

МАГНИТНАЯ ТРЕКОВАЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ 48 В



Руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Магнитная трековая система освещения 48 В (далее – МТСО) предназначена для организации акцентного, декоративного освещения в жилых, общественных и торговых помещениях.

1.2 МТСО собирается на основе шинопровода магнитного осветительного однофазного (далее – шинопровод) совместно со светильником декоративным трековым (далее – светильник) и драйвером для магнитных шинопроводов (далее – драйвер) товарного знака IEK.

Для создания различных геометрических конфигураций дополнительно используют соединитель L-образный, соединитель L-образный гибкий внутренний, соединитель гибкий внутренний, по необходимости ввод питания для магнитного шинопровода и комплект подвеса для магнитного шинопровода товарного знака IEK.

1.3 Светильник предназначен для организации основного и акцентного освещения внутри торговых, офисных, жилых и других помещений.

1.4 Драйвер предназначен для питания низковольтных светодиодных трековых светильников, работающих в системе магнитного шинопровода, напряжением постоянного тока 48 В от сети переменного тока 230 В.

1.5 Шинопровод предназначен для монтажа и подключения низковольтных трековых светильников через драйвер к низковольтной сети постоянного тока с напряжением 48 В.

1.6 Соединитель гибкий внутренний применяется совместно с соединителем L-образным для электрического соединения двух элементов магнитного осветительного шинопровода между собой под углом 90°.

1.7 Соединитель L-образный применяется для соединения двух элементов осветительного шинопровода под углом 90°.

1.8 Ввод питания для магнитного шинопровода применяется для подключения и подачи на шинопровод низковольтного питания от внешнего драйвера 48 В.

1.9 Комплект подвеса для магнитного шинопровода с тросом предназначен для подвесного монтажа магнитной трековой системы освещения 48 В.

1.10 Светильник, драйвер соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

Шинопровод и соединитель соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

2 Технические данные

2.1 Технические данные изделий, входящих в МТСО:

- температура эксплуатации: от минус 25 °С до плюс 45 °С;
- максимальная влажность воздуха 98 % при 25 °С;
- срок службы: 30000 ч.

Остальные технические данные приведены в таблицах 1–4.

Таблица 1 – Технические данные светильника

Наименование показателя	Значение для светильника								
Артикул	LT-DSB0-5133-010-26-K02	LT-DSB0-5134-010-26-K02	LT-DSB0-5135-010-26-K02	LT-DSB0-5138-020-26-K02	LT-DSB0-5140-010-26-K02	LT-DSB0-5142-007-26-K02	LT-DSB0-5145-020-26-K02	LT-DSB0-5149-010-26-K02	
Номинальное напряжение, В	48 DC								
Источник света	COB	SMD 2835			SMD 3030	COB	SMD 3030		
Номинальная мощность, Вт	10	10	10	20	10	7	20	10	
Световой поток, лм	767	765	725	1539	679	569	1502	764	
Номинальный ток, А	0,21	0,21	0,21	0,41	0,21	0,14	0,41	0,21	
Цветовая температура, К	4000								
Класс энергоэффективности	A+								
Коэффициент пульсации, %, не более	5								
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350	П (прямого света)								
Индекс цветопередачи Ra, не менее	90								
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	III								
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20								
Материал корпуса	Алюминий, поликарбонат								
Цвет корпуса	Черный								
Масса, кг	0,15	0,10	0,35	0,17	0,36	0,23	0,20	0,12	
Длина провода подвеса, м	—					1		—	
Угол поворота в горизонтальной оси	360°	—							
Угол поворота в вертикальной оси	90°	—			90°	—			
Тип шинопровода	Магнитный 26 мм								

Таблица 2 – Технические параметры шинопровода

Наименование показателя	Значение для шинопровода			
Артикул	LSB0D-SPDM-1-01-026-K02	LSB0D-SPDM-1-02-026-K02	LSB0D-SPDMV-1-01-026-K02	LSB0D-SPDMV-1-02-026-K02
Номинальное напряжение, В	48 DC			
Номинальный ток, А	5			
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	III			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20			
Материал корпуса	Алюминиевый сплав			
Цвет корпуса	Черный			
Монтаж шинопровода	Накладной, подвесной		Встраиваемый в гипсокартон (ГКЛ)	
Длина секции шинопровода, м	1	2	1	2
Габаритные размеры, мм	23,6×52,5		62×52,5	
Масса, кг	0,83	1,65	0,98	1,97

Таблица 3 – Технические данные драйвера

Наименование показателя	Значение	
Артикул	LSP1-100-48-20-26-ST	LSP1-200-48-20-26-ST
Номинальное напряжение, В~	230	
Диапазон рабочих напряжений, В~	220–240	
Номинальная частота сети, Гц	50	
Номинальная мощность, Вт	100	200
Выходное напряжение, В	48 DC $\pm$ 5 %	
Выходной ток, А	2,1	4,2
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20	
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	I	
Коэффициент мощности, не менее	0,85	
Сечение подключаемых проводников, мм ²	0,75	
Материал корпуса / адаптера	Алюминиевый сплав / поликарбонат	
Цвет корпуса	Черный	

Таблица 4 – Технические данные соединителя, ввода питания

Наименование показателя	Значение								
Наименование	Соединитель								Ввод питания
Артикул	LSB0D-SLNMN-026-K02	LSB0D-SLNMV-026-K02	LSB0D-SLNMU-026-K02	LSB0D-SLNMVV-026-K02	LSB0D-SLNMUV-026-K02	LSB0D-SLNMNV-026-K02	LSB0D-SLVMG-026-K02	LSB0D-SGVM-026-K02	LSB0D-KVMV-026-48-K02
Номинальное напряжение, В	48 DC								
Номинальный ток, А	5								
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	III								
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20								
Материал корпуса	Алюминиевый сплав						Поликарбонат		
Цвет корпуса	Черный								
Монтаж	Накладной, подвесной			Встраиваемый в ГКЛ			Накладной		
Сечение кабеля, мм²	—						0,75		
Масса, кг	0,07	0,08	0,09	0,07	0,08	0,07	0,05	0,04	0,02

2.2 Габаритные размеры шинопровода приведены на рисунках 1 и 2.

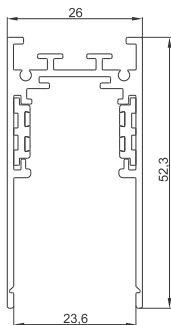


Рисунок 1 – Шинопровод
LSB0D-SPDM-1-01-026-K02,
LSB0D-SPDM-1-02-026-K02

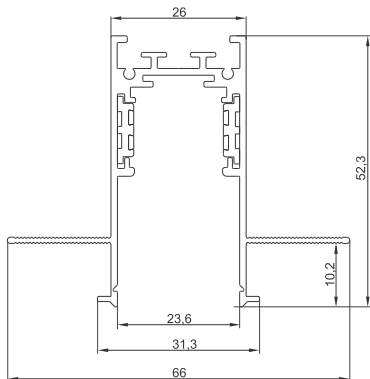


Рисунок 2 – Шинопровод
LSB0D-SPDMV-1-01-026-K02,
LSB0D-SPDMV-1-02-026-K02

2.3 Габаритные размеры светильника приведены на рисунках 3–10.

