



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ GENILED СЕРИИ ГРИЛЬЯТО, ЭКОФОН

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 Грильято предназначены для установки в навесные потолки типа «Грильято».
- 1.3. Светильники серии Экофон предназначены для установки в навесные потолки типа «Ecorphon».

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Светодиодный светильник Geniled	1 шт.
2. Упаковка	1 шт.
3. Клемма соединительная самозажимная Geniled	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации	1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3.1. Основные световые параметры представлены в таблице 2.
- 3.2. Общие 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: 3000 К $\pm$ 250 К, 4000 К $\pm$ 250 К или 5000 К $\pm$ 250 К (на выбор, см. таблицу 2).

Индекс цветопередачи: Ra82.

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 Грильято, Экофон представлены на рисунках 1, 2.

Примечание: возможно изготовление светодиодных светильников с микроволновым датчиком движения Geniled GL-220V100W/MW-XT. В этом случае в наименовании светильника будет присутствовать «Smart MW». Параметры на микроволновый датчик движения представлены в пункте 3.4.

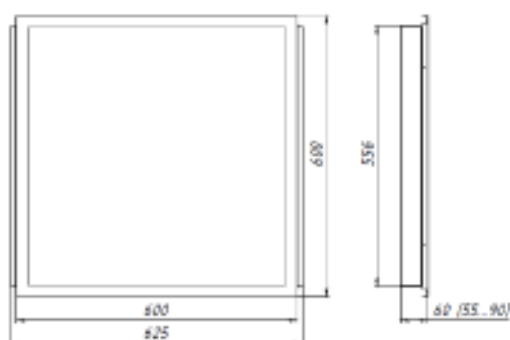
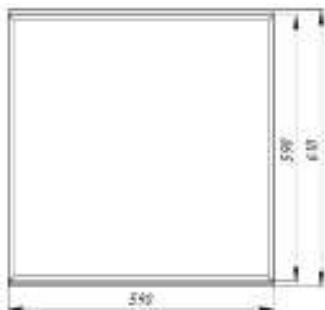


Рисунок 1 — Габаритные размеры светильников Грильято.

Рисунок 2 — Габаритные размеры светильников серии Экофон.

3.3. Светильник Geniled состоист из основных частей (см. рисунок 3):

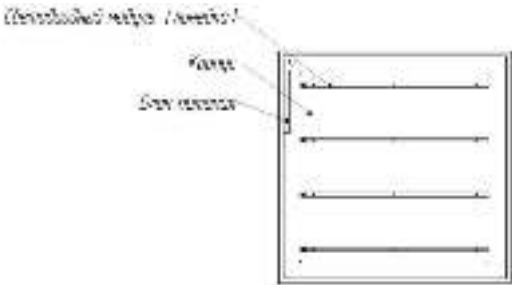
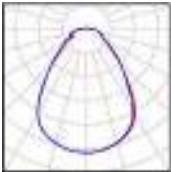
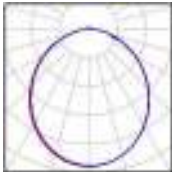


Рисунок 3 – Состав светильника Geniled.

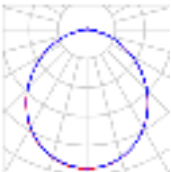
- 1 — Стальной корпус. Выполняет функцию основы для расположения основных компонентов светильника, а также функцию радиатора охлаждения. Корпус выполнен из стали толщиной 0,5мм. Базовый цвет – белый.
 - 2 — Светодиодный модуль. Алюминиевая печатная плата (линейка) со светодиодами. Используемые светодиоды 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).
- Материал рассеивателя: микропризма, опал — полистирол; матовое закаленное стекло (покрыто матовой пленкой).



Микропризма
тип КСС (Г - глубокая)



Опал
тип КСС (Д - косинусная)



Матовое закаленное стекло
тип КСС (Д – косинусная)

Рисунок 4 - Варианты светораспределения светильника в зависимости от рассеивателя.

3.4. Для светильников Smart MW. 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.

