

# geniled

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ GENILED TITAN INOX ADVANCED

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: 100000 часов.

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

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

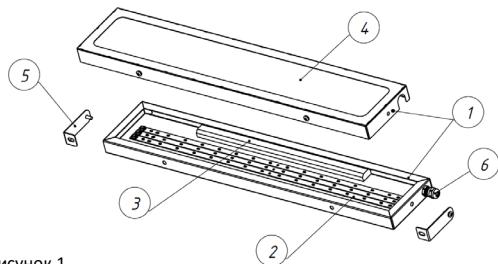


Рисунок 1.

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**.

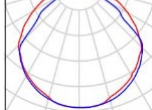
2 — Светодиодный модуль Advanced - алюминиевая печатная плата (линейка) со светодиодами.

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

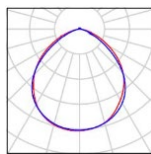
4 — Рассеиватель. Оптический экран, обеспечивающий защиту внутренних частей светильника. Выполнен из закаленного стекла. Между рассеивателем и основанием корпуса установлен уплотнитель для обеспечения пылевлагозащиты внутренних частей светильника.

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.

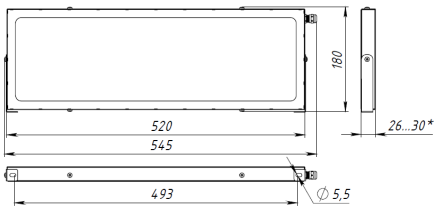


Закаленное стекло прозрачное  
тип КСС — Д, косинусная

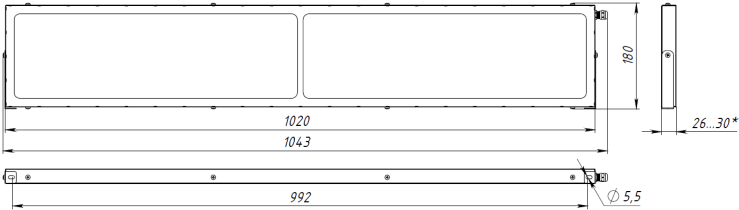


Закаленное стекло матовое  
тип КСС — Д, косинусная

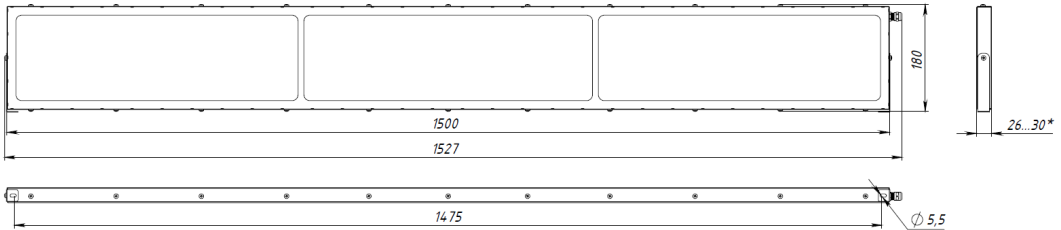
Рисунок 2 - Варианты светораспределения светильника в зависимости от рассеивателя.



Titan Inox Advanced 500x180.



Titan Inox Advanced 1000x180.



Titan Inox Advanced 1500x180.

Рисунок 3. Габаритные размеры светильников Titan Inox.

\*Высота с закаленным стеклом составляет 30мм. Высота с другими вариантами рассеивателей – 26мм.

