

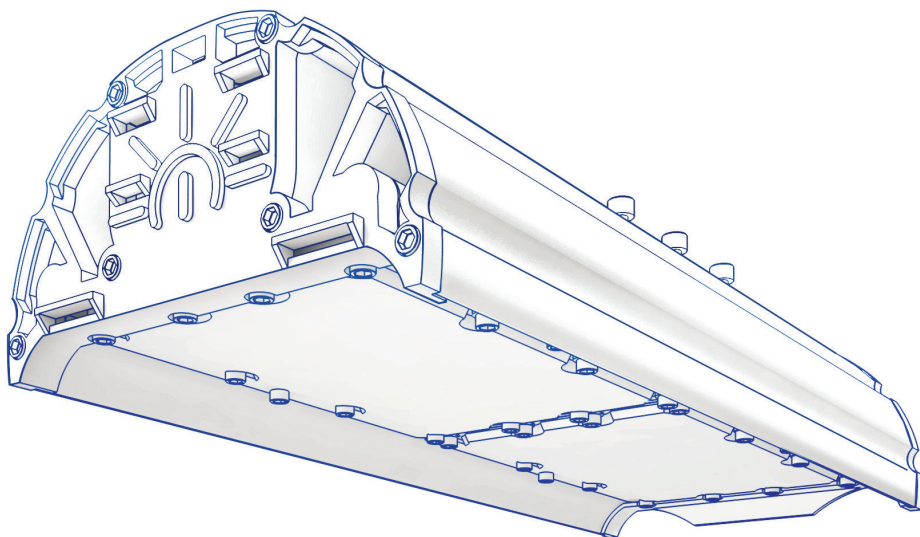
# ПАСПОРТ на изделие серии

## TL-STREET

Светильник стационарный общего назначения  
(светильник светодиодный)

ТУ 3461-001-65395541-2013

[www.tl-shop.ru](http://www.tl-shop.ru)



[Онлайн каталог  
продукции на  
TL-SHOP.ru](http://TL-SHOP.ru)



**OSRAM**

LED Technology included



Дистрибьютор: Общество с ограниченной ответственностью «КОНТУР»  
Адрес: Россия, 347939, Ростовская область, г. Таганрог, Мариупольское шоссе, 71В.  
Телефон: 8 (800) 707-01-69

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «Технологии света»  
Адрес: Россия, 347939, Ростовская область, г. Таганрог, Мариупольское шоссе, 71Л.

## РАСШИФРОВКА ИНФОРМАЦИИ В НАИМЕНОВАНИИ МОДЕЛИ СВЕТИЛЬНИКА

|  |                                 |                                 |  |
|--|---------------------------------|---------------------------------|--|
| <b>TL-STREET</b><br>Серия<br>«Уличный» | <b>35</b><br>Индекс<br>мощности | <b>PLUS</b><br>Корпус<br>«PLUS» | <b>A, B, C...</b><br>Дополнительные<br>индексы |
|--|---------------------------------|---------------------------------|--|

### СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИНДЕКСОВ

Температура цвета: **5K** — 5000 °, **4K** — 4000° по Кельвину  
 Кривая Сил Света: **D** — косинусная 120°, **W** — Широкая Боковая,  
 Диммируемый драйвер: **DIM**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ

|                               | Индекс<br>мощности | Кривая сила света (рассеиватель) |       |
|-------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------|
|                               |                    | D                                | W     |
| Мощность точная, Вт*          |                    | 106,1                            | 106,1 |
| Суммарный световой поток, лм* | <b>105</b>         | 16127                            | 16349 |
| Масса, нетто, кг.             |                    | 3,5                              | 3,5   |
| Мощность точная, Вт           |                    | 123,3                            | 123,3 |
| Суммарный световой поток, лм  | <b>120</b>         | 18742                            | 18981 |
| Масса, нетто, кг.             |                    | 5                                | 5     |
| Мощность точная, Вт           |                    | 137                              | x     |
| Суммарный световой поток, лм  | <b>135</b>         | 20276                            | x     |
| Масса, нетто, кг.             |                    | 5                                | x     |
| Мощность точная, Вт           |                    | 160                              | 160   |
| Суммарный световой поток, лм  | <b>165</b>         | 24320                            | 24631 |
| Масса, нетто, кг.             |                    | 5                                | 5     |
| Мощность точная, Вт           |                    | 180                              | 180   |
| Суммарный световой поток, лм  | <b>180</b>         | 27360                            | 27712 |
| Масса, нетто, кг.             |                    | 6,54                             | 6,54  |
| Мощность точная, Вт           |                    | 210                              | 210   |
| Суммарный световой поток, лм  | <b>210</b>         | 31920                            | 32329 |
| Масса, нетто, кг.             |                    | 6,54                             | 6,54  |

\* — +/- 5%

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЩИЕ ДЛЯ ВСЕЙ СЕРИИ СВЕТИЛЬНИКОВ

