

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

КОМПЛЕКТ АВТОНОМНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ GENILED СЕРИИ GRILIATO TETRIS

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Комплект автономных светильников Geniled Griliato Tetrис — отличное световое решение для потолков Грильято с размером ячейки 100x100мм. Применяется для освещения различных объектов внутреннего назначения: торговые центры, образовательные учреждения, офисные помещения и т.д.

1.2. Комплект автономных аварийных светильников оснащен блоком аварийного питания и предназначены для организации основного и аварийного освещения.

1.3. 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.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Светодиодные модули Griliato Tetrис	(в зависимости от комплектации)
2. Блок питания	1 шт.
3. БАП типа EM 1, EM 2 или RES 1 (в зависимости от комплектации)	1 шт.
4. Упаковка	1 шт.
5. Руководство по эксплуатации	1 шт.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Общие параметры на комплект светильников серии Griliato Tetrис представлены ниже:

Наименование параметра	Значение параметра
Напряжение питания (В), Частота питающей сети (Гц)	180-264, 50/60
Напряжение питания постоянного тока, В	180-250В
Коэффициент мощности светильника (pf)	0,92
Коэффициент пульсаций светового потока, %	≤2
Тип кривой силы света (КСС) по ГОСТ Р 54350-2015	Д (Косинусная)
Класс светораспределения по ГОСТ Р 54350-2015	Прямого света, П
Коррелированная цветовая температура (КЦТ) по ГОСТ Р 54350-2015, К	3000 ± 250, 4000 ± 250, 5000 ± 250
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015	IP20
Индекс цветопередачи	82Ra
Диапазон рабочих температур, °С	-45...+50
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Срок службы, часов	100 000

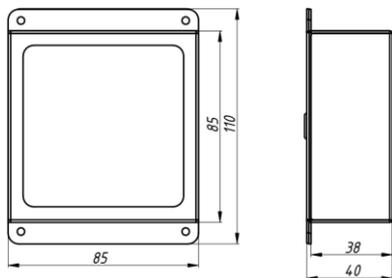
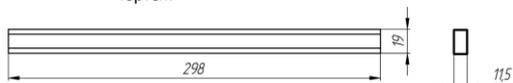


Рисунок 1 Габаритные размеры светодиодного модуля Geniled Griliato Tetrис.

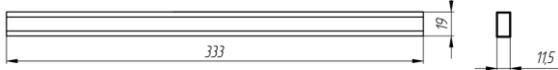
Наименование блока питания

Чертеж

GL-HP40A480P30



GL-HP60A480P30



GL-HP80A480P30



Рисунок 1 — Габаритные размеры блока питания (в зависимости от комплектации).

3.2. Комплект светильников Geniled Griliato Tetris состоит из основных частей (см. рисунок 2):

- 1 — Светодиодный модуль Geniled Griliato Tetris. Корпус выполнен из стали окрашенной методом порошковой покраски. Выполняет функцию радиатора охлаждения. Внутри корпуса установлен светодиодный модуль Geniled GL-18SMD2835 300-510mA. Оптический экран выполнен из светотехнического полистирола. Возможны два типа (на выбор): микропризма или опал.
- 2 — Блок питания (драйвер). Предназначен для питания светодиодных линейек. Блок питания имеет один выходной канал, стабилизированный по току 480 мА, высокий КПД и компактные размеры. Стандартные функции: защита от перегрузки, защита от короткого замыкания, защита от перегрева.
- 3 — Соединительные разъемы типа «Папа-Мама». Для быстрого и простого подключения/отключения светодиодных модулей в световую установку.

Параметры блоков питания (драйверов).

Наименование	Количество подключаемых светильников Griliato Tetris, шт.	Габаритные размеры корпуса, мм	Вес (без учета БАП), кг
GL-HP20A480P30	1-2	223x19x11,5мм	0,050
GL-HP40A480P30	3-4	298x19x11,5мм	0,060
GL-HP60A480P30	5-6	333x19x11,5мм	0,080
GL-HP80A480P30	7-8	391x19x11,5мм	0,100

ВНИМАНИЕ: Строго соблюдайте количество подключаемых светильников. У блока есть допустимый диапазон подключаемой мощности, выход за который приведет к уменьшению срока службы и выходу из строя блока питания.

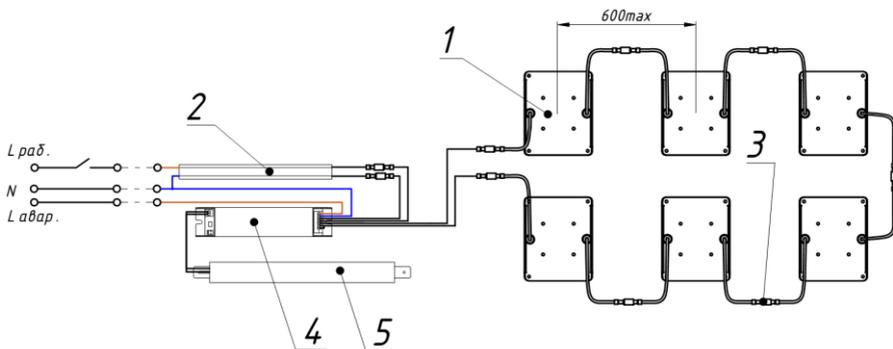


Рисунок 2 — Комплект светильников Geniled Griliato Tetris БАП (на примере Комплекта 60Вт).

Таблица 1. Технические характеристики.

Наименование	Рассеиватель	Угол рассеивания	Суммарный световой поток, лм	Световой поток в аварийном режиме (EM 1, EM 3)	Световой поток в аварийном режиме (RES 1)	Суммарный вес с БАП, кг	Кол-во светодиодных модулей, шт.
Griliato Tetris 3000K 20Вт	Микропризма полистирол	90°	1540	80	180	1,4	3
Griliato Tetris 3000K 20Вт	Опал полистирол	120°	1520	80	180	1,4	3
Griliato Tetris 4000K 20Вт	Микропризма полистирол	90°	1720	90	210	1,4	3
Griliato Tetris 4000K 20Вт	Опал полистирол	120°	1680	80	200	1,4	3
Griliato Tetris 5000K 20Вт	Микропризма полистирол	90°	1800	90	220	1,4	3
Griliato Tetris 5000K 20Вт	Опал полистирол	120°	1760	90	210	1,4	3
Griliato Tetris 3000K 30Вт	Микропризма полистирол	90°	2310	120	280	1,4	3
Griliato Tetris 3000K 30Вт	Опал полистирол	120°	2280	110	270	1,4	3
Griliato Tetris 4000K 30Вт	Микропризма полистирол	90°	2580	130	310	1,4	3
Griliato Tetris 4000K 30Вт	Опал полистирол	120°	2520	130	300	1,4	3
Griliato Tetris 5000K 30Вт	Микропризма полистирол	90°	2700	140	320	1,4	3
Griliato Tetris 5000K 30Вт	Опал полистирол	120°	2640	130	320	1,4	3
Griliato Tetris 3000K 40Вт	Микропризма полистирол	90°	3080	150	370	1,6	4
Griliato Tetris 3000K 40Вт	Опал полистирол	120°	3040	150	360	1,6	4
Griliato Tetris 4000K 40Вт	Микропризма полистирол	90°	3440	170	410	1,6	4
Griliato Tetris 4000K 40Вт	Опал полистирол	120°	3360	170	400	1,6	4
Griliato Tetris 5000K 40Вт	Микропризма полистирол	90°	3600	180	430	1,6	4
Griliato Tetris 5000K 40Вт	Опал полистирол	120°	3520	180	420	1,6	4
Griliato Tetris 3000K 50Вт	Микропризма полистирол	90°	3850	190	460	1,8	5
Griliato Tetris 3000K 50Вт	Опал полистирол	120°	3800	190	460	1,8	5
Griliato Tetris 4000K 50Вт	Микропризма полистирол	90°	4300	220	520	1,8	5
Griliato Tetris 4000K 50Вт	Опал полистирол	120°	4200	210	500	1,8	5
Griliato Tetris 5000K 50Вт	Микропризма полистирол	90°	4500	230	540	1,8	5
Griliato Tetris 5000K 50Вт	Опал полистирол	120°	4400	220	530	1,8	5
Griliato Tetris 3000K 60Вт	Микропризма полистирол	90°	4620	230	550	2,0	6
Griliato Tetris 3000K 60Вт	Опал полистирол	120°	4560	230	550	2,0	6
Griliato Tetris 4000K 60Вт	Микропризма полистирол	90°	5160	260	620	2,0	6
Griliato Tetris 4000K 60Вт	Опал полистирол	120°	5040	250	600	2,0	6
Griliato Tetris 5000K 60Вт	Микропризма полистирол	90°	5400	270	650	2,0	6
Griliato Tetris 5000K 60Вт	Опал полистирол	120°	5280	260	630	2,0	6
Griliato Tetris 3000K 70Вт	Микропризма полистирол	90°	5390	270	650	2,2	7
Griliato Tetris 3000K 70Вт	Опал полистирол	120°	5320	270	640	2,2	7
Griliato Tetris 4000K 70Вт	Микропризма полистирол	90°	6020	300	720	2,2	7
Griliato Tetris 4000K 70Вт	Опал полистирол	120°	5880	290	710	2,2	7
Griliato Tetris 5000K 70Вт	Микропризма полистирол	90°	6300	320	760	2,2	7
Griliato Tetris 5000K 70Вт	Опал полистирол	120°	6160	310	740	2,2	7
Griliato Tetris 3000K 80Вт	Микропризма полистирол	90°	6160	310	740	2,4	8
Griliato Tetris 3000K 80Вт	Опал полистирол	120°	6080	300	730	2,4	8
Griliato Tetris 4000K 80Вт	Микропризма полистирол	90°	6880	340	830	2,4	8
Griliato Tetris 4000K 80Вт	Опал полистирол	120°	6720	340	810	2,4	8
Griliato Tetris 5000K 80Вт	Микропризма полистирол	90°	7200	360	860	2,4	8
Griliato Tetris 5000K 80Вт	Опал полистирол	120°	7040	350	840	2,4	8

3.3. Параметры Блока аварийного питания представлены ниже.

Тип	EM 1	EM 3	RES 1
Ток потребления в режиме зарядки, А	0,013	0,014	0,03
Коэффициент мощности, pf	0,8	0,8	0,8
Напряжение аккумулятора, В	6	6	3,6
Емкость аккумулятора, мАч	1000	3000	2000
Время полного заряда, час.	24	24	24
Время работы в аварийном режиме, час.	1	3	1
Защита от полного заряда/разряда	есть	есть	есть
Тип аккумулятора	NiCd	NiCd	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. Типы защит источника питания комплекта представлены в таблице 2.

Таблица 2 — Типы защит блока питания.

Тип защиты	Порог срабатывания	Восстановление
Защита от перегрузки (превышения тока)	До 2А	Автоматическое восстановление после устранения превышения
Защита от короткого замыкания		Самовосстанавливающийся предохранитель
Защита от перенапряжения	До 300В	Автоматическое восстановление после устранения превышения
Защита от перегрева	150 °С	Автоматическое восстановление после снижения температуры

3.5. В зависимости от типа рассеивателя возможны различные кривые сил света (КСС) (см. рисунок 3).

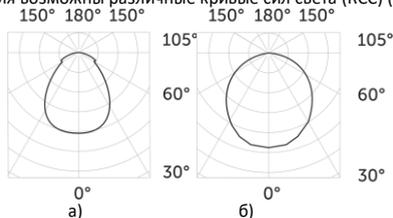


Рисунок 3: а) Микропризма 90°, б) Опалполикарбонат (120°).

4. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. 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).

4.2. Работы по монтажу и обслуживанию комплекта светильников Geniled Griliato Tetrís должны производиться при отключенном питании электросети и в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок) и ПТЭЭП.

4.3. Перед установкой комплекта светильников Geniled Griliato Tetrís необходимо убедиться в соответствии напряжения питающей сети $220\text{В} \pm 10\%$ в соответствии с ГОСТ 13109-97.

4.4. Запрещается эксплуатация комплекта светильников Geniled Griliato Tetrís с механическими повреждениями корпуса и видимыми повреждениями других частей светильника.

Подключение комплекта светильников Geniled Griliato Tetrís к поврежденной электропроводке запрещено!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Установка изделия при подключенном напряжении.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЗАЩИТНОГО ПРОВОДНИКА – «ЗАЗЕМЛЕНИЕ».

Самостоятельный ремонт изделия.

Использование продукции Geniled не по назначению, описанному в данном Руководстве.

