

**ПАСПОРТ**

**СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ СЕРИИ «МИККО»**



**ПАСПОРТ**

**Светодиодные светильники серии «МИККО»**

*Введение*

Настоящий документ является паспортом изделия и содержит в себе основные сведения о светильниках серии "МИККО" и их работе, правила установки, эксплуатации и обслуживания, транспортировки, хранения и утилизации светильников.

Перед началом работы со светильником необходимо ознакомиться с информацией, изложенной в данном документе, поскольку несоблюдение рекомендаций может привести к потере работоспособности светильника и к утрате гарантийных обязательств.

* **Основные сведения о светильнике**
* Стационарный светодиодный светильник общего назначения серии "МИККО" предназначен для общего освещения офисных, общественных, торговых, административных, бытовых, жилых, вспомогательных и прочих помещений.
* В качестве источников света в светильниках применяются светодиоды (полупроводниковые источники света) белого цвета излучения с различной цветовой температурой (теплый белый или белый цвет свечения).
* Светильники используются как подвесные и накладные.
* Светильники изготавливаются в исполнении УХЛ. Категория размещения 4 согласно ГОСТ 15150-69 с диапазоном рабочих температур от +1°C до +40°C.
* Светильники соответствуют классу защиты от поражения электрическим током I согласно ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003.
* Светильники имеют степень защиты от внешних воздействий IP 40 согласно ГОСТ 14254-96.
* Светильники относятся к группе М1 в отношении стойкости к допустимым механическим воздействиям согласно ГОСТ 17516.1-90. Запрещается эксплуатация светильника на открытом воздухе в условиях повышенной влажности и в помещениях с повышенной влажностью (выше 80%), при температуре воздуха ниже +1°C или выше +40°C.
* **Основные технические характеристики**
* Основные технические характеристики и параметры светильника приведены ниже:
* О*бщие параметры:*

|  |  |
| --- | --- |
| Напряжение питания, В | 176-260 |
| Частота, Гц | 50-60 |
| Коэффициент мощности источника питания, cos (φ) | ≥0,95 |
| Коэффициент пульсации светового потока, % | ≤0,75 |
| Индекс цветопередачи | ≥80 |
| Цветовая температура, К | 3 000/4 000/5 500 |
| Тип рассеивающего элемента | Опал |
| Призматический |
| Микропризматический |
| Колотый лед |
| Материал рассеивающего элемента | Полистирол |
| Ресурс светодиодов, час. | 50 000 |
| Срок службы светильников, лет | 10 |
| Индекс пылевлагозащищенности, IP | IP40 |

* *Характеристики продукции:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Наименование*** | ***Мощность, Вт*** | ***Световой поток,***  ***Лм*** | ***Габаритные размеры,***  ***мм*** | ***Вес не более,***  ***кг*** | ***Время работы БАП, ч.*** |
| МИККО ЛОНГ 27 Вт | 27 | 3 105 | 1 500х50х70 | 3 | - |
| МИККО ЛОНГ 55 Вт | 55 | 6 325 | 1 500 х50х70 | 3 | - |
| МИККО НОРМИ 40 Вт | 40 | 4 600 | 1 000х х50х70 | 2 | - |
| МИККО НОРМИ 35 Вт | 35 | 4 025 | 1 000 х50х70 | 2 | - |
| МИККО ШОТ 18 Вт | 18 | 2 070 | 500 х50х70 | 1,2 | - |
| МИККО ЭНГЛ 35Вт | 35 | 4 025 | 560х500х70 | 2,4 | - |
| МИККО ЛОНГ 27 Вт (аварийный) | 27 | 3 105 | 1 500х х50х70 | 4 | 1 |
| МИККО ЛОНГ 55 Вт (аварийный) | 55 | 6 325 | 1 500х х50х70 | 4 | 1 |
| МИККО НОРМИ 40 Вт (аварийный) | 40 | 4 600 | 1 000х х50х70 | 3 | 1 |
| МИККО НОРМИ 35 Вт (аварийный) | 35 | 4 025 | 1 000х х50х70 | 3 | 1 |
| МИККО ШОТ 18 Вт | 18 | 2 070 | 500х х50х70 | 1,2 | 1 |
| МИККО ЭНГЛ 35Вт | 35 | 4025 | 560х500х70 | 2,4 | 1 |
| МИККО ЛОНГ 27 Вт (аварийный) | 27 | 3 105 | 1 500х х50х70 | 4 | 3 |
| МИККО ЛОНГ 55 Вт (аварийный) | 55 | 6 325 | 1 500х х50х70 | 4 | 3 |
| МИККО НОРМИ 40 Вт (аварийный) | 40 | 4 600 | 1 000х х50х70 | 3 | 3 |
| МИККО НОРМИ 35 Вт (аварийный) | 35 | 4 025 | 1 000х х50х70 | 3 | 3 |
| МИККО ШОТ 18 Вт | 18 | 2 070 | 500х х х50х70 | 1,2 |  |
| МИККО ЭНГЛ 35Вт | 35 | 4025 | 560х500х70 | 2,4 |  |
| МИККО УЛЬТРА 35 вт | 35 | 4025 | 2000x х50х70 | 4,2 |  |
| МИККО УЛЬТРА 70 вт | 70 | 8050 | 2000x х50х70 | 4,2 |  |

* **Комплектность светильников**
* В комплект поставки входят:

Светильник серии "МИККО" в сборе – 1 шт.

