

### КОМПЛЕКТ СВЕТИЛЬНИКОВ GENILED СЕРИИ GRILIATO TETRIS 75x75/15

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

#### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Комплект светильников Geniled Griliato Tetrис 75x75/15 4000K (далее – Griliato Tetrис) — отличное световое решение для потолков Грильято с **осевым** размером ячейки **75x75мм** и толщиной ламели **15 мм**. Допустимая высота ламели – **30 и 40 мм**. Применяется для освещения различных объектов внутреннего назначения: торговые центры, образовательные учреждения, офисные помещения и т.д.

#### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| 1. Светодиодные модули Griliato Tetrис |       |
| 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 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)                               | 0,95               |
| 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  | 4000 ± 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                                                | 90Ra               |
| Диапазон рабочих температур, °С                                     | -45...+50          |
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69                      | УХЛ4               |
| Срок службы, часов                                                  | 100 000            |

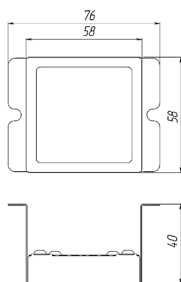


Рисунок 1а – габариты светового модуля Tetrис

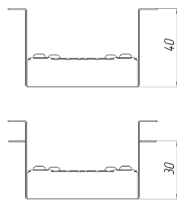


Рисунок 1б – установочная глубина модуля в вариантах с отогнутыми дополнительными опорными площадками и без

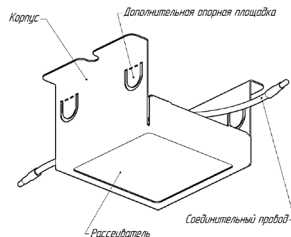


Рисунок 1в – основные части светового модуля Tetrис

Наименование блока питания

GL-HP20A450P30

GL-HP40A450P30

GL-HP60A450P30

GL-HP100A450P30



Рисунок 1г — Габаритные размеры блока питания.

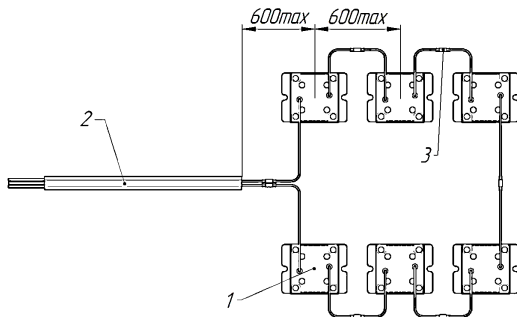


Рисунок 2 — Комплект светильников Geniled Griliato Tetrис (на примере Комплекта 42Вт).

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

1 — Светодиодный модуль Geniled Griliato Tetrис. Корпус выполнен из стали окрашенной методом порошковой покраски. Выполняет функцию радиатора охлаждения. Внутри корпуса установлен светодиодный модуль. Оптический экран выполнен из светотехнического полистирола. Возможны два типа (на выбор): микропризма или опал. На корпусе светильника размещены дополнительные опорные площадки для монтажа модуля в потолок Грильято с высотой ламели 30 мм.

2 — 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.

3 — Соединительные разъемы типа «Папа-Мама». Для быстрого и простого подключения/отключения светодиодных модулей в световую установку.

3.3. Параметры блоков питания (драйверов).

| Наименование    | Количество подключаемых светильников Griliato Tetrис, шт. | Габаритные размеры корпуса, мм | Вес, кг |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|
| GL-HP20A450P30  | 2-3                                                       | 223x19x11,5мм                  | 0,050   |
| GL-HP40A450P30  | 4-6                                                       | 298x19x11,5мм                  | 0,060   |
| GL-HP60A450P30  | 7-9                                                       | 333x19x11,5мм                  | 0,080   |
| GL-HP100A450P30 | 10-14                                                     | 402x19x11,5мм                  | 0,120   |

**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.

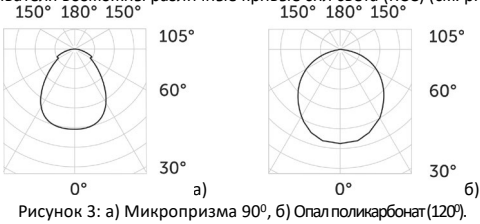
Таблица 1. Технические характеристики.

