

Руководство по эксплуатации



Светодиодный светильник из ABS-пластика Модель: TLQP-LED12, TLQP-LED15; TLOP-LED12, TLOP-LED15, TLOP-LED20

ВНИМАНИЕ! Инструкция, которую вы держите в руках, содержит важную информацию по технике безопасности, необходимую при монтаже и включении изделия. Следовательно, специалист, выполняющий установку оборудования и последующий пользователь должны внимательно изучить инструкцию перед началом монтажа и включением. Сохраните данную инструкцию для последующего использования.

1. Общие указания

Настоящая инструкция предназначена для ознакомления потребителя, обслуживающего персонала, специалистов по монтажу с устройством, принципом действия и обслуживанием.

Всегда для монтажа и эксплуатации привлекайте только квалифицированных специалистов. Подключение светильников к электросети должно выполняться уполномоченным специалистом-электриком.

Подводный светильник предназначен для использования при полном погружении под воду, на глубину не более 1 метра, в пресной воде. Светильник представляет собой электрическое устройство класса III сверхмалого безопасного напряжения (12В переменного тока).

Подводный светильник соответствует международным стандартам безопасности для систем освещения, в частности, стандарту **EN 60598-2-18: СВЕТИЛЬНИКИ ЧАСТЬ 2: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, РАЗДЕЛ 18, СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ И АНАЛОГИЧНОГО ПРИМЕНЕНИЯ.**

Производитель, ни при каких обстоятельствах не несет ответственность за сборку, установку или подключение любых электрических компонентов, установленных в местах, отличных от тех, для которых они предназначены.

2. Технические характеристики

Параметр/Модель	TLQP-LED12	TLQP-LED15	TLOP-LED12	TLOP-LED15	TLOP-LED20
Входное напряжение, В.	12				
Мощность, Вт.	12	15	12	15	20
Сила тока, А.	1.3	1.7	1.3	1.7	2.0
Материал светильника	ABS- пластик				
Тип свечение	Многоцветный RGB		Белого свечения		
Степень защиты	IP68				
Длина электрического кабеля, м	1				
Тип отделки бассейна для установки светильника	плитка				
Диаметр светильника, мм	260				
Глубина светильника, мм	48				
Модель пульта управления (трансформатора)	T 36-2-RGB; T100-4-RGB; T100-6-RGB		T 36-2-W; T100-4-W; T100-6-W;		

3. Комплектность

1. Светильник
2. Упаковка, инструкция
3. Кронштейн крепления
4. Винты и дюбеля для крепления
5. Провод

4. Монтаж

- При проведении любых работ с устройством **обязательно** отключите его от электрической сети.
- Светильник устанавливается исключительно в вертикальном положении на стенку бассейна.
- Во избежание слепящего эффекта, светильник должен быть установлен таким образом, чтобы его свет не был направлен на зону отдыха возле бассейна.
- При использовании светильников в спортивных бассейнах необходимо их устанавливать в боковых стенках, во избежание слепящего эффекта на пловцов.
- Для удобства обслуживания светильника без опорожнения бассейна, рекомендуется устанавливать светильник в местах, доступных с края бассейна.

Перед установкой светильника, необходимо установить гофротрубу в конструкцию стенки бассейна, перед заливкой бетона (обеспечьте выход гофротрубы в месте установки светильника на 65 мм правее от центра светильника) на расстоянии не меньше 450мм по высоте от края бассейна, для дальнейшего подключения светильника к распаячной коробке. Распаячную коробку следует устанавливать, как указано на рисунке 1. Возможна установка распаячной коробки на полу, при применении специальной распаячной коробки обеспечивающей водонепроницаемость (арт. РА 15861).

Просверлите в плитке бассейна специальные отверстия для крепления кронштейна и залейте в них герметик для гидроизоляции. Не дав высохнуть герметику, закрепите кронштейн с помощью винтов, вкрутив их в крайние отверстия кронштейна (надпись TOP должны быть сверху). Залейте герметик в специальные отверстия для винтов в кронштейне.

Для обеспечения водонепроницаемости в гофротрубе рекомендуется применять герметичный кабельный ввод модель PAPA-P100-21-26, обеспечивающий герметичный обжим провода со стороны стенки бассейна.

Протяните кабель светильника к распаячной коробке через гофротрубу, предварительно намотав на светильник 0,6м провода (количество намотанного провода чуть больше расстояния от края бассейна до светильника), для дальнейшей возможности демонтажа светильника.

Чтобы установить светильник на кронштейн, требуется вставить его в нижний паз кронштейна, а затем сверху закрепить винтом.

5. Подключение

Подключение светильника осуществляется только с использованием специальной панели управления, для данного светильника. **Применение других панелей управления и трансформаторов запрещено.** Перед монтажом необходимо временно подключить светильник к панели управления и проверить работоспособность всего оборудования и правильность свечения различных цветов (только модели RGB) в соответствии с дистанционным пультом. Если цвет свечения не совпадает с цветом кнопки нажатой на дистанционном пульте, нужно поменять местами жилы провода. Коричневый провод в этом случае является общим (только для RGB светильников). У светильников белого свечения два провода и подключение осуществляется согласно цветовой гамме провода. Подробная электрическая схема подключения описана в инструкции к панели управления. Режимы работы светодиодного светильника многоцветного RGB описаны в инструкции к панели управления.

6. Обслуживание

Внимание! Перед выполнением любого вида работ убедитесь, что подводный светильник не находится под напряжением.