5. УСТАНОВКА

5.1. Перед монтажом убедитесь в подходящем размере ячейки потолка – 100x100мм.

5.2. Распакуйте комплект светильников Geniled Griliato Tetrís и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса, рассеивателя и других частей.

5.3. Перед монтажом к существующей питающей сети 220 В, отключите питание сети.

5.4. Смонтируйте светильник в конструкции потолка (см. рисунок 4). Блок питания нужно установить вдоль направляющих конструкции потолка, надежно закрепив его на конструкции.

5.5. Светодиодные модули соединены между собой при помощи проводов с коннекторами типа «Папа-Мама». Максимальное расстояние между центрами светодиодных модулей 600мм (см. рисунок 2). При необходимости увеличения расстояния между светодиодными модулями и между модулями и блоком питания необходимо использовать соединительный провод Geniled 1м с коннекторами «Папа-Мама» (приобретается отдельно). На одно соединение можно устанавливать не более одного соединительного провода 1м.

5.6. Произведите надежное соединение проводов кабеля блока питания с сетевым питающим кабелем. Для этого используйте клеммные соединения Fixgrovod (приобретаются отдельно) либо другой подходящий способ соединения проводов, обеспечивающий надежное соединение и хороший электрический контакт. 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 10. Убедитесь в правильности и надежности соединения. Провода не должны быть в натяжении.

5.7. 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.

5.8. После установки и подключения включите питание сети.

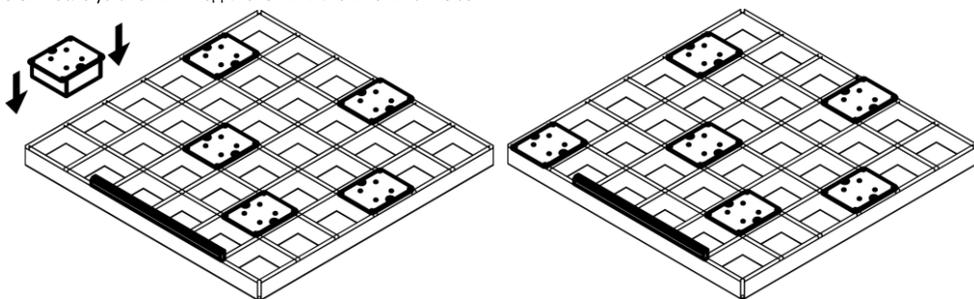


Рисунок 4 – Пример установки комплекта светильников в потолок Грильято (провода не показаны).

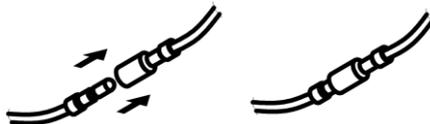
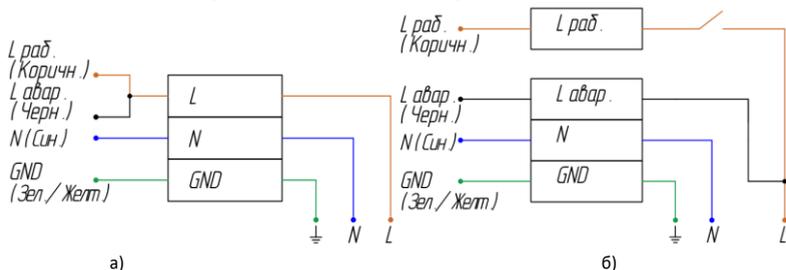


Рисунок 5 – Соединение коннекторов «Папа-Мама».



а)

б)

Рисунок 10 — Схема подключения аварийного светильника:

а) без выключателя (постоянный режим); б) с выключателем (включение/выключение рабочего освещения).

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. Один-два раза в год (зависит от степени загрязнения), необходимо протирать светильник влажной мягкой тканью без применения чистящих средств. Необходимо удалять мусор и грязь с корпуса светильника.

ВНИМАНИЕ! Не используйте растворители или другие химические средства для протирки рассеивателя.

6.2. Один-два раза в год проверять надежность подключения светильника к сети, при необходимости проводить ревизию соединения.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1. Комплект светильников Geniled Griliato Tetris не требует специальной утилизации, т. к. в его составе отсутствуют вредные вещества, такие как ртуть и свинец.

8. УПАКОВКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ

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

8.2. 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.

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

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 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.

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

Комплект светильников 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