РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК СЕРИИ ЛСП

Благодарим за выбор продукции Geniled. Перед установкой и эксплуатацией светильника Geniled внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Светодиодный светильник Geniled ЛСП— предназначен для замены светильников ЛСП на люминесцентных лампах. Высокая степень пыле- и влагозащиты корпуса светильника позволяет использовать его в производственных и промышленных помещениях.

Индекс цветопередачи **Ra90** позволяет использовать светильники в качестве освещения в образовательных (в том числе **дошкольных**) и медицинских учреждениях, в соответствии с **Постановлением Правительства №2255**.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	Светодиодный светильник Geniled серии ЛСП	1 шт.
2.	Упаковка	1 шт.
3.	Крепежные скобы	2 шт.
4.	Клипсы	8 шт.
5.	Уплотнительная муфта	1 шт.
6.	Руководство по эксплуатации	1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Общие параметры на светильники серии ЛСП представлены ниже:

Класс защиты от поражения электрическим током, I.

Степень защиты от воздействия окружающей среды, IP65 (по ГОСТ 14254-2015).

Напряжение питания, 180-264 В, 50/60 Гц.

Срок службы: 100000 часов.

Вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Температура окружающей среды, от -60° до +50° С.

Коэффициент мощности, 0,95.

Цветовая температура (± 250 К): 3000К, 4000К, 5000К.

Индекс цветопередачи: **Ra90**.

Коэффициент пульсации освещенности, ≤2%.

Габаритные размеры (см. рисунок 1).

Типы защит источника питания светильника представлены в таблице 2.

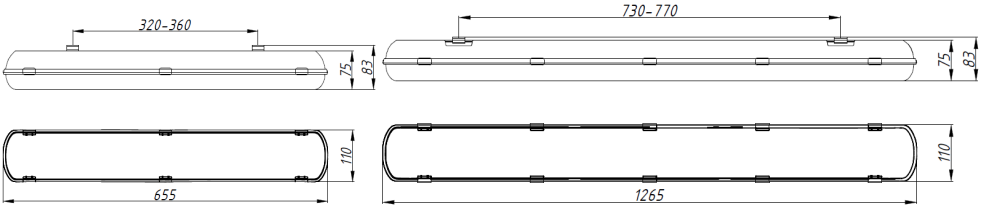

Рисунок 1. Габаритные размеры светильника ЛСП 2х18. Габаритные размеры светильника ЛСП 2х36.

3.2. Светильник Geniled ЛСП состоит из основных частей (см. рисунок 2):

1 – Пластиковый корпус. Обеспечивает механическую и климатическую защиту внутренних частей светильника. Состоит из ABS пластика и рассеивателя. В зависимости от типа рассеивателя различают световой поток и угол рассеивания (см. таблицу 1).

2 – Стальная пластина. Необходима для крепления светодиодных модулей и отвода тепла от светодиодов.

3 – Уплотнительная муфта – гермоввод. Для герметичного ввода сетевого кабеля.

4 – Кабель с соединительной клеммой. Обеспечивает удобное и надежное подключение светильника к внешней сети.

5 – Блок питания (драйвер). Предназначен для питания светодиодных линеек. Блок питания имеет один выходной канал, стабилизированный по току, высокий КПД и компактные размеры. Стандартные функции: защита от перегрузки, защита от короткого замыкания, защита от перегрева.

6 – Светодиодный модуль. Алюминиевая печатная плата (линейка) со светодиодами. Используемые светодиоды обладают высокой световой отдачей.

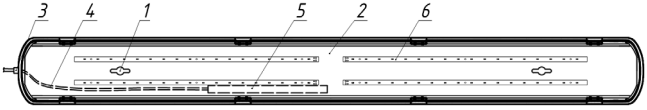

Рисунок 2 – Конструкция светильника Geniled ЛСП (расположение линеек и драйвера изображено схематически и может отличаться в зависимости от варианта изготовления).

