

geniled

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ GENILED 90Ra СЕРИИ ОФИС, ЛПО

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	1 шт.
2. Упаковка	1 шт.
3. Клемма соединительная	1 шт.
4. 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: <2%

Цветовая температура: 4000 K ± 250 K.

Индекс цветопередачи: **Ra90**.

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

Температура эксплуатации: -45...+50 °С.

Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

Срок службы: 100000 часов.

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

Примечание: возможно изготовление светодиодных светильников с микроволновым датчиком движения Geniled GL-220V100WMW-XT. В этом случае в наименовании светильника будет присутствовать «Smart MW». Параметры на микроволновый датчик движения представлены в пункте 3.2.

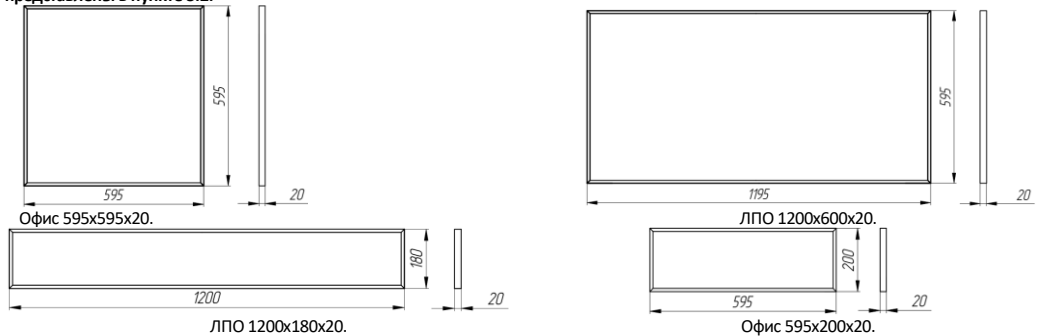


Рисунок 1 – Габаритные размеры светильников.

Светодиодный модуль (линейка)

Корпус

Блок питания

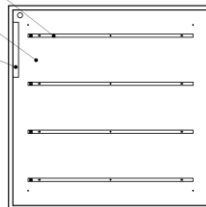


Рисунок 2 – Состав светильника Geniled Офис. Кол-во линеек и блоков питания может отличаться от рисунка.

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

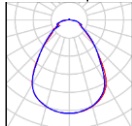
1 — Стальной корпус. Выполняет функцию основы для расположения основных компонентов светильника, а также функцию радиатора охлаждения. Корпус выполнен из стали толщиной 0,5мм. Базовый цвет – белый.

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

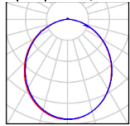
3 — Блок питания (драйвер). Предназначен для питания светодиодных линеек. Блок питания имеет один выходной канал, стабилизированный по току, высокий КПД и компактные размеры. Стандартные функции: защита от перегрузки, защита от короткого замыкания, защита от перегрева.

4 — Рассеиватель. Обеспечивает защиту внутренних частей светильника. В зависимости от типа рассеивателя различают световой поток и угол рассеивания (см. таблицу 2).

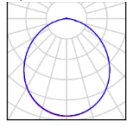
Возможный рассеиватель: микропризма, опал — полистирол; матовое закаленное стекло.



Микропризма
тип КСС (Г - глубокая)



Опал
тип КСС (Д - косинусная)



Матовое закаленное стекло
тип КСС (Д - косинусная)

Рисунок 3 - Варианты светораспределения светильника в зависимости от рассеивателя.

3.2. Для светильников Smart MMV. В конструкции светильника имеется микроволновый датчик движения, который реагирует на человека, находящегося в зоне действия датчика. Параметры датчика указаны ниже:

Угол обзора* 240°
Скорость движения объекта 1-5* км/ч
Дистанция срабатывания* до 6м

*Данные параметры могут незначительно отличаться от указанных.

В случае нахождения человека в зоне действия (до 6 метров от датчика) датчик включает светильник. Через 45 (±15) секунд после удаления человека из зоны действия датчик отключает светильник.

