодобывающей отрасли.

Энергопотребление фары составляет всего 43 ватт, поэтому нагрузка на электрическую систему минимальна, стабильность светотдачи благодаря системе Multivolt™ — фара работает в диапазоне напряжения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочего напряжения: Multivolt™ 9–33 В

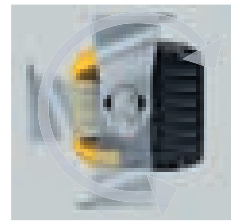
16 светодиодов высокой мощности

Потребление электроэнергии менее 43 Вт

Измеренный световой поток фары 3100 люмен
Температура цвета 5700°K

Высокопрочные покрывные стекла из материала Grilamid®

Высокая электромагнитная защита (CISPR25 class 5)



от 9 до 33 вольт. Power Beam 3000 также имеет защиту от обратной полярности и защиту от перегрева.

Power Beam 3000 поставляется со 150 мм термостойким кабелем с 2-х контактным разъемом DEUTSCH, что позволяет быстро и легко интегрировать ее в бортовую сеть. Защита от электромагнитных помех (класс 5) позволяет фаре работать не создавая проблем остальной электронике машин.

Рабочая температура окружающей среды от -40°C до +50°C
Литой алюминиевый корпус, кронштейн из нержавеющей стали IP6K7 / IP6K9K

Срок службы в 130 раз больше, чем у галогеновой лампы

Ударопрочность 200G

Кабель с двойной силиконовой изоляцией и коннектором DT

Защита от скачков напряжения

Защита от перегрева

Power Beam 1000

Светодиодная фара рабочего освещения — Multivolt™ 9–33 В

Power Beam 1000	HMPB100
-----------------	----------------

Артикул



5
ЛЕТ
ГАРАНТИИ
НА LED

Фара Power Beam 1000 была разработана специально под требования производителей техники, желающих получить компактную фару рабочего света, выполненную по светодиодной технологии. Объединяя в себе всего лишь 6 мощных светодиодов в компактном и полностью герметичном литом корпусе, Power Beam 1000 обеспечивает световой поток в 850 люмен для варианта светораспределения Close Range.

Диапазон рабочих температур от -40°C до +50°C, расчетный срок службы в 130 раз больше, чем у галогеновых ламп плюс превосходная защита корпуса фары. Все это делает ее приспособленной к самым тяжелым условиям эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочего напряжения: Multivolt™ 9–32 В

6 светодиодов высокой мощности

Потребление электроэнергии менее 18 Вт

Измеренный световой поток фары 850 люмен
Температура цвета 6500°K

Покрывные стекла из поликарбоната

Высокая электромагнитная защита (CISPR25 class 5)

Потребляя всего 18 Ватт, фара минимально расходует электроэнергию, стабильность светотдачи благодаря системе Multivolt™ — фара работает в диапазоне напряжения от 9 до 33 вольт. В фаре также присутствуют защита от обратной полярности и защита от перегрева, которая активируется при срабатывании встроенного термодатчика и выключает фару. Интегрированный в корпус фары разъем фирмы DT обеспечивает простоту подключения и влагозащищенное соединение, а прочный кронштейн из нержавеющей стали позволяет использовать различные варианты установки.

Благодаря системе защиты от электромагнитных помех, фара не влияет на работу штатного электрооборудования.

Рабочая температура окружающей среды от -40°C до +50°C
IP6K7 / IP6K9K

Срок службы в 130 раз больше, чем у галогеновой лампы
Ударопрочность 200G

Интегрированный на корпусе DT коннектор

Защита от обратной полярности

Защита от перегрева

Compact LED Work Light

Компактная светодиодная фара рабочего освещения — Multivolt™ 9–64 В

LED Work Light	HM1590WB
----------------	-----------------

Артикул



5
ЛЕТ
ГАРАНТИИ
НА LED

Новая компактная светодиодная фара рабочего света для варианта светораспределения Close Range, предназначена для общего освещения для мест установки с конструктивными ограничениями. Фара имеет индекс пыле- и влагозащищенности IP 68, а также мягкий рассеянный пучок света.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расчетный световой поток фары 900 люмен

Диапазон рабочего напряжения: 9–64 В DC

Потребление электроэнергии 7 Вт при 12В

Покрывные стекла из поликарбоната

Литой алюминиевый корпус

Типичными областями освещения являются: площади освещения вокруг машины, освещение проходов, лестниц, моторного отсека, погрузчиков и т.п.

