BARACUDA
THE TRUSTED NAME IN POOL CARE

BARACUDA

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК **СТЕЛЛА СЛИМ МИДИ** С НИШЕЙ ДЛЯ БАССЕЙНА



Настоящее руководство содержит обязательные требования по безопасности, монтажу и обслуживанию. К работам допускается только аттестованный персонал. Внимательно изучите инструкцию до начала работ и сохраняйте её на протяжении всего срока эксплуатации оборудования.

Чтобы обеспечить корректную и безопасную работу светильника для бассейна, следуйте приведённым ниже указаниям.

ПРОВЕРЬТЕ КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- Светильник светодиодный в сборе — 1 шт.
- Ниша закладная — 1 шт.
- Защитный гофрированный шланг для кабеля — 1 шт.
- Комплект уплотнительных резиновых прокладок — 2 шт.
- Прижимной фланец из нержавеющей стали — 1 шт.
- Комплект крепежных винтов — 1 компл.
- Руководство по монтажу — 1 шт.

ДОСТУПНЫЕ МОДЕЛИ

Светодиодный светильник для бассейна	Цвет свечения	Артикул
Стелла Слим Миди	RGB (многоцветный, с изменением цвета)	BR01021
	Белый холодный	BR01020

РАЗМЕРЫ

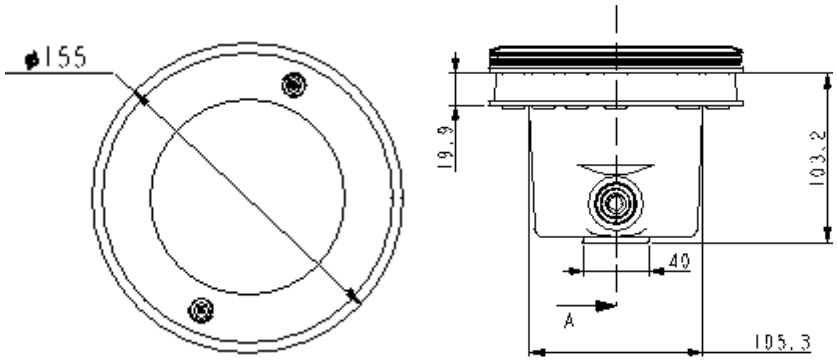


РИС.1

1.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

	BR01021	BR01020
Напряжение питания	12 В AC	12 В AC
Потребляемая мощность	15 Вт	15 Вт
Степень защиты	IP68 (погружение до 10 м)	IP68 (погружение до 10 м)
Длина комплектного кабеля	2.5 м	2.5 м
Угол свечения	120°	120°
Цвет свечения	RGB (многоцветный, с изменением цвета)	Белый холодный

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- К монтажу и обслуживанию допускается только квалифицированный электрик, имеющий допуск к работам с электроустановками, либо иной специалист, аттестованный в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
- Монтаж должен выполняться в соответствии с требованиями действующих государственных стандартов, правил устройства электроустановок (ПУЭ) и требований местных надзорных органов.
- **ВНИМАНИЕ! Любые монтажные работы, обслуживание и подключение кабелей должны выполняться строго при отключенном электропитании на распределительном щите. Запрещается выполнять коммутацию под напряжением.**
- Данный светильник рассчитан на эксплуатацию только при полном погружении в воду.
- ⚠ ОПАСНОСТЬ ПЕРЕГРЕВА! Светильник охлаждается водой. Включение светильника вне воды (на сухую) допускается исключительно для кратковременной проверки работы не более чем на 10 секунд. Длительное включение без воды приведет к термическому разрушению светодиодов и корпуса!
- Перед проведением любых работ по обслуживанию все светильники должны быть отключены от электропитания.
- Максимальная глубина монтажа светильника относительно уровня воды: 1 м.
- Диапазон рабочей температуры воды для светильника: до ~ 35℃.

