



КОНТУР



ТЕХНОЛОГИИ  
СВЕТА

ПАСПОРТ  
на изделие серии

## TL-PROM APS 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](#)



**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>APS</b> Литьевой корпус светильника	<b>70</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°, **K30** — концентрированная 30°, **K40** — концентрированная 40°,

**K50** — концентрированная 50°

Диммируемый драйвер: **DIM**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ

	Индекс мощности	Кривая сила света (рассеиватель)			
		D	K30	K40	K50
Мощность точная, Вт*		69,2	69,2	69,2	69,2
Суммарный световой поток, лм*	<b>70</b>	9 690	9 833	9 833	9 833
Масса нетто, кг.		2,9	2,9	2,9	2,9
Мощность точная, Вт*		96	96	96	96
Суммарный световой поток, лм*	<b>95</b>	12 260	12 159	12 159	12 159
Масса нетто, кг.		2,9	2,9	2,9	2,9
Мощность точная, Вт*		138,4	138,4	138,4	138,4
Суммарный световой поток, лм*	<b>140</b>	19 390	19 667	19 667	19 667
Масса нетто, кг.		5,2	5,2	5,2	5,2
Мощность точная, Вт*		192	192	192	192
Суммарный световой поток, лм*	<b>190</b>	24 480	24 019	24 019	24 019
Масса нетто, кг.		5,2	5,2	5,2	5,2
Мощность точная, Вт*		207,6	207,6	207,6	207,6
Суммарный световой поток, лм*	<b>210</b>	29 085	29 500	29 500	29 500
Масса нетто, кг.		8	8	8	8
Мощность точная, Вт*		288	288	288	288
Суммарный световой поток, лм*	<b>285</b>	36 720	36 029	36 029	36 029
Масса нетто, кг.		8	8	8	8
Мощность точная, Вт*		384	384	384	384
Суммарный световой поток, лм*	<b>380</b>	48 960	48 038	48 038	48 038
Масса нетто, кг.		10,5	10,5	10,5	10,5
Мощность точная, Вт*		415,2	415,2	415,2	415,2
Суммарный световой поток, лм*	<b>420</b>	58 170	59 000	59 000	59 000
Масса нетто, кг.		13,2	13,2	13,2	13,2
Мощность точная, Вт*		576	576	576	576
Суммарный световой поток, лм*	<b>570</b>	73 440	72 058	72 058	72 058
Масса нетто, кг.		13,2	13,2	13,2	13,2

\* — +/- 5%

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЩИЕ ДЛЯ ВСЕЙ СЕРИИ СВЕТИЛЬНИКОВ

Индекс цветопередачи CRI ..... D, K30, K40, K50 - **72**  
 Напряжение питания, В ..... **176В - 264В AC**  
 Частота, Гц ..... **45 - 65**  
 Коэффициент мощности ИП, cos φ ..... **~ 0,98**

Степень защиты светильника, IP ..... **67**  
 Температура эксплуатации, °С ..... **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 APS FL (далее светильники) предназначены для промышленного освещения зданий для установки на подвес или монтажную поверхность посредством поворотного кронштейна типа «скоба» с возможностью регулирования направления светового потока с углом поворота 360° для светодиодных светильников мощностью от 70 до 95 Вт, а для светодиодных светильников мощностью от 140 до 570 Вт угол поворота 180°.

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 размещения 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., крепление светильника – 1 шт., паспорт – 1 шт.

## 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. 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.

6.5. 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 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 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 высококачественных 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.

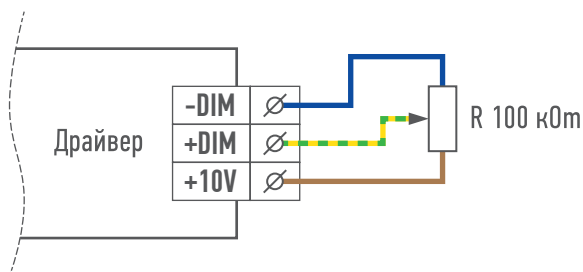


**Вывод +10V не предназначен для питания внешних устройств.  
Максимальный ток цепи – 100 мкА!**

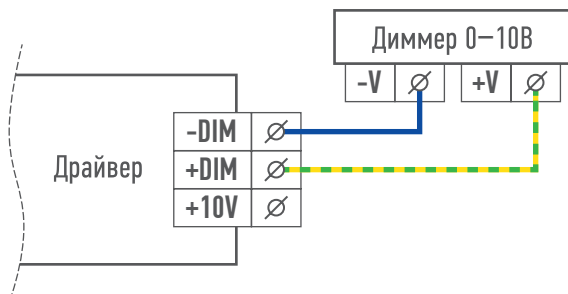
## ДОСТУПНЫ ТРИ МЕТОДА УПРАВЛЕНИЯ ДРАЙВЕРОМ:

### 1. УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ПЕРЕМЕННОГО РЕЗИСТОРА.

Рекомендуемое сопротивление 100 кОм.



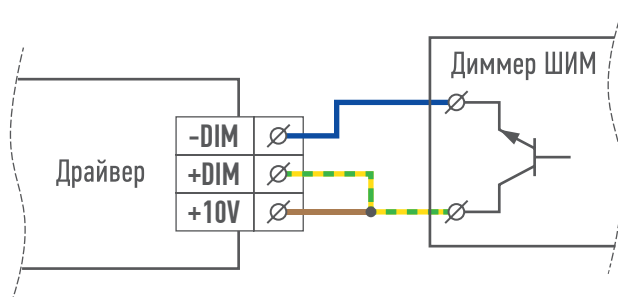
### 2. АНАЛОГОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ 0-10V.



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