Широкий диапазон рабочего напряжения делает этот продукт весьма удобным для применения.

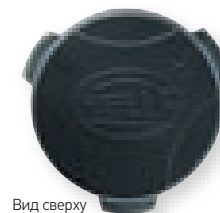
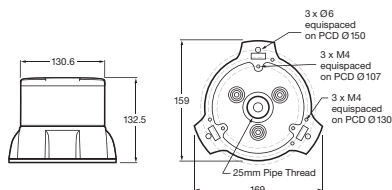
IP 68
Интегрированное решение для подключения массива однотипных фар

Рабочая температура окружающей среды от -40°C до +60°C

Кронштейн из нержавеющей стали

DuraRAY3®

Светодиодный ротационный маяк



● Авто-желтый, монтаж на плоскость	HM9500ADIR
● Красный, монтаж на плоскость	HM9500RDIR

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочего напряжения: Multivolt™ 9–32 В

Ударопрочная линза Xylex®
Литой алюминиевый корпус

Специальное покрытие корпуса для обеспечения антикоррозийной защиты и защиты от УФ лучей

ISO 13766-2006

AS/NZS CISPR25 Class 3

Огнестойкий по UL94HB

IP6K9K

Ударопрочность 200G

Высокая электромагнитная защита

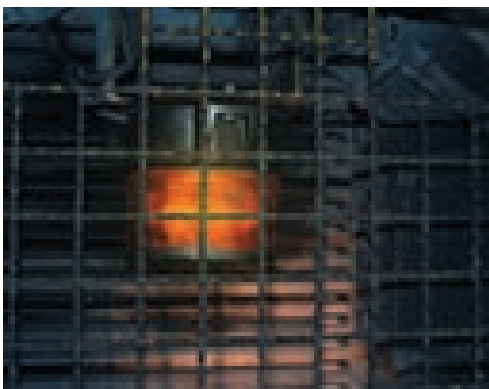
Самодиагностика электроники и защита от обратной полярности и пиков напряжения

Различные цвета плафонов доступны

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

9.HM9386.02

Установочный комплект



DuraRAY3® — новый сверхпрочный светодиодный ротационный маяк от HELLA, создан на основе предшествующих моделей, которые были отмечены наградами, вступает в новую инновационную эру. Проблесковый маяк DuraRAY3® разработан специально для применения в горнодобывающей и строительной отрасли, там, где стоимость простоя оборудования необычайно высока и где безопасность имеет первостепенное значение.

Ударопрочный материал, из которого сделана линза Xylex®, так же хорошо сопротивляется и химическому воздействию и позволяет DuraRAY3® работать в более сложных условиях эксплуатации, там где обычным проблесковым маякам просто не выжить.

Превосходное светораспределение, реализованное в проблесковых маяках DuraRAY3®, позволяет обеспечить проникновение света через туман и пыль, не ослепляя оператора, и в то же время, обеспечивая высокую заметность с большого расстояния без паразитных бликов.

Светодиодные маяки приобретают все большую популярность — их не нужно обслуживать и менять лампы и моторы, достаточно обычной мойки, но вместе с этим они отличаются заметно более продолжительным сроком службы по сравнению с обычными ротационными маяками, особенно в суровых условиях горнодобывающей отрасли.

Новая линейка светодиодных маяков DuraRAY3® создана на основе предыдущей модели, отмеченной наградами за дизайн и инновационную интеллектуальную электронную систему управления, но отличается последним поколением сверхъярких светодиодов. Маяк сертифицирован на помехозащищенность по высшему стандарту CISPR25 класс 3, подтверждающему высокую безопасность и надежность при взаимодействии с другими электрическими устройствами.

Новое современное покрытие корпуса разработано специально для продукции HELLA, используемой в горнодобывающей отрасли, оно предотвращает скопление пыли на маяке и устойчиво к воздействию минеральных кислот и солей. Покрытие наносится непосредственно на корпус, не шелушится и не облезает.

Система Multivolt™ позволяет устанавливать маяки на машины с различным напряжением бортовой сети. При этом световой поток не меняется во всем диапазоне рабочего напряжения от 9 В до 33 В.

Повышенная светоотдача последнего поколения светодиодов обеспечивает бескомпромиссную безопасность.

Литой алюминиевый корпус в сочетании с последним поколением линз Xylex® обеспечивает превосходную защиту от химических чистящих средств, воздействия ультрафиолетового излучения и повышенной прочностью с длительным сроком службы.

Маяки DuraRAY3® полностью герметичны, созданы по принципу «установил и забыл», их можно погружать под воду и подвергать мойке высоким давлением под любым углом.



