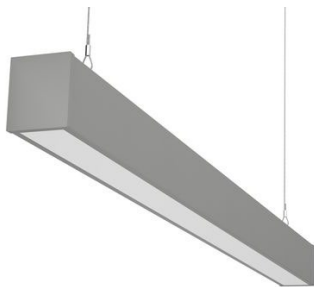


ПАСПОРТ

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.

1. Основные сведения о светильнике

- 1.1. Стационарный светодиодный светильник общего назначения серии "МИККО" предназначен для общего освещения офисных, общественных, торговых, административных, бытовых, жилых, вспомогательных и прочих помещений.
- 1.2. В качестве источников света в светильниках применяются светодиоды (полупроводниковые источники света) белого цвета излучения с различной цветовой температурой (теплый белый или белый цвет свечения).
- 1.3. Светильники используются как подвесные и накладные.
- 1.4. Светильники изготавливаются в исполнении УХЛ. Категория размещения 4 согласно ГОСТ 15150-69 с диапазоном рабочих температур от +1°C до +40°C.
- 1.5. Светильники соответствуют классу защиты от поражения электрическим током I согласно ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003.
- 1.6. Светильники имеют степень защиты от внешних воздействий IP 40 согласно ГОСТ 14254-96.
- 1.7. 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.

2. Требования по технике безопасности

- 2.1. Светильники по требованиям безопасности соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011 и ГОСТ Р МЭК 60598-2-2-99.
- 2.2. 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.
- 2.3. Не допускается эксплуатация светильников с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений.
- 2.4. Запрещается включение светильников в электрическую сеть с параметрами, отличающимися от указанных в настоящем паспорте. Запрещается использовать светильник с диммирующими устройствами.
- 2.5. Эксплуатация светильника со снятым рассеивающим элементом запрещена.
- 2.6. В процессе эксплуатации светильников следует соблюдать и иные правила техники безопасности при работе с электроустановками.

3. Подготовка светильника к эксплуатации

- 3.1. 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.
- 3.2. В состав изделия входит источник питания, преобразующий переменное напряжение от сети питания 220В в пониженное напряжение постоянного тока для питания светодиодов светильника.
- 3.3. Для подключения питания необходимо подключить кабель питания 220В к клеммной колодке светильника в соответствии с маркировкой на клеммной колодке.
- 3.4. Варианты установки светильника:
 - 3.4.1. Светильник используется для подвесного монтажа.
- 3.5. Подключение кабелей питания необходимо производить только при отключенном питающем напряжении.
- 3.6. 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.
- 3.7. 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.
- 3.8. 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.
- 3.9. Запрещается самостоятельно производить ремонт или модификацию светильников.

4. Правила хранения и транспортировки светильника

- 4.1. Светильники поставляются в индивидуальной упаковке. Несколько светильников могут быть упакованы в коробку из картона.
- 4.2. 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%.
- 4.3. Высота штабелирования не должна превышать 1 м.
- 4.4. Транспортировка светильников в упакованном виде может осуществляться автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным транспортом. Светильники должны транспортироваться закрытым видом транспорта.
- 4.5. Светильник содержит хрупкие части. При перевозке, погрузке и выгрузке светильников должны соблюдаться меры предосторожности от механических повреждений.

5. Основные технические характеристики

- 5.1. Основные технические характеристики и параметры светильника приведены ниже:
 - 5.1.1. Общие параметры указаны в таблице 1.

Таблица 1

Напряжение питания	176-260 В
Частота	50-60 Гц
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Коэффициент мощности источника питания	$\cos(\phi) \geq 0,9$
Кривая силы света	Д
Индекс цветопередачи	CRI ≥ 80
Коэффициент пульсации светового потока	$\leq 1 \%$
Материал корпуса	Прокатная сталь окрашенная порошковым полимером
Материал рассеивающего элемента	Полистирол
Степень защиты	IP40
Температурный диапазон эксплуатации	+1°C ... +40°C
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Ресурс светодиодов	100 000 ч.
Срок службы светильников	10 лет

- 5.1.2. Характеристики продукции указаны в Таблице 2 .

Таблица 2

Серия	Подсерия	Габаритные размеры	Мощность	Световой поток	Цветовая темп.	Рассеиватель	Цвет корпуса	Вес		Объем	Дополнительные опции					
											Управление		БАП		Покраска по RAL	Соедин-е в линию
								Нетто	Брутто		DALI	1-10B	1 ч.	3 ч.		
МИККО	ШОТ	500x60x70 мм	10 Вт	1380 Лм	3000 К 4000 К 5500 К	Опаловый Призм-ий Микропр-ий Колотый лед	Белый Черный Серый	1,1 кг	1,2 кг	0,0021 м³	-	-	-	-	+	+
			18 Вт	2875 Лм				1,1 кг	1,2 кг		-	-	-	-		
			25 Вт	2070 Лм				1,1 кг	1,2 кг		+	+	-	-		
	НОРМИ	1000x60x70 мм	18 Вт	2070 Лм				1,8 кг	2 кг	0,0042 м³	+	+	+	+	+	+
			35 Вт	4025 Лм				1,8 кг	2 кг		-	-	+	+		
			50 Вт	5750 Лм				1,8 кг	2 кг		+	+	+	+		
	ЛОНГ	1500x60x70 мм	27 Вт	3105 Лм				2,6 кг	2,9 кг	0,0063 м³	+	+	+	+	+	+
			35 Вт	4025 Лм				2,6 кг	2,9 кг		+	+	+	+		
			55 Вт	6325 Лм				2,9 кг	3,2 кг		-	-	?	?		
			75 Вт	8050 Лм				2,9 кг	3,2 кг		+	+	?	?		
	УЛЬТРА	1500x60x70 мм	35 Вт	4025 Лм				3,4 кг	3,7 кг	0,0084 м³	+	+	+	+	+	+
			50 Вт	5750 Лм				3,4 кг	3,7 кг		+	+	+	+		
			70 Вт	8050 Лм				3,6 кг	3,9 кг		-	-	?	?		
			100 Вт	11500 Лм				3,6 кг	3,9 кг		+	+	?	?		

6. Комплектность светильников

- 6.1. В комплект поставки входят:
Светильник – 1 шт.
Упаковка – 1 шт.
Паспорт изделия (по требованию заказчика) – 1 шт.

7. Сведения об утилизации светильника

- 7.1. 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.

8. Гарантийные условия

- 8.1. 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.
- 8.2. 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.
- 8.3. 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.
- 8.4. 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.
- 8.5. 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.
- 8.6. Гарантия считается недействительной в следующих случаях:
- 8.6.1. Изделие имеет следы вскрытия, неквалифицированного ремонта или внесения несогласованных конструктивных изменений.
- 8.6.2. Недостатки изделия возникли вследствие нарушения потребителем правил транспортировки, хранения, установки, эксплуатации или обслуживания, либо вследствие небрежности покупателя.
- 8.6.3. Недостатки изделия были вызваны независящими от производителя причинами, такими как чрезмерный перепад напряжения в питающей сети, обстоятельства форс-мажора и т.д.

9. Сертификация и утилизация

- 9.1. Все светильники серии "МИККО" сертифицированы и соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Все светильники серии "МИККО" изготавливаются в соответствии с ТУ 3461-001-52426843-2016.

10. Свидетельство о приемке и гарантийный талон

- 10.1. Светильник серии "МИККО" признан годным к эксплуатации и сертифицирован на безопасность.
- 10.2. Гарантийный талон на светильник:

Дата изготовления светильника: указана на этикетке изделия

Модель светильника:

Дата продажи светильника:

Печать и подпись продавца: