**СВЕТИЛЬНИК ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ СВЕТОДИОДНЫй ВСТРАИВАЕМЫй ТМ «FERON» СЕРИИ: AL**

**модели: al2330, al2440**

**Инструкция по эксплуатации и технический паспорт**

1. **Описание**
2. Светильники со светодиодными источниками света общего назначения. Это универсальное решение для освещения и декоративной подсветки общественных помещений: магазинов, торговых центров, офисного пространства, помещений кафе, ресторанов и прочее. Также светильники подходят для применения в освещении жилых помещений и в интерьерной подсветке.
3. Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с диапазоном сетевого напряжения 175-265В. Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 32144-2013.
4. Светильники устанавливаются в ниши из нормально-воспламеняемого материала.
5. **Технические характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Характеристики | AL2330 | AL2440 |
| Напряжение питания | 175-265В/50ГЦ |
| Потребляемая мощность в режиме основного света  | 3Вт | 6Вт | 12Вт | 3Вт | 6Вт | 12Вт |
| Потребляемая мощность в режиме только подсветки | 3Вт | 6Вт | 4Вт | 3Вт | 6Вт | 4Вт |
| Потребляемая мощность в режиме работы основного света и подсветки | 3Вт | 6Вт | 16Вт | 3Вт | 6Вт | 16Вт |
| Коэффициент мощности | >0,5 |
| общий световой поток | 480Лм | 720Лм | 1280Лм | 480Лм | 720Лм | 1280Лм |
| Цветовая температура основной свет | Белый (4000К)  |
| Цвет свечения подсветки (см. на упаковке) | Белый (4000К), синий, зеленый |
| Общий индекс цветопередачи | >70 |
| Коэффициент пульсаций освещенности | <1% |
| Режимы работы | Основной свет/подсветка/основной свет+подсветка |
| Количество LED | Освещение | 15 | 30 | 60 | 15 | 30 | 60 |
| подсветка | 15 | 30 | 60 | 15 | 30 | 60 |
| Тип светодиодов | SMD2835 |
| Габаритные размеры, мм | Ø105×28 | Ø145×28 | Ø195×28 | Ø120×28 | Ø165×28 | Ø200×28 |
| Монтажный размер, мм | Ø75 | Ø105 | Ø155 | Ø75 | Ø105 | Ø155 |
| Материал корпуса | Алюминий |
| Материал рассеивателя | Светотехнический акриловый полимер |
| Класс защиты от поражения электрическим током | II |
| Класс светораспределения | П |
| Класс энергоэффективности | А |
| Степень защиты от пыли и влаги | IP20 |
| Рабочая температура | -10..+40 °С |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 |
| Срок службы | 30000 часов |

*\*представленные в данном руководстве технические характеристики могут незначительно отличаться в зависимости от партии производства, производитель имеет право вносить изменения в конструкцию продукта без предварительного уведомления (см. на упаковке)*

1. **Комплектация**
2. Светильник.
3. Светодиодный драйвер.
4. Инструкция по эксплуатации.
5. Коробка упаковочная.
6. **Меры предосторожности**
7. К работе со светильником допускаются лица, имеющие необходимую квалификацию. Обратитесь к квалифицированному электрику.
8. Все работы по монтажу и подключению светильника осуществляются только при выключенном электропитании.
9. Применение во влажных, запылённых, пожароопасных или взрывоопасных помещениях запрещено.
10. Светильники предназначены для использования только внутри помещений.
11. Запрещена эксплуатация светильника при поврежденной изоляции питающего кабеля, поврежденным корпусом драйвера или светильника.
12. Запрещена эксплуатация светильника с диммером (светорегулятором).
13. Радиоактивные и ядовитые вещества в состав светильника не входят.
14. **Подключение**
15. Достаньте светильник из упаковки и проведите внешний осмотр, проверьте наличие всей необходимой комплектации.
16. Обесточьте и подготовьте к подключению кабель питающей сети. Подведите питающий кабель к месту установки светильника.
17. Выполните разметку потолка и подготовку монтажных отверстий в соответствии с установочными размерами светильника, указанными в данной инструкции и на упаковке светильника.
18. Светильник может использоваться только со светодиодным драйвером (идет в комплекте поставки).
19. Сначала подключите к светильнику драйвер, затем подключите драйвер к сети 220В, согласно схеме:



1. Установите светильник в монтажной нише как показано на схеме:



1. Включите питание.
2. **Переключение режимов работы светильника**

Переключение между режимами работы светильника осуществляется при помощи поочередного включения/выключения питания светильника, в короткий промежуток времени (не более 5 секунд).

1. **Техническое обслуживание**
2. Обслуживание светильника проводить только при отключенном электропитании.
3. Светильник не требует специального технического обслуживания. Протирку от пыли корпуса и оптического блока светильника осуществлять мягкой тканью по мере загрязнения.
4. **Характерные неисправности и способы их устранения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Внешние проявления и дополнительные признаки неисправности** | **Вероятная причина** | **Метод устранения** |
| При включении питания светильник не работает | Отсутствует напряжение в питающей сети | Проверьте наличие напряжения питающей сети и, при необходимости, устраните неисправность |
| Плохой контакт | Проверьте контакты в схеме подключения и устраните неисправность |
| Поврежден питающий кабель | Проверьте целостность цепей и целостность изоляции |

Если после произведенных действий светильник не загорается, то дальнейший ремонт не целесообразен (неисправимый дефект). Обратитесь в место продажи светильника.

1. **Хранение**

Хранение товара осуществляется в упаковке в помещении при отсутствии агрессивной среды. Температура хранения от -25°С до +50°С, относительная влажность не более 80% при температуре 25°С. Не допускать воздействия влаги.

1. **Транспортировка**

Светильник в упаковке пригоден для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом.

1. **Утилизация**

Светильник утилизируется в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

1. **Сертификация**

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». Продукция изготовлена в соответствии с Директивами 2014/35/EU «Низковольтное оборудование», 2014/30/ЕU «Электромагнитная совместимость».

1. **Информация об изготовителе и дата производства**

Сделано в Китае. Изготовитель: Ningbo Yusing Electronics Co., LTD, Civil Industrial Zone, Pugen Vilage, Qiu’ai, Ningbo, China/ООО "Нингбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай. Официальный представитель в РФ / Импортер: ООО «СИЛА СВЕТА» Россия, 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 48, тел. +7(499)394-69-26

Дата изготовления нанесена на корпус светильника в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

1. **Гарантийные обязательства**
* Гарантия на светильники составляет 1 год (12 месяцев) со дня продажи, дата устанавливается на основании документов (или копий документов) удостоверяющих факт продажи.
* Бесплатное гарантийное обслуживание производится при условии, что возникшая неисправность, вызвана дефектом, связанным с производством изделия, при условии соблюдения правил эксплуатации, транспортировки и хранения, приведенных в данной инструкции.
* Гарантийные обязательства выполняются продавцом при предъявлении правильно заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати) и кассового чека продавца. Незаполненный гарантийный талон снимает с продавца гарантийные обязательства.
* Гарантия не действительна, если изделие использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению; дефект возник после передачи изделия потребителю, и вызван неправильным или небрежным обращением, не соблюдением требований, изложенных в данной инструкции. А также в случае воздействия непреодолимых сил (в т.ч. пожара, наводнения, высоковольтных разрядов и молний и пр.), несчастным случаем, умышленными действиями потребителя или третьих лиц.
* Срок службы изделия 5 лет.