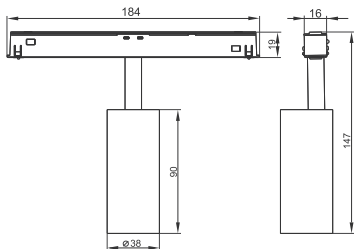


Рисунок 3 – Светильник LT-DSB0-5133-010-26-K02

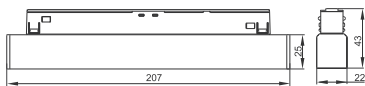


Рисунок 4 – Светильник LT-DSB0-5134-010-26-K02

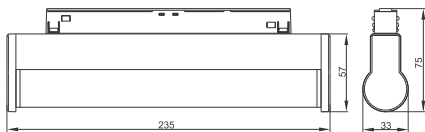


Рисунок 5 – Светильник LT-DSB0-5135-010-26-K02

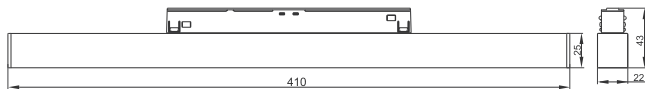


Рисунок 6 – Светильник LT-DSB0-5138-020-26-K02

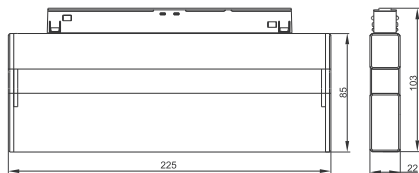


Рисунок 7 – Светильник LT-DSB0-5140-010-26-K02

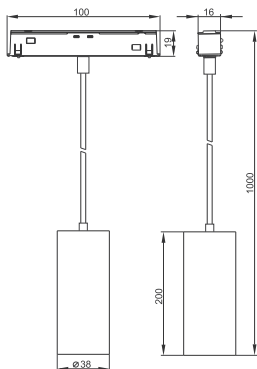


Рисунок 8 – Светильник LT-DSB0-5142-007-26-K02



Рисунок 9 – Светильник LT-DSB0-5145-020-26-K02

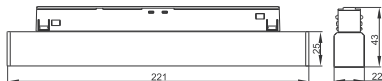


Рисунок 10 – Светильник LT-DSB0-5149-010-26-K02

2.4 Габаритные размеры драйвера приведены на рисунках 11 и 12.

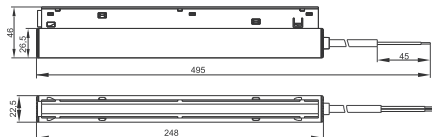


Рисунок 11 – Драйвер LSP1-100-48-20-26-ST

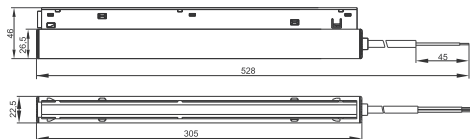


Рисунок 12 – Драйвер LSP1-200-48-20-26-ST

2.5 Габаритные размеры соединителя L-образного и соединителя гибкого приведены на рисунках 13–20.