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

Наименование	Рассеиватель	Угол рассеивания	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Габаритные размеры, мм	Масса светильника, кг
Standart						
Офис 595x200x20 4000К 20Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	20	2320	595x200x20	1,3
Офис 595x200x20 4000К 20Вт Standart	Опал полистирол	120°	20	2250	595x200x20	1,3
Офис 595x200x20 4000К 20Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	20	2340	595x200x20	2,2
Офис 595x200x20 4000К 30Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	30	3480	595x200x20	1,3
Офис 595x200x20 4000К 30Вт Standart	Опал полистирол	120°	30	3380	595x200x20	1,3
Офис 595x200x20 4000К 30Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	30	3510	595x200x20	2,2
Офис 595x200x20 4000К 40Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	40	4640	595x200x20	1,6
Офис 595x200x20 4000К 40Вт Standart	Опал полистирол	120°	40	4500	595x200x20	1,6
Офис 595x200x20 4000К 40Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	40	4680	595x200x20	2,5
Офис 595x595x20 4000К 20Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	20	2320	595x595x20	2,5
Офис 595x595x20 4000К 20Вт Standart	Опал полистирол	120°	20	2250	595x595x20	2,5
Офис 595x595x20 4000К 20Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	20	2340	595x595x20	5,3
Офис 595x595x20 4000К 30Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	30	3480	595x595x20	2,5
Офис 595x595x20 4000К 30Вт Standart	Опал полистирол	120°	30	3380	595x595x20	2,5
Офис 595x595x20 4000К 30Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	30	3510	595x595x20	5,3
Офис 595x595x20 4000К 40Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	40	4640	595x595x20	2,5
Офис 595x595x20 4000К 40Вт Standart	Опал полистирол	120°	40	4500	595x595x20	2,5
Офис 595x595x20 4000К 40Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	40	4680	595x595x20	5,3
Офис 595x595x20 4000К 50Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	50	5800	595x595x20	2,5
Офис 595x595x20 4000К 50Вт Standart	Опал полистирол	120°	50	5630	595x595x20	2,5
Офис 595x595x20 4000К 50Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	50	5850	595x595x20	5,3
Офис 595x595x20 4000К 60Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	60	6960	595x595x20	2,6
Офис 595x595x20 4000К 60Вт Standart	Опал полистирол	120°	60	6750	595x595x20	2,6
Офис 595x595x20 4000К 60Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	60	7020	595x595x20	5,4
Офис 595x595x20 4000К 80Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	80	9280	595x595x20	2,8
Офис 595x595x20 4000К 80Вт Standart	Опал полистирол	120°	80	9000	595x595x20	2,8
Офис 595x595x20 4000К 80Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	80	9360	595x595x20	5,6
Офис 595x595x20 4000К 100Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	100	11600	595x595x20	3,0
Офис 595x595x20 4000К 100Вт Standart	Опал полистирол	120°	100	11250	595x595x20	3,0
Офис 595x595x20 4000К 100Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	100	11700	595x595x20	5,8
ЛПО 1200x180x20 4000К 30Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	30	3480	1200x180x20	1,8
ЛПО 1200x180x20 4000К 30Вт Standart	Опал полистирол	120°	30	3380	1200x180x20	1,8
ЛПО 1200x180x20 4000К 30Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	30	3510	1200x180x20	3,5
ЛПО 1200x180x20 4000К 40Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	40	4640	1200x180x20	1,8
ЛПО 1200x180x20 4000К 40Вт Standart	Опал полистирол	120°	40	4500	1200x180x20	1,8
ЛПО 1200x180x20 4000К 40Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	40	4680	1200x180x20	3,5
ЛПО 1200x180x20 4000К 50Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	50	5800	1200x180x20	1,8
ЛПО 1200x180x20 4000К 50Вт Standart	Опал полистирол	120°	50	5630	1200x180x20	1,8
ЛПО 1200x180x20 4000К 50Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	50	5850	1200x180x20	3,5
ЛПО 1200x180x20 4000К 60Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	60	6960	1200x180x20	1,8
ЛПО 1200x180x20 4000К 60Вт Standart	Опал полистирол	120°	60	6750	1200x180x20	1,8
ЛПО 1200x180x20 4000К 60Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	60	7020	1200x180x20	3,5
ЛПО 1200x180x20 4000К 80Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	80	9280	1200x180x20	2,0
ЛПО 1200x180x20 4000К 80Вт Standart	Опал полистирол	120°	80	9000	1200x180x20	2,0
ЛПО 1200x180x20 4000К 80Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	80	9360	1200x180x20	3,7
ЛПО 1200x180x20 4000К 100Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	100	11600	1200x180x20	2,0
ЛПО 1200x180x20 4000К 100Вт Standart	Опал полистирол	120°	100	11250	1200x180x20	2,0
ЛПО 1200x180x20 4000К 100Вт Standart	Матовое закаленное стекло	120°	100	11700	1200x180x20	3,7
ЛПО 1200x600x20 4000К 60Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	60	6960	1195x595x20	4,3
ЛПО 1200x600x20 4000К 60Вт Standart	Опал полистирол	120°	60	6750	1195x595x20	4,3
ЛПО 1200x600x20 4000К 80Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	80	9360	1195x595x20	4,3
ЛПО 1200x600x20 4000К 80Вт Standart	Опал полистирол	120°	80	9280	1195x595x20	4,3
ЛПО 1200x600x20 4000К 100Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	100	11600	1195x595x20	4,6
ЛПО 1200x600x20 4000К 100Вт Standart	Опал полистирол	120°	100	11250	1195x595x20	4,6

