

**1. Описание**

- 1.1 Светодиодные прожекторы электрические предназначены для общего освещения архитектурных объектов, торговых площадей, создания световых эффектов, освещения открытых пространств и пр.
- 1.2 Прожекторы рассчитаны на питание от сети переменного тока 85-265В. Качество электроэнергии должно удовлетворять ГОСТ Р 32144-2013.
- 1.3 Прожекторы с функцией RGB подсветки не требуют дополнительного подключения контроллера – смена цветов свечения происходит автоматически в плавном режиме. При подключении нескольких светильников, смена режимов происходит синхронно при одновременном включении питания.
- 1.4 Светильники с функцией RGB подсветки не требуют дополнительного подключения контроллера – смена цветов свечения происходит в автоматическом режиме.
- 1.5 Светодиодные прожекторы устанавливаются на поверхность из нормально воспламеняемого материала.

**2. Технические характеристики\***

Модель	LL-889	LL-890
Мощность прожектора	18Вт	36Вт
Напряжение питания	85-265В/50Гц	
Количество светодиодов	18	36
Производитель светодиодов	Epistar	
Цвет свечения (см. на упаковке)	2700К, 4000К, 6400К, RGB, синий, красный	2700К, 6400К, RGB, синий, красный
Световой поток (только для белого света)	1400лм	2800лм
Угол рассеивания	24°	
Рабочая температура	-40°..+40°C	
Индекс цветопередачи (только для белого света)	80	
PF	>0,9	
Материал корпуса	Алюминий	
Цвет корпуса	Серебристый	
Габаритные размеры, мм	См. на упаковке	
Уровень защиты от пыли и влаги	IP65	
Климатическое исполнение	У1	
Класс защиты	I	
Срок службы светодиодов	50000ч.	

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

**3. Комплектность**

- 3.1 Прожектор в сборе
- 3.2 Инструкция по эксплуатации
- 3.3 Индивидуальная упаковка
- 3.4 Крепеж

**4. Меры предосторожности**

- 4.1 Светильник работает от сети переменного тока с номинальным напряжением 230В/50Гц, которое является опасным. К работе со светильник допускаются лица, имеющие группу по электробезопасности не ниже III.
- 4.2 Запрещена эксплуатация светильника с поврежденным питающим кабелем, поврежденным корпусом или без рассеивателя.
- 4.3 Запрещена эксплуатация светильников без провода защитного заземления.
- 4.4 Запрещена эксплуатация светильников в сетях не соответствующих требованиям ГОСТ Р 32144-2013.
- 4.5 Радиоактивные и ядовитые вещества в состав светильника не входят.
- 4.6 При наружной эксплуатации прожекторов, места присоединения проводов к питающей сети должны быть дополнительно герметизированы.

**5. Подключение**

ВНИМАНИЕ: МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОЖЕКТОРА ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ТОЛЬКО ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРОПИТАНИИ!!!

- 5.1 Достаньте светильник из упаковки. Осмотрите оболочки корпуса светильника, убедитесь в отсутствии механических повреждений и в том, что гайка на кабельном гермоводе светильника плотно затянута.
- 5.2 Осуществите подвод проводов питающей сети к месту планируемого монтажа прожектора. При необходимости защитите кабель от механических повреждений, например, гофрой.
- 5.3 Подключите коричневый провод прожектора к фазе (L) питающей сети, синий провод – к нейтрали (N) питающей сети, желто-зеленый провод светильника – к проводу защитного заземления:



- 5.4 При наружной эксплуатации места электрических соединений проводов светильника с сетевыми контактами должны быть надежно защищены от влаги кабельной муфтой или распределительной коробкой со степенью защиты не ниже IP68.

- 5.5 Включите питание.

**6. Эксплуатация**

- 6.1 Прожектор сделан законченным модулем и ремонту не подлежит.
- 6.2 Эксплуатацию проводить в соответствии с главой 2.12 ПТЭЭП и ППБ 01-03.
- 6.3 Протирку от пыли осуществлять по мере необходимости.
- 6.4 Все работы по обслуживанию светильника должны проводиться при выключенном электропитании.

**7. Возможные неисправности и методы их устранения**

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 или поврежден питающий кабель	Проверьте электрические контакты в схеме подключения светильника и целостность питающего кабеля. При необходимости устраните неисправность
Модели светильников с функцией RGB работают не синхронно, либо в	Подача электропитания на светильники происходит не одновременно, либо у части светильников происходит	Проверьте электрические контакты в схеме подключения светильника и целостность питающего кабеля. Убедитесь, что сечение проводов питающего кабеля достаточна для передачи

разных режимах	перебои с подачей электропитания	электроэнергии на необходимое расстояние. При необходимости устраните неисправность. Перезапустите электропитание светильников.
----------------	----------------------------------	---

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

#### 8. Хранение

Прожекторы хранятся в картонных коробках в ящиках или на стеллажах в сухих отапливаемых помещениях.

#### 9. Транспортировка

Прожекторы в упаковке пригодны 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 LIGHTING CO., LTD» Китай, №.1199, MINGGUANG RD.JIANGSHAN TOWN, NINGBO, CHINA/Нинбо Юсинг Лайтинг, Ко., № 1199, Мингуан Роуд, Цзяншань Таун, Нинбо, Китай. Филиалы завода-изготовителя: «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. Нинбо, Китай; «Zhejiang MEKA Electric Co., Ltd» No.8 Canghai Road, Lihai Town, Binhai New City, Shaoxing, Zhejiang Province, China/«Чжецзян МЕКА Электрик Ко., Лтд» №8 Цанхай Роад, Лихай Таун, Бинхай Нью Сити, Шаосин, провинция Чжецзян, Китай.

Информация об изготовителе нанесена на индивидуальную упаковку. Дата изготовления нанесена на корпус светильника в формате ММ.ГГГГ, где ММ – месяц изготовления, ГГГГ – год изготовления.

#### 13. Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок на товар составляет 2 года (24 месяца) со дня продажи. Гарантия предоставляется на работоспособность светодиодного модуля и электронных компонентов.
- Гарантийные обязательства осуществляются на месте продажи товара. Поставщик не производит гарантиное 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 гарантиного талона (с указанием даты продажи, наименования изделия, даты окончания гарантии, подписи продавца, печати магазина).
- В случае отсутствия возможности точного установления даты продажи, гарантинный 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 гарантинные обязательства НЕ выполняются без наличия заполненных продавцом документов, удостоверяющих факт продажи товара.
- Гарантийные обязательства не выполняются при наличии механических повреждений товара или нарушения правил эксплуатации, хранения или транспортировки.
- Срок службы изделия 5 лет.

