РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ GENILED СЕРИИ Офис Comfort 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.).

1.2. Светильники серии Офис Comfort Basic предназначены для установки в подвесной потолок типа «Армстронг» (или аналог) встраиваемым способом, в подвесной потолок «Грильято» (при помощи Комплекта кронштейнов Geniled Офис Comfort Basic для потолка Грильято (арт.14050, арт.14051, арт.14052, арт.14053), либо на ровную горизонтальную поверхность потолка накладным способом (при помощи Рамки Geniled для накладного монтажа арт.11201).

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: 185-265В, 50/60Гц.

Класс защиты светильника от поражения электрическим током: III.

Класс защиты блока питания от поражения электрическим током: II.

Гальваническая развязка блока питания: присутствует.

Максимальное выходное напряжение блока питания: 55 VDC.

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: -20…+50 ^{0}С.

Вид климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

Срок службы: 100000 часов.

Габаритные размеры светодиодных светильников серии Офис Comfort Basic представлены на рисунке 1.

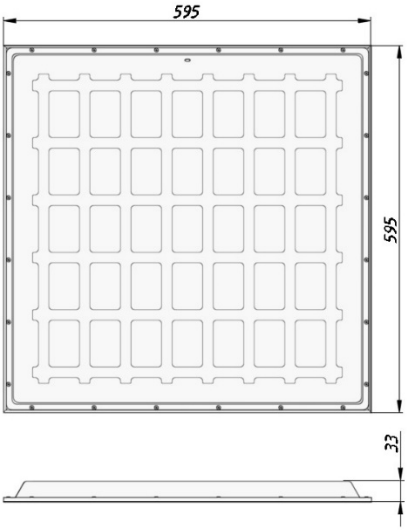


Рисунок 1 – Габаритные размеры светодиодных светильников серии Офис Comfort Basic (без учета блока питания)

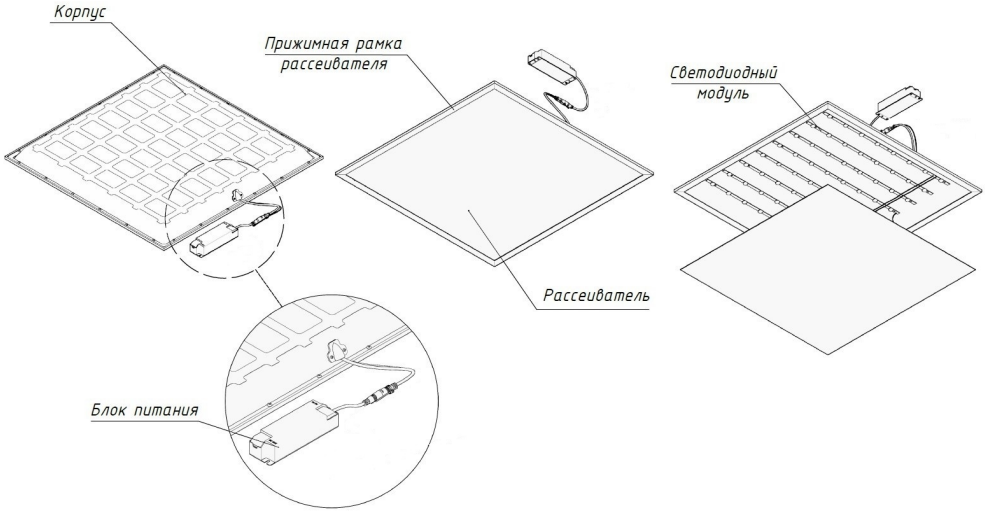
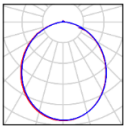


Рисунок 2 – Состав светильника Geniled Офис Comfort Basic

Светильник Geniled состоит из основных частей (см. рисунок 2):
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. Материал прижимной декоративной рамки рассеивателя – экструдированный алюминий.
Светодиодный модуль. Алюминиевая печатная плата (линейка) со светодиодами. Используемые светодиоды обладают высокой световой отдачей.
Блок питания (драйвер). Предназначен для питания светодиодных линеек. Блок питания имеет один выходной канал, стабилизированный по току, высокий КПД, гальваническую развязку и компактные размеры. Стандартные функции: защита от перегрузки, защита от короткого замыкания, защита от перегрева.
Рассеиватель. Обеспечивает защиту внутренних частей светильника. Вид рассеивателя: опал полистирол.



