

**СВЕТИЛЬНИК ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ СВЕТОДИОДНЫЙ ВСТРАИВАЕМЫЙ ТМ «FERON» СЕРИИ: AL  
МОДЕЛИ: AL2330, AL2440**

**Инструкция по эксплуатации и технический паспорт**

**1. Описание**

- 1.1 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.
- 1.2 Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с диапазоном сетевого напряжения 175-265В. Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 32144-2013.
- 1.3 Светильники устанавливаются в ниши из нормально-воспламеняемого материала.

**2. 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)*

**3. Комплектация**

- 3.1 Светильник.
- 3.2 Светодиодный драйвер.
- 3.3 Инструкция по эксплуатации.
- 3.4 Коробка упаковочная.

**4. Меры предосторожности**

- 4.1 К работе со светильником допускаются лица, имеющие необходимую квалификацию. Обратитесь к квалифицированному электрику.
- 4.2 Все работы по монтажу и подключению светильника осуществляются только при выключенном электропитании.
- 4.3 Применение во влажных, запылённых, пожароопасных или взрывоопасных помещениях запрещено.
- 4.4 Светильники предназначены для использования только внутри помещений.
- 4.5 Запрещена эксплуатация светильника при поврежденной изоляции питающего кабеля, поврежденным корпусом драйвера или светильника.
- 4.6 Запрещена эксплуатация светильника с диммером (светорегулятором).
- 4.7 Радиоактивные и ядовитые вещества в состав светильника не входят.

**5. Подключение**

- 5.1 Достаньте светильник из упаковки и проведите внешний осмотр, проверьте наличие всей необходимой комплектации.
- 5.2 Обесточьте и подготовьте к подключению кабель питающей сети. Подведите питающий кабель к месту установки светильника.
- 5.3 Выполните разметку потолка и подготовку монтажных отверстий в соответствии с установочными размерами светильника, указанными в данной инструкции и на упаковке светильника.
- 5.4 Светильник может использоваться только со светодиодным драйвером (идет в комплекте поставки).
- 5.5 Сначала подключите к светильнику драйвер, затем подключите драйвер к сети 220В, согласно схеме:



- 5.6 Установите светильник в монтажной нише как показано на схеме:



- 5.7 Включите питание.

**6. 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).

**7. Техническое обслуживание**

- 7.1 Обслуживание светильника проводить только при отключенном электропитании.

7.2 Светильник не требует специального технического обслуживания. Протирку от пыли корпуса и оптического блока светильника осуществлять мягкой тканью по мере загрязнения.

**8. 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.

**9. Хранение**

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

**10. Транспортировка**

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

**11. Утилизация**

Светильник утилизируется в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

**12. 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/EU «Электромагнитная совместимость».

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

Сделано в Китае. Изготовитель: Ningbo Yusing Electronics Co., LTD, Civil Industrial Zone, Pugen Vilage, Qiu'ai, Ningbo, China/OOO "Нингбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай.

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

**14. 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.