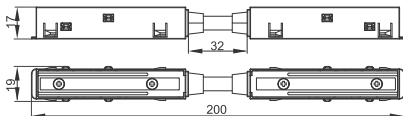


Рисунок 13 – Соединитель гибкий внутренний

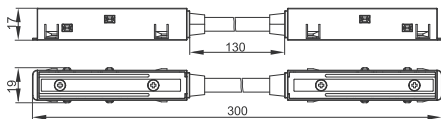


Рисунок 14 – Соединитель L-образный гибкий внутренний

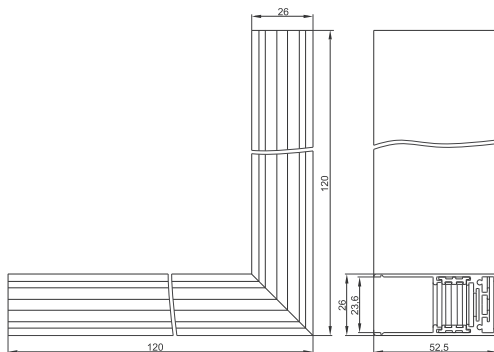


Рисунок 15 – Соединитель L-образный LSB0D-SLNMU-026-K02

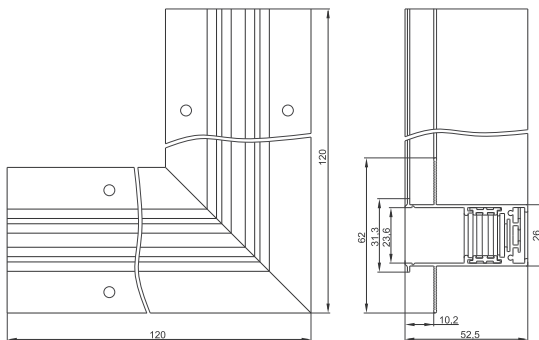


Рисунок 16 – Соединитель L-образный под ГКЛ LSB0D-SLNMUV-026-K02

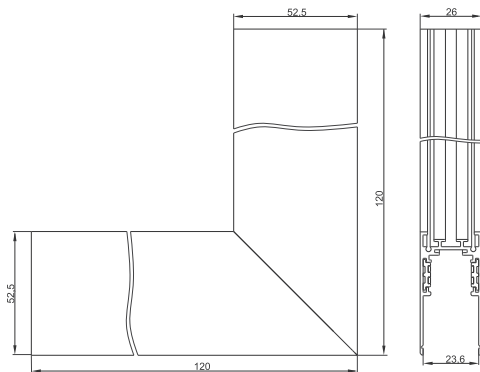


Рисунок 17 – Соединитель L-образный LSB0D-SLNMV-026-K02

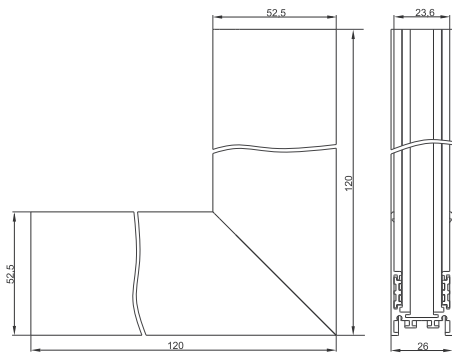


Рисунок 18 – Соединитель L-образный LSB0D-SLNMN-026-K02

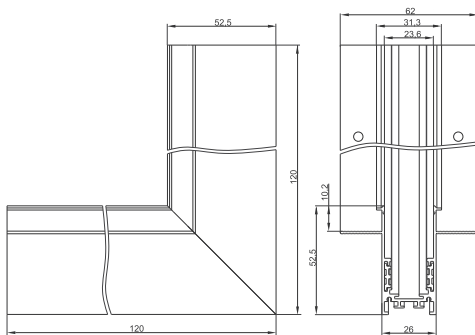


Рисунок 19 – Соединитель L-образный под ГКЛ LSB0D-SLNMNV-026-K02

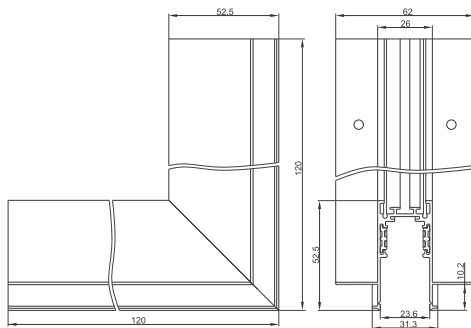


Рисунок 20 – Соединитель L-образный под ГКЛ LSB0D-SLNMVV-026-K02

2.6 Габаритные размеры ввода питания приведены на рисунке 21.

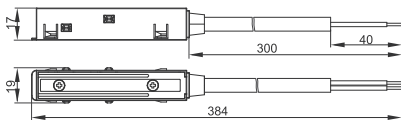


Рисунок 21 – Ввод питания LSB0D-KVMV-026-48-K02

3 Меры безопасности

ВНИМАНИЕ

Монтаж и техническое обслуживание МТСО производить только при отключённом напряжении сети.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Подключение светильника, шинопровода напрямую к сети 230 В без драйвера. Установка на шинопровод светильников, драйвера, конструкция адаптера которых не соответствует конструкции шинопровода.

