

# geniled

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ GENILED TITAN INOX STANDART

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. Светодиодный светильник Geniled Titan Inox для тяжелых условий эксплуатации. Предназначены для применения на предприятиях химической, оборонной, пищевой промышленности, сельхоз предприятий и др. в качестве источника света.
- 1.2. Светильники серии Titan Inox устанавливаются на опорную поверхность с помощью монтажных скоб.

#### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Светодиодный светильник Geniled	1 шт.
2. Крепления (комплект)	1 шт.
3. Упаковка	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации	1 шт.

#### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические параметры светильников Titan Inox:

Диапазон напряжений питания переменного тока (AC), частота питающей сети: 180-264В, 50/60Гц.

Диапазон напряжений питания постоянного тока (DC): 150-250В.

Класс защиты от поражения электрическим током: I.

Кэффициент мощности (pf): 0,95.

Кэффициент пульсаций светового потока: <1%

Цветовая температура: 3000K ± 250K, 4000K ± 250K или 5000K ± 250K (на выбор, см. таблицу 1).

Индекс цветопередачи: Ra82.

Степень защиты от воздействия окружающей среды: IP66 (по ГОСТ 14254-2015).

Температура эксплуатации: -45...+50 °C.

Вид климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

Срок службы: 50000 часов.

Габаритные размеры светодиодных светильников серии Titan Inox представлены на рисунке 3.

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

1 — Стальной корпус. Выполняет функцию основы для расположения основных компонентов светильника, обеспечивает устойчивость от механических и климатических воздействий, а также функцию радиатора охлаждения для светодиодных модулей. Состоит из основания корпуса и прижимной рамки. Выполнен из **нержавеющей стали**.

2 — Светодиодный модуль. Geniled GL-18SMD2835 (Standart) - алюминиевая печатная плата (линейка) со светодиодами. Используемые светодиоды обладают высокой световой отдачей — 160 лм/Вт.

3 — Блок питания (драйвер). Предназначен для питания светодиодных линеек. Блок питания имеет один выходной канал, стабилизированный по току 480мА, высокий КПД и компактные размеры. Стандартные функции: защита от перегрузки, защита от короткого замыкания, защита от перегрева.

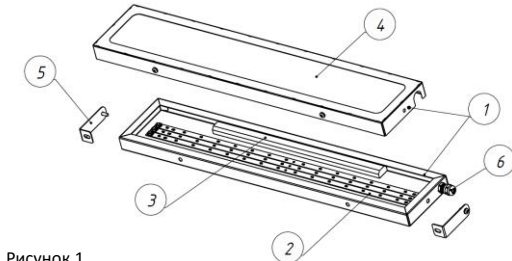
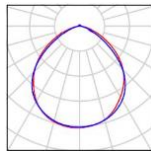
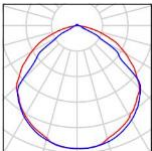


Рисунок 1.

4 — Рассеиватель. Оптический экран, обеспечивающий защиту внутренних частей светильника. Выполнен из закаленного стекла. Между рассеивателем и основанием корпуса установлен уплотнитель для обеспечения пылевлагозащиты внутренних частей светильника.

5 — Монтажные скобы. Предназначены для установки светильника на опорной поверхности или подвесах.

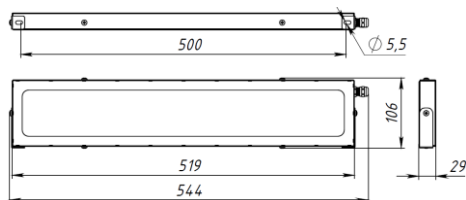
6 — Кабельный гермоввод с клапаном типа PG, металлический. Обеспечивает герметичный ввод кабеля питания светильника. Кабель на рисунке не показан.



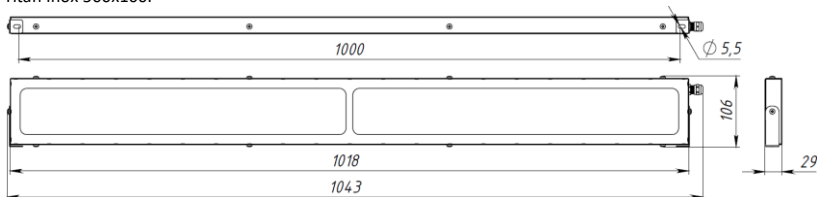
Закаленное стекло прозрачное  
тип КСС — Д, косинусная

Закаленное стекло матовое  
тип КСС — Д, косинусная

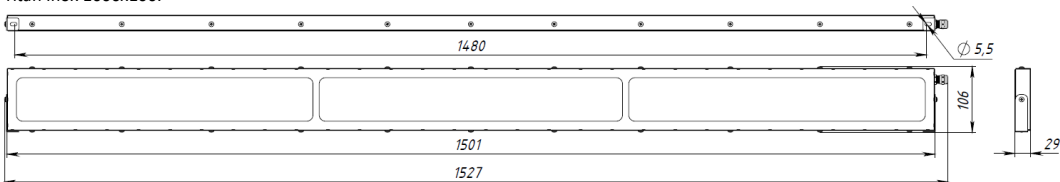
Рисунок 2 - Варианты светораспределения светильника в зависимости от рассеивателя.