Наименование	Рассеиватель	Угол рассеи- вания	Мощ- ность, Вт	Световой поток, лм	Габаритные размеры, мм	Масса светильника, кг
Standart						
Грильято 3000K 20Br Standart	Микропризма полистирол	90°	20	2220	610x590x65	3,6
Грильято 3000K 20Br Standart	Опал полистирол	120°	20	2120	610x590x65	3,6
Грильято 3000K 20Br Standart	Матовое закаленное стекло	120°	20	2240	610x590x65	6,4
Грильято 4000K 20Br Standart	Микропризма полистирол	90°	20	2380	610x590x65	3,6
Грильято 4000K 20Br Standart	Опал полистирол	120°	20	2260	610x590x65	3,6
Грильято 4000K 20Br Standart	Матовое закаленное стекло	120°	20	2400	610x590x65	6,4
Грильято 5000K 20Br Standart	Микропризма полистирол	90°	20	2480	610x590x65	3,6
Грильято 5000K 20Br Standart	Опал полистирол	120°	20	2360	610x590x65	3,6
Грильято 5000K 20Br Standart	Матовое закаленное стекло	120°	20	2500	610x590x65	6,4
Грильято 3000K 30Br Standart	Микропризма полистирол	90°	30	3330	610x590x65	3,
Грильято 3000K 30Br Standart	Опал полистирол	120°	30	3180	610x590x65	3,7
Грильято 3000K 30Br Standart	Матовое закаленное стекло	120°	30	3360	610x590x65	6,5
Грильято 4000K 30Br Standart	Микропризма полистирол	90°	30	3570	610x590x65	3,7
Грильято 4000K 30Br Standart	Опал полистирол	120°	30	3390	610x590x65	3,7
Грильято 4000K 30Br Standart	Матовое закаленное стекло	120°	30	3600	610x590x65	6,5
Грильято 5000K 30Br Standart	Микропризма полистирол	90°	30	3720	610x590x65	3,7
Грильято 5000K 30Br Standart	Опал полистирол	120°	30	3540	610x590x65	3,7
Грильято 5000K 30Br Standart	Матовое закаленное стекло	120°	30	3750	610x590x65	6,5
Грильято 3000K 40Br Standart	Микропризма полистирол	90°	40	4440	610x590x65	3,8
Грильято 3000K 40Br Standart	Опал полистирол	120°	40	4240	610x590x65	3,8
Грильято 3000K 40Br Standart	Матовое закаленное стекло	120°	40	4480	610x590x65	6,6
Грильято 4000K 40Br Standart	Микропризма полистирол	90°	40	4760	610x590x65	3,8
Грильято 4000K 40Br Standart	Опал полистирол	120°	40	4520	610x590x65	3,8
Грильято 4000K 40Br Standart	Матовое закаленное стекло	120°	40	4800	610x590x65	6,6
Грильято 5000K 40Br Standart	Микропризма полистирол	90°	40	4960	610x590x65	3,8
Грильято 5000K 40Br Standart	Опал полистирол	120°	40	4720	610x590x65	3,8
Грильято 5000K 40Br Standart	Матовое закаленное стекло	120°	40	5000	610x590x65	6,6
Грильято 3000K 50Br Standart	Микропризма полистирол	90°	50	5550	610x590x65	3,8
Грильято 3000K 50Br Standart	Опал полистирол	120°	50	5300	610x590x65	3,8
Грильято 3000K 50Br Standart	Матовое закаленное стекло	120°	50	5600	610x590x65	6,6
Грильято 4000K 50Br Standart	Микропризма полистирол	90°	50	5950	610x590x65	3,8
Грильято 4000K 50Br Standart	Опал полистирол	120°	50	5650	610x590x65	3,8
Грильято 4000K 50Br Standart	Матовое закаленное стекло	120°	50	6000	610x590x65	6,6
Грильято 5000K 50Br Standart	Микропризма полистирол	90°	50	6200	610x590x65	3,8
Грильято 5000K 50Br Standart	Опал полистирол	120°	50	5900	610x590x65	3,8
Грильято 5000K 50Br Standart	Матовое закаленное стекло	120°	50	6250	610x590x65	6,6
Грильято 3000K 60Br Standart	Микропризма полистирол	90°	60	6660	610x590x65	3,9
Грильято 3000K 60Br Standart	Опал полистирол	120°	60	6360	610x590x65	3,9
Грильято 3000K 60Br Standart	Матовое закаленное стекло	120°	60	6720	610x590x65	6,7
Грильято 4000K 60Br Standart	Микропризма полистирол	90°	60	7140	610x590x65	3,9
Грильято 4000K 60Br Standart	Опал полистирол	120°	60	6780	610x590x65	3,9
Грильято 4000K 60Br Standart	Матовое закаленное стекло	120°	60	7200	610x590x65	6,7
Грильято 5000K 60Br Standart	Микропризма полистирол	90°	60	7440	610x590x65	3,9
Грильято 5000K 60Br Standart	Опал полистирол	120°	60	7080	610x590x65	3,9
Грильято 5000K 60Br Standart	Матовое закаленное стекло	120°	60	7500	610x590x65	6,7
Грильято 3000K 80Br Standart	Микропризма полистирол	90°	80	8880	610x590x65	3,9
Грильято 3000K 80Br Standart	Опал полистирол	120°	80	8480	6	