3.2. Основные технические характеристики представлены в таблице:

Таблица 1 - Технические характеристики светодиодного светильника серии ЛСП 2×36

ЛСП Advanced 2x18 600 IP65 10Вт 3000К	Матовый	10	990	0,9
ЛСП Advanced 2x18 600 IP65 10Вт 4000К	Матовый	10	1060	0,9
ЛСП Advanced 2x18 600 IP65 10Вт 5000К	Матовый	10	1120	0,9
ЛСП Advanced 2x18 600 IP65 20Вт 3000К	Матовый	20	1980	0,9
ЛСП Advanced 2x18 600 IP65 20Вт 4000К	Матовый	20	2100	0,9
ЛСП Advanced 2x18 600 IP65 20Вт 5000К	Матовый	20	2240	0,9
ЛСП Advanced 2x18 600 IP65 30Вт 3000К	Матовый	30	2970	0,9
ЛСП Advanced 2x18 600 IP65 30Вт 4000К	Матовый	30	3160	0,9
ЛСП Advanced 2x18 600 IP65 30Вт 5000К	Матовый	30	3360	0,9
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 20Вт 3000К	Прозрачный	20	2190	1,6
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 20Вт 3000К	Матовый	20	1980	1,6
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 20Вт 4000К	Прозрачный	20	2330	1,6
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 20Вт 4000К	Матовый	20	2100	1,6
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 20Вт 5000К	Прозрачный	20	2480	1,6
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 20Вт 5000К	Матовый	20	2240	1,6
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 30Вт 3000К	Прозрачный	30	3290	1,6
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 30Вт 3000К	Матовый	30	2970	1,6
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 30Вт 4000К	Прозрачный	30	3500	1,6
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 30Вт 4000К	Матовый	30	3160	1,6
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 30Вт 5000К	Прозрачный	30	3720	1,6
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 30Вт 5000К	Матовый	30	3360	1,6
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 40Вт 3000К	Прозрачный	40	4380	1,7
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 40Вт 3000К	Матовый	40	3950	1,7
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 40Вт 4000К	Прозрачный	40	4660	1,7
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 40Вт 4000К	Матовый	40	4210	1,7
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 40Вт 5000К	Прозрачный	40	4960	1,7
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 40Вт 5000К	Матовый	40	4480	1,7
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 50Вт 3000К	Прозрачный	50	5480	1,8
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 50Вт 3000К	Матовый	50	4950	1,8
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 50Вт 4000К	Прозрачный	50	5830	1,8
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 50Вт 4000К	Матовый	50	5260	1,8
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 50Вт 5000К	Прозрачный	50	6200	1,8
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 50Вт 5000К	Матовый	50	5600	1,8
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 60Вт 3000К	Прозрачный	60	6580	1,9
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 60Вт 3000К	Матовый	60	5940	1,9
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 60Вт 4000К	Прозрачный	60	6990	1,9
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 60Вт 4000К	Матовый	60	6320	1,9
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 60Вт 5000К	Прозрачный	60	7440	1,9
ЛСП Advanced 2x36 1200 IP65 60Вт 5000К	Матовый	60	6720	1,9

Таблица 2 – Типы защит блока питания.

Тип защиты	Порог срабатывания	Восстановление
Защита от перегрузки (превышения тока)	До 2А	Автоматическое восстановление после устранения превышения
Защита от короткого замыкания		Самовосстанавливающийся предохранитель
Защита от перенапряжения	До 300В	Автоматическое восстановление после устранение превышения
Защита от перегрева	150 °С	Автоматическое восстановление после снижения температуры

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.2. Перед установкой светильника Geniled следует убедиться в отсутствии видимых повреждений корпуса и других частей. При наличии повреждений, эксплуатация светильника Geniled запрещена.

4.3. Электромонтажные работы должны осуществляться квалифицированным персоналом, с группой допуска не менее III в соответствии с ПТЭЭП (Правила Технической Эксплуатации Электроустановок Потребителей) и ПТБЭП (Правила Технической Безопасности Электроустановок Потребителей).

4.4. Работы по монтажу и обслуживанию светильника Geniled должны производиться при отключенном питании электросети и в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок) и ПТЭЭП.

4.5. Перед установкой светильника Geniled необходимо убедиться в соответствии напряжения питающей сети 220В±10% в соответствии с ГОСТ 13109-97.

Подключение светильника Geniled к поврежденной электропроводке запрещено!

5. УСТАНОВКА

5.2. Распакуйте светильник Geniled ЛСП и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса, рассеивателя и других частей.