Опал тип КСС (Д - косинусная)

Таблица 1 — Основные световые параметры светодиодных светильников серии Офис Comfort Basic.

Наименование	Рассеиватель	Угол рассеивания	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Габаритные размеры, мм*	Масса светильника, кг
Офис Comfort Basic 595x595x33 4000K 30Вт	Опал полистирол	120°	30	3750	595x595x33	1,8
Офис Comfort Basic 595x595x33 4000K 40Вт	Опал полистирол	120°	40	4800	595x595x33	1,9
Офис Comfort Basic 595x595x33 4000K 50Вт	Опал полистирол	120°	50	5750	595x595x33	2,0
Офис Comfort Basic 595x595x33 4000K 60Вт	Опал полистирол	120°	60	6900	595x595x33	2,1

*без учета блока питания

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.** Установка светильника Geniled в подвесной потолок типа **«Армстронг».**

5.3.1. Светильник серии Офис предназначен для установки в потолок типа «Армстронг», либо подобный подвесной потолок, обеспечивающий надежную фиксацию светильника с установочным размером 595x595 мм. Перед монтажом извлеките декоративную потолочную панель из ячейки, в которую планируется установка светильника.

5.3.2. Произведите надежное соединение кабеля светильника с питающим кабелем. Для этого используйте клеммную колодку Geniled 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. (рис.6). Убедитесь в правильности и надежности соединения. Провода не должны быть в натяжении.

5.3.3. Установите светильник Geniled в выбранную ячейку (рис.3). Следите за тем, чтобы кабель не оказался зажат между элементами конструкции потолка и светильника. Убедитесь, что светильник надежно закреплен на потолке.

5.3.4. Включите питание сети.

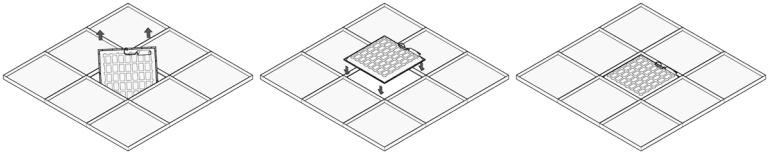


Рисунок 3 — Установка светильника Geniled серии Офис Comfort Basic в подвесной потолок типа «Армстронг».

5.4. **Встраиваемый монтаж.** Установка светильника Geniled в подвесной потолок **«Грильято».**

5.4.1. Светильник серии Офис предназначен для установки в потолок «Грильято», либо подобный подвесной потолок, обеспечивающий надежную фиксацию светильника с установочным размером **590x590 мм либо 585x585 мм** и высотой ламели **30 либо 40 мм.** Перед монтажом извлеките секцию решетки потолка из ячейки, в которую планируется установка светильника.

5.4.2. Для монтажа необходим **Комплект кронштейнов Geniled Офис Comfort Basic для потолка Грильято** (приобретается дополнительно).

Подбор кронштейнов производится в зависимости от типоразмера потолка по таблице 2.

5.4.3. Распакуйте Комплект и установите на светильник все 4 кронштейна при помощи саморезов из комплекта. Располагайте кронштейны по двум противоположным сторонам светильника. Следите, чтобы вырез кронштейна совпадал с выпуклостью на задней стенке светильника, а сам кронштейн плотно прилегал к поверхности. (см рис. 5)

5.4.4. Произведите надежное соединение кабеля светильника с питающим кабелем. Для этого используйте клеммную колодку Geniled 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. (рис.9). Убедитесь в правильности и надежности соединения. Провода не должны быть в натяжении.

5.4.5. Установите светильник Geniled в выбранную ячейку (рис.6). Отогните пружины на кронштейнах в вертикальное положение и установите светильник в ячейку. Следите за тем, чтобы кабель не оказался зажат между элементами конструкции потолка и светильника. **Рекомендуется устанавливать светильник кронштейнами к несущим рейкам подвесного потолка.** Убедитесь, что светильник надежно закреплен на потолке. **Внимание!** Для успешной установки светильника монтажный проем должен иметь точный угол **90гр** между сторонами. Рекомендуется перед монтажом проверить разницу диагоналей проема – она не должна превышать **2 мм**!

5.4.6. Включите питание сети.

Таблица 2. Подбор кронштейнов в зависимости от размеров потолка Грильято.

