



КОНТУР



ТЕХНОЛОГИИ  
СВЕТА

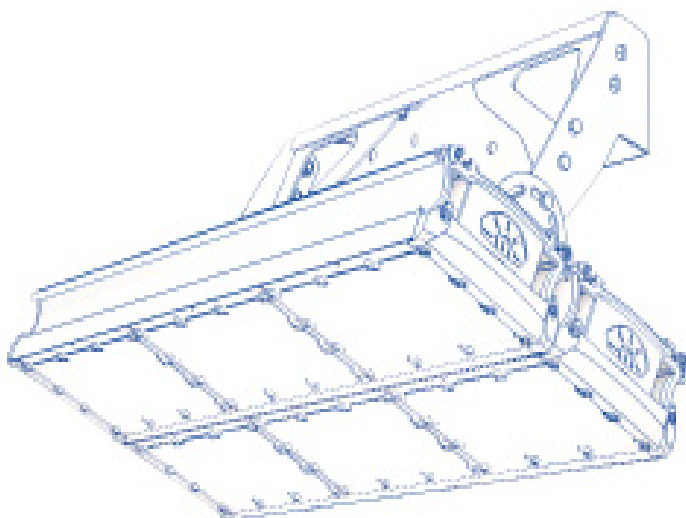
ПАСПОРТ  
на изделие серии

## TL-PROM SM FL

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-PROM</b> Серия «Промышленный»	<b>SM</b> Simple maintenance	<b>35</b> Индекс мощности	<b>FL</b> Прожектор	<b>A, B, C...</b> Дополнительные индексы
---	------------------------------------	---------------------------------	------------------------	--

### СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИНДЕКСОВ

Температура цвета: **5K** — 5000 °, **4K** — 4000° по Кельвину

Кривая Сил Света: **D** — косинусная 120°, **K20** — концентрированная 20°, **K30** — концентрированная 30°,

**K40** — концентрированная 40°, **K50** — концентрированная 50°

Диммируемый драйвер: **DIM**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ

	Индекс мощности	Кривая сила света (рассеиватель)				
		D	K20	K30	K40	K50
Мощность точная, Вт*		134,2	134,2	134,2	134,2	134,2
Суммарный световой поток, лм*	<b>135</b>	19 852	21 043	19 824	20 398	19 326
Масса нетто, кг.		5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Мощность точная, Вт*		152	x	x	x	x
Суммарный световой поток, лм*	<b>150</b>	23 745	x	x	x	x
Масса нетто, кг.		5,5	x	x	x	x
Мощность точная, Вт*		174	173	173	173	173
Суммарный световой поток, лм*	<b>170</b>	26 092	27 126	26 432	26 292	25 768
Масса нетто, кг.		9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
Мощность точная, Вт*		205,4	x	x	x	x
Суммарный световой поток, лм*	<b>205</b>	31 006	x	x	x	x
Масса нетто, кг.		9,3	x	x	x	x
Мощность точная, Вт*		225,4	226,4	226,4	226,4	226,4
Суммарный световой поток, лм*	<b>230</b>	34 426	35 500	35 683	34 413	34 787
Масса нетто, кг.		12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
Мощность точная, Вт*		268,4	268,4	268,4	268,4	268,4
Суммарный световой поток, лм*	<b>255</b>	39 704	42 085	39 648	40 797	38 652
Масса нетто, кг.		12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
Мощность точная, Вт*		308,1	x	x	x	x
Суммарный световой поток, лм*	<b>310</b>	46 509	x	x	x	x
Масса нетто, кг.		14,2	x	x	x	x
Мощность точная, Вт*		346	346	346	346	346
Суммарный световой поток, лм*	<b>340</b>	52 184	54 253	54 784	52 592	51 536
Масса нетто, кг.		18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
Мощность точная, Вт*		x	402,6	402,6	402,6	402,6
Суммарный световой поток, лм*	<b>400</b>	x	63 128	59 472	61 195	57 978
Масса нетто, кг.		x	18,4	18,4	18,4	18,4

\* — +/- 5%

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЩИЕ ДЛЯ ВСЕЙ СЕРИИ СВЕТИЛЬНИКОВ

Индекс цветопередачи CRI ..... **72**  
 Напряжение питания, В ..... **110-277 AC**  
 Частота, Гц ..... **45-65**  
 Коэффициент мощности ИП, cos φ ..... **~ 0,98**