3. МОНТАЖ

- Данный светильник предназначен для монтажа в закладную нишу подводного светильника бассейна.
- Изделие предназначено исключительно для применения в бассейнах и не рассчитано на бытовое (хозяйственное) применение вне бассейновых конструкций.
- Конструкция светильника обеспечивает герметичное уплотнение кабельного ввода, что гарантирует необходимый класс защиты от проникновения воды (IP).
- Светильник должен эксплуатироваться только при полном погружении под воду.
- Убедитесь, что электрическая схема бассейна и всё установленное оборудование соответствуют действующим национальным и/или местным нормам в области электробезопасности.
- Глубина установки светильника (от верхнего статического уровня воды до центра лицевой панели светильника) должна составлять не менее 450 мм.
- Внутри закладной ниши необходимо уложить технологический запас кабеля длиной не менее 1 метра (уложенный петлями), который позволит извлекать светильник на борт бассейна без снижения уровня воды.
- Светильники поставляются с кабелем фиксированной длины, герметично соединённым с корпусом посредством заводского кабельного ввода.
- При повреждении кабеля или выходе светильника из строя необходимо **произвести полную замену кабельной линии цельным отрезком** от герметичного ввода светильника до распределительной коробки или понижающего трансформатора 12В, расположенного строго в сухом техническом помещении за пределами зон бассейна.

- Распределительная (соединительная) коробка либо понижающий безопасный трансформатор 12 В АС должны быть установлены:
    - на высоте не менее 300 мм над уровнем воды;
    - на высоте не менее 200 мм над уровнем земли (покрытия);
    - на расстоянии не менее 1200 мм от края бассейна (чаши).
- При замене светильника все светильники в бассейне должны быть моделями с идентичными техническими характеристиками (напряжение, мощность, цветовая температура/цвет свечения) и корректно смонтированы для сохранения синхронной работы системы освещения.

Монтаж выполняется в два этапа: сначала устанавливается закладная ниша, затем — сам светильник.

Способ монтажа ниши зависит от типа конструкции бассейна:

- Бетонный (монолитный) бассейн — ниша закладывается в бетон на этапе строительства чаши.
- Бассейн со сборной облицовкой (в т.ч. с виниловым лайнером) — для монтажа ниши используются два водонепроницаемых резиновых уплотнения и один фланец из нержавеющей стали.

После установки ниши выполняется монтаж светильника:

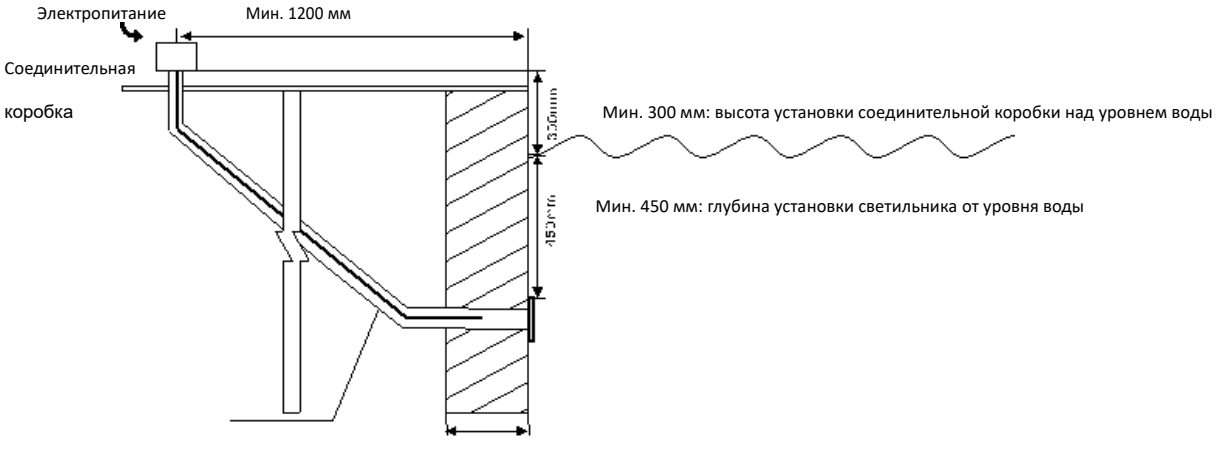
Совместите крепёжные отверстия светильника с отверстиями на нише и зафиксируйте светильник винтами (см. Рис. 2 — бетонный бассейн, Рис. 3 — сборный бассейн, Рис. 4 – бассейн с ПВХ-покрытием).

Порядок подключения:

1. Пропустите питающий кабель через кабельный ввод (гермоввод) ниши и затяните прижимную гайку гермоввода.
2. Убедитесь в надежной затяжке кабельного ввода (гермоввода). Проверьте механическую фиксацию кабеля и герметичность уплотнительного кольца.
3. Установите светильник в нишу так, чтобы крепёжный винт располагался сверху, и закрепите его.