5.3. Перед монтажом к существующей питающей сети 220 В, отключите питание сети.

5.4. Снимите рассеиватель. Для этого отожмите уплотнительные клипсы.

5.5. Снимите стальную пластину. Для этого переведите поворотные держатели 1 в необходимое положение (Рисунок 2, п.1).

5.6. Установите корпус светильника Geniled на монтируемое место, используя крепежные скобы.

ВНИМАНИЕ! Запрещается сверлить корпус светильника. Это приведет к потере пылевлагозащиты светильника.

5.7. Проведите кабель питания через герметичный уплотнитель (Рисунок 2, п.3) внутрь корпуса и подключите к клеммной колодке светильника.

5.8. Соберите светильник в обратном порядке. Убедитесь, что все клипсы надежно закреплены.

5.9. После установки и подключения включите питание сети.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.2. Один-два раза в год (зависит от степени загрязнения), необходимо протирать светильник мягкой тканью, смоченной в воде без применения чистящих средств. Необходимо удалять мусор и грязь с корпуса светильника.

!ВНИМАНИЕ! Не используйте растворители или другие химические средства для протирки рассеивателя.

6.3. Один-два раза в год проверять надежность подключения светильника к сети, при необходимости проводить ревизию соединения.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.2. Светодиодный светильник Geniled не требует специальной утилизации, т.к. в его составе отсутствуют вредные вещества, такие как ртуть и свинец.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НЕ ТРЕБУЕТСЯ

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Данный гарантийный талон подтверждает отсутствие каких-либо дефектов в купленном Вами изделии. Условия гарантии действуют в рамках закона «О защите прав потребителей» и регулируются законодательством РФ.

1. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

1.1. Гарантийное обслуживание производится только в авторизованных сервисных центрах. Транспортировка до сервисного центра осуществляется за счет покупателя.

1.2. На гарантийный ремонт принимается изделие, не имеющее механических повреждений, при предъявлении гарантийного талона изготовителя с отметкой даты продажи, либо иных документов подтверждающих, что гарантийный срок не истек.

1.3. После окончания гарантийного срока гарантийное обслуживание не предоставляется. В случае, если заявка на гарантийное обслуживание была подана до истечения гарантийного срока, гарантийное обслуживание изделия выполняется.

1.4. Изделие принимается на гарантийный ремонт в упаковке, которая обеспечивает сохранность при транспортировке всех комплектующих.

1.5. В случае утери гарантийного талона, гарантийный период составляет 12 месяцев с даты выпуска изделия, согласно закону «О защите прав потребителей».

1.6. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 60 месяцев со дня продажи покупателю. В случае перепродажи изделия гарантийный срок устанавливается со дня первоначальной продажи изделия.

2. ГАРАНТИЯ НА ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ НЕ ДЕЙСТВУЕТ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ

2.1. Несоблюдения требований установки, подключения, эксплуатации, требований по технике безопасности, описанных в данном руководстве.

2.2. Внесения конструктивных изменений в изделие без согласования с заводом-изготовителем, а также установка комплектующих, не предусмотренных технической документацией и данным руководством.

2.3. Наличия следов вскрытия или ремонта изделия лицами или организациями, не уполномоченными для проведения таких работ.

2.4. Нарушения потребителем правил и условий транспортировки, хранения, монтажа или использования изделия, с нарушением установленных в руководстве условий, или из-за небрежного обращения с изделием.

2.5. Наличия недостатков изделия, в том числе повреждений, вызванных не зависящими от производителя причин, таких как перепады напряжения питающей сети свыше допустимого рабочего значения, превышения диапазона рабочих температур, а так же природные явления или стихийные бедствия, пожар и т.п.

2.6. Частичного выхода из строя электронных компонентов, не повлекший за собой спад суммарного светового потока более чем на 30%.

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник Geniled соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011 и признан годным к эксплуатации.

Производитель: ООО «ИнПродакшн», 620016, Свердловская область, г.Екатеринбург, ул.Амундсена 107.
Email: info@in-prod.ru

Дата выпуска

Модель

60 месяцев

Наименование торговой организации

Дата продажи

Подпись продавца (М.П.)

Товар получен в исправном состоянии. С условиями гарантии ознакомлен и согласен

Подпись покупателя

Более подробная информация на сайте geniled.ru