Индекс цветопередачи CRI ..... D, W - 75  
 Напряжение питания, В ... 176-264AC/250-370DC  
 Частота, Гц ..... 45-65  
 Коэффициент мощности ИП, cos φ ..... ~ 0,98

Степень защиты светильника, IP ..... 67  
 Температура эксплуатации, °C ..... от -60° до +45°  
 Вид климатического исполнения ..... УХЛ1  
 Гарантия, мес ..... 60  
 Модель светодиода ..... Osram DURIS S5 PM

## НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Светодиодные светильники серии TL-STREET (далее светильники) предназначены для наружного освещения зданий, сооружений, открытых территорий, дорог, улиц.
- 1.2. Светильники сертифицированы и изготавливаются в соответствии с ТУ 3461-001-65395541-2013, Декларация соответствия ТС №RU Д- RU.АЛ32.В.06794 от 09.10.2015 г.
- 1.3. Светильники соответствуют требованиям безопасности ТР ТС 004/2001 «О безопасности низковольтного оборудования», утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011г № 768; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» утв. Решением КТС от 09 декабря 2011 года №879.
- 1.4. Светильники изготавливаются в исполнении УХЛ категории размещений 1 по ГОСТ 15150.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Класс защиты от поражения электрическим током — 1.  
Питание осуществляется от сети 220В, 50 Гц.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1. Светильник – 1 шт, паспорт – 1 шт. (один на каждую упаковку).

## ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. Установку и чистку светильника производить только при отключенном питании.
- 4.2. Светильники выполнены по 1 классу защиты от поражения электрическим током и должны быть надежно заземлены.

## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. Эксплуатация светильника производится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 5.2. Запрещается, во избежание несчастных случаев, производить ремонт, чистку светильника и замену ИПС в светильнике без отключения напряжения в линии питания светильников.  
Не использовать в агрессивных средах.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

**ВНИМАНИЕ: Все работы по монтажу осуществлять только при отключенном напряжении питания.**

- 6.1. Распакуйте светильник.
- 6.2. Выполните разметку и подготовку монтажных отверстий.
- 6.3. Установите крепеж (в комплект не входит). При выборе крепежа учитывайте материал и тип опорной поверхности.
- 6.4. Закрепите светильник.
- 6.5. Присоедините провода питания и заземляющий провод к соответствующим зажимам клеммной колодки в соответствии с указанной полярностью.



заземление (желто-зеленый провод)

L (коричневый провод) – фаза

N (синий провод) – ноль

## ВНИМАНИЕ

- 7.1. Нарушение правил установки угрожает безопасной эксплуатации изделия и влечёт утрату гарантийных обязательств.

7.2. Продавец оставляет за собой право вносить любые конструктивные изменения в выпускаемую им продукцию, при этом не нарушая основных технических показателей, без предварительного уведомления об этом. Безопасность эксплуатации светотехнического оборудования обеспечивается тщательным соблюдением настоящей инструкции. В связи с этим ее следует сохранять и передавать пользователям, осуществляющим монтаж указанных светильников.

## **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

8.1. Гарантийный срок эксплуатации 60 месяцев со дня отгрузки при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

8.2. Срок службы светильников при нормальных климатических условиях, при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет не менее 10 лет.

8.3. Претензии за дефекты, появившиеся в течении гарантийного срока из-за небрежного хранения, транспортирования, при нарушении правил эксплуатации, установки или обслуживания не принимаются.

8.4. Производитель обязуется произвести гарантийный ремонт вышедшие из строя светильников в течении 5 лет со дня отгрузки, при условии соблюдения пользователем правил эксплуатации изделия и отсутствия признаков механических повреждений и нарушения правил электропитания устройства.

8.5. В случае выхода из строя во время гарантийного срока, при соблюдении правил эксплуатации потребитель обязан:

- при обнаружении дефектов и недостатков продукции по качеству Покупатель извещает в письменном виде об этом Продавца, с помощью уведомления и приложенных к нему фотографий с полным описанием брака.
  - предъявить претензии в установленном порядке по адресу: 347900, РФ, Ростовская область, г. Таганрог, Мариупольское шоссе, 71 Л, ООО «Технологии света», 8 (800) 707-01-69.
- 8.6. Гарантийный ремонт не производится в случае:
- нарушения потребителем правил эксплуатации, в том числе превышения питающих и вводных напряжений и частоты, что привело к пробою защитных цепей питания и неисправности высокочувствительных входных каскадов, использования не предусмотренных инструкцией входных и сетевых шнуров, щупов и др.
  - наличия механических повреждений, в том числе, трещин, сколов, разломов, разрывов корпуса или платы и т.п.; тепловых повреждений, в том числе, следов паяльника, оплавления, брызг припоя и т.п.; химических повреждений, проникновения влаги внутрь прибора, в том числе, окислении, разъедания металлизации, Следов коррозии или корродирования, конденсата или морского соляного тумана и т.п.;
  - наличия признаков постороннего вмешательства, нарушения заводского монтажа;
  - использование устройства в зонах повышенного воздействия электромагнитных полей.
- 8.7. Выход из строя светильника в результате эксплуатации в агрессивных средах не является гарантийным случаем.