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 $220\text{В}\pm 10\%$ 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.** Установка светильника Geniled в подвесной потолок.
 - 5.3.1. Светильник серии Офис предназначен для установки в потолок типа «Армстронг» либо подобный подвесной потолок, обеспечивающий надежную фиксацию светильника размером 595×595 . Перед монтажом извлеките декоративную потолочную панель из ячеики, в которую планируется установка светильника.
 - 5.3.2. 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.
 - 5.3.3. 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.

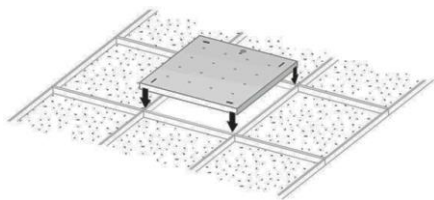


Рисунок 4 — Установка светильника Geniled серии Офис в подвесной потолок.

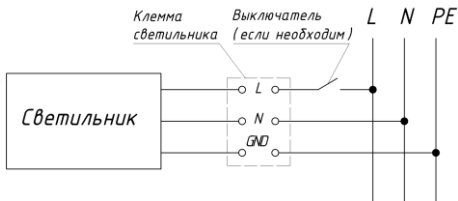


Рисунок — Схема подключения светильника.

5.3.4. Включите питание сети.

5.4. Накладной монтаж. Установка светильника Geniled на ровную поверхность накладным способом.

- 5.4.1. При помощи тонкой отвертки либо другого подходящего подручного инструмента аккуратно извлеките три пластиковые заклепки из съемной боковой крышки. Снимите крышку и извлеките рассеиватель (Рисунок 5, а).
- 5.4.2. Разметьте на монтажной поверхности места расположения отверстий. Подготовьте отверстия.
- 5.4.3. Для возможности вывода кабеля с торцевой поверхности корпуса предусмотрена заглушка (со стороны блока питания). При необходимости вывода кабеля с торцевой поверхности светильника, выведите кабель согласно рисунку 6.
- 5.4.4. Установите светильник на подготовленное место (Рисунок 5, б). Используйте метизы подходящего диаметра ($<5\text{мм}$).
- 5.4.5. 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.
- 5.4.6. Установите рассеиватель и соберите светильник в обратном порядке.

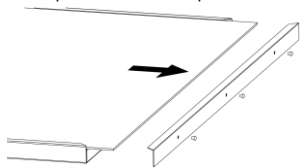


Рисунок 5 — Накладной монтаж светильника Geniled серии Офис, ЛПО.

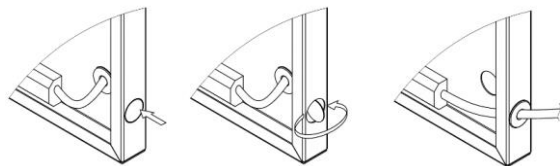
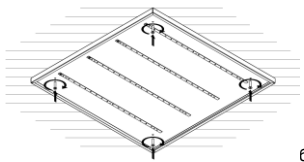


Рисунок 6 — Вывод кабеля с торца светильника.

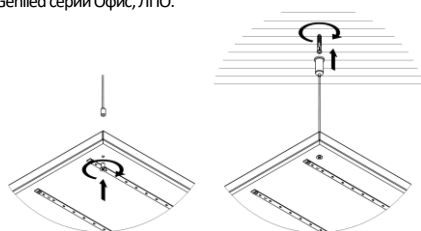


Рисунок 7 — Подвесной монтаж.

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

- 5.5.1. При помощи тонкой отвертки либо другого подходящего подручного инструмента аккуратно извлеките три пластиковые заклепки из съемной боковой крышки. Снимите крышку и извлеките рассеиватель (Рисунок 5, а).

5.5.2. Установите на светильнике тросовые подвесы (см. рисунок 7). Рекомендуется использовать комплект подвесного монтажа Geniled. Для монтажа светильника серии Офис, ЛПО необходимо 2 комплекта.

5.5.3. Разметьте на монтажной поверхности места расположения отверстий. Подготовьте отверстия.

5.5.4. Установите подвесы на монтируемой поверхности.

5.5.5. 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.

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.

9. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

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

9.2. 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.

9.3. 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

10.5. 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 также природные явления или стихийные бедствия, пожар и т.п.

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

11. 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

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