



## Паспорт

### Светильник светодиодный «L-school 55 Premium/Em»

#### 1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Светодиодный светильник «L-school 55 Premium/Em» (далее – Светильник) предназначен для освещения офисных, жилых и промышленных помещений.

1.2 Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

1.3 Основные технические характеристики представлены в Таблице 1 (измерения произведены при номинальном напряжении питания 230В). Измерения светотехнических характеристик произведены на гониофотометре по методам испытаний ГОСТ 34819-2021.

Таблица 1

Наименование светильника	L-school 55 Premium/Em	
	Номинальный режим (ECO)	Режим TURBO
Номинальное напряжение питания переменного тока, В <sup>1</sup>	230	
Диапазон рабочего напряжения питания переменного тока, В	от 165 до 430 <sup>2</sup>	
Частота, Гц	50±10%	
Напряжение питания постоянного тока, В	от 200 до 500	
Коэффициент мощности драйвера, λ	≥0,95	
Коэффициент пульсации светового потока, %*	не более 1	
Индекс цветопередачи, CRI	82	
Потребляемая мощность, Вт*	32	48
Общий световой поток светильника <sup>3*</sup> , лм	3800 <sup>4</sup> /4000 <sup>5</sup>	5650 <sup>4</sup> /6000 <sup>5</sup>
Цветовая температура, К*	4000, 5000	
Тип КСС	Д	
Габаритные размеры, В×Д×Ш, мм	56,5x1200x200	
Масса, кг	1,7	
Температура эксплуатации, °С	от плюс 1 до плюс 35	
Вид климатического исполнения	УХЛ 4	
Класс защиты от поражения электрическим током	II	
Степень защиты (IP)	IP20, IP54 (при условии дополнительной герметизации)	
Световая отдача	115 <sup>4</sup> /125 <sup>5</sup>	
Тип рассеивателя	микропризма/матовый	

<sup>1</sup> В наименовании светильника допускается обозначение 220В. Данные в паспорте считать приоритетными.

<sup>2</sup> не рекомендуется эксплуатировать светильник при межфазном подключении к сети питания переменным током ввиду возможного возникновения в ней аperiodических переходных процессов. Не является номинальным диапазоном, в данном случае считается, что светильник эксплуатируется в аварийном режиме.

Исполнение светильника осуществлять при номинальном напряжении питания с отклонением не более ±10%.

<sup>3</sup> Световой поток указан для исполнения с цветовой температурой 5000К. Уточненные значения светового потока светильника указаны в ies-файлах.

<sup>4</sup> микропризма

<sup>5</sup> матовый

\* Характеристики могут изменяться в пределах ±10%.

1.4 Светильник имеет возможность работы в аварийном режиме освещения. Характеристики работы светильника в аварийном режиме указаны в таблице 2.

	Аварийный режим
Световой поток в аварийном режиме, лм	200
Время работы аварийного режима, ч	3
Потребляемая мощность в режиме подзарядки аварийного модуля, Вт	1

\* Время полного заряда аккумуляторов составляет не менее 24 часов

\*\*при снижении продолжительности работы светильника необходимо произвести замену аккумулятора.

1.5 Согласно ГОСТ Р МЭК 60598-2-22 светильник соответствует следующей маркировке:

X	3	**С*	180
---	---	------	-----

В качестве БАП используется аккумуляторная батарея Ni-MH типа AA с нормируемым напряжением 4,8 В.

1.6 Производитель имеет право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения, не влияющие на безопасность, в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления светильника с целью улучшения его технических характеристик.

1.7 Общий вид и габаритные размеры светильника показаны на рисунке 1.

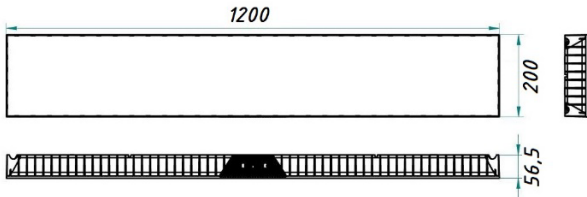


Рисунок 1 Светильник «L-school 55 Premium/Em»

## 2 Правила и условия безопасной эксплуатации

2.1 В процессе эксплуатации светильников следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками.

2.2 Светильник необходимо эксплуатировать при соблюдении коэффициентов эксплуатации для естественного и искусственного освещения, указанных в таблице 4.3 СП 52.13330.2016.

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
- 2) ЭКСПЛУАТАЦИЯ С ПОВРЕЖДЕННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;
- 3) ПРИМЕНЕНИЕ ДИММИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НЕ СОГЛАСОВАННЫХ С ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ, В СВЯЗИ С ВОЗМОЖНОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТЬЮ В РАБОТЕ СВЕТИЛЬНИКА.
- 4) ПРОВЕДЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;
- 5) ЭКСПЛУАТАЦИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ НА РАССТОЯНИИ МЕНЕЕ 1 МЕТРА ОТ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩЕЙ ЧАСТИ ДО ОСВЕЩАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ (не распространяется на светильники архитектурного освещения).
- 6) ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ И МЕХАНИЧЕСКИХ ДОРАБОТОК В КОНСТРУКТИВ СВЕТИЛЬНИКОВ, А ИМЕННО УСТАНОВКА НА СВЕТИЛЬНИКИ ВСЕВОЗМОЖНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ БОКСОВ И ЭЛЕМЕНТОВ, КАБЕЛЬНЫХ КАНАЛОВ И ЛОТКОВ, НЕШТАТНЫХ КРЕПЛЕНИЙ И ОСНАСТКИ, КАБЕЛЕЙ И УСТРОЙСТВ УПРАВЛЕНИЯ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ.
- 7) ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДА ПИТАНИЯ ПЛОСКОГО СЕЧЕНИЯ ПРИ НАЛИЧИИ НА СВЕТИЛЬНИКЕ ГЕРМЕТИЧНОГО КОННЕКТОРА, ПРЕДНАЗНАЧЕННОГО ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЯ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ.
- 8) ЭКСПЛУАТАЦИЯ В УСЛОВИЯХ НАРУШЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КЛИМАТИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ, УКАЗАННЫХ В ТАБЛИЦЕ 1.