Упаковка – 1 светильник в картонной коробке – 1 шт.

Паспорт изделия (по требованию заказчика) – 1 шт.

* **Требования по технике безопасности**
* Светильники по требованиям безопасности соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 и ГОСТ Р МЭК 60598-2-2-99.
* Монтаж, устранение неисправностей, чистку, техническое обслуживание и прочие работы со светильниками необходимо проводить исключительно при отключенном питании. Запрещается проведение любых работ со светильниками, находящимися под напряжением.
* Не допускается эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.
* Запрещается включение светильников в электрическую сеть с параметрами, отличающимися от указанных в настоящем паспорте. Запрещается использовать светильник с диммирующими устройствами.
* Эксплуатация светильника со снятым рассеивающим элементом запрещена.
* В процессе эксплуатации светильников следует соблюдать и иные правила техники безопасности при работе с электроустановками.
* **Подготовка светильника к эксплуатации**
* В процессе подготовки светильника к эксплуатации следует распаковать светильник и проверить его комплектность и внешний вид. Следует убедиться в его целостности: светильник визуально должен быть без повреждений.
* В состав изделия входит источник питания, преобразующий переменное напряжение от сети питания 220В в пониженное напряжение постоянного тока для питания светодиодов светильника.
* Для подключения питания необходимо подключить кабель питания 220В к клеммной колодке светильника в соответствии с маркировкой на клеммной колодке.
* Варианты установки светильника:
* Светильник используется для подвесного монтажа.
* *Подключение кабелей питания необходимо производить только при отключенном питающем напряжении.*
* Светильник является готовым к эксплуатации после подключения питания к светильнику и его установке согласно способам, описанным выше. Допускается включать питание только готового к эксплуатации светильника.
* Эксплуатационное обслуживание светильника заключается в его чистке от загрязнений путем протирания его внешней светорассеивающей поверхности влажной мягкой тканью. Обработку поверхности рекомендуется проводить не реже, чем раз в три месяца, по необходимости.
* В случае возникновения неисправностей необходимо сразу отключить светильник от питающей сети. Для консультации по типу неисправности необходимо связываться со специалистами компании-продавца или производителя светильников.
* Запрещается самостоятельно производить ремонт или модификацию светильников.
* **Сведения об утилизации светильника**
* Светильники не содержат дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. По истечении срока службы утилизацию светильников необходимо проводить обычным способом как бытовые отходы.
* **Правила хранения и транспортировки светильника**
* Светильники поставляются в индивидуальной упаковке. Несколько светильников могут быть упакованы в коробку из картона.
* Упакованные светильники должны храниться в сухих закрытых помещениях при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других вредных примесей. Светильники подлежат хранению при температуре от -30°C до +50°C и относительной влажности не более 95%.
* Высота штабелирования не должна превышать 1 м.
* Транспортировка светильников в упакованном виде может осуществляться автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным транспортом. Светильники должны транспортироваться закрытым видом транспорта.
* Светильник содержит хрупкие части. При перевозке, погрузке и выгрузке светильников должны соблюдаться меры предосторожности от механических повреждений.
* **Гарантийные условия**
* При соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, установки, эксплуатации и обслуживания светильников производитель гарантирует нормальную бесперебойную работу светильников в течение 60 месяцев с даты приемки светильников покупателем.
* За неправильную транспортировку, хранение, установку, эксплуатацию или обслуживание светильников, предприятие-производитель ответственности не несет. Претензии потребителей по дефектам, возникшим в течение гарантийного срока вследствие нарушения указанных выше правил, не принимаются.
* В случае обнаружения неисправности и/или выхода из строя светильников до истечения гарантийного срока не по вине покупателя, следует обратиться в компанию, осуществившую продажу светильников, в сервисный центр по ремонту светильников и/или к предприятию-производителю.
* Бесплатный ремонт или замена светильника в случае неисправности в течение гарантийного срока производится производителем или его представителем при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, установки, эксплуатации и обслуживания светильников.
* Гарантийное обслуживание предоставляется при наличии счета фактуры с гарантийным талоном или данным паспортом, заполненным надлежащим образом, либо при наличии кассового чека с гарантийным талоном или данным паспортом, заполненным надлежащим образом.
* Гарантия считается недействительной в следующих случаях:
* Изделие имеет следы вскрытия, неквалифицированного ремонта или внесения несогласованных конструктивных изменений.
* Недостатки изделия возникли вследствие нарушения потребителем правил транспортировки, хранения, установки, эксплуатации или обслуживания, либо вследствие небрежности покупателя.
* Недостатки изделия были вызваны независящими от производителя причинами, такими как чрезмерный перепад напряжения в питающей сети, обстоятельства форс-мажора и т.д.
* **Сертификация и утилизация**
* Все светильники серии "МИККО" сертифицированы и соответствует требованиям TP ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», TP ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Все светильники серии "МИККО" изготавливаются в соответствии с ТУ 3461-001-52426843-2016.
* **Свидетельство о приемке и гарантийный талон**
* Светильник серии "МИККО" признан годным к эксплуатации и сертифицирован на безопасность.
* Гарантийный талон на светильник:

Дата изготовления светильника: [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_]

Контролер: [\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_]

Дата продажи светильника: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Модель светильника: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Печать и подпись продавца: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_