

Подводный светодиодный фонарь LEDMARINE AQUA-120RGB

Паспорт изделия

Артикул:

LM-A120RGB

Важно: внимательно ознакомьтесь с документом перед установкой

Характеристики

Морская нержавеющая сталь марки 316L
Линзы из поликарбоната
Провод питания длиной 1,5м
Защита от перегрева
Водонепроницаемость IP68

Спецификация

LEDMARINE AQUA-120 RGB	
Входное напряжение	9 ~ 15 VDC
Потребляемый ток	8 A @ 13.5VDC
Общая потребляемая мощность	108W @ 13.5VDC
Рабочая температура	-22 F ~ 122 F (-30 C ~ 50 C)
Срок службы светодиодов	50,000 часов
LED чип	CREE
Гарантия	3 года
Размеры	127,5мм (5.02") x 80мм (3.15") x 17мм (0.67")
Вес	0.81 кг

Комплектация

Подводный фонарь - 1 шт.
Крепежные винты M5 - 2 шт.
Плоские шайбы M5 - 2 шт.
Стопорные гайки M5 - 2 шт.
Саморезы M5 - 2 шт.
Неопреновые шайбы - 2 шт.
Неопреновые шайбы-втулки - 2 шт.

Необходимые инструменты для монтажа (в комплектацию не входят)

Сверла
Шуруповерт
Наждачная бумага с крупной зернистостью
Карандаш (Для стекловолокна рекомендовано использовать восковой карандаш)
Изопропил денатурированный (технический спирт)
Безворсовая тканевая салфетка
Малярный скотч
Морской герметик

ВНИМАНИЕ

При неисправной работе фонаря обратитесь в нашу компанию. Контакты вы найдете на сайте www.ledmarine.ru. При выявлении гарантийного случая, мы бесплатноотремонтируем или заменим товар (неисправную деталь), по своему усмотрению. Во время работы светильники должны быть погружены в воду. Работа фонарей без воды сокращает срок службы светодиодов и может привести к поломке. Фонари имеют защиту от перегрева (применять только для тестирования) и автоматически выключаются при достижении нагрева 194 F / 90 C. Не используйте фонари, не погруженные в воду, дольше 2-х минут.

Установка фонарей должна производиться на сухом корпусе судна, извлеченном из воды. В случае неправильной установки фонаря, неправильном соединении или утечки тока вблизи лодки, возможно образование коррозии. Такая коррозия не является гарантийным случаем.

Инструкция по установке

Для начала убедитесь в том, какой тип корпуса у вашей лодки. Наиболее распространенный - корпус из стекловолокна.

Менее распространенные, но также встречаются корпуса из дерева, металла и углеродного волокна. На корпус из металла или углеродного волокна устанавливается изолирующий материал между металлическим или углеродными волокнами и монтируемыми фонарями, чтобы предотвратить гальваническую коррозию.

Если вы не уверены в типе вашего корпуса, обратитесь за помощью к производителю лодки.



Установка (продолжение)

