РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ GENILED ОФИС, ЛПО СЕРИИ BASIC

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Светодиодный светильник Geniled экономичен, долговечен и экологически безопасен. Конструктивные особенности позволяют использовать его для организации оптимизированного освещения на любых объектах (жилых, производственных, складских, офисных, торговых, мест общего пользования и т.д.). Индекс цветопередачи **Ra90** позволяет использовать светильники в качестве освещения в образовательных (в том числе **дошкольных**) и медицинских учреждениях, в соответствии с **Постановлением Правительства №2255**.

1.2. Светильники серии Офис и ЛПО предназначены для установки на ровную поверхность подвесным или накладным способом либо в подвесной потолок типа «Армстронг» или аналог встраиваемым способом.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	Светодиодный светильник Geniled	2 шт.
2.	Упаковка	1 шт.
3.	Руководство по эксплуатации	1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические параметры светодиодных светильников:

Диапазон напряжений питания переменного тока (AC), частота питающей сети: 180-264В, 50/60Гц.

Диапазон напряжений питания постоянного тока (DC): 150-250В.

Класс защиты от поражения электрическим током: I.

Коэффициент мощности (pf): 0,95.

Коэффициент пульсаций светового потока: <1%

Цветовая температура: 4000 К ± 250 К.

Индекс цветопередачи: **Ra90**.

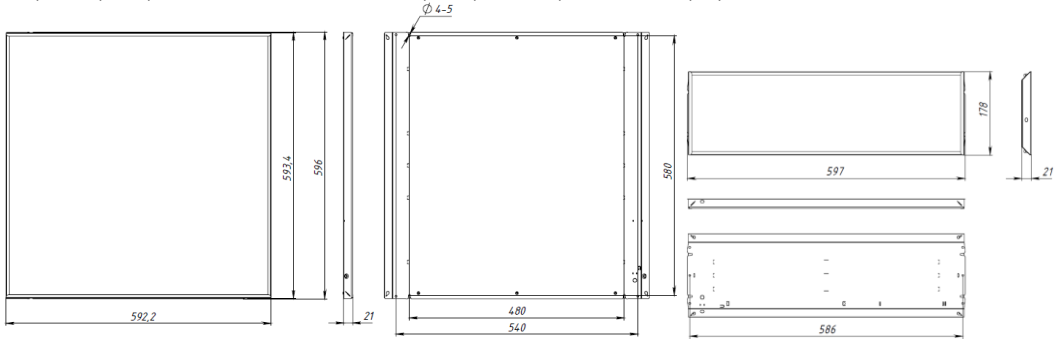
Степень защиты от воздействия окружающей среды: IP40 (по ГОСТ 14254-2015).

Температура эксплуатации: -45…+50 ^{0}С.

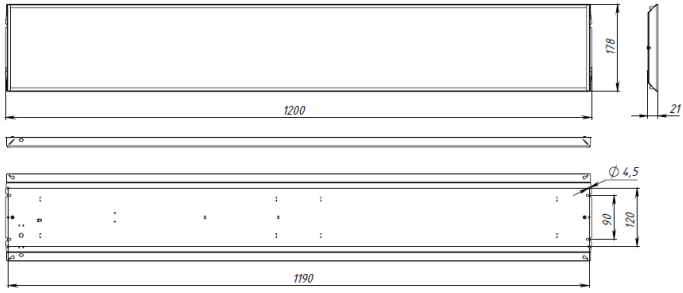
Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

Срок службы: 100000 часов.

Габаритные размеры светодиодных светильников серии Офис, ЛПО представлены на рисунке 1.



Офис 596х596. Офис 596х178.



Корпус 1200х178.

Рисунок 1. Габаритные размеры.

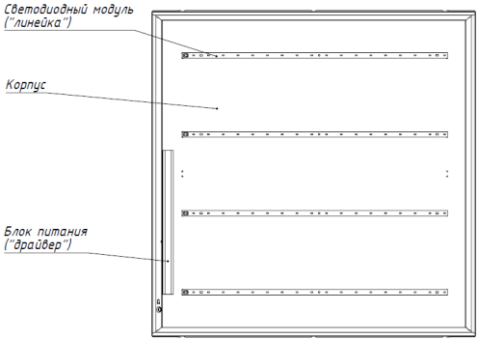


Рисунок 2.

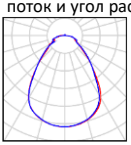
Светильник Geniled состоит из основных частей (см. рисунок 2):

1 — Стальной корпус. Выполняет функцию основы для расположения основных компонентов светильника, а также функцию радиатора охлаждения. Корпус выполнен из стали толщиной 0,5мм. Базовый цвет – белый.