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

Наименование	Рассеиватель	Угол рас- сеивания	Мощность, Вт	Световой поток, лм	Габаритные размеры, мм	Масса светильника, кг
Titan Inox Advanced 500x180x30 40Вт 3000K	Закаленное стекло прозр.	120°	40	5920	544x180x30	2,2
Titan Inox Advanced 500x180x30 40Вт 3000K	Закаленное стекло мат.	120°	40	5500	544x180x30	2,2
Titan Inox Advanced 500x180x30 40Вт 4000K	Закаленное стекло прозр.	120°	40	6180	544x180x30	2,2
Titan Inox Advanced 500x180x30 40Вт 4000K	Закаленное стекло мат.	120°	40	5720	544x180x30	2,2
Titan Inox Advanced 500x180x30 40Вт 5000K	Закаленное стекло прозр.	120°	40	6440	544x180x30	2,2
Titan Inox Advanced 500x180x30 40Вт 5000K	Закаленное стекло мат.	120°	40	5960	544x180x30	2,2
Titan Inox Advanced 500x180x30 50Вт 3000K	Закаленное стекло прозр.	120°	50	7400	544x180x30	2,2
Titan Inox Advanced 500x180x30 50Вт 3000K	Закаленное стекло мат.	120°	50	6875	544x180x30	2,2
Titan Inox Advanced 500x180x30 50Вт 4000K	Закаленное стекло прозр.	120°	50	7725	544x180x30	2,2
Titan Inox Advanced 500x180x30 50Вт 4000K	Закаленное стекло мат.	120°	50	7150	544x180x30	2,2
Titan Inox Advanced 500x180x30 50Вт 5000K	Закаленное стекло прозр.	120°	50	8050	544x180x30	2,2
Titan Inox Advanced 500x180x30 50Вт 5000K	Закаленное стекло мат.	120°	50	7450	544x180x30	2,2
Titan Inox Advanced 1000x180x30 80Вт 3000K	Закаленное стекло прозр.	120°	80	11840	1043x180x30	3,8
Titan Inox Advanced 1000x180x30 80Вт 3000K	Закаленное стекло мат.	120°	80	11000	1043x180x30	3,8
Titan Inox Advanced 1000x180x30 80Вт 4000K	Закаленное стекло прозр.	120°	80	12360	1043x180x30	3,8
Titan Inox Advanced 1000x180x30 80Вт 4000K	Закаленное стекло мат.	120°	80	11440	1043x180x30	3,8
Titan Inox Advanced 1000x180x30 80Вт 5000K	Закаленное стекло прозр.	120°	80	12880	1043x180x30	3,8
Titan Inox Advanced 1000x180x30 80Вт 5000K	Закаленное стекло мат.	120°	80	11920	1043x180x30	3,8
Titan Inox Advanced 1000x180x30 100Вт 3000K	Закаленное стекло прозр.	120°	100	14800	1043x180x30	3,8
Titan Inox Advanced 1000x180x30 100Вт 3000K	Закаленное стекло мат.	120°	100	13750	1043x180x30	3,8
Titan Inox Advanced 1000x180x30 100Вт 4000K	Закаленное стекло прозр.	120°	100	15450	1043x180x30	3,8
Titan Inox Advanced 1000x180x30 100Вт 4000K	Закаленное стекло мат.	120°	100	14300	1043x180x30	3,8
Titan Inox Advanced 1000x180x30 100Вт 5000K	Закаленное стекло прозр.	120°	100	16100	1043x180x30	3,8
Titan Inox Advanced 1000x180x30 100Вт 5000K	Закаленное стекло мат.	120°	100	14900	1043x180x30	3,8
Titan Inox Advanced 1500x180x30 120Вт 3000K	Закаленное стекло прозр.	120°	120	17760	1527x180x30	5,5
Titan Inox Advanced 1500x180x30 120Вт 3000K	Закаленное стекло мат.	120°	120	16500	1527x180x30	5,5
Titan Inox Advanced 1500x180x30 120Вт 4000K	Закаленное стекло прозр.	120°	120	18540	1527x180x30	5,5
Titan Inox Advanced 1500x180x30 120Вт 4000K	Закаленное стекло мат.	120°	120	17160	1527x180x30	5,5
Titan Inox Advanced 1500x180x30 120Вт 5000K	Закаленное стекло прозр.	120°	120	19320	1527x180x30	5,5
Titan Inox Advanced 1500x180x30 120Вт 5000K	Закаленное стекло мат.	120°	120	17880	1527x180x30	5,5
Titan Inox Advanced 1500x180x30 150Вт 3000K	Закаленное стекло прозр.	120°	150	22200	1527x180x30	5,5
Titan Inox Advanced 1500x180x30 150Вт 3000K	Закаленное стекло мат.	120°	150	20625	1527x180x30	5,5
Titan Inox Advanced 1500x180x30 150Вт 4000K	Закаленное стекло прозр.	120°	150	23175	1527x180x30	5,5
Titan Inox Advanced 1500x180x30 150Вт 4000K	Закаленное стекло мат.	120°	150	21450	1527x180x30	5,5
Titan Inox Advanced 1500x180x30 150Вт 5000K	Закаленное стекло прозр.	120°	150	24150	1527x180x30	5,5
Titan Inox Advanced 1500x180x30 150Вт 5000K	Закаленное стекло мат.	120°	150	22350	1527x180x30	5,5

#### 4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед установкой светильника Geniled следует убедиться в отсутствии видимых повреждений корпуса и других частей. При наличии повреждений, эксплуатация светильника Geniled запрещена.
- Электроmontажные 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).
- Работы по монтажу и обслуживанию светильника Geniled должны производиться при отключенном питании электросети и в соответствии с требованиями ПУЭ (Правила Устройства Электроустановок) и ПТЭЭП.
- Перед установкой светильника Geniled необходимо убедиться в соответствии напряжения питающей сети  $220В \pm 10\%$  в соответствии с ГОСТ 13109-97.

**Подключение светильника Geniled к поврежденной электропроводке запрещено!**

#### 5. УСТАНОВКА

- Распакуйте светильник Geniled и убедитесь в отсутствии повреждений корпуса и рассеивателя.
- Перед монтажом к существующей сети отключите питание сети.
- На светильнике предусмотрены крепления – монтажные скобы. Рекомендуемый размер крепежного винта – 4–5мм. Расстояние между отверстиями указаны на рисунке 3 (Titan Inox Advanced 500x180x25 – 500мм, Titan Inox Advanced 1000x180x25 – 1000мм, Titan Inox Advanced 1500x180 – 1480мм).
- Для крепления переведите монтажные скобы в вертикальное положение, для этого немного ослабьте винты и отверните скобы, как показано на рисунке 4.
- Закрепите светильник на поверхности или на подвесе либо другим способом обеспечивающим надежное крепление.
- Подключите светильник к сети питания. У светильника заранее выведен питающий кабель 3x0,75мм<sup>2</sup>. Диаметр изоляции кабеля 5мм. Для подключения используйте влагонепроницаемую распределкоробку или герметичную соединительную муфту Fixprovod арт.60012. Схема подключения представлена на рисунке 5.

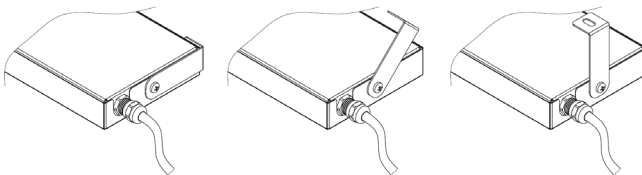


Рисунок 4.

- Включите питание сети.

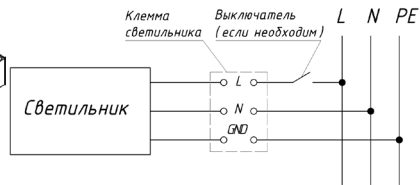


Рисунок 5. Схема подключения светильника.

## 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 °С 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