Артикул	Установочный размер проема в решетке, мм x мм	Высота ламели, мм	Ширина ламели, мм
14050	590x590	30	10
14051	590x590	40	10
14052	585x585	30	15
14053	585x585	40	15

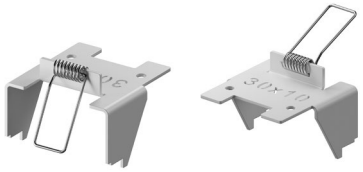


Рисунок 4а – **арт.14050** - Комплект кронштейнов Geniled Офис Comfort Basic для потолка Грильято с высотой ламели 30 мм и шириной 10 мм (4шт. в комплекте)

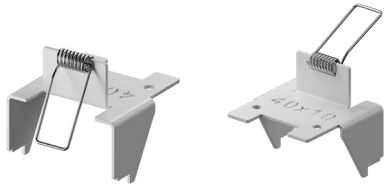


Рисунок 4б – **арт.14051** - Комплект кронштейнов Geniled Офис Comfort Basic для потолка Грильято с высотой ламели 40 мм и шириной 10 мм (4шт. в комплекте)

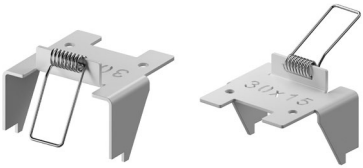


Рисунок 4в – **арт.14052** - Комплект кронштейнов Geniled Офис Comfort Basic для потолка Грильято с высотой ламели 30 мм и шириной 15 мм (4шт. в комплекте)

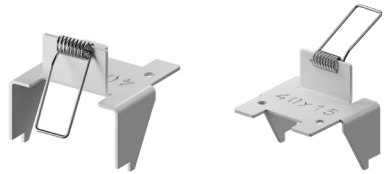


Рисунок 4г – **арт.14053** - Комплект кронштейнов Geniled Офис Comfort Basic для потолка Грильято с высотой ламели 40 мм и шириной 15 мм (4шт. в комплекте)

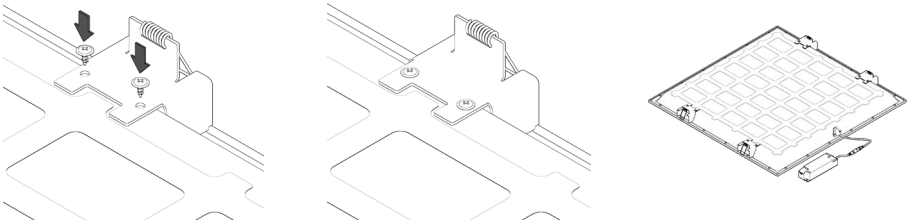


Рисунок 5 – Установка Комплекта кронштейнов на светильник.

Рисунок 6 – Установка светильника в потолок «Грильято».

5.5. **Накладной монтаж.** Установка светильника на ровную поверхность потолка накладным способом производится при помощи **Рамки Geniled для накладного монтажа арт.11201.**

5.5.1. Распакуйте и соберите рамку для накладного монтажа (рис.7).

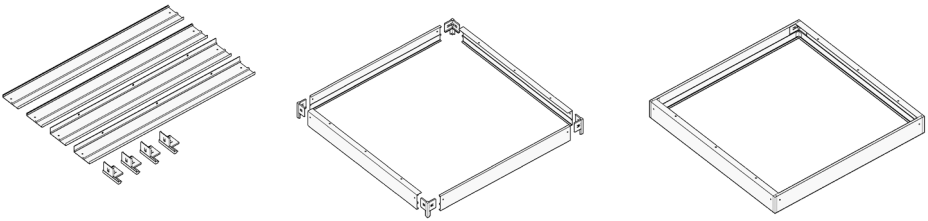


Рисунок 7 – Сборка рамки для накладного монтажа (арт.11201).

5.5.2. Наружные габариты собранной рамки **602x602x65 мм**. Разметьте на монтажной поверхности места расположения отверстий. Для этого можно использовать чертеж (рис.8), либо изготовить шаблон (рис.10). Подготовьте отверстия. **Обратите внимание, что вывод питающего кабеля из потолка должен находиться внутри границ рамки. В случае, если необходимо завести кабель сбоку рамки, требуется просверлить отверстие соответствующего диаметра в верхней трети стенки. Сверлить можно только стороны, не используемые для установки/снятия светильника.**

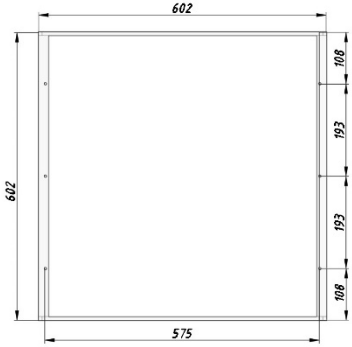


Рисунок 8 – Чертеж для разметки установочных отверстий рамки для накладного монтажа.