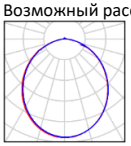
2 — Светодиодный модуль. Geniled GL-16SMD2835 (Basic) - алюминиевая печатная плата (линейка) со светодиодами. Используемые светодиоды обладают высокой световой отдачей — 155 лм/Вт.

3 — Блок питания (драйвер). Предназначен для питания светодиодных линеек. Блок питания имеет один выходной канал, стабилизированный по току 260 мА, высокий КПД и компактные размеры. Стандартные функции: защита от перегрузки, защита от короткого замыкания, защита от перегрева.

4 — Рассеиватель. Обеспечивает защиту внутренних частей светильника. В зависимости от типа рассеивателя различают световой поток и угол рассеивания (см. таблицу 2). Возможный рассеиватель: микропризма полистирол, опал полистирол.



Микропризма тип КСС (Г - глубокая)



Опал тип КСС (Д - косинусная)

Рисунок 3 - Варианты светораспределения светильника в зависимости от рассеивателя.

Таблица 2 — Основные световые параметры светодиодных светильников серии Офис, ЛПО.

Наименование	Рассеиватель	Угол рас-сеивания	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Габаритные размеры, мм	Масса светильника, кг
Офис Basic 596x178x20 4000К 20Вт	Микропризма	90°	20	2160	596x178x20	0,8
Офис Basic 596x178x20 4000К 20Вт	Опал	120°	20	2040	596x178x20	0,8
Офис Basic 596x178x20 4000К 30Вт	Микропризма	90°	30	3240	596x178x20	0,8
Офис Basic 596x178x20 4000К 30Вт	Опал	120°	30	3060	596x178x20	0,8
Офис Basic 596x592x20 4000К 30Вт	Микропризма	90°	30	3240	596x592x20	2,5
Офис Basic 596x592x20 4000К 30Вт	Опал	120°	30	3060	596x592x20	2,5
Офис Basic 596x592x20 4000К 40Вт	Микропризма	90°	40	4320	596x592x20	2,5
Офис Basic 596x592x20 4000К 40Вт	Опал	120°	40	4080	596x592x20	2,5
ЛПО Basic 1200x178x20 4000К 40Вт	Микропризма	90°	40	4320	1200x178x20	1,8
ЛПО Basic 1200x178x20 4000К 40Вт	Опал	120°	40	4080	1200x178x20	1,8

4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

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

4.2. 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).

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

4.4. 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

5.1. Распакуйте светильник Geniled и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса и рассеивателя.

5.2. Перед монтажом к существующей сети отключите питание сети.

5.3. **Встраиваемый монтаж (только для светильника Офис).** Светильник серии Офис предназначен для установки в потолок типа «Армстронг» либо подобный подвесной потолок, обеспечивающий надежную фиксацию светильника. Установка светильника происходит в следующем порядке:

1) Перед монтажом извлеките декоративную потолочную панель из ячейки, в которую планируется установка светильника.

2) Произведите надежное соединение кабеля светильника с питающим кабелем. Для этого используйте клеммную колодку Geniled (в комплекте со светильником) либо другой подходящий способ соединения проводов, обеспечивающий надежное соединение и хороший электрический контакт. При этом необходимо соблюдать полярность соединения проводов:

коричневый — фазный проводник, синий — нейтральный проводник, зеленый/желтый — защитный проводник («земля»). Убедитесь в правильности и надежности соединения. Провода не должны быть в натяжении.

3) Установите светильник Geniled на монтируемое место (Рисунок 4). Следите за тем, чтобы кабель не оказался зажат между элементами конструкции потолка и светильника. Убедитесь, что светильник надежно закреплен на потолке.

4) Включите питание сети.

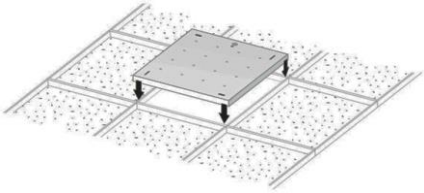


Рисунок 4 — Установка светильника Geniled серии Офис в подвесной потолок.

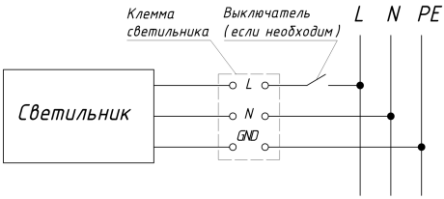


Рисунок 5– Схема подключения светильника.