Эксплуатация МТСО в помещениях с повышенной влажностью и с высоким содержанием пыли или аэрозольных частиц в воздухе.

Производить перемещение светильников вдоль шинопровода во включенном состоянии. Эксплуатация изделий с механическими повреждениями.

3.1 Эксплуатацию МТСО производить в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию и наладку электротехнического оборудования.

3.2 При эксплуатации располагать драйвер вдали от химически активных сред, горючих и легко воспламеняющихся предметов.

3.3 В случае превышения значения максимально допустимого тока следует разбить МТСО на группы с отдельными вводами питания.

4 Правила монтажа и эксплуатации

4.1 Конструкция и ассортимент изделий, входящих в МТСО, позволяет производить монтаж системы МТСО одним из следующих способов: встраиваемым, накладным или подвесным.

4.2 Встраиваемый монтаж производить на основе шинопровода LSB0D-SPDMV-1-01-026-K02, LSB0D-SPDMV-1-02-026-K02 в подвесные потолки из ГКЛ с зашивкой одним или двумя слоями ГКЛ толщиной 9,5 мм с последующей финишной отделкой потолка.

4.3 Накладной монтаж производить на основе шинопровода LSB0D-SPDM-1-01-026-K02, LSB0D-SPDM-1-02-026-K02 с креплением шинопровода на потолке (стене) из нормально воспламеняемых материалов через отверстия в корпусе с помощью соответствующего крепежа (не входит в комплект поставки шинопровода).

4.4 Подвесной монтаж на тросах с использованием комплекта подвеса для магнитного шинопровода с тросом, например IEK® (арт LT-SO0D-KPTM-D15-K02) с креплением за Т-образный паз на корпусе шинопровода. Рекомендуемое расстояние между креплениями к поверхности не более 85 см.

4.5 Допускается резать секцию шинопровода под углом 90° на сегменты для формирования различных конфигураций с использованием соединителей, например IEK® (арт. LSB0D-SLNMN-026-K02, LSB0D-SLNMV-026-K02, LSB0D-SGVM-026-K02, LSB0D-SLVMG-026-K02, LSB0D-SLNMU-026-K02, LSB0D-SLNMNV-026-K02, LSB0D-SLNMUV-026-K02, LSB0D-SLNMVV-026-K02).

4.6 Подключение MTCO к сети 230 В~ производить через драйвер для магнитных шинопроводов 26 мм, например IEK® (арт. LSP1-100-48-20-26-ST; LSP1-200-48-20-26-ST). При выборе драйвера необходимо обеспечить запас не менее 20 % от суммарной мощности подключаемых светильников.

Подключение драйвера к сети 230 В~ производить сетевым кабелем согласно цветовой маркировке проводников:

- коричневый проводник – подключение фазы (L);
- синий проводник – подключение нейтрали (N);
- жёлто-зелёный проводник – подключение защитного проводника (PE).

4.7 Подключение MTCO к сети от внешнего драйвера производить с использованием ввода питания для магнитного шинопровода, например IEK® (LSB0D-KVMV-026-48-K02).

4.8 Монтаж трекового светильника и драйвера производить в магнитный шинопровод с механическим креплением кнопкой, расположенной на торце адаптера.

4.9 Изделия, входящие в MTCO, ремонту не подлежат.

4.10 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.11 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или организации, указанные на сайте iek.ru.

4.12 По истечении срока службы MTCO утилизировать.

5 Обслуживание

5.1 Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить сухой мягкой тканью без применения агрессивных моющих средств.

6 Транспортирование, хранение и утилизация

6.1 Транспортирование изделий допускается при температуре от минус 50 °С до плюс 40 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающего предохранение упакованных изделий от повреждений.

6.2 Хранение изделий осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 40 °С и относительной влажности 98 % при плюс 25 °С.

6.3 Утилизацию производить путем передачи изделия в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации.