

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Комплект цветной подсветки (хромотерапии) для ванн и бассейнов
Модели: CR-SET4 (Вариант А) / CR-SET4-1 (Вариант В)

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Комплект хромотерапии MVL предназначен для организации декоративной цветной подсветки воды в чашах акриловых, гидромассажных ванн, а также спа-бассейнов. Устройство осуществляет статическую подсветку выбранным цветом, а также имеет режим автоматической динамической смены цветов. Допускается эксплуатация оборудования как в пустой, так и в наполненной водой чаше.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Производитель:** MVL (ООО «МВЛмакс»), Республика Беларусь.
- **Напряжение питания сети:** 220 В, 50 Гц.
- **Рабочее напряжение питания элементов:** 12 В (постоянный ток). Устройства полностью гальванически развязаны от сети высокого напряжения, заземление контура не требуется.
- **Тип управления контроллера:** 3-канальное RGB-управление светодиодами по схеме с общим анодом.
- **Максимальная нагрузка на канал контроллера:** до 350 мА.
- **Источник света:** Подводный RGB LED светильник яркостью 160 LUX.
- **Количество цветов:** 7 чистых статических цветов (красный, зелёный, синий, жёлтый, розовый, голубой, белый) + 1 динамический режим автоматического последовательного перебора.
- **Орган управления:** Врезная сенсорная кнопка со встроенным блоком контроллера.
- **Монтажные размеры лампы:** Внешний диаметр — 61 мм, диаметр технологического отверстия (сверления) — 47 мм.
- **Монтажные размеры кнопки:** Внешний диаметр — 47 мм, диаметр технологического отверстия (сверления) — 34 мм.
- **Степень пылевлагозащиты (IP):**
 - - **Сенсорная кнопка управления:** IP68 (полная герметичность).
 - - **Подводный RGB-светильник:** IP68 (со стороны контакта с водой) / IP54 (с наружной обратной стороны).
 - - **Источник питания Вариант А:** IP54 (в отдельном защитном гермокоробе).
 - - **Источник питания Вариант В:** IP20 / IP44 (адаптер с сетевой вилкой для подключения в стационарную розетку вне зон прямого попадания брызг).

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ

Изделие поставляется в формате KIT-набора высокой степени готовности к монтажу:

- **Подводный светодиодный RGB-светильник** — 1 шт. (фиксирующая прижимная гайка предустановлена на корпусе).
- **Сенсорная кнопка со встроенным контроллером** — 1 шт. (герметизирующие уплотнения и крепежная гайка предустановлены).

- **Источник питания 12V** — 1 шт. (Вариант А — герметичный блок; Вариант В — сетевой адаптер с вилкой).
- **Технический паспорт / Руководство пользователя** — 1 шт.

4. МОНТАЖ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Установка элементов: В борту чаши ванны или бассейна подготавливаются сквозные круглые отверстия: для кнопки — Ø34 мм, для лампы — Ø47 мм. Жесткая фиксация элементов к корпусу чаши производится с помощью штатных предустановленных гаек с обратной стороны.

2. Герметизация: При установке лицевых фланцев кнопки и лампы на борт для исключения протечек допускается использовать только нейтральный силиконовый герметик. Использование любых кислотных (уксусных) составов категорически запрещено, так как они вызывают коррозию электрических соединений и разрушение полимеров.

3. Электрическое подключение: Коммутация низковольтных проводов (12 В) от источника питания к кнопке-контроллеру и от контроллера к RGB-лампе выполняется строго по ключевым штатным разъемам согласно полярности схемы общего анода. Источник питания Варианта В должен подключаться в розетку, расположенную в сухой зоне.

4. Алгоритм циклического управления: Смена режимов свечения осуществляется последовательным поочередным нажатием на сенсорное поле кнопки:

- Нажатия с 1 по 7: Включение фиксированного цвета (Красный → Зелёный → Синий → Жёлтый → Розовый → Голубой → Белый).
- Нажатие 8: Активация режима автоматического плавного перебора всей палитры.
- Нажатие 9: Полное выключение подсветки (перевод устройства в режим ожидания).

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Производитель гарантирует отсутствие заводских дефектов и исправную работу комплекта в течение 12 месяцев со дня розничной продажи при условии строгого соблюдения правил монтажа.
- Гарантия полностью аннулируется в случаях: наличия механических или термических повреждений элементов, следов применения кислотных герметиков, самостоятельного изменения электрической схемы, а также при залитии водой источников питания с классом защиты ниже IP68.