

**СВЕТИЛЬНИКИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ СВЕТОДИОДНЫЕ ВСТРАИВАЕМЫЕ ТМ «FERON» СЕРИИ: AL  
МОДЕЛЬ AL253**

**Инструкция по эксплуатации**

**1. Описание**

- 1.1 AL253 – светильники со светодиодными источниками света, предназначены для общего и акцентного освещения жилых и общественных помещений, торговых и выставочных залов, офисов, магазинов, помещений общественного питания, гостиниц и пр.
- 1.2 Светильники предназначены для использования только внутри помещений.
- 1.3 Светильники предназначены для работы в сети переменного тока с номинальным напряжением 230В/50Гц. Качество электроэнергии должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 32144-2013.
- 1.4 Светильники устанавливаются в нишу из нормально воспламеняемого материала.

**2. Технические характеристики:**

Мощность, Вт	8	12	20	30	40	50
Тип светодиодов	smd5630					
Количество светодиодов	30	45	60	84	108	120
Световой поток, лм	720	1080	1800	2700	3600	4000
Цветовая температура	4000К					
Общий индекс цветопередачи, Ra	>80					
Световая отдача, лм/Вт	90					
Коэффициент пульсаций освещенности	<5%					
Угол рассеивания светового потока	90° (см. на упаковке)					
Напряжение питания	170-265В/50Гц					
Коэффициент мощности PF	>0,5			>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					
Климатическое исполнение	УХЛ4					
Класс защиты от поражения током	I			II		
Температура эксплуатации	-20..+40 °С					
Тип монтажа	Встраиваемый					
Срок службы светодиодов	50000 часов					

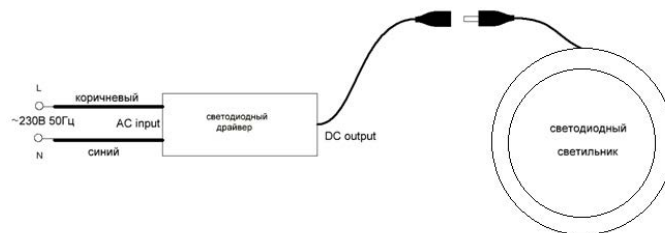
\*представленные в данном руководстве технические характеристики могут незначительно отличаться в зависимости от партии производства, производитель имеет право вносить изменения в конструкцию продукта без предварительного уведомления (см. на упаковке)

**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 Обесточьте и подготовьте к подключению кабель питающей сети. Подведите питающий кабель к месту установки светильника.
- 4.4 Выполните разметку потолка и подготовку монтажных отверстий в соответствии с установочными размерами светильника, указанными на индивидуальной упаковке светильника.
- 4.5 Подключение светильника осуществлять только через драйвер светодиодов (идет в комплекте поставки).
- 4.6 При помощи специального разъема подключите к светильнику драйвер. Затем осуществите подключение питающего кабеля к проводам драйвера. Схема подключения светильника представлена ниже:



- 4.7 Подключите электрическое питание 230В/50Гц к контактам светильника.  
4.8 Установите светильник в монтажной нише как показано на схеме:



- 4.9 Подключите провод заземления к контакту заземления светильника (для моделей мощностью 8-20Вт).  
4.10 Установите светильник в монтажную нишу.  
4.11 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, повреждении корпуса драйвера или светильника.
- 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 (для моделей мощностью 8-20Вт).

**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°C до +50°C, относительная влажность не более 80% при температуре 25°C. 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 твердых 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**

Производитель: «NINGBO YUSING LIGHTING CO.,LTD» Китай, No.1199,MINGGUANG RD.JIANGSHAN TOWN,NINGBO,CHINA / Нинбо Юсинг Лайтинг, Ко., № 1199, Минггуан Роуд, Цзяншань Таун, Нинбо, Китай.

Произведено в Китае.

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 двух 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.