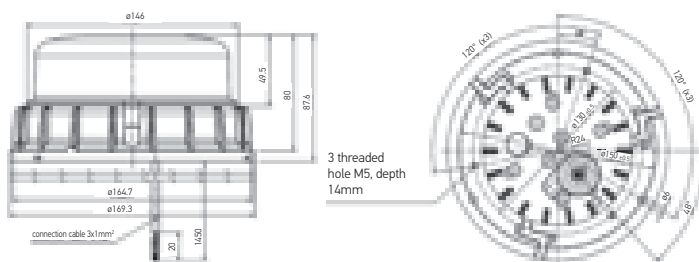
HM9500ADIR



HM9500RDIR

K-LED® Mining

Светодиодный маяк



Проблесковый маяк K-LED® Mining это новый стандарт для горнодобывающей отрасли. Он полностью отвечает современным требованиям и отлично подходит для использования на небольших транспортных средствах. K-LED® Mining не создает электромагнитные помехи и отвечает самым высоким стандартам (CISPR25 5 Класс). Там, где помехи от маяков для радиосвязи нежелательны, применение K-LED® Mining является лучшим решением. K-LED® Mining может быть установлен в непосредственной близости от передатчика радиосигналов, и при этом ни каких помех от маяка не будет.

Работая совершенно бесшумно, его 20 светодиодов обеспечивают высокую светоотдачу для наилучшего эффекта предупреждения. Датчик света установленный в маяке настраивает яркость свечения в двух вариантах: день и ночь, так мы избегаем излишне яркого свечения в темноте, которое раздражает человека. С учетом сертификации по стандартам ECE и SAE мы можем рекомендовать желтый и красный вариант маяка для применения на дорогах общего пользования.

Соответствие спецификации «Сделано для горнодобывающей техники» означает, что мы проверили маяк самым тщательным способом перед тем, как пустить его в производство. Например, тест на ударпрочность до 200g (10000 циклов), испытания на свободное падение, и прочие только для того чтобы уверенно утверждать — маяк полностью удовлетворяет принципу «Поставь и забудь», а это не может оставить равнодушным конечного пользователя.

Небольшая высота — всего 87,6 мм — делает маяк K-LED® Mining идеальным для установки на машины с ограниченной высотой, обычно это шахтная техника, и невозможно найти любой другой маяк, который лучше подходил бы для этого применения.

У маяка стандартные для фирмы HELLA варианты установки, мы предлагаем версии для фиксированного крепления на плоскость, с магнитной фиксацией и быстръемное крепление на специальный кронштейн.

● Авто-желтый, монтаж на плоскость	HM9600ADIR
● Авто-желтый, на магните	HM9600AMAG
● Авто-желтый, на быстръемный кронштейн	HM9600APIP
● Красный, монтаж на плоскость	HM9600RDIR
● Синий, монтаж на плоскость	HM9600BDIR
● Зеленый, монтаж на плоскость	HM9600GDIR

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочего напряжения: Multivolt™ 9–33 В

Небольшая высота — 87,6 мм

Легкая замена маякам HELLA серий DuraRAY® и UltraRAY® за счет унифицированного крепления

Авто-жёлтый и красный цвет соответствует нормам ECE и SAE: ECE R65 TA2, ECE R65 TR2, SAE J 845 Class 1

20 светодиодов высокой мощности

Противоударный поликарбонатный рассеиватель

Все компоненты максимально эффективны

Работа в режиме проблескового или ротационного маяка

Высокая электромагнитная защита: CISPR25 class 5

Защита от скачков напряжения

Защита от обратной полярности

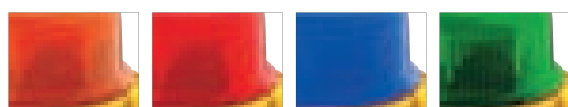
Датчик света и два режима: День и Ночь
IP 67

Ударопрочность 200g

Рабочая температура окружающей среды от -40°C до 60°C

Порошковая окраска корпуса в желтый цвет

Улучшенная антикоррозийная защита — покрытие не подвержено шелушению и отслоению, особенно в сравнении с продукцией других производителей