## 3 Правила и условия монтажа

3.1 В процессе подготовки светильника к эксплуатации следует проверить комплектность светильника и его внешний вид. Светильник визуально должен быть без повреждений.

3.2 Для установки светильника необходимо проделать следующие операции:

- Подсоединить сетевые провода к клеммной колодке согласно маркировке. Наличие управляющего напряжения 230В на клемме L1 соответствует режиму TURBO, а его отсутствие соответствует режиму ECO. В случае работы светильника только в режиме TURBO необходимо установить перемычку между клеммами L и L1. Для оперативного переключения режимов необходимо запитать вход переключения режимов L1 через выключатель;

- Закрепить светильник 4-мя болтами или саморезами в заранее подготовленные отверстия на потолке или стене;
- Стекло зашлёкнуть ребристой поверхностью наружу с лицевой стороны светильника;
- Светильник готов к эксплуатации

3.3 Схема подключения светильника отображена на рисунке 2.



Рисунок 2 Схема подключения светильника

#### 4 Правила хранения и транспортирования

4.1 Хранение светильника без аккумуляторов при температуре от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха до 98% (при  $+25^{\circ}\text{C}$ ) в упаковке производителя при условии защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред. Аккумуляторы и светильники со встроенными аккумуляторами рекомендуется хранить при температуре от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $+25^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха 65% не более 1 года для поддержания уровня емкости.

4.2 При перевозке и осуществлении погрузочно-разгрузочных работ необходимо следовать требованиям манипуляционных знаков, нанесенных на упаковку. Транспортирование светильника допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от повреждений, при температуре от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ . Необходимо избегать высоких и низких температур при хранении и транспортировке светильников со встроенными аккумуляторами. Длительная транспортировка (более 1 месяца) при температуре  $-30^{\circ}\text{C}$  и  $+35^{\circ}\text{C}$  может привести к протеканию, коррозии, уменьшению емкости аккумуляторов.

#### 5 Утилизация

5.1 Выработавший свой срок службы светильник относится к отходам IV класса опасности (малоопасные).

После окончания срока службы светильника его необходимо сдать в специализированную организацию, имеющую лицензию на осуществление деятельности по утилизации опасных отходов.

В состав светильника входит герметичный никель-кадмиевый аккумулятор, представляющий опасность для здоровья человека и окружающей среды при неправильной эксплуатации.

Извлеките элемент питания перед утилизацией.

Отработавшие свой срок службы аккумуляторы должны быть переданы на утилизацию в специализированные предприятия, имеющие соответствующие I классу опасности отходов лицензию и сертификаты на их переработку.

#### 6 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии производителя

Срок службы светильников составляет 25 лет (при 12-ти часовой эксплуатации в сутки) при условии соблюдения требований действующей эксплуатационной документации, обязательного технического освидетельствования и обслуживания каждые 5 лет в условиях службы сервиса производителя и/или сертифицированных сервисных центров производителя.

Гарантийный срок эксплуатации светильника составляет 60 месяцев с даты поставки или покупки светильника, но не более 64 месяцев с даты его производства.

Гарантийный срок эксплуатации аварийного блока составляет 12 месяцев с даты поставки или покупки. Через три месяца после установки аккумулятора необходимо выполнить один цикл зарядки/разрядки.

Производитель (поставщик) обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить светильник, вышедший из строя не по вине покупателя, при соблюдении им условий хранения, транспортирования, эксплуатации и монтажа светильника, указанных в настоящем паспорте, в течение гарантийного срока.

К гарантийному ремонту принимаются светильники, при наличии подтверждающих документов об их приобретении и сохранности защитной маркировки.

Гарантия не распространяется на светильники, недостатки которых возникли вследствие **нарушения** покупателем:

- нормальных условий эксплуатации,
- правил и условий безопасной эксплуатации (пункт 2), правил и условий монтажа (пункт 3) и правил хранения и транспортирования (пункт 4), указанных в настоящем паспорте.

Производитель не несет ответственность и не компенсирует затраты покупателя на строительно-монтажные работы, связанные с техническим обслуживанием и ремонтом светильника.

## 7 Возможные неисправности и методы их устранения

Характер неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Светильник не включается	Плохой контакт соединения проводов	Обеспечить хороший контакт
	Неверное подключение проводов	Проверить правильность соединения.
	Отсутствие напряжения в сети	Проверить питающую сеть и обеспечить номинальное напряжение
Горят не все светодиоды	Неисправность светильника	Обратиться к поставщику
Внимание! Все работы производить при обесточенной электросети		

## 8 Свидетельство о приёме

8.1 Заводской номер светильника нанесен на корпус при помощи лазерной маркировки и дублируется на упаковке и в настоящем паспорте.

8.2 Расшифровка серийного номера:

**S/N 0 1 0 1 1 1 2 3 4 5**

ДЕНЬ	МЕСЯЦ	ГОД	
Дата изготовления			номер светильника

Изготовитель: ООО «ЛЕДЕЛ», Россия  
420095, г. Казань, ул. Ш. Усманова, д. 31а  
Тел./факс: +7 (843) 564-20-70  
www.ledel.ru  
e-mail: info@ledel.ru

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Заводской номер \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_

М.П.