РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
АВТОНОМНЫЕ АВАРИЙНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ GENILED
СЕРИИ ГРИЛЬЯТО ВНЕШНИЙ БАП

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. Автономный аварийный 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.). Автономный аварийный светильник оснащен **блоком аварийного питания** (**далее «БАП»**) и предназначены для организации основного и аварийного освещения.

1.2. Аварийные светильники имеют 3 модификации: **EM 1, EM 3, RES 1**.

EM 1 (Emergency 1 hour) предназначен для организации аварийного освещения для эвакуации людей со временем работы 1 час.

EM 3 (Emergency 3 hours) предназначен для организации аварийного освещения для эвакуации людей со временем работы 3 часа.

RES 1 (Reserve 1 hour) предназначен для организации резервного освещения со временем работы 1 час.

1.3. Светильники серии Грильято предназначены для установки в подвесной потолок типа «Грильято» или аналог встраиваемым способом.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	Светодиодный светильник Geniled	1 шт.
2.	БАП типа EM 1, EM 3 или RES 1 (в зависимости от комплектации)	1 шт.
3.	Упаковка	1 шт.
4.	Клемма соединительная Geniled	1 шт.
5.	Руководство по эксплуатации	1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические параметры светодиодных светильников серии Грильято представлены в таблице 1, основные световые параметры представлены в таблице 3.

Таблица 1 — Основные технические параметры светодиодных светильников серии Грильято, Грильято, Экофон.

Наименование	Потребляемая мощность, Вт	Напряжение питания (В), Частота питающей сети (Гц)	Коэффициент пульсаций	Габаритные размеры, мм	Масса светильника*, кг
Грильято 588x588x20 30Вт	30	220±10%, 50/60	<2%	588x588x49	3,4*
Грильято 588x588x20 40Вт	40	220±10%, 50/60	<2%	588x588x49	3,4*
Грильято 588x588x20 50Вт	50	220±10%, 50/60	<2%	588x588x49	3,6*
Грильято 588x588x20 60Вт	60	220±10%, 50/60	<2%	588x588x49	3,6*

Общие параметры на светильники серии Грильято:

Цветовая температура: 3000 К ± 250 К, 4000 К ± 250 К, 5000 К ± 250 К (на выбор, см. таблицу 2).

Класс защиты от поражения электрическим током: I.

Степень защиты от воздействия окружающей среды: IP40 (по ГОСТ 14254-96).

Индекс цветопередачи: 82Ra.

Срок службы[1] : > 50000 часов.

*Масса комплектации с закаленным стеклом составляет +20% к указанной массе с округлением в большую сторону.

[1]Срок службы указан без учета аккумулятора, срок службы аккумулятора см. п.3.3.

Температура эксплуатации: 0…+50 ^{0}C.

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69: УХЛ4.

Габаритные размеры светодиодных светильников серии Грильято с БАП представлены на рисунке 2.

Коэффициент мощности (pf): 0,95*.

*Коэффициент мощности указан для блока питания светильника, коэффициент мощности БАП указан в пункте 3.3.

3.1. Типы защит источника питания светильника представлены в таблице:

Таблица 2 – Типы защит блока питания.

Тип защиты	Порог срабатывания	Восстановление
Защита от перегрузки (превышения тока)	До 2А	Автоматическое восстановление после устранения превышения
Короткое замыкание		Плавкий предохранитель. Не восстанавливается
Защита от перенапряжения	До 300В	Автоматическое восстановление после устранение превышения
Защита от перегрева	150 °C	Автоматическое восстановление после снижения температуры

3.2. Светильник Geniled Грильято состоит из основных частей (см. рисунок 1):

1 — Стальной корпус. Обеспечивает механическую и климатическую защиту внутренних частей светильника. Выполняет функцию радиатора охлаждения. В зависимости от типа рассеивателя различают световой поток и угол рассеивания (см. таблицу 3).