Монтажная схема:

- Электропитание
- Расстояние от края бассейна до соединительной коробки — не менее 1200 мм
- Высота установки соединительной коробки над уровнем воды — не менее 300 мм
- Глубина установки светильника от уровня воды — не менее 450 мм



4. УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ БАССЕЙНА

Оборудование подбирается и управляется в зависимости от установленной модели светильника:

- BR01020 — Светильник светодиодный (Белый холодный свет).
- BR01021 — Светильник светодиодный RGB (Многоцветный).

Управление белым светильником (арт.BR01020)

Светильник с белым свечением **BR01020** не требует контроллеров смены цвета.

1. Включение / Выключение: Управление осуществляется подачей питания 12 В переменного тока (12 V AC) через стандартный одноклавишный переключатель/автоматический выключатель, установленный на линии перед понижающим трансформатором.
2. Дистанционное включение/выключение (Опция: арт. BR01038):
   При установке комплекта радиоуправления BR01038 (приемник + пульт ДУ) управление светильником BR01020 осуществляется дистанционно:
   - ON: Дистанционное включение белого света.
   - OFF: Дистанционное выключение света.
   - Сопряжение пульта (арт. BR01038): для привязки пульта зажмите и удерживайте кнопку на блоке приёмника в течение 3 секунд (индикатор начнет медленно мигать), затем нажмите любую кнопку на пульте ДУ.

Управление многоцветным RGB-светильником (арт. BR01021)

Для светильника **BR01021** предусмотрены три варианта управления режимами и смены цвета:

Вариант 1. Управление через контроллер Гидролинк Смарт (арт. BR01037) через приложение для смартфонов Smart Life.

Контроллер арт. BR01037 устанавливается в цепь питания 110/220 В перед 12 В понижающим трансформатором и поддерживает нагрузку до 1000 Вт.

Управление с лицевой панели контроллера и пульта ДУ (арт. BR01037):

- ON / OFF: включение и выключение светильников.
- Прямые кнопки цвета (R, G, B, Pu, Cy, Ye, W): Мгновенный выбор красного, зеленого, синего, лилового, бирюзового, желтого или белого цвета.
- RGB Jump / CLF Jump: Режимы быстрого переключения цветов.
- RGB Fade / CLF Fade: Режимы плавного перелива цвета.
- AUTO / Cycle Eft: Автоматическая смена всех световых эффектов по циклу.
- Brt+ / Brt-: Регулировка яркости свечения.
- Сопряжение пульта с контроллером арт. BR01037: зажмите кнопку SET на пульте ДУ и включите питание контроллера BR01037.

Управление через мобильное приложение Smart Life (арт. BR01037):

- Скачайте приложение SmartLife и зарегистрируйтесь.
- Зажмите кнопку Wi-Fi на контроллере арт. BR01037 более 3 секунд до мигания индикатора.
- В приложении нажмите «+» → «Добавить устройство». После автоматического обнаружения устройства регулятор освещения бассейна II введите пароль от Wi-Fi (2.4 ГГц).
- В приложении доступны: точный выбор цвета по палитре, регулировка яркости, готовые сценарии и настройка таймера автоматического включения/выключения по дням недели.

Вариант 2. Дистанционное управление с пультом дистанционного управления Гидролинк (арт. BR01039).

При использовании ПДУ Гидролинк выбор режимов светильника арт. BR01021 выполняется следующим образом:

- ON / OFF: включение / выключение.
- Brt+ / Brt-: регулировка яркости.
- S+ / S-: изменение скорости смены динамических эффектов.
- **Цветовые кнопки** (R, G, B, Pu, Cy, Ye, W): выбор одного из 7 статических цветов.
- **Режимы динамики** (RGB Jump, CLF Jump, RGB Fade, CLF Fade, Cycle Eft): переключение между быстрой сменяемостью, плавным переливом и автоматическим циклом эффектов.

Вариант 3. Управление через сетевой переключатель (без внешнего контроллера)

Если устройства арт. BR01037 или BR01039 не установлены, смена режимов светильника арт. BR01021 осуществляется с помощью обычного выключателя питания 12 В:

- Переключение программ: кратковременно выключите и включите питание в течение 1–3 секунд. При каждом таком переключении светильник поочередно меняет режимы в последовательности:
- Статические цвета: **S1** (красный) → **S2** (зеленый) → **S3** (синий) → **S4** (фиолетовый) → **S5** (бирюзовый) → **S6** (золотисто-желтый) → **S7** (белый RGB).
- Динамические эффекты: **A1** (быстрый RGB) → **A2** (быстрый цветной) → **A3** (плавный RGB) → **A4** (плавный цветной) → **A5** (цикл всех эффектов).

Синхронизация нескольких светильников арт. BR01021:

Если группы светильников начали переключаться несинхронно:

- Выключите питание выключателем более чем на 10 секунд.
- Снова включите питание — все светильники арт. BR01021 автоматически сбросятся и перейдут в единый режим смены цвета.

- В течение 3 секунд выберите нужный цвет/режим повторным переключением выключателя.

5. ВЫБОР СЕЧЕНИЯ КАБЕЛЯ

Подключение низковольтных светильников всегда выполняется **только параллельно**, однако существует два разных способа разводки кабелей при параллельном подключении:

1. Звезда / Индивидуальная линия (параллельное подключение от общей коробки к каждому светильнику отдельным кабелем).
2. Шлейф / Магистраль (параллельное подключение светильников последовательно вдоль одной общей магистральной линии).

Схема «ЗВЕЗДА» (индивидуальные параллельные линии)

Каждый светильник подключается отдельным двухжильным кабелем от понижающего трансформатора (тороидального) переменным током **12 В АС**. В этом случае по каждому кабелю течет ток только одного светильника.
Использование постоянного тока (12 В DC) или электронных трансформаторов не допускается.

Таблица выбора сечения для схемы «Звезда»

Длина кабеля от трансформатора до конкретного светильника	**Сечение медного двухжильного кабеля (на 1 светильник)**
до 15 метров	1.5 мм²
от 15 до 30 метров	2.5 мм²
от 30 до 50 метров	4.0 мм²

Схема «ШЛЕЙФ» (параллельное подключение к общей магистрали)

Светильники подключаются параллельно к единому магистральному двухжильному кабелю, идущему от трансформатора вдоль стенки бассейна.
При этой схеме сечение магистрального кабеля рассчитывается на суммарный ток всех подключенных светильников.

Таблица выбора сечения магистрального кабеля для схемы «Шлейф»

Длина магистрали (от трансформатора до дальнего светильника)	**2 светильника в шлейфе**	**3 светильника в шлейфе**	**4 светильника в шлейфе**
до 10 метров	1.5 мм²	2.5 мм²	2.5 мм²
от 10 до 20 метров	2.5 мм²	4.0 мм²	4.0 мм²
от 20 до 30 метров	4.0 мм²	6.0 мм²	10.0 мм²
от 30 до 50 метров	6.0 мм²	10.0 мм²	16.0 мм²

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЗАМЕНА

Светильник имеет герметичный корпус со степенью защиты IP68 и не требует регулярного обслуживания. Если светодиодная лампа выйдет из строя, замените её на лампу арт. BR01022 для светильника с холодным белым светом (арт. BR01020) или на лампу арт. BR01023 для RGB-светильника (арт. BR01021).

Перед началом любых работ по обслуживанию:

1. Отключите питание бассейнового освещения на автоматическом выключателе распределительного щита.
2. Убедитесь при помощи измерительного прибора (мультиметра), что на светильник и подключённые кабели не подаётся напряжение.

Для замены светильника:

1. Открутите крепёжный винт и извлеките светильник из ниши.
2. Установите новый светильник той же модели, с идентичными электрическими характеристиками (напряжение питания, мощность, цвет свечения), что и заменяемое изделие.
3. Закрепите светильник в нише и проверьте герметичность кабельного ввода перед подачей напряжения.

6. ГАРАНТИЯ

Производитель гарантирует отсутствие дефектов материалов и изготовления данного светодиодного подводного светильника в течение 1 года со дня покупки.

Настоящая гарантия распространяется только на первого розничного покупателя, не подлежит передаче третьим лицам и не действует в отношении изделий, демонтированных с места первоначальной установки.

Гарантия не покрывает отказы и неисправности, возникшие вследствие неправильного монтажа и/или нарушения правил эксплуатации.

Производитель не несёт ответственности за сборку, монтаж или ввод в эксплуатацию электрических компонентов, выполненные третьими лицами за пределами производственных мощностей изготовителя.

Ответственность производителя ограничивается ремонтом или заменой дефектных деталей.