## **УТИЛИЗАЦИЯ**

9.1. По истечении срока службы светильники разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и сдать в специализированные организации по приемке и переработке вторсырья.

## **СВЕДЕНИЯ О ПРИЁМКЕ**

10.1. Светильник соответствует ТУ 3461-001-65395541-2013 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_

М.П.

## ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ ДИММИРУЕМЫМИ ИПС

Для подключения к драйверу управляющего устройства используется цепи +DIM и -DIM. Регулирование выходного тока осуществляется изменением напряжения на выводе +DIM относительно -DIM в пределах 0 – 10 вольт (допускается подача до 12 вольт).

Вывод +10V используется при регулировании с помощью переменного резистора или ШИМ, а так же позволяет включить драйвер на полную мощность без дополнительных схем.

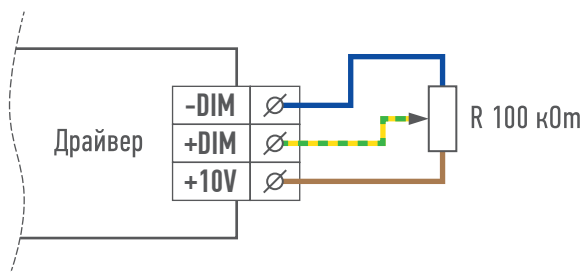


**Вывод +10V не предназначен для питания внешних устройств.  
Максимальный ток цепи – 100 мкА!**

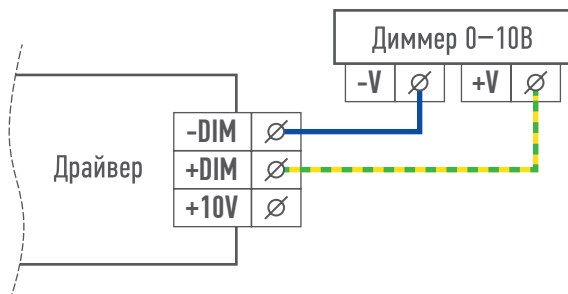
## ДОСТУПНЫ ТРИ МЕТОДА УПРАВЛЕНИЯ ДРАЙВЕРОМ:

### 1. УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ПЕРЕМЕННОГО РЕЗИСТОРА.

Рекомендуемое сопротивление 100 кОм.



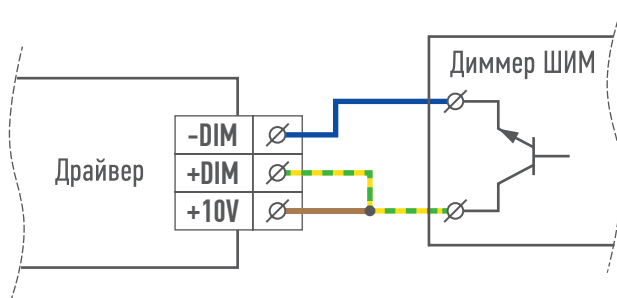
### 2. АНАЛОГОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ 0-10V.



| Напряжение управления, В                    | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  | Холостой ход |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|--------------|
| Значение выходного тока от максимального, % | <1 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 100          |

## 2. ШИМ-УПРАВЛЕНИЕ.

Устройством с выходом типа «открытый коллектор».



| Сквознякость, %                             | 0  | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | Холостой ход |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|--------------|
| Значение выходного тока от максимального, % | <1 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 100          |

Для корректной работы драйвера частота ШИМ должна быть не менее 300 герц ( $f_{\text{шим}} > 300 \text{ Гц}$ ). В случае необходимости, диммируемым драйвером можно управлять при помощи контактных устройств приборов автоматики, датчиков (движения, света и т. д.) или выключателей.

### Для этого возможно использования одной из двух схем:

- 1) для того что бы драйвер выключался при замыкании контактов выключателя, необходимо соединить цепи +10V и +DIM между собой, а выключатель подключить между +DIM и -DIM;
- 2) для того что бы драйвер включался при замыкании контактов выключателя, выключатель следует включить между +10V и +DIM, а между +DIM и -DIM дополнительно установить резистор 100 — 500 кОм.



**ВНИМАНИЕ! Не допускается соединение выводов диммирования с выводами светодиодного модуля! Драйверы могут быть объединены по цепям диммирования, если они не включены на одну нагрузку. К одному диммеру может быть подключено более 40 драйверов. Запрещается объединять цепи диммирования драйверов, работающих на общую нагрузку.**

- ⊕ — заземление (желто-зеленый провод)
- L — (коричневый провод) — фаза
- N — (синий провод) — ноль
- == отдельный кабель (маркирован)
- +10 Вольт — коричневый провод
- +DIM — желто-зеленый провод
- DIM — синий провод