

# geniled

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### КОМПЛЕКТ СВЕТИЛЬНИКОВ GENILED СЕРИИ GRILIATO TETRIS

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

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Комплект светильников Geniled Griliato Tetris — 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.

#### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

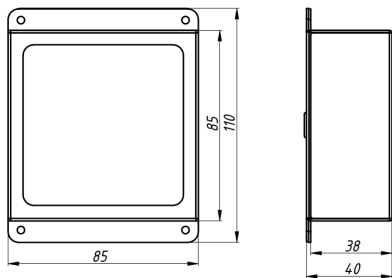
1.	Светодиодные модули Griliato Tetris	-----
2.	Блок питания	1 шт.
3.	Упаковка	1 шт.
4.	Руководство по эксплуатации	1 шт.

#### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Общие параметры на комплект светильников серии Griliato Tetris 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



Наименование блока питания

GL-HP20A480P30

GL-HP40A480P30

GL-HP60A480P30

GL-HP80A480P30

Чертеж



Рисунок 1 — Габаритные размеры светодиодного модуля Geniled Griliato Tetris и блока питания.

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 линеек. 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, 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.

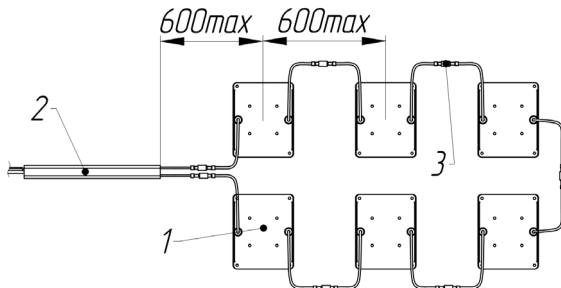


Рисунок 2 — Комплект светильников Geniled Griliato Tetris (на примере Комплекта 60Вт).

Таблица 1. Технические характеристики.

Наименование	Рассеиватель	Угол рассеивания	Суммарный световой поток, лм	Суммарный вес, кг	Кол-во светодиодных модулей, шт.
Geniled Griliato Tetrис 3000K 10Вт	Микропризма полистирол	90°	385	0,3	1
Geniled Griliato Tetrис 3000K 10Вт	Опал полистирол	120°	380	0,3	1
Geniled Griliato Tetrис 4000K 10Вт	Микропризма полистирол	90°	430	0,3	1
Geniled Griliato Tetrис 4000K 10Вт	Опал полистирол	120°	420	0,3	1
Geniled Griliato Tetrис 5000K 10Вт	Микропризма полистирол	90°	450	0,3	1
Geniled Griliato Tetrис 5000K 10Вт	Опал полистирол	120°	440	0,3	1
Geniled Griliato Tetrис 3000K 20Вт	Микропризма полистирол	90°	770	0,5	2
Geniled Griliato Tetrис 3000K 20Вт	Опал полистирол	120°	760	0,5	2
Geniled Griliato Tetrис 4000K 20Вт	Микропризма полистирол	90°	860	0,5	2
Geniled Griliato Tetrис 4000K 20Вт	Опал полистирол	120°	840	0,5	2
Geniled Griliato Tetrис 5000K 20Вт	Микропризма полистирол	90°	900	0,5	2
Geniled Griliato Tetrис 5000K 20Вт	Опал полистирол	120°	880	0,5	2
Geniled Griliato Tetrис 3000K 30Вт	Микропризма полистирол	90°	1155	0,7	3
Geniled Griliato Tetrис 3000K 30Вт	Опал полистирол	120°	1140	0,7	3
Geniled Griliato Tetrис 4000K 30Вт	Микропризма полистирол	90°	1290	0,7	3
Geniled Griliato Tetrис 4000K 30Вт	Опал полистирол	120°	1260	0,7	3
Geniled Griliato Tetrис 5000K 30Вт	Микропризма полистирол	90°	1350	0,7	3
Geniled Griliato Tetrис 5000K 30Вт	Опал полистирол	120°	1320	0,7	3
Geniled Griliato Tetrис 3000K 40Вт	Микропризма полистирол	90°	1540	0,9	4
Geniled Griliato Tetrис 3000K 40Вт	Опал полистирол	120°	1520	0,9	4
Geniled Griliato Tetrис 4000K 40Вт	Микропризма полистирол	90°	1720	0,9	4
Geniled Griliato Tetrис 4000K 40Вт	Опал полистирол	120°	1680	0,9	4
Geniled Griliato Tetrис 5000K 40Вт	Микропризма полистирол	90°	1800	0,9	4
Geniled Griliato Tetrис 5000K 40Вт	Опал полистирол	120°	1760	0,9	4
Geniled Griliato Tetrис 3000K 50Вт	Микропризма полистирол	90°	1925	1,1	5
Geniled Griliato Tetrис 3000K 50Вт	Опал полистирол	120°	1900	1,1	5
Geniled Griliato Tetrис 4000K 50Вт	Микропризма полистирол	90°	2150	1,1	5
Geniled Griliato Tetrис 4000K 50Вт	Опал полистирол	120°	2100	1,1	5
Geniled Griliato Tetrис 5000K 50Вт	Микропризма полистирол	90°	2250	1,1	5
Geniled Griliato Tetrис 5000K 50Вт	Опал полистирол	120°	2200	1,1	5
Geniled Griliato Tetrис 3000K 60Вт	Микропризма полистирол	90°	2310	1,3	6
Geniled Griliato Tetrис 3000K 60Вт	Опал полистирол	120°	2280	1,3	6
Geniled Griliato Tetrис 4000K 60Вт	Микропризма полистирол	90°	2580	1,3	6
Geniled Griliato Tetrис 4000K 60Вт	Опал полистирол	120°	2520	1,3	6
Geniled Griliato Tetrис 5000K 60Вт	Микропризма полистирол	90°	2700	1,3	6
Geniled Griliato Tetrис 5000K 60Вт	Опал полистирол	120°	2640	1,3	6
Geniled Griliato Tetrис 3000K 70Вт	Микропризма полистирол	90°	2695	1,5	7
Geniled Griliato Tetrис 3000K 70Вт	Опал полистирол	120°	2660	1,5	7
Geniled Griliato Tetrис 4000K 70Вт	Микропризма полистирол	90°	3010	1,5	7
Geniled Griliato Tetrис 4000K 70Вт	Опал полистирол	120°	2940	1,5	7
Geniled Griliato Tetrис 5000K 70Вт	Микропризма полистирол	90°	3150	1,5	7
Geniled Griliato Tetrис 5000K 70Вт	Опал полистирол	120°	3080	1,5	7
Geniled Griliato Tetrис 3000K 80Вт	Микропризма полистирол	90°	3080	1,7	8
Geniled Griliato Tetrис 3000K 80Вт	Опал полистирол	120°	3040	1,7	8
Geniled Griliato Tetrис 4000K 80Вт	Микропризма полистирол	90°	3440	1,7	8
Geniled Griliato Tetrис 4000K 80Вт	Опал полистирол	120°	3360	1,7	8
Geniled Griliato Tetrис 5000K 80Вт	Микропризма полистирол	90°	3600	1,7	8
Geniled Griliato Tetrис 5000K 80Вт	Опал полистирол	120°	3520	1,7	8

