# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
# КОМПЛЕКТ СВЕТИЛЬНИКОВ GENILED СЕРИИ TETRIS IN

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

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Geniled Tetris In — встраиваемый светодиодный светильник. Светильник комплектуется блоком питания и может устанавливаться в отверстия подходящего размера и крепиться за счет пружинных «ушек». Применяется для освещения различных объектов внутреннего назначения: торговые центры, образовательные учреждения, офисные помещения и т.д.

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Светодиодный модуль Tetris In | 1 шт. |
| 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 Tetris In 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 | 3000 ± 250, 4000 ± 250, 5000 ± 250 |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 | II |
| Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254-2015 | IP20 |
| Индекс цветопередачи | 90Ra |
| Диапазон рабочих температур, $^0$С | -45…+50 |
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4 |
| Срок службы, часов | 100 000 |

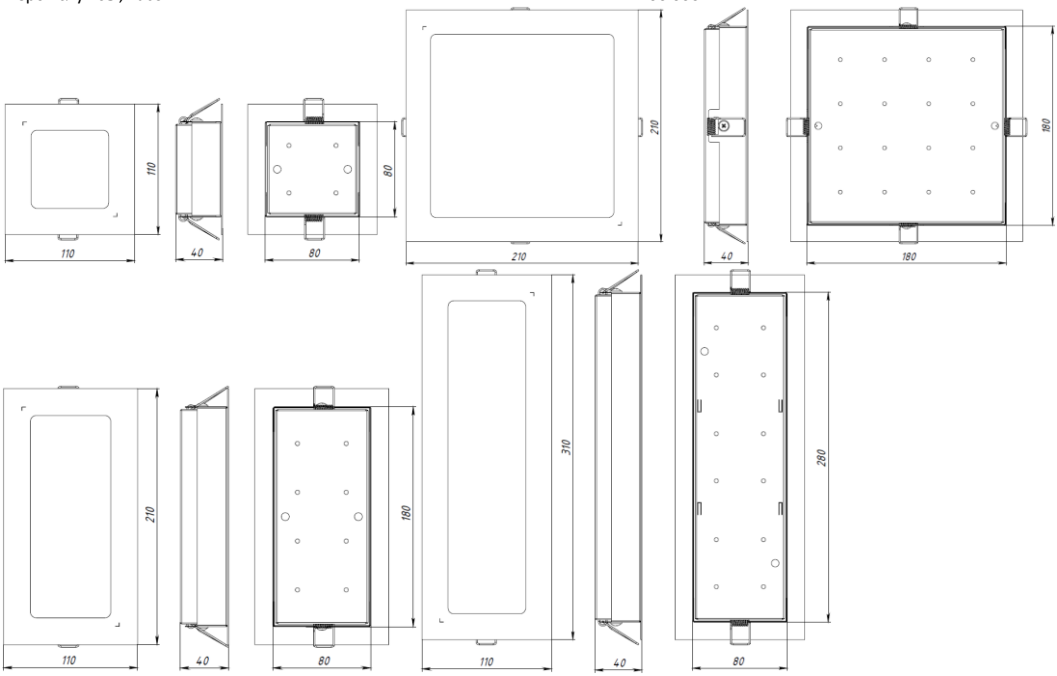


Рисунок 1. Габаритные размеры светильников Tetris In.

| Наименование блока питания | Чертеж |
|---|---|
| GL-HP20A450P30 | |
| GL-HP40A450P30 | |
| GL-HP60A450P30 | |
| GL-HP80A450P30 | |
| GL-HP100A450P30 | |

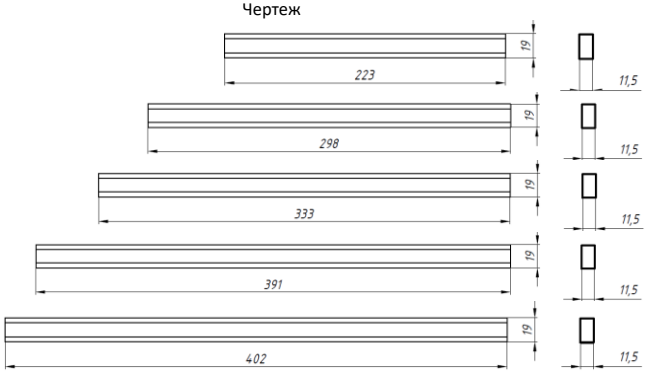


Рисунок 1 — Габаритные размеры светодиодного модуля Geniled Tetris In и блока питания.