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 — Блок аварийного питания. Предназначен для обеспечения бесперебойной работы светодиодных модулей от внешней электрической сети либо от аккумулятора.

5 — Аккумулятор (для EM1, EM3 - встроен в блок БАП; для RES1 устанавливается отдельно как на рисунке 1). Возможны два варианта аккумулятора – Li-Ion или Ni-MH.

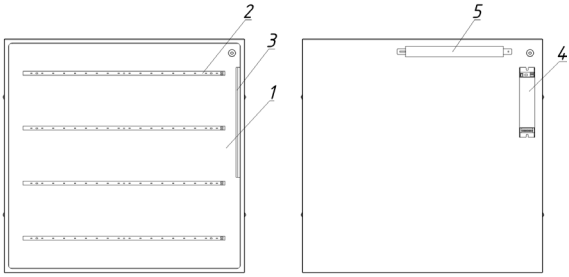


Рисунок 1 — Конструкция автономного аварийного светильника Geniled Грильято 588x588.

3.3. Параметры Блока аварийного питания представлены ниже.

Тип	EM 1	EM 3	RES 1
Коэффициент мощности, pf	0,6	0,6	0,8
Напряжение аккумулятора, В	3,7	3,7	3,6
Емкость аккумулятора, мАч	1800	1800	2000
Время полного заряда, час.	6	6	24
Время работы в аварийном режиме, час.	1	3	1
Защита от полного заряда/разряда	есть	есть	есть
Тип аккумулятора	Li-Ion	Li-Ion	NiMH
Срок службы аккумулятора	500 - 1000 полных циклов заряда/разряда		4 года

Перед началом эксплуатации для оптимального срока службы аккумулятора необходимо зарядить аккумулятор в течение не менее 24 часов, после этого полностью разрядить. Для увеличения времени автономной работы рекомендуется провести 3 цикла заряд/разряд.

!ВНИМАНИЕ: Не оставляйте блок в течение двух месяцев без подзарядки, даже если он не используется, так как это приведёт к сокращению срока службы аккумулятора.

3.4. Полное обозначение светильника выглядит следующим образом:

Geniled Офис 595x595x40 40Вт Микропризма EM 1

- EM 1 — Модификация аварийного режима работы
- Микропризма — Модификация рассеивателя
- 40Вт — Потребляемая мощность светильника, Вт

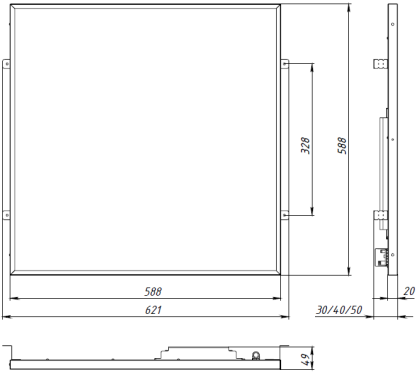


Рисунок 2 — Габаритные размеры светильников серии Грильято 588x588x20 с внешним БАП.

Таблица 3 — Основные световые параметры светодиодных светильников серии Грильято, Грильято, Экофон.