3.2. 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

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

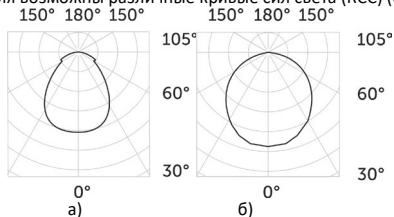


Рисунок 3: а) Микропризма 90°, б) Опалполикарбонат (120°).

#### 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 Tetrис 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 Tetrис необходимо убедиться в соответствии напряжения питающей сети 220В±10% в соответствии с ГОСТ 13109-97.

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

**Подключение комплекта светильников Geniled Griliato Tetrис 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 Fixprovd (приобретаются отдельно) 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.

5.7. После установки и подключения включите питание сети.

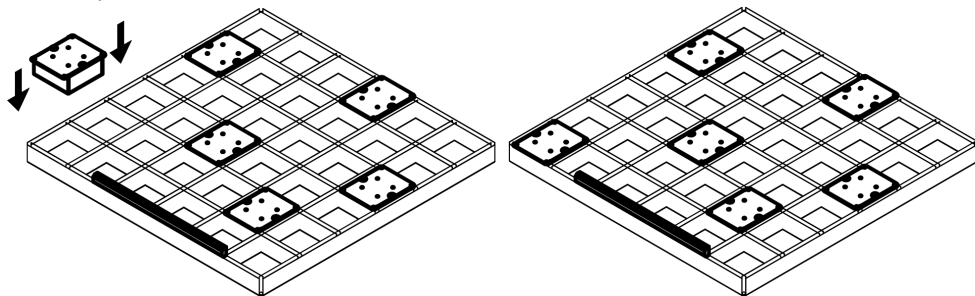


Рисунок 4 – Пример установки комплекта светильников в потолок Грильято (провода не показаны).

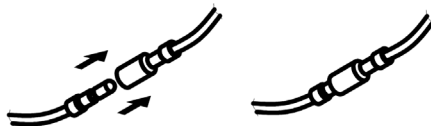


Рисунок 5 – Соединение коннекторов «Папа-Мама».

## 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 Tetrís 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 %.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НЕ ТРЕБУЕТСЯ**

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

### 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

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

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