Что бы переместить светильник к краю бассейна необходимо сначала выкрутить винт, около надписи "TOP" на лицевой панели. Затем вытащите светильник из нижнего паза настенного кронштейна. Для замены защитной линзы или лицевой панели требуется открутить 10 винтов с обратной стороны светильника и снять лицевую панель. Уберите защитную линзу и силиконовую круглую прокладку. Для обеспечения полной водонепроницаемости необходимо очистить уплотнительную прокладку лампы или заменить ее при наличии неустраняемой деформации или видимых повреждений. Рекомендуется при разборке светильника и его эксплуатации больше года, силиконовую прокладку заменить на новую.

При повреждении светодиодов, светодиодной платы или кабеля, требуется обратиться в сервисную службу. Демонтаж кабеля из светильника запрещен. При самостоятельной замене кабеля, гарантийные обязательства на светильник прекращаются.

Важно! При сборке светильника проследите, чтобы силиконовая круглая прокладка лежала ровно и защитная линза была поставлена в соответствии с пазами для болтов на корпусе светильника. Надпись "TOP" на лицевой панели должна находиться сверху. Винты должны быть плотно затянуты.

7. Техника безопасности

- **Монтаж и установка светильника должна производиться ТОЛЬКО квалифицированным работником.**
- **Избегайте прикосновения к частям, находящимся под напряжением.**
- **Соблюдайте правила безопасности во избежание несчастных случаев.**
- **В частности, необходимо ознакомиться со стандартом ИЕС 364-7-702: ПРОВОДКА В ЗДАНИЯХ, СПЕЦИАЛЬНАЯ ПРОВОДКА ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ.**
- **Любые действия, касающиеся технического обслуживания или замены отдельных элементов, должны выполняться при отключенном от системы электропитания светильнике.**
- **При внесении каких-либо изменений в оригинальную электрическую схему подключения светильника (в процессе сборки, установки и запуска светильника) завод изготовитель ответственность не несет.**
- **Рекомендуется не использовать детали, разработанные другими производителями. Используйте продукцию, разработанную специально для ABS пластика.**

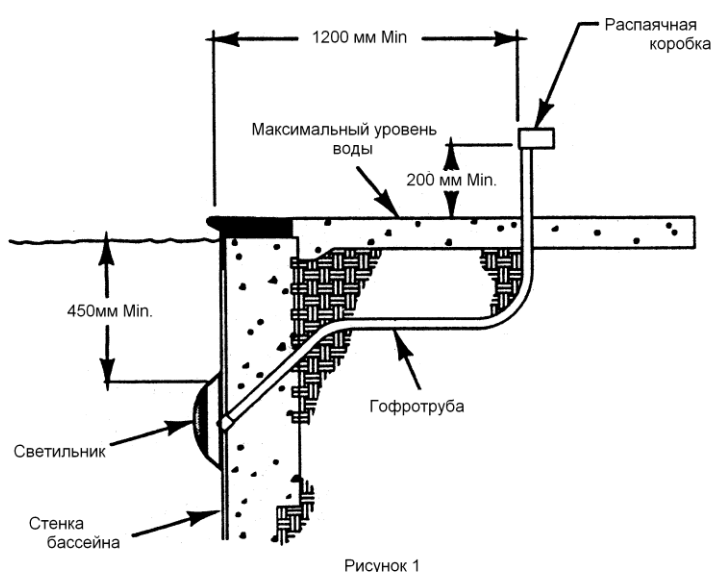


Рисунок 1

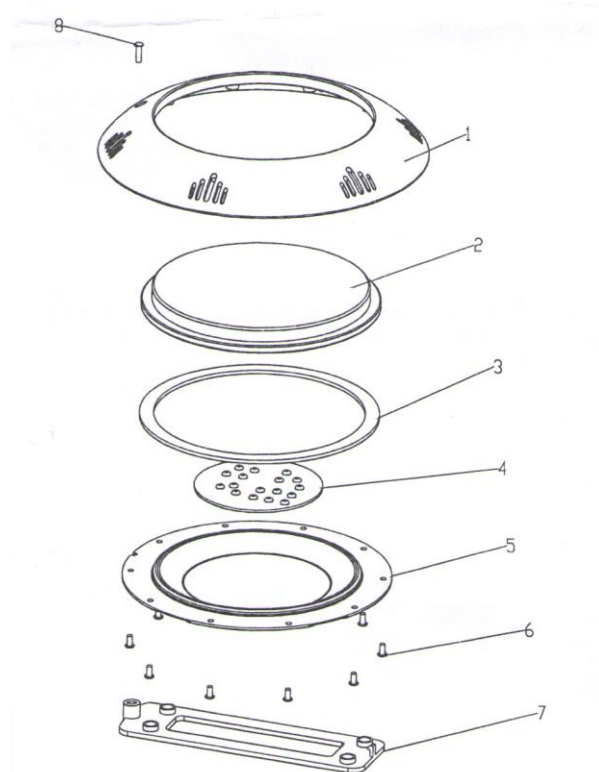


Рисунок 2

8. Схема светильника (рис.2)

№	Артикул	Название	Кол-во
1	04-1201	Лицевая рамка	1
2	04-1202	Защитная линза	1
3	04-1203	Силиконовая круглая прокладка	1
4	04-1204	Светодиодная плата	1
5	04-1205	Корпус светильника	1
6	04-1206	Крепежные винты	10
7	04-1207	Кронштейн крепления	1
8	04-1208	Крепежный винт кронштейна	1