Степень защиты светильника, IP ..... **67**  
 Температура эксплуатации, °C ..... **от -60° до +40°**  
 Вид климатического исполнения ..... **УХЛ1**  
 Гарантия, мес ..... **60**  
 Модель светодиода ..... **Osram DURIS S5 PM**

## НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Светодиодные светильники серии TL-PROM SM FL (далее светильники) предназначены для промышленного освещения зданий для установки на подвес или монтажную поверхность посредством поворотного кронштейна типа «скоба» с возможностью регулирования угла направления светового потока в диапазоне  $-39^{\circ}$   $+141^{\circ}$  для светодиодных светильников мощностью от 35 до 150 Вт включительно, а для светодиодных светильников мощностью от 170 до 1025 Вт в диапазоне  $-40^{\circ}$   $+145^{\circ}$ .
- 1.2. Светильники сертифицированы и изготавливаются в соответствии с ТУ 3461-001-65395541-2013, Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.НА10.В.02130/18 от 14.12.2018г.
- 1.3. Светильники соответствуют требованиям безопасности ТР ТС 004/2001 «О безопасности низковольтного оборудования», утверждено Решением Комиссии Таможенного союза 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, распределительная коробка – 1 шт, клемник, крепление светильника 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. Для монтажа и подключения светильников к электрической сети необходимо:
- 6.2. Выполнить разметку и подготовку монтажных отверстий.
- 6.3. Установить крепеж (в комплект не входит). При выборе крепежа учитывайте материал и тип опорной поверхности.
- 6.4. Сместить металлическую планку со светильника.
- 6.5. Присоединить провода питания и заземляющий провод с соответствующими зажимами коннектора в соответствии с указанной полярностью, электропитающий провод необходимо соединить с влагозащищённым соединителем для сохранения заявленного уровня защиты, убедитесь в герметичности соединений и целостности кабеля.
- 6.6. Задвинуть металлическую планку светильника, зафиксировать необходимый угол и закрепить светильник.



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 12 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 течение 5 лет со дня отгрузки, при условии соблюдения пользователем правил эксплуатации изделия и отсутствии 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».
- 8.6. Гарантийный ремонт не производится в случае:
- нарушения потребителем правил эксплуатации, в том числе превышения питающих и вводных напряжений и частоты, что привело к пробое 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, окисления, 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 переработки 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.

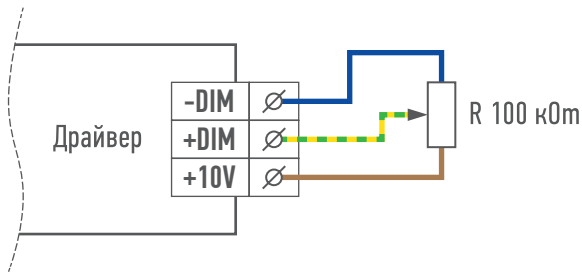


**Вывод +10V не предназначен для питания внешних устройств.  
Максимальный ток цепи — 100 мкА!**

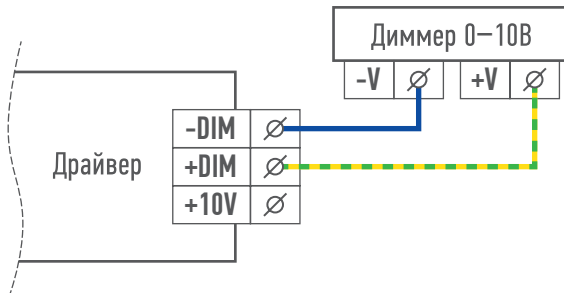
## ДОСТУПНЫ ТРИ МЕТОДА УПРАВЛЕНИЯ ДРАЙВЕРОМ:

### 1. УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ПЕРЕМЕННОГО РЕЗИСТОРА.

Рекомендуемое сопротивление 100 кОм.



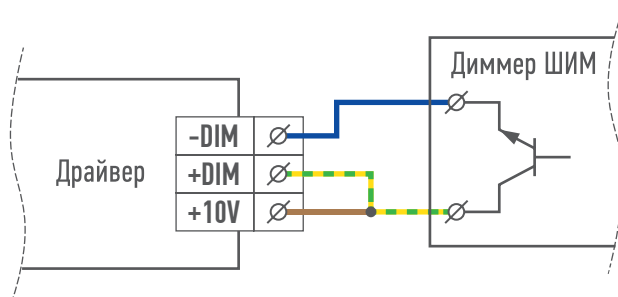
### 2. АНАЛОГОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ 0-10V.



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».



Сквозность, %	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