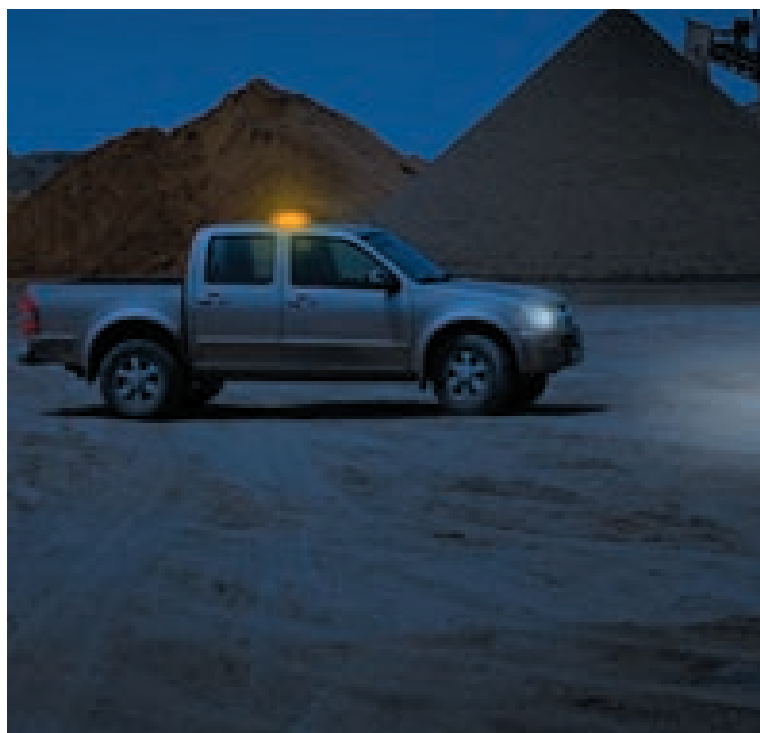


Авто-желтый

Красный

Синий

Зеленый



DuraLed® RCL

Комбинированный сигнальный фонарь, Multivolt™ 8–28 В

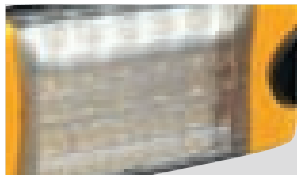
	Артикул
Фонарь, кабель с открытыми концами	HM2380
Фонарь, кабель с DT коннектором	HM2380D
Фонарь, DT коннектор интегрирован на корпусе	HM2380DT



5
ЛЕТ
ГАРАНТИИ
НА LED



Все выключено



Сигнал заднего хода



Стоп-сигнал



Сигнал габаритного огня



Сигнал указателя поворота

Компактный комбинированный сигнальный фонарь удовлетворяет принципу «установил и забыл». Сочетает в себе функции стоп/габарит/указатель поворота/задний и использует новейшие светодиодные технологии. Был специально разработан для тяжелых условий эксплуатации в горнодобывающей отрасли. Отлично подойдет для дооснащения обслуживающих транспортных средств. Чрезвычайно надежный и полностью герметичный, способен работать при высоких уровнях вибрации. Так же хорошо покажет себя работой во влажных и агрессивных средах, возможно кратковременное погружение в воду или другие жидкости.

Высокая ударопрочность достигается благодаря использованию прозрачного рассеивателя, изготовленного по технологии Grilamid® и обеспечивающего защиту от ультрафиолетового излучения. Композитная основа этого материала обладает максимальной прочностью и долговечностью, защищает от световых потерь связанных со скоплением пыли внутри фонаря. В отличие от обычных сигнальных фонарей, линейка продуктов DuraLed® не требует технического обслуживания и имеет невероятно высокую энергоэффективность, что значительно снижает рабочую температуру и нагрузку на электрическую систему. Внутренние радиаторы обеспечивают отличный теплоотвод, что положительно сказывается на сроке службы. Встроенный модуль управления Multivolt™ защищает DuraLed® от повреждений связанных с перегревом, обратной полярностью и коротким замыканием.

Безопасность и надежность электрического соединения обеспечивается с помощью короткого и очень гибкого кабеля с двойной изоляцией, с одной стороны он герметично заделан в корпус, а с другой стороны имеет DEUTSCH коннектор, однако доступны и другие версии — с кабелем длиной 2м без коннектора или другие варианты по желанию покупателя.