Таблица 1. Технические характеристики.

| Наименование Встраиваемый светодиодный светильник | Рассеиватель | Угол рассеивания | Суммарный световой поток, лм | Суммарный вес, кг |
|---|---|---|---|---|
| Geniled Tetris In 100x100 10Вт 3000К | Микропризма полистирол | 90° | 510 | 0,3 |
| Geniled Tetris In 100x100 10Вт 3000К | Опал полистирол | 120° | 500 | 0,3 |
| Geniled Tetris In 100x100 10Вт 4000К | Микропризма полистирол | 90° | 570 | 0,3 |
| Geniled Tetris In 100x100 10Вт 4000К | Опал полистирол | 120° | 550 | 0,3 |
| Geniled Tetris In 100x100 10Вт 5000К | Микропризма полистирол | 90° | 600 | 0,3 |
| Geniled Tetris In 100x100 10Вт 5000К | Опал полистирол | 120° | 580 | 0,3 |
| Geniled Tetris In 100x200 20Вт 3000К | Микропризма полистирол | 90° | 1030 | 0,5 |
| Geniled Tetris In 100x200 20Вт 3000К | Опал полистирол | 120° | 1000 | 0,5 |
| Geniled Tetris In 100x200 20Вт 4000К | Микропризма полистирол | 90° | 1150 | 0,5 |
| Geniled Tetris In 100x200 20Вт 4000К | Опал полистирол | 120° | 1110 | 0,5 |
| Geniled Tetris In 100x200 20Вт 5000К | Микропризма полистирол | 90° | 1200 | 0,5 |
| Geniled Tetris In 100x200 20Вт 5000К | Опал полистирол | 120° | 1160 | 0,5 |
| Geniled Tetris In 100x300 30Вт 3000К | Микропризма полистирол | 90° | 1540 | 0,7 |
| Geniled Tetris In 100x300 30Вт 3000К | Опал полистирол | 120° | 1510 | 0,7 |
| Geniled Tetris In 100x300 30Вт 4000К | Микропризма полистирол | 90° | 1720 | 0,7 |
| Geniled Tetris In 100x300 30Вт 4000К | Опал полистирол | 120° | 1670 | 0,7 |
| Geniled Tetris In 100x300 30Вт 5000К | Микропризма полистирол | 90° | 1800 | 0,7 |
| Geniled Tetris In 100x300 30Вт 5000К | Опал полистирол | 120° | 1750 | 0,7 |
| Geniled Tetris In 200x200 20Вт 3000К | Микропризма полистирол | 90° | 1030 | 0,9 |
| Geniled Tetris In 200x200 20Вт 3000К | Опал полистирол | 120° | 1000 | 0,9 |
| Geniled Tetris In 200x200 20Вт 4000К | Микропризма полистирол | 90° | 1150 | 0,9 |
| Geniled Tetris In 200x200 20Вт 4000К | Опал полистирол | 120° | 1110 | 0,9 |
| Geniled Tetris In 200x200 20Вт 5000К | Микропризма полистирол | 90° | 1200 | 0,9 |
| Geniled Tetris In 200x200 20Вт 5000К | Опал полистирол | 120° | 1160 | 0,9 |

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 устранение 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$^0$, б) Опал поликарбонат (120$^0$).

**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 Tetris In должны производиться при отключенном питании электросети и в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок) и ПТЭЭП.

4.3. Перед установкой комплекта светильников Geniled Tetris In необходимо убедиться в соответствии напряжения питающей сети 220В±10% в соответствии с ГОСТ 13109-97.

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

**Подключение комплекта светильников Geniled Tetris In 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 отверстия, в которое планируется установить светильник.

5.2. Распакуйте Geniled Tetris In 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. Подключите блок питания к сети по схеме на рисунке 4. При этом необходимо соблюдать полярность соединения проводов: коричневый — фазный проводник, синий — нейтральный проводник. Убедитесь в правильности и надежности соединения.

5.5. Смонтируйте блок питания и светильник в конструкции потолка, используя пружины на корпусе светильника.

5.6. После установки и подключения включите питание сети.

## 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 Tetris In 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 %.

**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

Подпись покупателя

Более подробная информация на сайте geniled.ru