Грильято 5000K 100Вт Advanced	Матовое закаленное стекло	120°	100	14700	610x590x65	6,9
Экофон 3000K 20Вт Advanced	Опал полистирол	120°	20	2460	625x600x60	4,1
Экофон 4000K 20Вт Advanced	Опал полистирол	120°	20	2640	625x600x60	4,1
Экофон 5000K 20Вт Advanced	Опал полистирол	120°	20	2760	625x600x60	4,1
Экофон 3000K 30Вт Advanced	Опал полистирол	120°	30	3690	625x600x60	4,1
Экофон 4000K 30Вт Advanced	Опал полистирол	120°	30	3960	625x600x60	4,1
Экофон 5000K 30Вт Advanced	Опал полистирол	120°	30	4140	625x600x60	4,1
Экофон 3000K 40Вт Advanced	Опал полистирол	120°	40	4920	625x600x60	4,2
Экофон 4000K 40Вт Advanced	Опал полистирол	120°	40	5280	625x600x60	4,2
Экофон 5000K 40Вт Advanced	Опал полистирол	120°	40	5520	625x600x60	4,2
Экофон 3000K 50Вт Advanced	Опал полистирол	120°	50	6150	625x600x60	4,2
Экофон 4000K 50Вт Advanced	Опал полистирол	120°	50	6600	625x600x60	4,2
Экофон 5000K 50Вт Advanced	Опал полистирол	120°	50	6900	625x600x60	4,2
Экофон 3000K 60Вт Advanced	Опал полистирол	120°	60	7380	625x600x60	4,3
Экофон 4000K 60Вт Advanced	Опал полистирол	120°	60	7920	625x600x60	4,3
Экофон 5000K 60Вт Advanced	Опал полистирол	120°	60	8280	625x600x60	4,3
Экофон 3000K 80Вт Advanced	Опал полистирол	120°	80	9840	625x600x60	4,4
Экофон 4000K 80Вт Advanced	Опал полистирол	120°	80	10560	625x600x60	4,4
Экофон 5000K 80Вт Advanced	Опал полистирол	120°	80	11040	625x600x60	4,4
Экофон 3000K 100Вт Advanced	Опал полистирол	120°	100	12300	625x600x60	4,6
Экофон 4000K 100Вт Advanced	Опал полистирол	120°	100	13200	625x600x60	4,6
Экофон 5000K 100Вт Advanced	Опал полистирол	120°	100	13800	625x600x60	4,6

7. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- 7.1. Перед установкой светильника Geniled следует убедиться в отсутствии видимых повреждений корпуса и других частей. При наличии повреждений, эксплуатация светильника Geniled запрещена.
- 7.2. 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).
- 7.3. Работы по монтажу и обслуживанию светильника Geniled должны производиться при отключенном питании электросети и в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок) и ПТЭЭП.
- 7.4. 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!

8. УСТАНОВКА

- 8.1. Распакуйте светильник Geniled и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса и рассеивателя.
- 8.2. Перед монтажом к существующей сети отключите питание сети.
- 8.3. Встраиваемый монтаж для светильников серии Грильято.
 - 8.3.1. Светильник серии Грильято предназначен для установки в потолок типа «Грильято» либо подобный подвесной потолок, обеспечивающий надежную фиксацию светильника. Перед монтажом извлеките декоративную потолочную панель из ячейки, в которую планируется установка светильника.
 - 8.3.2. 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.
 - 8.3.3. Установите светильник Geniled на монтируемое место (Рисунок 5). Следите за тем, чтобы кабель не оказался зажат между элементами конструкции потолка и светильника. Убедитесь, что светильник надежно закреплен на потолке.

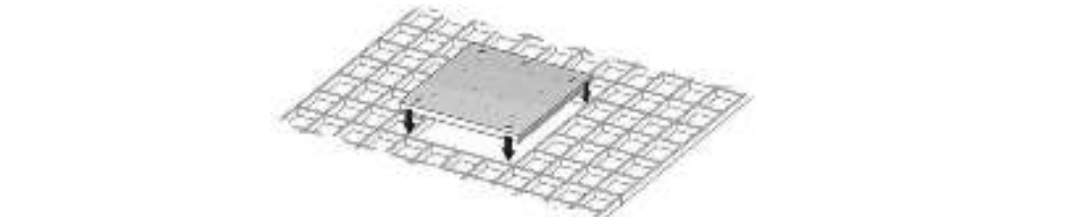


Рисунок 5 — Установка светильника Geniled серии Грильято на подвесную конструкцию.