Современные, прозрачные микролинзы предотвращают появление опасных ложных сигналов возникающих внутри фонаря от отраженного света других источников и часто дезориентирующих операторов другой техники. Эргономичный дизайн, при небольшой (до 35мм) толщине фонаря, упрощает установку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высокопрочные рассеиватели из материала Grilamid®
Прозрачная и точная микрооптика
Диапазон рабочего напряжения: Multivolt™ 8–28 В
Потребление электроэнергии менее 10Вт

Полностью герметичный — «установил и забыл»
Масса менее 0,6кг
Ударопрочность 200G
Защита от перегрева, обратной полярности и короткого замыкания
Кабель с двойной силиконовой изоляцией и коннектором DT (6 контактов) или кабель без коннектора

Рабочая температура окружающей среды от -40°C до +70°C
Долгий срок службы IP6K6K и IP6K7K
Огнестойкий по UL94
Сертификат соответствия требованиям ADR
Взаимозаменяемый с другими фонарями HELLA семейства DuraLed®
Сертификат соответствия CE



DuraLed® SAE

Сигнальный фонарь SAE — Multivolt™ 9–33 В

Стоп/габарит/указатель поворота красный	Указатель поворота задний
HM060321	HM070321



5
ЛЕТ
ГАРАНТИИ
НА LED

Сигнальные фонари DuraLed® производства HELLA разработаны в соответствии со стандартом SAE. Легко монтируются благодаря накладному способу установки и очень долговечны. Низкие эксплуатационные расходы, малое энергопотребление, длительный срок службы.

Скрытые в корпусе крепежные винты увеличивают степень защиты фонаря от разрушения. Интегрированный многожильный экранированный кабель делает фонарь полностью защищенным от пыли и влаги по IP6K6 и IP6K7.

Новое поколение акриловых материалов отлично противостоит химическим и водным растворам,

**ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**
Прост в установке

Вариативность
накладного монтажа
Оптическая система
для лучшей видимости



а также дает дополнительную ударопрочность. Благодаря системе Multivolt™ фонарь сохраняет постоянную светотдачу, без мерцаний и перепадов яркости, в диапазоне напряжения от 9 до 33 вольт (от 8 до 28 вольт для габаритных огней). Также фонарь оснащен системами защиты от обратной полярности и защиты от скачков напряжения до 5 кВ. Стандартный фонарь оснащен кабелем длиной 2,5 м.

Низкое
энергопотребление
и Multivolt™ технология

Сертификация по SAE
стандарту
IP6K6 и IP6K7

DuraLed® ECE

Сигнальный фонарь ECE — Multivolt™ 9–33 В

Стоп/габарит/указатель поворота красный	Указатель поворота задний
HM060621	HM070621



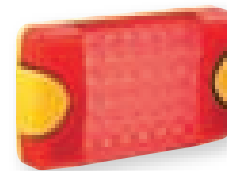
5
ЛЕТ
ГАРАНТИИ
НА LED

Сигнальные фонари DuraLed® производства HELLA соответствующие стандарту ECE. Малая толщина и потайные крепежные элементы для лучшей защиты от механических повреждений. Интегрированный многожильный экранированный кабель делает фонарь полностью защищенным от пыли и влаги по IP6K6 и IP6K7.

Новое поколение акриловых материалов отлично противостоит химическим и водным растворам, а также дает дополнительную ударопрочность. Благодаря системе Multivolt™ фонарь сохраняет

**ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**
Прост в установке

Вариативность
накладного монтажа
Оптическая система
для лучшей видимости



постоянную светотдачу, без мерцаний и перепадов яркости, в диапазоне напряжения от 9 до 33 вольт (от 8 до 28 вольт для габаритных огней).

Стандартный фонарь оснащен кабелем длиной 2,5 м.

Низкое
энергопотребление
и Multivolt™ технология

Сертификация по ECE
стандарту
IP6K6 и IP6K7

DuraLed® MSIP

Сигнальный фонарь — Multivolt™ 8–28 В

Красный/Зеленый	Артикул HM95905030
-----------------	------------------------------



5
ЛЕТ
ГАРАНТИИ
НА LED

DuraLed® MSIP (Mine Safety Indicator Panel) — эти фонари совмещают в себе красный и зеленый сигналы, разработаны специально для сверхтяжелых условий эксплуатации, где важна безопасность, например для подземного оборудования в местах, где допускается человеческий трафик.

Они очень надежны, полностью герметичны и сделаны по принципу «установил и забыл», устойчивы к высокому уровню вибраций и очень компактные. Высокая ударопрочность обусловлена использованием прозрачного покрывного стекла, сделанного по технологии Xylex®. Его композитная основа обладает максимальной прочностью и долговечностью, также обеспечивает защиту от ультрафиолетового излучения, защищает от световых потерь связанных со скоплением пыли внутри фонаря. Фонари могут использоваться во влажных и агрессивных средах.

