

**СВЕТИЛЬНИКИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ СТАЦИОНАРНЫЕ, ТМ «FERON», СЕРИИ: HL  
МОДЕЛИ: HL201, HL202, HL203, HL211, HL212, HL213  
Инструкция по эксплуатации и технический паспорт**

**1. Описание**

- 1.1 Накладные светодиодные светильники для акцентного освещения и интерьерной подсветки ТМ «FERON» серии HL являются альтернативой трековым системам освещения. Преимуществом данных моделей является отсутствие необходимости в приобретении и установке шинпровода.
- 1.2 Светильники предназначены для внутреннего освещения жилых помещений, создания акцентного освещения.
- 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 предназначены для использования только внутри сухих отапливаемых помещений.
- 1.5 Светильники устанавливаются на поверхность из нормально воспламеняемого материала.

**2. Технические характеристики\***

Наименование модели	HL201	HL202	HL203	HL211	HL212	HL213
Потребляемая мощность	12Вт	2*12Вт	3*12Вт	12Вт	2*12Вт	3*12Вт
Потребляемый ток, А	0,09	2*0,09	3*0,09	0,09	2*0,09	3*0,09
Номинальный световой поток	900лм	1800лм	2700лм	1080лм	2160лм	3240лм
Количество плафонов	1	2	3	1	2	3
Напряжение питания/частота сети	230В/50Гц					
Диапазон напряжения питания	170-265В					
Коэффициент мощности	0.5					
Коррелированная цветовая температура	4000К					
Общий индекс цветопередачи, Ra	>80					
Материал рассеивателя	поликарбонат					
Материал корпуса	алюминий					
Габаритные размеры	См. на упаковке					
Цвет корпуса	см. на упаковке					
Тип источника света	SMD5630			светодиодная матрица COB		
Угол рассеивания светового потока	35°					
Угол поворота светильника в вертикальной плоскости	90°					
Угол поворота светильника в горизонтальной плоскости	350°					
Расстояние между монтажными отверстиями, мм	-	150	240	-	150	250
Степень защиты от пыли и влаги	IP20					
Класс защиты от поражения электрическим током	I					
Температура эксплуатации	-20..+40 °С					
Климатическое исполнение	УХЛ4					
Срок службы светодиодов	50000 часов					

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

**3. Комплектация**

- 3.1 Светильник.
- 3.2 Инструкция по эксплуатации.
- 3.3 Монтажный комплект.
- 3.4 Коробка упаковочная.

**4. Подключение**

- 4.1 Достаньте светильник из упаковки и проведите внешний осмотр, проверьте наличие всей необходимой комплектации.
- 4.2 Обесточьте и подготовьте к подключению кабель питающей сети. Подведите питающий кабель к месту установки светильника.
- 4.3 Выполните разметку потолка и подготовку монтажных отверстий в соответствии с установочными размерами светильника.
- 4.4 Закрепите монтажную скобу к установочной поверхности с помощью саморезов.
- 4.5 Подключите питающий кабель сети к проводам питания светильника.
- 4.6 Закрепите светильник на монтажной скобе.
- 4.7 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 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 Не вскрывайте корпус светильника, это может привести к повреждению внутренних частей конструкции светильника.
- 6.4 Запрещена эксплуатация светильника при поврежденной изоляции питающего кабеля, поврежденным корпусом светильника.
- 6.5 Не использовать с диммером и с выключателями с неоновой или светодиодной подсветкой.
- 6.6 Запрещена эксплуатация светильника в помещениях с повышенным содержанием пыли или влаги.
- 6.7 Радиоактивные и ядовитые вещества в состав светильника не входят.

**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 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 как бытовые отходы.

#### **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 Vilage, 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 2 года (24 месяца) 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.