Наименование	Рассеиватель	Угол рассеи-вания	Световой поток, лм	Световой поток в аварийном режиме (EM 1, EM 3)	Световой поток в аварийном режиме (RES 1)
Standart					
Грильято 588x588x20 3000K 30Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	3240	162	389
Грильято 588x588x20 3000K 30Вт Standart	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	3180	159	382
Грильято 588x588x20 4000K 30Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	3480	174	418
Грильято 588x588x20 4000K 30Вт Standart	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	3420	171	410
Грильято 588x588x20 5000K 30Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	3600	180	432
Грильято 588x588x20 5000K 30Вт Standart	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	3540	177	425
Грильято 588x588x20 3000K 40Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	4320	216	518
Грильято 588x588x20 3000K 40Вт Standart	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	4240	212	509
Грильято 588x588x20 4000K 40Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	4640	232	557
Грильято 588x588x20 4000K 40Вт Standart	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	4560	228	547
Грильято 588x588x20 5000K 40Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	4800	240	576
Грильято 588x588x20 5000K 40Вт Standart	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	4720	236	566
Грильято 588x588x20 3000K 50Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	5400	270	648
Грильято 588x588x20 3000K 50Вт Standart	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	5300	265	636
Грильято 588x588x20 4000K 50Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	5800	290	696
Грильято 588x588x20 4000K 50Вт Standart	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	5700	285	684
Грильято 588x588x20 5000K 50Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	6000	300	720
Грильято 588x588x20 5000K 50Вт Standart	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	5900	295	708
Грильято 588x588x20 3000K 60Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	6480	324	778
Грильято 588x588x20 3000K 60Вт Standart	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	6360	318	763
Грильято 588x588x20 4000K 60Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	6960	348	835
Грильято 588x588x20 4000K 60Вт Standart	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	6840	342	821
Грильято 588x588x20 5000K 60Вт Standart	Микропризма полистирол	90°	7200	360	864
Грильято 588x588x20 5000K 60Вт Standart	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	7080	354	850
Advanced					
Грильято 588x588x20 3000K 30Вт Advanced	Микропризма полистирол	90°	3660	183	439
Грильято 588x588x20 3000K 30Вт Advanced	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	3600	180	432
Грильято 588x588x20 4000K 30Вт Advanced	Микропризма полистирол	90°	3855	193	463
Грильято 588x588x20 4000K 30Вт Advanced	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	3795	190	455
Грильято 588x588x20 5000K 30Вт Advanced	Микропризма полистирол	90°	4050	203	486
Грильято 588x588x20 5000K 30Вт Advanced	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	3990	200	479
Грильято 588x588x20 3000K 40Вт Advanced	Микропризма полистирол	90°	4880	244	586
Грильято 588x588x20 3000K 40Вт Advanced	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	4800	240	576
Грильято 588x588x20 4000K 40Вт Advanced	Микропризма полистирол	90°	5140	257	617
Грильято 588x588x20 4000K 40Вт Advanced	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	5060	253	607
Грильято 588x588x20 5000K 40Вт Advanced	Микропризма полистирол	90°	5400	270	648
Грильято 588x588x20 5000K 40Вт Advanced	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	5320	266	638
Грильято 588x588x20 3000K 50Вт Advanced	Микропризма полистирол	90°	6100	305	732
Грильято 588x588x20 3000K 50Вт Advanced	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	6000	300	720
Грильято 588x588x20 4000K 50Вт Advanced	Микропризма полистирол	90°	6425	321	771
Грильято 588x588x20 4000K 50Вт Advanced	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	6325	316	759
Грильято 588x588x20 5000K 50Вт Advanced	Микропризма полистирол	90°	6750	338	810
Грильято 588x588x20 5000K 50Вт Advanced	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	6650	333	798
Грильято 588x588x20 3000K 60Вт Advanced	Микропризма полистирол	90°	7320	366	878
Грильято 588x588x20 3000K 60Вт Advanced	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	7200	360	864
Грильято 588x588x20 4000K 60Вт Advanced	Микропризма полистирол	90°	7710	386	925
Грильято 588x588x20 4000K 60Вт Advanced	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	7590	380	911
Грильято 588x588x20 5000K 60Вт Advanced	Микропризма полистирол	90°	8100	405	972
Грильято 588x588x20 5000K 60Вт Advanced	Опал полистирол/Матовое ЗС	120°	7980	399	958

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. Монтаж в потолок «Грильято»:

5.4. Поверните четыре крепежа на корпусе как показано на рисунке 3.

5.5. Согнуть крепеж на высоту под конкретный вариант потолка. Крепеж с учётом светильника поддерживает высоту потолка 30мм, 40мм, 50мм.