В отличие от обычных сигнальных фонарей, он не требует технического обслуживания и имеет не-

**ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Ударопрочная линза Xylex®
Прозрачная и точная микро оптика
Диапазон рабочего напряжения: Multivolt™ 8–28 В

Потребление электроэнергии менее 10Вт
Полностью герметичный — «установил и забыл»
Масса менее 0,5кг
Ударопрочность 200G
Защита от перегрева, обратной полярности и короткого замыкания

рочно высокую энергоэффективность, что значительно снижает рабочую температуру и нагрузку на электрическую систему. Внутренние радиаторы обеспечивают максимальный срок службы изделия при максимальной светотдаче. Встроенный модуль управления Multivolt™ защищает DuraLed® от повреждений связанных с перегревом, обратной полярностью и коротким замыканием. Безопасность и надежность электрического соединения обеспечивается с помощью интегрированного в корпус гибкого кабеля с двойной изоляцией. Есть варианты с предустановленными коннекторами на кабеле или даже на корпусе.

В DuraLed® MSIP используются современные, прозрачные микро линзы, которые предотвращают появление опасных — ложных сигналов от отраженного света других источников.

Небольшая толщина (до 35 мм) позволяет устанавливать их практически на любой поверхности.

Кабель с двойной силиконовой изоляцией и коннектором DT
Рабочая температура окружающей среды от -40°C до +70°C
Долгий срок службы
IP6K7K
Огнестойкий по UL94

Соответствие ROHS
Взаимозаменяемый с другими фонарями HELLA семейства DuraLed®



Все выключено



Зеленый сигнал



Красный сигнал



Все включено

LED флаг безопасности

1,2 м	2,0 м	3,0 м
HM4612	HM4620	HM4630



Для соответствия требованиям безопасности и улучшения видимости водителями тяжелых машин более скромных, по габаритам, транспортных средств, требуется устанавливать флаги безопасности. Они монтируются на бампере для повышения видимости. Ночью и в условиях плохой видимости, необходимо использовать проблесковые маяки. Однако, если на участке дороги рельеф сильно меняется, маяков может быть недостаточно. Наш продукт имеет яркий светодиод, в комбинации со светоотражающим флагом безопасности на длинном флагштоке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочего напряжения: 12 В
Потребление электроэнергии менее 1Вт

Длина флагштока 1,2 м, 2,0 м или 3,0 м

Источник света — качественный светодиод в корпусе держателя лампы BA9

Светодиод потребляет меньше 1 Вт энергии, а флагшток, изготовленный из высококачественного стеклопластика, полностью герметичен и защищает электронные компоненты в плохих погодных условиях. Качественное крепление позволяет быстро отсоединить флаг, когда транспортное средство покидает зону работ. Кабельный вывод оснащен разъемом DEUTSCH, который легко отсоединяется, и при этом очень герметичен. Флаг изготовлен из нейлона, что позволяет ему противостоять ультрафиолетовым лучам и отталкивать грязь и пыль.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

9.HM46MP Гнездо быстросъемного механизма
9.HM46FX Флаг

9.HM46MS

Пружина

9.HM46GL

Источник света



EuroLED® Touch M

Интерьерный светильник — Multivolt™ 9–33 В

С кабелем 2,5 м	С кабелем 0,5м и DT коннектором
HM959950211	HM959950221



5 ЛЕТ ГАРАНТИИ НА LED



Красный свет и работа ночью

В человеческом глазе есть два типа рецепторов: стержневые и колбочковые. Стержневые «работают» в дневное время суток, отвечают за цветовосприятие и имеют повышенную чувствительность в красной части видимого спектра. Колбочковые предназначены для темного времени суток и имеют повышенную чувствительность в синем спектре. Поэтому красный свет помогает глазам ночью и не раздражает колбочковые рецепторы, которые работают в темноте.

EuroLED® Touch это интерьерные светильники с двумя функциями светодиодной подсветки пространства: белый, как основной свет, и красный, для уменьшения нагрузки на глаза во время движения ночью.

В них используются высокоэффективные светодиоды — 1 белый светодиод по центру и несколько красных светодиодов по кругу, в совокупности с современной оптикой обеспечивают равномерный свет без бликов. Электроника Multivolt™ обеспечивает постоянный уровень яркости при любом напряжении в пределах от 9 В до 33 В, даже при значительных колебаниях напряжения.