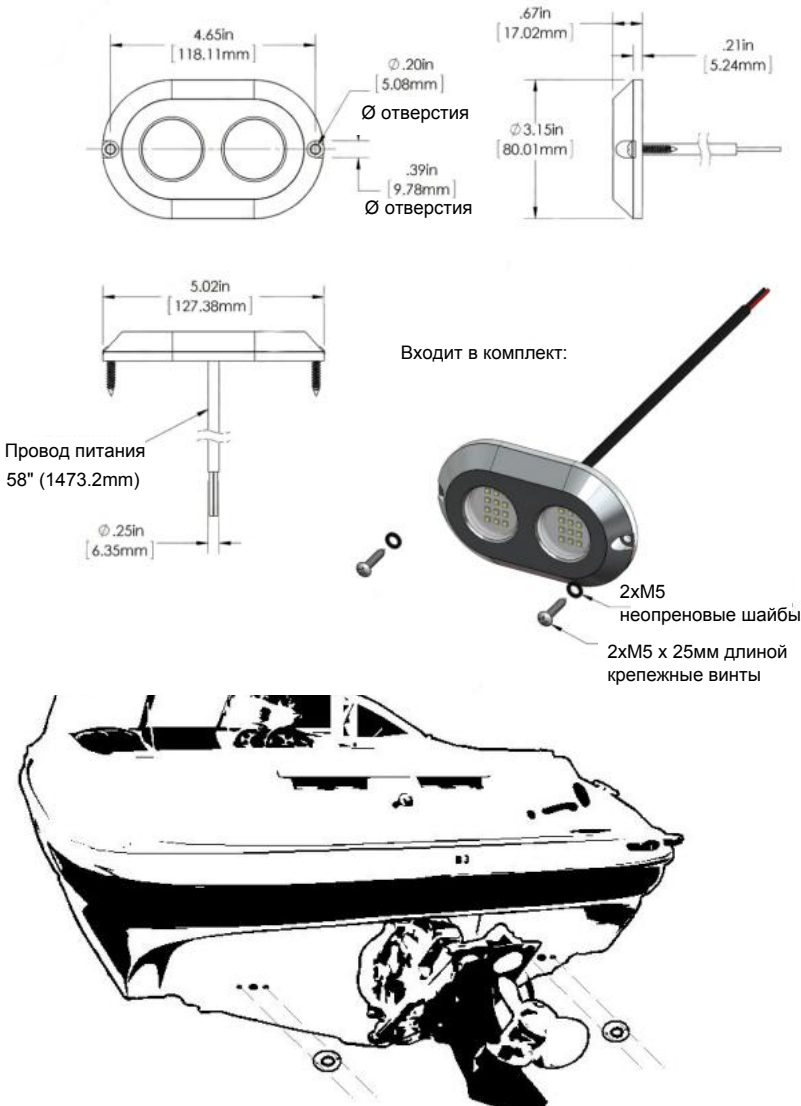
1. Определите желаемое место установки на транце лодки. Перед началом работ проверьте уровень ватерлинии при работе светодиодных фонарей на скорости. (см. схему). Рекомендуемая глубина монтажа - на 15-20 см ниже ватерлинии для достижения наилучшего эффекта. Перед сверлением отверстия, убедитесь в том, что на месте установки нет никаких препятствий. Наметьте центр желаемого расположения светодиодного фонаря.
2. Просверлите отверстие 6,35 мм (1/4") в центре желаемого места расположения фонаря и проложите провод питания через отверстие в лодку. Удерживая фонарь на транце, отметьте положение «0» для крепежных винтов. Просверлите пилотные отверстия для крепежных винтов, чтобы предотвратить образование трещин в корпусе из стекловолокна.
3. Используйте наждачную бумагу крупной зернистости для черновой обработки поверхности. Очистите поверхность, используя спирт и ткань без ворса.
4. Нанесите равномерный слой морского герметика на обратную сторону светодиодного подводного фонаря, уделяя особое внимание поверхностям вокруг монтажных отверстий и проводов. Затем нанесите морской герметик на транец лодки вокруг пилотных и сквозных отверстий.
5. Проложите провод питания обратно в лодку через просверленное отверстие и прижмите фонарь к корпусу катера, равномерно надавливая. Установите крепежные винты с неопреновыми уплотнительными шайбами и затяните светодиодный подводный фонарь в транце.
6. При затягивании фонаря будет выходить нанесенный герметик. Используйте его для создания полной изоляции по внешнему краю фонаря. Лишний герметик аккуратно удалите.
7. Подключение к блоку управления. Подключите черный (положительный) провод от фонаря к V+ на блоке управления. Подключите оставшиеся отрицательные провода к блоку управления: красный к R, зеленый к G, синий к B.
8. Подключение к аккумуляторной батарее. Подключите плюсовой провод (красный) к положительной клемме аккумуляторной батареи через предохранитель к кнопке включения/выключения (см. Схему ниже). Подключите минусовой провод (черный) к отрицательной клемме аккумуляторной батареи. Рекомендуется использовать термоусадочные стыковые соединения и кольцевые клеммы.
9. Перед тем, как опустить лодку на воду, убедитесь, что фонарь прочно прикреплен к корпусу и герметик полностью затвердел. Огни можно протестировать без воды в течение 2-3 минут. **ВНИМАНИЕ!!!** При эксплуатации без воды более длительное время, светодиодные огни перегреются и перестанут работать.