Titan Inox 500x100.



Titan Inox 1000x100.



Titan Inox 1500x100.

Рисунок 3. Габаритные размеры светильников Titan Inox.

3.3. Таблица 1 — Основные световые параметры светодiodных светильников серии Titan Inox.

Наименование	Рассеиватель	Угол рас- сеивания	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Габаритные размеры, мм	Масса светильника, кг
Titan Inox Standart 500x100x30 20Вт 3000К	Закаленное стекло прозр.	120°	20	2680	544x106x29	1,5
Titan Inox Standart 500x100x30 20Вт 3000К	Закаленное стекло мат.	120°	20	2480	544x106x29	1,5
Titan Inox Standart 500x100x30 20Вт 4000К	Закаленное стекло прозр.	120°	20	2790	544x106x29	1,5
Titan Inox Standart 500x100x30 20Вт 4000К	Закаленное стекло мат.	120°	20	2580	544x106x29	1,5
Titan Inox Standart 500x100x30 20Вт 5000К	Закаленное стекло прозр.	120°	20	2910	544x106x29	1,5
Titan Inox Standart 500x100x30 20Вт 5000К	Закаленное стекло мат.	120°	20	2690	544x106x29	1,5
Titan Inox Standart 500x100x30 30Вт 3000К	Закаленное стекло прозр.	120°	30	4020	544x106x29	1,5
Titan Inox Standart 500x100x30 30Вт 3000К	Закаленное стекло мат.	120°	30	3720	544x106x29	1,5
Titan Inox Standart 500x100x30 30Вт 4000К	Закаленное стекло прозр.	120°	30	4190	544x106x29	1,5
Titan Inox Standart 500x100x30 30Вт 4000К	Закаленное стекло мат.	120°	30	3870	544x106x29	1,5
Titan Inox Standart 500x100x30 30Вт 5000К	Закаленное стекло прозр.	120°	30	4370	544x106x29	1,5
Titan Inox Standart 500x100x30 30Вт 5000К	Закаленное стекло мат.	120°	30	4040	544x106x29	1,5
Titan Inox Standart 1000x100x30 40Вт 3000К	Закаленное стекло прозр.	120°	40	5360	1043x106x29	2,5
Titan Inox Standart 1000x100x30 40Вт 3000К	Закаленное стекло мат.	120°	40	4960	1043x106x29	2,5
Titan Inox Standart 1000x100x30 40Вт 4000К	Закаленное стекло прозр.	120°	40	5580	1043x106x29	2,5
Titan Inox Standart 1000x100x30 40Вт 4000К	Закаленное стекло мат.	120°	40	5160	1043x106x29	2,5
Titan Inox Standart 1000x100x30 40Вт 5000К	Закаленное стекло прозр.	120°	40	5820	1043x106x29	2,5
Titan Inox Standart 1000x100x30 40Вт 5000К	Закаленное стекло мат.	120°	40	5380	1043x106x29	2,5
Titan Inox Standart 1000x100x30 60Вт 3000К	Закаленное стекло прозр.	120°	60	8040	1043x106x29	2,5
Titan Inox Standart 1000x100x30 60Вт 3000К	Закаленное стекло мат.	120°	60	7440	1043x106x29	2,5
Titan Inox Standart 1000x100x30 60Вт 4000К	Закаленное стекло прозр.	120°	60	8370	1043x106x29	2,5
Titan Inox Standart 1000x100x30 60Вт 4000К	Закаленное стекло мат.	120°	60	7740	1043x106x29	2,5
Titan Inox Standart 1000x100x30 60Вт 5000К	Закаленное стекло прозр.	120°	60	8730	1043x106x29	2,5
Titan Inox Standart 1000x100x30 60Вт 5000К	Закаленное стекло мат.	120°	60	8070	1043x106x29	2,5
Titan Inox Standart 1500x100x30 60Вт 3000К	Закаленное стекло прозр.	120°	60	8040	1527x106x29	3,6
Titan Inox Standart 1500x100x30 60Вт 3000К	Закаленное стекло мат.	120°	60	7440	1527x106x29	3,6
Titan Inox Standart 1500x100x30 60Вт 4000К	Закаленное стекло прозр.	120°	60	8370	1527x106x29	3,6
Titan Inox Standart 1500x100x30 60Вт 4000К	Закаленное стекло мат.	120°	60	7740	1527x106x29	3,6
Titan Inox Standart 1500x100x30 60Вт 5000К	Закаленное стекло прозр.	120°	60	8730	1527x106x29	3,6
Titan Inox Standart 1500x100x30 60Вт 5000К	Закаленное стекло мат.	120°	60	8070	1527x106x29	3,6
Titan Inox Standart 1500x100x30 90Вт 3000К	Закаленное стекло прозр.	120°	90	12060	1527x106x29	3,6
Titan Inox Standart 1500x100x30 90Вт 3000К	Закаленное стекло мат.	120°	90	11160	1527x106x29	3,6
Titan Inox Standart 1500x100x30 90Вт 4000К	Закаленное стекло прозр.	120°	90	12560	1527x106x29	3,6
Titan Inox Standart 1500x100x30 90Вт 4000К	Закаленное стекло мат.	120°	90	11610	1527x106x29	3,6
Titan Inox Standart 1500x100x30 90Вт 5000К	Закаленное стекло прозр.	120°	90	13100	1527x106x29	3,6
Titan Inox Standart 1500x100x30 90Вт 5000К	Закаленное стекло мат.	120°	90	12110	1527x106x29	3,6