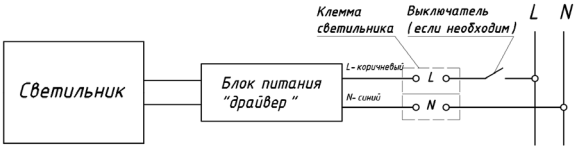


Рисунок 9 – Схема подключения светильника к питающей сети 220В.

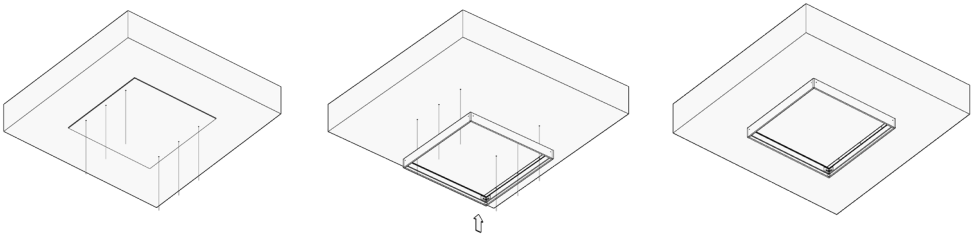


Рисунок 10 – Использование шаблона для разметки установочных отверстий.

5.5.3. Установите рамку. Используйте метизы из комплекта или аналогичные.

5.5.4. Внимание! Очень важно обеспечить прямоугольность расположения рамки на монтажной поверхности! Разница длин диагоналей установленной рамки не должна превышать 1 мм (см. рис. 11).

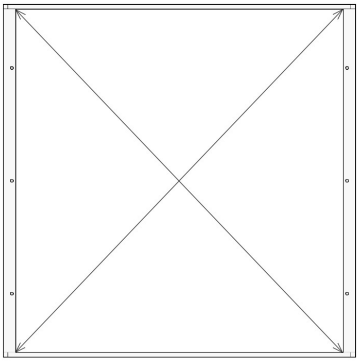


Рисунок 11 – Проверка разницы длин диагоналей установленной рамки.

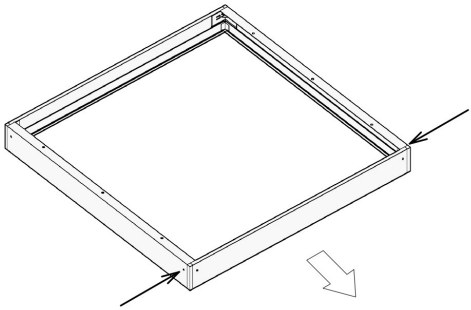


Рисунок 12 – Снятие боковой крышки рамки для установки светильника.

5.5.5. При помощи тонкой отвертки либо другого подходящего подручного инструмента аккуратно снимите боковую крышку, надавив на пластиковые стопорные штифты в торцах рамки (рис. 12).
5.5.6. Произведите надежное соединение кабеля светильника с питающим кабелем. Для этого используйте клеммную колодку Geniled 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. (рис.9). Убедитесь в правильности и надежности соединения. Провода не должны быть в натяжении.

5.5.7. Установите светильник в рамку (рис.13). **Обратите внимание на правильное положение блока питания в рамке (рис.14).** Установите боковую крышку на место до щелчка.
5.5.8. Включите светильник.

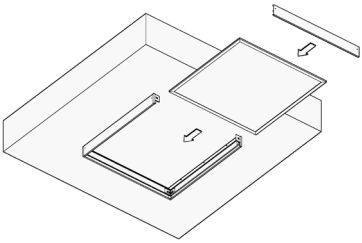


Рисунок 13 – Установка светильника в рамку.

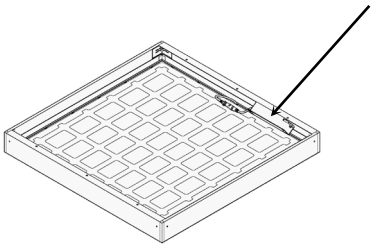


Рисунок 14 – Правильное положение блока питания в рамке.

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