

Светильники взрывозащищенные светодиодные Лайт

Взрывозащищенные светодиодные светильники ЛАЙТ – это осветительные приборы, предназначенные для локального освещения на пожаро- и взрывоопасных объектах.

Возможность эксплуатации при - 60°C

Конструкция светильника представляет собой плоскую панель, на которой с одной стороны расположены светодиоды, а с другой - радиатор для охлаждения и защиты от перегрева. Применяются сверхъяркие светодиоды с высоким КПД и световым потоком приблизительно 120 люмен на 1Вт. Светодиоды залиты оптически прозрачным компаундом, имеющим ряд преимуществ по сравнению с обычным боросиликатным стеклом. Перепады температур, попадание влаги и лучей прямого солнечного света не вызывает помутнения и снижения пропускной способности компаунда. Кроме того, компаунд обеспечивает более надежную защиту от попадания пыли и влаги в корпус светильника. Согласно проведенным тестам оптически прозрачный компаунд на 10% превосходит по прозрачности боросиликатное стекло. Так же компаунд является одной из составляющих защиты от вандализма - он не бьется (как стекло), а для дополнительной защиты - предупреждения попадания крупных предметов - поверх него располагается защитная металлическая решетка. Корпус светильника выполнен из модифицированного алюминиевого сплава со специальным покрытием (оксидирование, анодирование, антистатическое порошково-полимерное покрытие). Универсальное крепление светильника позволяет смонтировать его практически на любой поверхности и в любых условиях.

Для автоматического включения и выключения светильник может быть оснащен встроенным магнитно-контактным датчиком открытия двери шкафа. По желанию заказчика светильник может быть оснащен таймером, датчиком движения или датчиком освещенности.

Технические характеристики

Цвет освещения: холодный и теплый белый (по заказу: красный, синий, зеленый и др.

Напряжение питания: 95...265В пер. тока (возможно исполнение - 36В, 48В пост. тока)

Потребляемая мощность в данном корпусе: от 5 ... до 15 Вт (в зависимости от количества светодиодов)

Коэффициент полезного действия драйвера: 91%

Время включения и перехода в рабочий режим: менее 1 секунды

Пульсация тока на светодиодах: не более 3%

Мощность светодиодной матрицы: 5,10,15 Вт

Диаметр подводимого кабеля: 4-8мм

Количество и сечение подсоединяемых жил: 3х(0,75-1,5мм²)

Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0: I класс

Взрывозащита: 1ExsbIIBT6

Степень защиты: IP 67

Максимальная температура на поверхности: 85°C (T6)

Класс источника питания: 3

Температура окружающей среды: -60°C...+60°C

Защита от перегрева: отключение при температуре нагрева более 85C

Защита от перенапряжения: есть

Время непрерывной наработки светодиодов: более 50 000ч

Время непрерывной наработки источника питания: более 50 000ч

Время непрерывной наработки светильника: более 50 000 ч

Гарантийный срок эксплуатации: 24 месяца

Габаритные размеры: 185x185x28 мм

Масса:847 г

Отличительные особенности

- Компактность - благодаря малым размерам и плоской форме взрывозащищенные светодиодные светильники можно разместить в таких местах, где

другие светильники не проходят

- Встроенный датчик температуры на поверхности светильника обеспечивает гарантированную защиту от перегрева и продлевает срок службы устройства
- Простое подключение выносного датчика включения - открытия/закрытия двери бокса (без дополнительных устройств)
- Высокая яркость, низкое энергопотребление и большой срок службы делает светодиодные светильники наиболее перспективными для решения задач энергосберегающего освещения и подсветки.
- Длительный гарантированный срок службы всего устройства
- Конструкция светильника и применяемые материалы обеспечивают надежную защиту от вандализма

Назначение

- Локальная подсветка оборудования
- Аварийное освещение
- Освещение шкафов, боксов и т.д. в том числе и во взрывоопасных зонах
- Освещение помещений
- Сигнальное освещение
- Дежурное освещение