#### 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  $220V \pm 10\%$  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. На светильнике предусмотрены крепления – монтажные скобы. Рекомендуемый размер крепежного винта – 4-5мм. Расстояние между отверстиями указаны на рисунке 3 (Titan Inox Standart 500x100 – 500мм, Titan Inox Standart 1000x100 – 1000мм, Titan Inox Standart 1500x100 – 1480мм).
- 5.4. Для крепления переведите монтажные скобы в вертикальное положение, для этого немного ослабьте винты и отверните скобы, как показано на рисунке 4.
- 5.5. Закрепите светильник на поверхности или на подвесе либо другим способом обеспечивающим надежное крепление.
- 5.6. Подключите светильник к сети питания. У светильника заранее выведен питающий кабель  $3 \times 0,75 \text{ мм}^2$ . Диаметр изоляции кабеля 5мм. Для подключения используйте влагозащитную распределительную коробку или герметичную соединительную муфту Fixprovod арт.60012. Схема подключения представлена на рисунке 5.

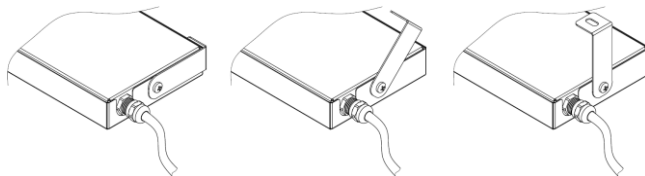


Рисунок 4.

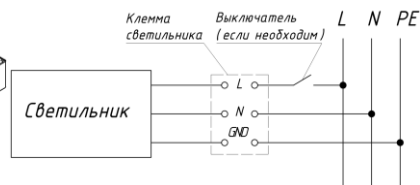


Рисунок 5. Схема подключения светильника.

- 5.7. Включите питание сети.

#### 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 6.1. Один-два раза в год (зависит от степени загрязнения), необходимо протереть изделие без применения чистящих средств.
- 6.2. Проверить надежность подключения изделия к сети, при необходимости провести ревизию соединения.

#### 7. УПАКОВКА. ТРАНСПОРТИРОВКА. ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Изделие транспортируется в штатной транспортной упаковке любым видом транспорта при условии его защиты от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков.
- 7.2. 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.
- 7.3. Температура хранения от  $-50$  до  $+50$  °C при относительной влажности не более 95 %.

#### 8. УТИЛИЗАЦИЯ

- 8.1. Светодиодный светильник Geniled не требует специальной утилизации, т.к. в его составе отсутствуют вредные вещества, такие как ртуть и свинец.

## 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 36 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 причинами, такими 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 повлекших за собой спад суммарного светового потока более чем на 30%.

### 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник Geniled соответствует требованиям безопасности ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и признан годным к эксплуатации.

Производитель: ООО «ИнПродакшн», 620016, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Амундсена 107.  
Email: info@in-prod.ru

Дата выпуска  
Гарантия 36 месяцев

Модель

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