

## ПРОЖЕКТОРЫ СВЕТОДИОДНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ТМ FERON СЕРИИ LL МОДЕЛИ: LL-970, LL-971, LL-972

### Инструкция по эксплуатации и технический паспорт

#### 1. Описание

- 1.1 Прожекторы светодиодные общего назначения ТМ «FERON» серии LL предназначены для общего освещения архитектурных объектов, торговых площадей, создания световых эффектов, освещения открытых пространств и пр.
- 1.2 Данные прожекторы являются безопасными для использования снаружи помещений, так как являются низковольтными осветительными приборами.
- 1.3 Прожекторы предназначены для работы с безопасным разделительным трансформатором на напряжение AC/DC 12-48В. Трансформатор не входит в комплект поставки, и приобретается отдельно.
- 1.4 Светодиодные прожекторы устанавливаются на поверхность из нормально воспламеняемого материала.
- 1.5 Корпус прожекторов изготовлен из литого под давлением алюминия, покрытого атмосферостойкой эпоксидной эмалью, защищающей корпус от коррозии. Оптический блок защищен белым стеклом, для крепления на монтажной поверхности имеется поворотная лира.

#### 2. Технические характеристики

Модель	LL-970	LL-971	LL-972
Мощность прожектора, Вт	20	50	100
Напряжение питания	AC/DC 12-48В		
Тип светодиодов	SMD2835		
Количество светодиодов	27	60	120
Световой поток, лм	1800	4500	9000
Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350-2011	Д		
Класс светораспределения	П		
Степень ударпрочности	IK03		
Угол распределения светового потока	120°		
Цветовая температура (см. на упаковке)	6400К		
Коэффициент цветопередачи Ra	≥80		
Рабочая температура	-40°С - +40°С		
Климатическое исполнение	У1		
Материал корпуса	Сплав алюминия, стекло		
Габаритные размеры, мм	125x87x28	190x135x30	245x195x30
Цвет корпуса	Черный		
Уровень защиты от пыли и влаги	IP65		
Класс защиты	III		
Срок службы	30000 ч.		
Установка	Монтажное крепление на кронштейн		

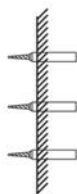
#### 3. Комплектность

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

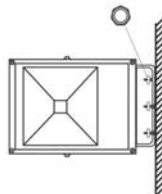
#### 4. Монтаж и подключение

Установку светильников осуществлять согласно схеме:

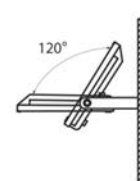
1. Прорежьте отверстия на монтируемой поверхности, закрепите болты.



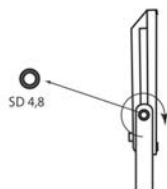
2. Установите прожектор на монтажную поверхность и закрепите его с помощью винтов



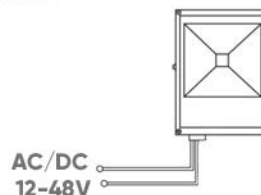
3. Определите угол установки прожектора



4. Закрепите болты кронштейна для фиксации прожектора



5. Подключите прожектор к сети питания



6. Включите прожектор, что бы убедиться, что он в рабочем состоянии

#### 5. Меры предосторожности

- 5.1 Монтаж, подключение и обслуживание прожекторов осуществляется только при отключенном электропитании.
- 5.2 К работе с прожектором допускаются лица, имеющие группу допуска по электробезопасности не ниже III.
- 5.3 Прожекторы подключаются только через специальный разделительный трансформатор (нет в комплекте поставки). Запрещено подключать напрямую к сетевому напряжению.
- 5.4 Температура корпуса прожектора в процессе работы может достигать 80°С и выше, даже при хорошем охлаждении, поэтому не касайтесь корпуса руками.
- 5.5 Не устанавливать прожектор в места с затрудненной конвекцией воздуха, либо в зоне прямого воздействия солнечных лучей это может привести к сокращению срока службы светодиодных источников света.
- 5.6 Прожектор должен располагаться на расстоянии не менее 5м от любого легко воспламеняемого объекта. Прожектор должен располагаться на расстоянии не менее 1м от любого объекта.
- 5.7 Не вскрывать корпус прожектора во избежание повреждения оболочки изделия и повреждения внутренних частей прожектора.
- 5.8 Не использовать прожектор с поврежденной изоляцией питающего кабеля.
- 5.9 Место присоединения проводов прожектора к проводам кабеля трансформатора должно быть надежно защищено от попадания влаги. Для обеспечения герметичности рекомендуется использовать монтажные коробки LD522 или LD523 тм «FERON». В случае недостаточной герметизации электрического соединения, возможно окисление электрического контакта и в результате

возникновения искрения, короткого замыкания, перегрева контакта и выхода из строя электронных компонентов прожектора. Степень защиты монтажной коробки или кабельного соединителя, используемых для герметизации электрических контактов должно быть не ниже IP65.

5.10 Радиоактивные и ядовитые вещества в состав изделия не входят.

**6. Эксплуатация**

6.1 Прожектор сделан законченным модулем и ремонту не подлежит.

6.2 Все работы с прожектором разрешается производить только при выключенном электропитании.

6.3 Эксплуатацию проводить в соответствии с главой 2.12 ПТЭЭП и ППБ 01-03.

6.4 Протирку от пыли корпуса и стекла осуществлять по мере необходимости, но не реже одного раза в год.

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

Неисправность	Причина появления	Способы устранения
При включении питания прожектор не работает	Отсутствует напряжение в питающей сети	Проверьте уровень сетевого напряжения в 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
	Не работает разделительный трансформатор	Проверьте работоспособность разделительного трансформатора

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

**8. Хранение**

Хранение товара осуществляется в упаковке в помещении при отсутствии агрессивной среды. Температура хранения от -50°C до +50°C, относительная влажность не более 95% при температуре 25°C.

**9. Транспортировка**

Прожекторы в упаковке пригодны для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом.

**10. Утилизация**

Изделие не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. По истечении срока службы изделие необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как твердые бытовые отходы.

**11. Сертификация**

Продукция сертифицирована на соответствие требованиям 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 2014/30/EU «Электромагнитная совместимость».

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

Сделано в Китае. Изготовитель: «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. Филиалы завода-изготовителя: «Ningbo Yusing Electronics Co., LTD» Civil Industrial Zone, Pugen Village, Qiu'ai, Ningbo, China / ООО "Нинбо Юсинг Электроникс Компания", зона Цивил Индастриал, населенный пункт Пуген, Цюай, г. Нингбо, Китай; «Zhejiang MEKA Electric Co., Ltd» No.8 Sanghai 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.

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 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.
- Гарантийные обязательства не выполняются при наличии механических повреждений товара или нарушения правил эксплуатации, хранения или транспортировки.
- Срок службы 5 лет.



Внимание: для соблюдения гарантийных обязательств, требования к подключению и эксплуатации светильника, описанные в настоящей инструкции, являются обязательными.



Данный гарантийный талон заполняется только при розничной продаже продукции торговой марки "Feron"

**Гарантийный талон**

Дата продажи	Наименование изделия	Количество	Дата окончания гарантийного срока
Продавец _____ МП _____ ВНИМАНИЕ! Незаполненный гарантийный талон снимает с продавца гарантийные обязательства. Талон действителен при предъявлении кассового чека (товарной накладной)		Покупатель _____	