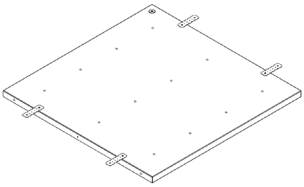


Рисунок 3.

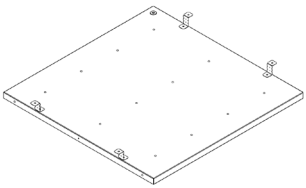


Рисунок 4.

5.6. Заведите светильник в нишу потолка «Грильято» (Рисунок 5).

5.7. 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 (сечение провода – 0,75 мм²). При этом необходимо соблюдать полярность соединения проводов: коричневый — рабочий фазный проводник, черный – аварийный фазный проводник, синий — нейтральный проводник, зеленый/желтый — защитный проводник («земля»), см. схемы на рисунке 6.

5.8. При подключении светильника по схеме на рисунке 6, а (рабочий фазный проводник и аварийный фазный проводник напрямую подключены к сетевому фазному проводнику), он будет светиться в постоянном рабочем режиме (постоянный режим). В случае возникновения аварийного отключения электроэнергии светильник автоматически перейдет в аварийный режим.

5.9. Если предполагается включать и выключать светильник в рабочем режиме, присоедините фазный рабочий провод (Lраб.) к клемме Lраб. через выключатель (см. рисунок 6, б). В данном случае возможно включение/отключение рабочего освещения через выключатель. В случае возникновения аварийного отключения электроэнергии светильник автоматически перейдет в аварийный режим при любом положении выключателя.

5.10.Убедитесь в правильности и надежности соединения. Провода не должны быть в натяжении.

5.11.Включите питание сети.

5.12.Перед началом эксплуатации для оптимального срока службы аккумулятора необходимо зарядить аккумулятор в течение не менее 24 часов, после этого полностью разрядить. Для увеличения времени автономной работы рекомендуется провести 3 цикла заряд/разряд.

!ВНИМАНИЕ: Не оставляйте блок в течение двух месяцев без подзарядки, даже если он не используется, так как это приведёт к сокращению срока службы аккумулятора.

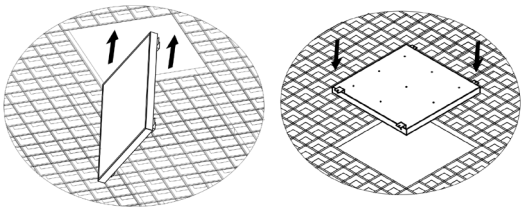
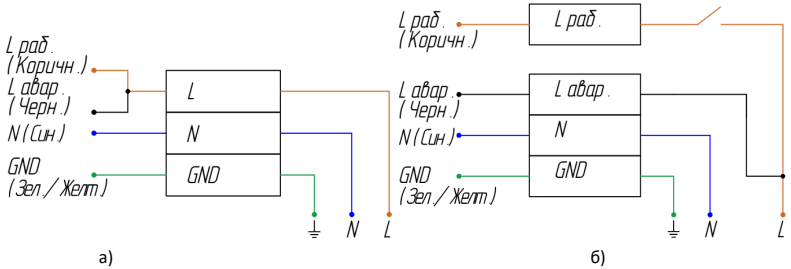


Рисунок 5 - Установка светильника Geniled Офис Грильято в навесной потолок.



а) б)

Рисунок 6 — Схема подключения аварийного светильника:
а) без выключателя (постоянный режим); б) с выключателем (включение/выключение рабочего освещения).

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 светильника (гарантийный срок на блок аварийного питания с аккумулятором установлен отдельно) составляет 36 месяцев со дня продажи покупателю. В случае перепродажи изделия гарантийный срок устанавливается со дня первоначальной продажи изделия. Гарантийный срок эксплуатации БАП с аккумулятором – 12 месяцев со дня продажи покупателю.

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 также 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

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