Подводный светодиодный фонарь LEDMARINE AQUA-120RGB

Паспорт изделия

Важно: внимательно ознакомьтесь с документом перед установкой

Установка (продолжение)



Блок управления Bluetooth

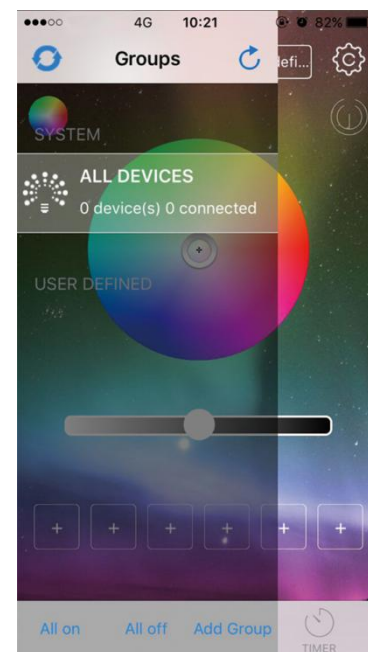
Отсканируйте QR-код, чтобы скачать приложение

Блок управления Bluetooth	
Входное напряжение	12V или 24V
Потребляемый ток	Max:360W
Водонепроницаемость	IP67
Материал	Алюминий
Размеры	126*82*28(мм)
Дальность действия Bluetooth	10м



Внимание: К данному контроллеру Bluetooth можно подключить до 3 фонарей мощностью 120 Вт.

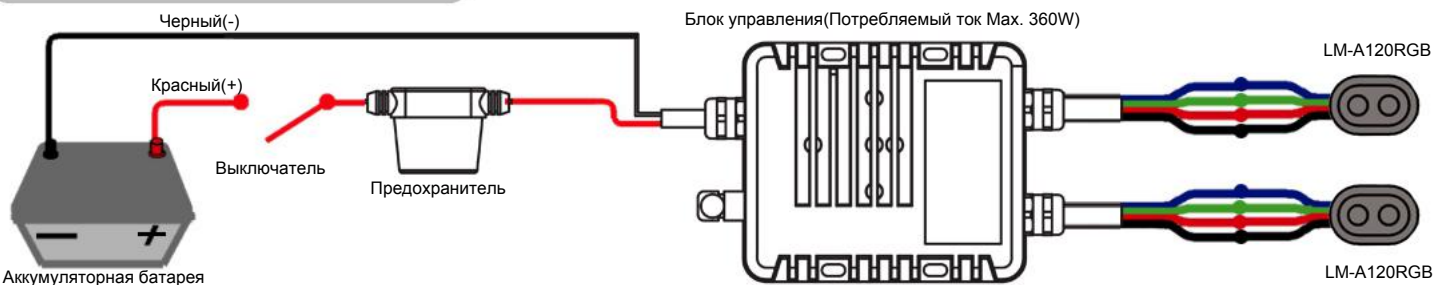
Приложение



Основные функции

- Настройки
- Выбор группы вручную
- Вкл. / Выкл.
- Выбор цвета
- Обновить
- Добавить группу фонарей -
- Добавить группу Таймер - Время выключения
- Прочие функции:
- Смена цветов RGB -
- Диммирование 1~100%
- Смена цветов под музыку
- Смена цветов голосом
- Персональная настройка режима
- Микширование цветов
- Плавная смена цвета
- Регулировка частота

Монтажная схема соединений



Аккумуляторная батарея

Алгоритм сопряжения Bluetooth:

Блок управления должен быть включен. Запустите на телефоне Bluetooth, откройте приложение, приложение автоматически подключится к контроллеру Bluetooth. Приложение отобразит: 1 устройство подключено. Теперь фонарями можно управлять.

Подключение:

1. Проверьте, включен ли блок управления, запущен ли Bluetooth на телефоне. ВНИМАНИЕ: НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ К BLUETOOTH САМОСТОЯТЕЛЬНО (НЕ СОЗДАВАЙТЕ ПАРУ).
2. Нажмите "обновить" в приложении, чтобы увидеть, успешно ли произошло сопряжение. Если сопряжение не произошло, выйдите из приложения в фоновом режиме, выключите и включите блок управления, снова откройте приложение.
3. Телефон и блок управления должны находиться друг от друга на расстоянии не более 10 метров.