Ответственность за прямые, случайные и косвенные убытки исключается.

Бетонный бассейн

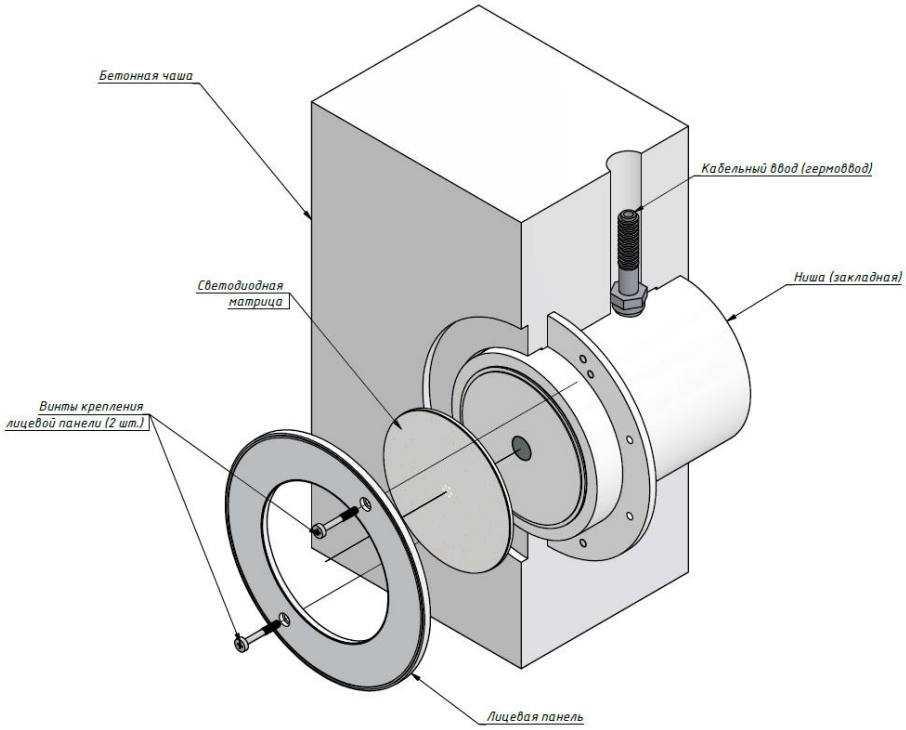


РИС. 2

Сборный бассейн

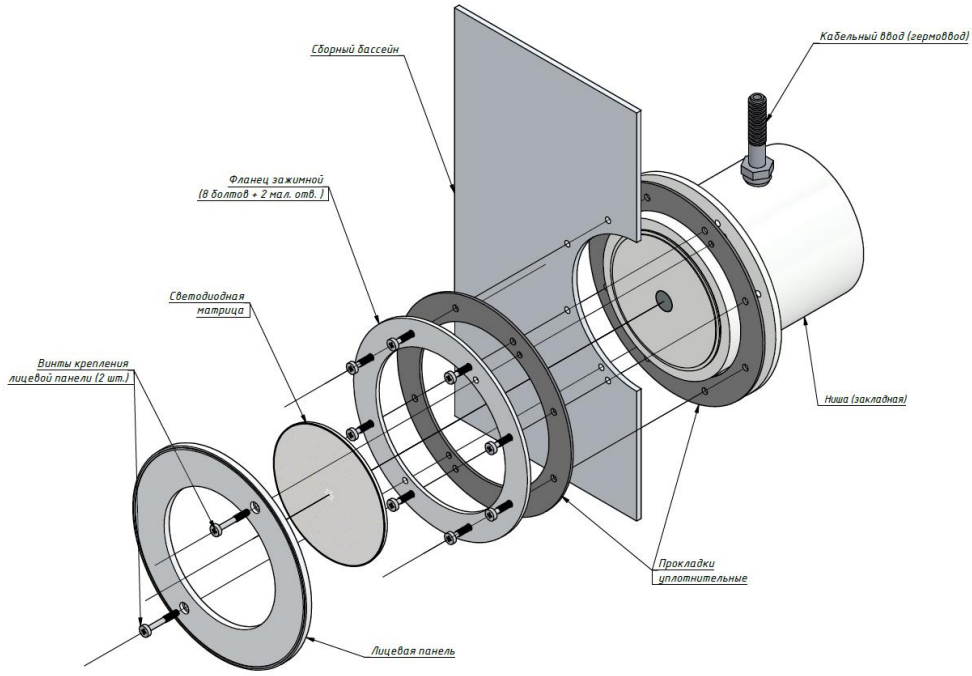


РИС. 3

Бассейн с ПВХ-мембранной

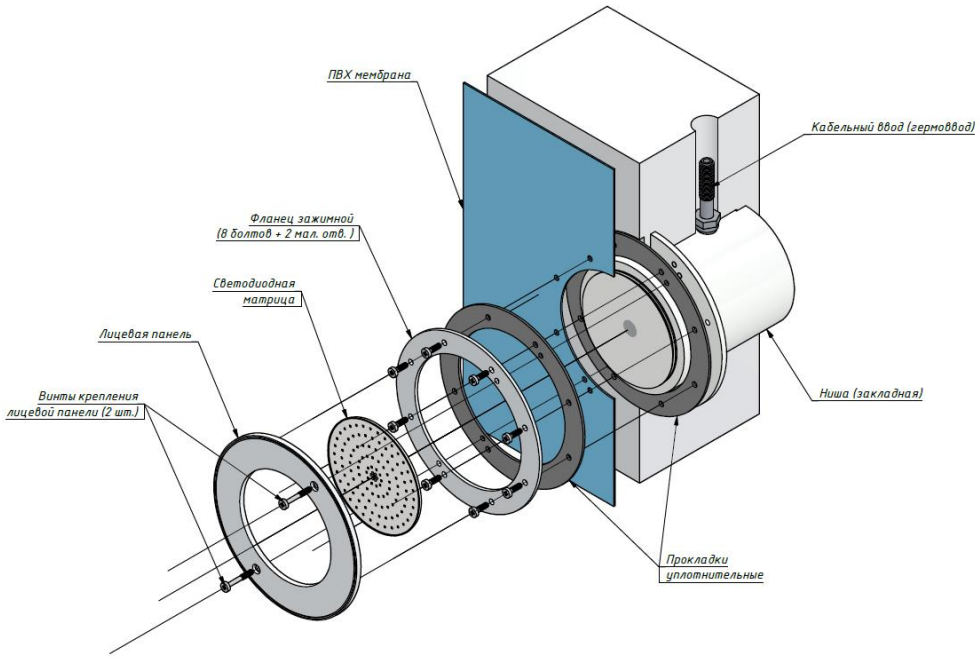
