

**СВЕТИЛЬНИКИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ ТМ «FERON» СЕРИИ: AL  
МОДЕЛИ AL211, AL212, AL213**

**Инструкция по эксплуатации и технический паспорт**

**1. Описание**

- 1.1 AL211, AL212, AL213 – светильники со светодиодными источниками света, предназначены для общего и акцентного освещения жилых и общественных помещений, торговых и выставочных залов, офисов, магазинов, помещений общественного питания и пр.
- 1.2 Светильники обладают возможностью изменения угла направления излучения, позволяя расставить акценты на определённых деталях интерьера.
- 1.3 Светильники предназначены для использования только внутри помещений.
- 1.4 В светильниках используются светодиодные модули, позволяющие сэкономить до 90% электроэнергии по сравнению с традиционными источниками света.
- 1.5 Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 230В/50Гц. Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям [ГОСТ Р 32144-2013](#).
- 1.6 Светильники устанавливаются в нишу из нормально воспламеняемого материала.

**2. Технические характеристики:**

Модель	AL211	AL212	AL213
Количество источников света	1	2	3
Мощность, Вт	1x30	2x30	3x30
Световой поток, лм	2700	5400	8100
Цветовая температура	4000K		
Индекс цветопередачи Ra	>80		
Световая отдача, лм/Вт	90		
Угол рассеивания светового потока	35°		
Напряжение питания	170-265В		
Частота сети	50Гц		
Коэффициент мощности PF	>0,9		
Габаритные размеры, мм	См. на упаковке		
Встраиваемый размер, мм	См. на упаковке		
Материал корпуса	Алюминий		
Материал рассеивателя	стекло		
Цвет корпуса	См. на упаковке		
Степень защиты от пыли и влаги	IP20		
Угол поворота светильника	30°		
Климатическое исполнение	УХЛ4		
Класс защиты от поражения током	I		
Температура эксплуатации	-20..+40 °С		
Тип монтажа	Встраиваемый		
Срок службы светодиодов	50000 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 Драйвер светодиодов.  
3.3 Инструкция по эксплуатации.  
3.4 Коробка упаковочная.

**4. Подключение.**

- 4.1 **ВНИМАНИЕ! ВСЕ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ!**
- 4.2 Достаньте светильник из упаковки и проведите внешний осмотр, проверьте наличие всей необходимой комплектации.
- 4.3 Подключите электрическое питание 230В/50Гц к контактам светильника.
- 4.4 Подключите провод заземления к контакту заземления светильника.
- 4.5 Установите светильник в монтажную нишу.
- 4.6 Включите питание.

**5. Техническое обслуживание**

- 5.1 Обслуживание светильника проводить только при отключенном электропитании.  
5.2 Протирку от пыли корпуса и оптического блока светильника осуществлять сухой мягкой тканью по мере загрязнения.

**6. Меры предосторожности.**

- 6.1 Для подключения и установки светильника допускаются лица, имеющие соответствующую квалификацию и допуск для такого вида работы. Обратитесь к квалифицированному электрику.  
6.2 Все работы со светильником выполняются только при отключенном напряжении питания.  
6.3 Изделие предназначено для использования только внутри помещений.  
6.4 Запрещена эксплуатация светильника при поврежденной изоляции питающего кабеля.  
6.5 Запрещена эксплуатация светильника в помещениях с повышенным содержанием пыли или влаги.  
6.6 Радиоактивные и ядовитые вещества в состав светильника не входят.  
6.7 Запрещается эксплуатировать светильник без подключенного контакта заземления.

**7. 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 нецелесообразен (неисправимый дефект). Обратитесь в место продажи светильника.

**8. 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.

**9. Транспортировка**

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

## 10. Утилизация

Светильники не содержат в своем составе дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. По истечении срока службы светильник необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать по правилам утилизации бытовых отходов.

## 11. 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».

## 12. Информация об изготовителе и дата производства

Сделано в Китае. Изготовитель: Ningbo Yusing Electronics Co., LTD, Civil Industrial Zone, Pugen Village, Qiu'ai, Ningbo, China/ООО "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.

## 13. Гарантийные обязательства.

- Срок гарантийного обслуживания светильника составляет 3 года (36 месяцев) с момента продажи. Гарантия предоставляется на работоспособность светодиодного модуля и электронных компонентов светильника.
- Гарантийные обязательства осуществляются на месте продажи товара, Поставщик не производит гарантийное обслуживание розничных потребителей в обход непосредственного продавца товара.
- Началом гарантийного срока считается дата продажи товара, которая устанавливается на основании документов (или копий документов) удостоверяющих факт продажи, либо заполненного гарантийного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати магазина).
- В случае отсутствия возможности точного установления даты продажи, гарантийный срок отсчитывается от даты производства товара, которая нанесена на корпус товара в виде надписи, гравировки или стикерованием.
- Если от даты производства товара, возвращаемого на склад поставщика прошло более трех лет, то гарантийные обязательства НЕ выполняются без наличия заполненных продавцом документов, удостоверяющих факт продажи товара.
- Гарантия недействительна, 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.

