

РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО УСТАНОВКЕ ДРАЙВЕРА IP67 В КОРПУС СВЕТИЛЬНИКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ ВОДЫ

При разработке светильника со степенью защиты от пыли и влаги IP65 и выше, настоятельно советуем воспользоваться рекомендациями компаний производителей. Они подходят для всех блоков питания (драйверов, источников питания) мировых брендов. Однако методы испытаний IP67 для блока питания и для светильника существенно отличаются.

Драйверы с маркировкой «IP67» обеспечивают уровень защиты от проникновения посторонних твердых тел, пыли и влаги, и гарантируют, что при кратковременном погружении вода не попадет в устройство и не нарушит его работу. Согласно стандарту IEC-60529 (DIN 40050, ГОСТ 14254) корпус изделия с защитой IP67 должен выдерживать погружение в воду на 1 метр в течении 30 минут.

При этом степень защиты IP67 недостаточна для того, чтобы выдержать реальные условия применения драйверов в уличном освещении. Стандарт IEC-60529 также не учитывает влияние влажности, термоциклирования, химически агрессивных паров в воздухе и повреждений от ультрафиолетового излучения.

Таким образом, маркировка драйвера «IP67» не даёт уверенности производителю (конструктору) уличных и промышленных светильников, что драйвер можно использовать без дополнительной внешней защиты.

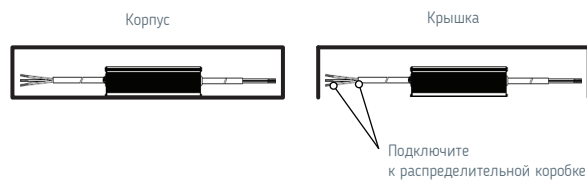
ДОЛГОСРОЧНАЯ НАДЕЖНОСТЬ ДРАЙВЕРА ЗАВИСИТ ОТ ИСПОЛЪЗУЕМОГО МЕТОДА УСТАНОВКИ!

ЛУЧШИЕ ВАРИАНТЫ

ПРИЕМЛЕМЫЙ ВАРИАНТ

НЕ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВАРИАНТЫ

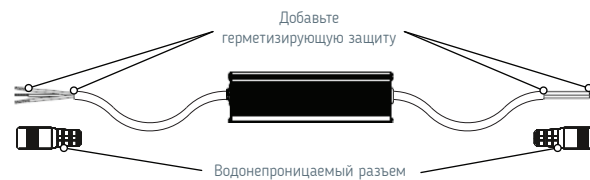
1 Установка с защитным корпусом или крышкой



- Установите драйвер в водонепроницаемый корпус или под крышку, для предотвращения прямого воздействия осадков;
- Подключите провода в водонепроницаемой распределительной коробке с водонепроницаемыми разъемами;
- Держите кабели прямыми или, по крайней мере, обеспечьте достаточное натяжение, с зазорами между кабелем и основанием;
- Обеспечьте дренажную систему с отверстиями, для отвода воды от драйвера.

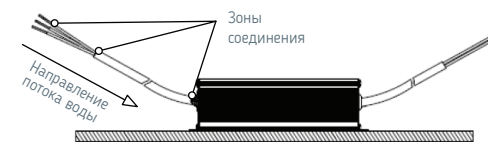
Примечание: учитывайте тепловые характеристики для каждого отдельного случая и применения.

2 Кабель опущен ниже, чем драйвер.



- Установите драйвер горизонтально;
- Проложите кабель по углублению или ниже самого драйвера, чтобы вода не затекала в места соединения.

3 Открытый + кабель над драйвером



- Защитите драйвер от прямого воздействия дождя или влаги;
- Избегайте сгибания или намотанных кабелей над драйвером;
- Не подвергайте воздействию влаги провода и концы кабеля, которая в конечном итоге попадёт в драйвер;
- Не позволяйте влаге накапливаться или собираться вокруг драйвера;
- Избегайте вертикального монтажа, при котором вода собирается в местах соединения.

4 Открытый + вертикальный монтаж