Две сенсорные кнопки делают легким управление 4-х ступенчатым изменением яркости как в белом, так и в красном режиме свечения, с памятью, восстанавливающей после отключения питания выбранный ранее уровень яркости. Интенсивность света регулируется прикосновением к сенсорной кнопке соответствующего цвета. Уровень освещенности меняется, если палец остается на сенсорной кнопке более 2 секунд.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Два цвета светодиодов
Сенсорное управление

Изменение яркости с памятью

Очень низкое энергопотребление
Устойчив к ударам и вибрации

В дополнение к сенсорным переключателям, также возможна синхронизация работы через дистанционный блок управления с возможностью использования одного или нескольких стандартных переключателей.

Светильник устойчив к вибрационному и ударному нагрузкам, защищен от пыли и влаги в соответствии с международными стандартами. Уникальная округлая форма и небольшая высота данного изделия позволяет устанавливать их в местах с ограниченным пространством, при этом обеспечивая безопасность и эксплуатационные преимущества данного изделия. В отличие от обычных люминесцентных ламп, EuroLED Touch® не создает помех для электронного оборудования и работает абсолютно бесшумно.



Белый вкл.



Красный вкл.

Защита от скачков напряжения, обратной полярности

Электромагнитная защищенность
IP 6K6 и 6K7

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

8HG959952022
Монтажная рамка

Для упрощенного накладного монтажа с выходом кабеля сбоку

Главный выключатель АКБ

Красная ручка	Желтая ручка
HM7592B	HM7592Y



HM7592B

Как дальнейшее расширение аксессуаров для работы в тяжелых условиях, HELLA предлагает 2-х позиционный выключатель аккумуляторной батареи. Он обеспечивает надежное и безопасное отключение питания для защиты транспортного средства от взлома, угона и утечки тока. Он также защищает обслуживающий персонал от поражения электрическим током при проведении технического обслуживания. В выключенном положении можно зафиксировать навесным замком или пломбой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ударопрочность 200G испытано 10 000 циклами IP67

Большая и хваткая ручка переключателя удобна даже для рук в перчатках

Корпус из композитного пластика исключает электрохимическую коррозию.



HM7592Y

Постоянный ток коммутации 300 А при 12 В или 250 А при 24 В

Рабочая температура окружающей среды от -40°C до +85°C

Со стороны кабеля защищен от КЗ

Влагозащищенная пара Реле-Колодка

Комплект 12 В	Part No. HMWPR001
Комплект 24 В	HMWPR002



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

IP54 по IEC 529 с монтажным кронштейном
Вес 35 гр.
Номинальное рабочее напряжение 12 В или 24 В
Луженые коннекторы по ISO 8092-1

Ударопрочность: 20G
Тест на падение: с высоты 1 метр на бетонное основание
Огнестойкость: по UL94-HB
Перегрузка: 240 А в течение 1 секунды, 140 А в течение 5 секунд, 80 А в течение 40 секунд, 54 А за 1800 секунд

	Комплект 12 В	Комплект 24 В
Диапазон напряжений	10–16 В	20–28 В
Рабочие температуры, °С	-40°С ... +155°С	-40°С ... +155°С
Ток коммутации	НО 35 А / НЗ 20 А	НО 40 А / НЗ 30 А
Сопrotивление обмотки, 23°С	70–90 Ом	360 Ом
Сопrotивление резистора	680 Ом	2700 Ом



Коннектор для внешнего пуска

Коннектор	Артикул HM7546J
Комплект	HM7546KIT
Крепление	HM7546B
Заглушка	HM7546C

Для транспортных средств и другого оборудования, работающего в тяжелых условиях, необходимы силовые разъемы для внешнего пуска. Идеально подходят для использования, когда доступ к клеммам аккумулятора ограничен или небезопасен. Исключает возможность неправильного подключения полярности, за счет специальной формы. Исключает вероятность искробразования и возможного восп-

ламенения горючих материалов. Корпус и изолятор изготовлены из высокотехнологичного и ударопрочного ABS пластика. Клеммы покрыты цинком. Простота установки и подключения, поставляется с шайбами и гайками M12.

Также же доступны: крепежный кронштейн, защитная крышка или комплект содержащий клеммы, кронштейн и крышку.



AC/DC преобразователи

110-240V AC – 12V DC	
20VA	HM1220AC
60VA	HM1260AC
110-240V AC – 24V DC	
20VA	HM2420AC
60VA	HM2460AC
100VA	HM24100AC
320VA	HM24320AC

Для электронного оборудования качество питания всегда имеет решающее значение. В связи с этим, компания HELLA предложила электронные преобразователи высокого напряжения в низкое, например, для использования светодиодного освещения в тех случаях, когда есть только питание из электросети. Они полностью герметичны (IP67) и прошли испытание на ударопрочность 200G. Преобразователи при работе выделяют совсем мало тепла, что косвенно является показателем высокого КПД. Подключаются к входному напряжению от 90 В до 264 В переменного тока и обеспечивают выходное

напряжение 12 В или 24 В, с мощностью 20, 60, 100 или 320 Вт, в зависимости от модели.