5.4. **Накладной монтаж**. Для накладного монтажа в корпусе светильника предусмотрены вырезы – «ушки». Для установки потребуется длинная отвертка, либо шуруповерт с длинной битой. Установка светильника Geniled на ровную поверхность происходит в следующем порядке:

1) Разметить и подготовить в поверхности два отверстия (рекомендуемый диаметр винтов 4-5мм). Расстояние между отверстиями для Офиса - 480мм, для ЛПО - 90мм, см. рисунок 1 и рисунок 6.

2) Установить винты, не затягивая их до конца.

3) Приложить светильник на монтируемую поверхность, завести ушки под шляпки винтов, разметить расположение двух отверстий с другой стороны светильника.

4) Отложить светильник в сторону и подготовить отверстия.

5) Повторно приложить светильник и закрутить оставшиеся два винта. После этого затянуть первые два винта. Убедиться, что светильник надежно закреплен.

6) Подключить светильник к сети (см.п.5.3, 2).

*Возможно разметить и подготовить сразу 4 отверстия. В таком случае монтаж происходит аналогичным образом, без повторного прикладывания светильника. Для подготовки отверстий используйте расстояния на рисунке 1 (для Офиса - 580х480мм, для ЛПО - 1190х90мм).

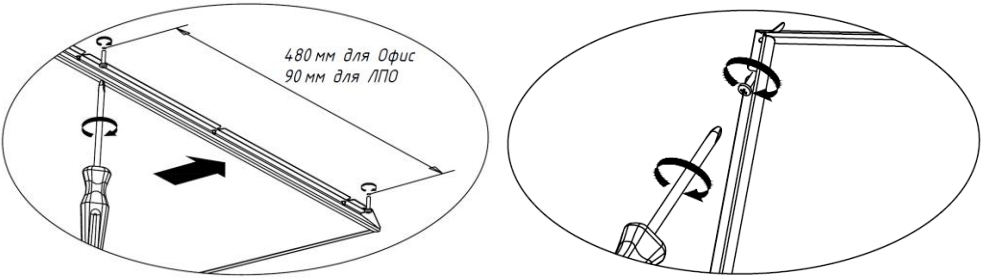


Рисунок 6

5.5. **Подвесной монтаж.** Установка светильника Geniled на тросовые подвесы.

1) Разметить на монтажной поверхности места расположения отверстий, куда будут монтироваться тросовые подвесы. Расположение отверстий: для Офиса - 540х580мм, для ЛПО - 1190х90мм Подготовьте отверстия.

2) Установить ответную часть подвесов на монтируемой поверхности.

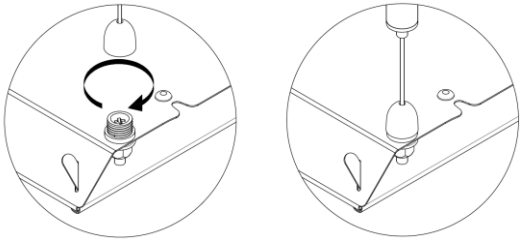


Рисунок 7 — Подвесной монтаж.

3) Установить на светильнике тросовые подвесы, используя 4 отверстия в корпусе светильника (см. рисунок 7). Рекомендуется использовать комплект подвесного монтажа Geniled. Для монтажа светильника серии Офис, ЛПО необходимо 2 комплекта.

4) Подключить светильник к сети (см.п.5.3, 2).

5) Убедиться в правильности и надежности соединения. Провода не должны быть в натяжении.

5.6. Включите питание сети.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Один-два раза в год (зависит от степени загрязнения), необходимо протереть изделие без применения чистящих средств.

6.2. Проверить надежность подключения изделия к сети, при необходимости провести ревизию соединения.

7. УПАКОВКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ

7.1. Изделие транспортируется в штатной транспортной упаковке любым видом транспорта при условии его защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.

7.2. Допускается хранение изделий без упаковки на стеллажах в закрытых сухих отапливаемых помещениях, в условиях, исключающих воздействие на них нефтепродуктов и агрессивных сред, на расстоянии не менее одного метра от нагревательных приборов.

7.3. Температура хранения от -50 до +50 °С при относительной влажности не более 95 %.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

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

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 36 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 причинами, такими как перепады напряжения питающей сети свыше допустимого рабочего значения, превышения диапазона рабочих температур, а также природные явления или стихийные бедствия, пожар и т.п.

2.6. Частичного выхода из строя электронных компонентов, не повлекших 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, ТР ЕАЭС 037/2016 и признан годным к эксплуатации.

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

Дата выпуска

Модель

36 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