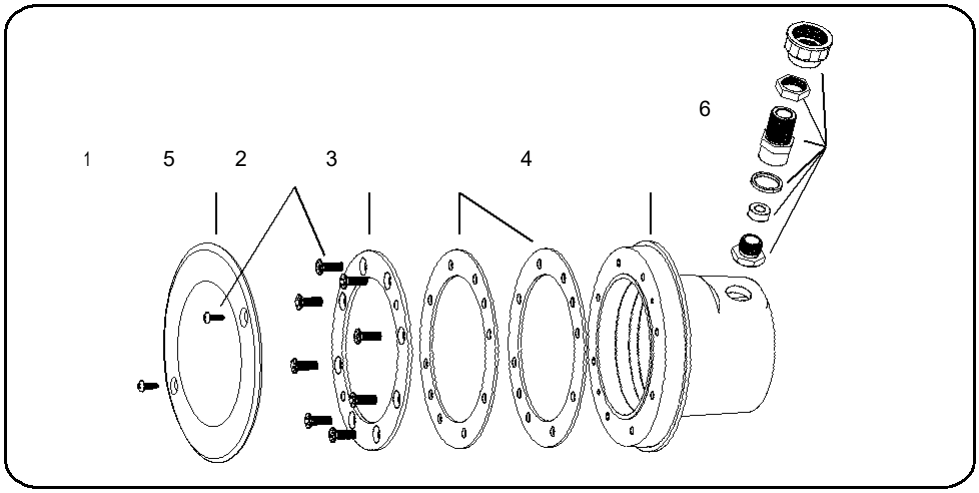


РИС. 4

Перечень позиций:



№	Наименование	№	Наименование
1	Светодиодный светильник для бассейна (BR01022 – белый, BR01023 – RBG)	4	Ниша (закладная)
2	Фланец из нержавеющей стали	5	Винт крепёжный
3	Водонепроницаемое резиновое уплотнение (2 шт.)	6	Кабельный ввод (гермоввод)