| Наименование                           | Рассеиватель           | Угол рассеивания | Суммарный световой поток, лм | Суммарный вес, кг | Кол-во светодиодных модулей, шт. |
|----------------------------------------|------------------------|------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| Geniled Griliato Tetrис x2 4000K 14Вт  | Микропризма полистирол | 90°              | 1460                         | 0,5               | 2                                |
| Geniled Griliato Tetrис x2 4000K 14Вт  | Опал полистирол        | 120°             | 1340                         | 0,5               | 2                                |
| Geniled Griliato Tetrис x3 4000K 21Вт  | Микропризма полистирол | 90°              | 2190                         | 0,7               | 3                                |
| Geniled Griliato Tetrис x3 4000K 21Вт  | Опал полистирол        | 120°             | 2010                         | 0,7               | 3                                |
| Geniled Griliato Tetrис x4 4000K 28Вт  | Микропризма полистирол | 90°              | 2920                         | 0,9               | 4                                |
| Geniled Griliato Tetrис x4 4000K 28Вт  | Опал полистирол        | 120°             | 2680                         | 0,9               | 4                                |
| Geniled Griliato Tetrис x5 4000K 35Вт  | Микропризма полистирол | 90°              | 3650                         | 1,1               | 5                                |
| Geniled Griliato Tetrис x5 4000K 35Вт  | Опал полистирол        | 120°             | 3350                         | 1,1               | 5                                |
| Geniled Griliato Tetrис x6 4000K 42Вт  | Микропризма полистирол | 90°              | 4380                         | 1,3               | 6                                |
| Geniled Griliato Tetrис x6 4000K 42Вт  | Опал полистирол        | 120°             | 4020                         | 1,3               | 6                                |
| Geniled Griliato Tetrис x7 4000K 49Вт  | Микропризма полистирол | 90°              | 5110                         | 1,5               | 7                                |
| Geniled Griliato Tetrис x7 4000K 49Вт  | Опал полистирол        | 120°             | 4690                         | 1,5               | 7                                |
| Geniled Griliato Tetrис x8 4000K 56Вт  | Микропризма полистирол | 90°              | 5840                         | 1,7               | 8                                |
| Geniled Griliato Tetrис x8 4000K 56Вт  | Опал полистирол        | 120°             | 5360                         | 1,7               | 8                                |
| Geniled Griliato Tetrис x9 4000K 63Вт  | Микропризма полистирол | 90°              | 6570                         | 1,9               | 9                                |
| Geniled Griliato Tetrис x9 4000K 63Вт  | Опал полистирол        | 120°             | 6030                         | 1,9               | 9                                |
| Geniled Griliato Tetrис x10 4000K 70Вт | Микропризма полистирол | 90°              | 7300                         | 2,1               | 10                               |
| Geniled Griliato Tetrис x10 4000K 70Вт | Опал полистирол        | 120°             | 6700                         | 2,1               | 10                               |
| Geniled Griliato Tetrис x11 4000K 77Вт | Микропризма полистирол | 90°              | 8030                         | 2,3               | 11                               |
| Geniled Griliato Tetrис x11 4000K 77Вт | Опал полистирол        | 120°             | 7370                         | 2,3               | 11                               |
| Geniled Griliato Tetrис x12 4000K 84Вт | Микропризма полистирол | 90°              | 8760                         | 2,5               | 12                               |
| Geniled Griliato Tetrис x12 4000K 84Вт | Опал полистирол        | 120°             | 8040                         | 2,5               | 12                               |
| Geniled Griliato Tetrис x13 4000K 91Вт | Микропризма полистирол | 90°              | 9490                         | 2,7               | 13                               |
| Geniled Griliato Tetrис x13 4000K 91Вт | Опал полистирол        | 120°             | 8710                         | 2,7               | 13                               |
| Geniled Griliato Tetrис x14 4000K 98Вт | Микропризма полистирол | 90°              | 10220                        | 2,9               | 14                               |
| Geniled Griliato Tetrис x14 4000K 98Вт | Опал полистирол        | 120°             | 9380                         | 2,9               | 14                               |

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  |

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



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 Tetris 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 Tetris необходимо убедиться в соответствии напряжения питающей сети 220В±10% в соответствии с ГОСТ 13109-97.
- 4.4. Запрещается эксплуатация комплекта светильников Geniled Griliato Tetris с механическими повреждениями корпуса и видимыми повреждениями других частей светильника.

**Подключение комплекта светильников Geniled Griliato Tetris к поврежденной электропроводке запрещено!**  
**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Установка изделия при подключенном напряжении.
- 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 – 75х75мм (**установочный размер 60х60мм**).
- 5.2. Распакуйте комплект светильников Geniled Griliato Tetris 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. В светильнике предусмотрена возможность установки в потолок Грильято с высотой ламели 30 или 40 мм. Для установки в потолок с высотой ламели 30 мм необходимо предварительно отогнуть 4 дополнительные опорные площадки под углом 90 градусов к корпусу светильника (см. рис.6).
- 5.5. Смонтируйте светильник в конструкции потолка (см. рис. 4 и рис. 7). Блок питания нужно установить вдоль направляющих конструкции потолка, надежно закрепив его на конструкции.
- 5.6. Светодиодные модули соединены между собой при помощи проводов с коннекторами типа «Папа-Мама» (см. рис.5). 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 (или 2м) с коннекторами «Папа-Мама» (приобретается отдельно). На одно соединение можно устанавливать не более одного соединительного провода.
- 5.7. 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. Убедитесь в правильности и надежности соединения. Провода не должны быть в натяжении.
- 5.8. После установки и подключения включите питание сети.

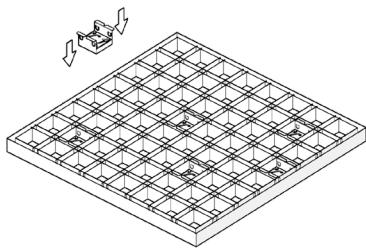


Рисунок 4 – Пример установки комплекта светильников в потолок Грильято (провода и блок питания не показаны).



Рисунок 5 – Соединение коннекторов «Папа-Мама».

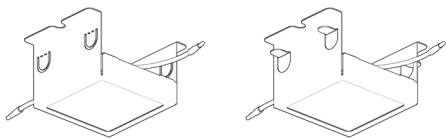


Рисунок 6 – Отгибание опорных площадок для установки светильника в потолок с высотой ламели 30мм.

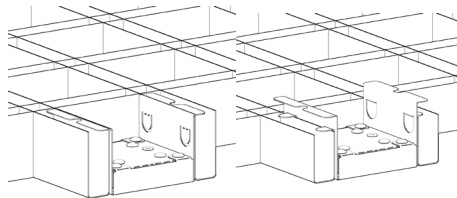


Рисунок 7 – Установка светильника Tetris в потолок Грильято с высотой ламели 40 и 30мм (провода не показаны).

## 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 °C при относительной влажности не более 95 %.

## 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

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

Более подробная информация на сайте geniled.ru

Подпись покупателя