Интеллектуальная система защиты от перегрузок восстанавливает работу автоматически, как только причина перегрузки устранена. Предварительно выведенные провода избавляют от необходимости открывать корпус — требуется только обжим или пайка выводов.

Компактные, с высокими экологическими характеристиками, подходят для установки в самых сложных местах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	HM1220AC	HM1260AC	HM2420AC	HM2460AC	HM24100AC	HM24320AC
U вых.	12 В	12 В	24 В	24 В	24 В	24 В
I вых.	1,67 А	5 А	0,84 А	2,5 А	4 А	13,3 А
Мощность	20 W	60 W	20,2 W	60 W	96	320 W
Пульсация	120 mVp-p	120 mVp-p	150mVp-p	150 mVp-p	150 mVp-p	150 mVp-p
Отклонение U вых.	5%	5%	5%	5%	3%	1%
Старт/выход на характеристики	500/20 ms	500/30 ms	500/20 ms	500/30 ms	1200/80 ms	2500/80 ms
Задержка вх.	50 ms	50 ms	50 ms	50 ms	60 ms	15 ms
U вх.	90 – 264V AC	90 – 264V AC	90 – 264V AC	90 – 264V AC	90 – 264V AC	90 – 305V AC
КПД	81%	83%	83%	86%	83%	86%
I вх. (230V)	0,35 А	1 А	0,35 А	1 А	0,35 А	1 А
I вх. max	70 А	60 А	70 А	60 А	70 А	60 А
Утечка тока	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA	0,25 mA	<0,75 mA	<0,75 mA
U вых. max	13.8 to 16V	13.8 to 16.2V	28 to 32V	27.6 to 32.4V	28 to 32V	27.6 to 32.4V
Рабочая температура (°C)	-30 на 70°С	-30 на +70°С	-30 на 70°С	-30 на +70°С	-40 – +70°С	-40 – +70°С

Для всех версий: частота переменного тока 47–63 Гц, рабочие температуры -30...+40°С ударопрочность 200G, IP67, защита от КЗ, скачков тока и напряжения.



СМОТРИТЕ — ВОЗМОЖНАЯ ВЫГОДА С НОВОЙ СВЕТОТЕХНИКОЙ!

AS 5000LED от HELLA это бриллиант для добывающей отрасли, а не обычная фара рабочего света.



Один час простоя самосвала, стоимостью около 5 миллионов долларов, эквивалентен 2000\$, общие потери добывающей компании при этом составляют до 250 000\$ в час! Инновационные решения HELLA в области освещения для горнодобывающей отрасли позволяют значительно сократить расходы по обслуживанию и время, необходимое для ремонта.

Попросите нас провести исследование, и мы покажем, как сравнительно скромные инвестиции позволят сохранять сотни тысяч долларов каждый день.

Наш девиз "Technology with Vision" — наша основная ценность. Откройте для себя HELLA Mining как ресурс, а не только как поставщика, и мы поможем открыть новые возможности для извлечения прибыли.

HELLA Australia Pty Ltd

HELLA Customer Service: 1800 061 729

Email: mining@ha.hella.com

Web: www.hellamining.com

ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА:

5 лет гарантии на светодиоды.

24 светодиода излучают больше 5000 люмен света. Рабочий диапазон напряжений от 9 до 33 вольт. Два вида светораспределения — Close Range (освещение ближней зоны с широким лучом) и Long Range (освещение дальней зоны с узким лучом). Уникальная система крепления и демпфирования Draco®. Тефлоновое покрытие корпуса обеспечивает дополнительную защиту от царапин и коррозии. Цветовая температура 5700К. Фара выдерживает перегрузки до 200G. Индекс IP 6K9K. Диапазон рабочих температур от -40°C до +50°C. Потребление энергии при полной мощности всего 60Вт.



СЕРТИФИКАТЫ:

CE, C-Tick, CISPR25 Класс 2, ISO 13766-2006.

ПРИМЕНЕНИЕ:

горнодобывающая промышленность, химические заводы, нефтеперерабатывающие заводы, производство, тяжелое машиностроение.

Technology with Vision

