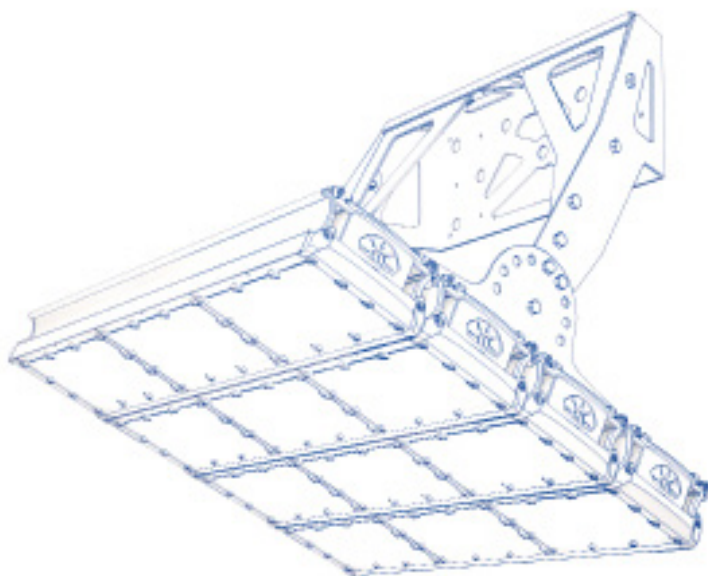


ПАСПОРТ
на изделие серии

TL-PROM SM FL

Светильник стационарный общего назначения
(светильник светодиодный)
ТУ 3461-001-65395541-2013
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

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

СПИСОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИНДЕКСОВ

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

Кривая Сил Света: **D** — косинусная 120°, **K50** — концентрированная 50°, **K30** — концентрированная 30°
Диммируемый драйвер: **DIM**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЕТИЛЬНИКОВ

	Индекс мощности	Кривая сила света (рассеиватель)			
		D	K30	K40	K50
Мощность точная, Вт*		410,8	x	x	x
Суммарный световой поток, Лм*	410	62 012	x	x	x
Масса нетто, кг.		18,2	x	x	x
Мощность точная, Вт*		435	432,5	432,5	432,5
Суммарный световой поток, Лм*	425	65 230	66 055	65 740	64 420
Масса нетто, кг.		21,8	21,8	21,8	21,8
Мощность точная, Вт*		456	x	x	x
Суммарный световой поток, Лм*	455	71 235	x	x	x
Масса нетто, кг.		18,4	x	x	x
Мощность точная, Вт*		513,5	x	x	x
Суммарный световой поток, Лм*	510	77 515	x	x	x
Масса нетто, кг.		21,8	x	x	x
Мощность точная, Вт*		536,8	536,8	536,8	536,8
Суммарный световой поток, Лм*	535	79 408	79 296	81 594	77 304
Масса нетто, кг.		23,5	23,5	23,5	23,5
Мощность точная, Вт*		608	x	x	x
Суммарный световой поток, Лм*	610	94 980	x	x	x
Масса нетто, кг.		23,5	x	x	x
Мощность точная, Вт*		696	692	692	692
Суммарный световой поток, Лм*	680	104 368	105 728	105 184	103 072
Масса нетто, кг.		30,4	30,4	30,4	30,4
Мощность точная, Вт*		821,6	x	x	x
Суммарный световой поток, Лм*	820	124 024	x	x	x
Масса нетто, кг.		30,4	x	x	x
Мощность точная, Вт*		870	865	865	865
Суммарный световой поток, Лм*	850	130 460	132 160	131 480	128 840
Масса нетто, кг.		38	38	38	38

* — +/- 5%

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЩИЕ ДЛЯ ВСЕЙ СЕРИИ СВЕТИЛЬНИКОВ

Индекс цветопередачи CRI D, K50, K30 - **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, °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 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° $+141^{\circ}$ для светодиодных светильников мощностью от 35 до 150 Вт включительно, а для светодиодных светильников мощностью от 170 до 1025 Вт в диапазоне -40° $+145^{\circ}$.

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 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 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.

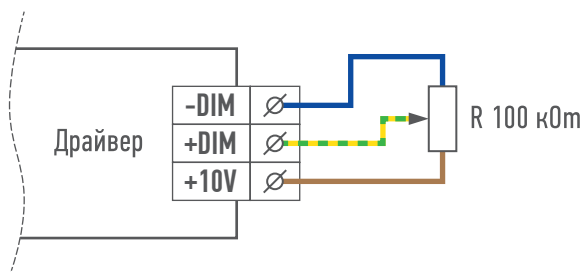


**Вывод +10V не предназначен для питания внешних устройств.
Максимальный ток цепи — 100 мкА!**

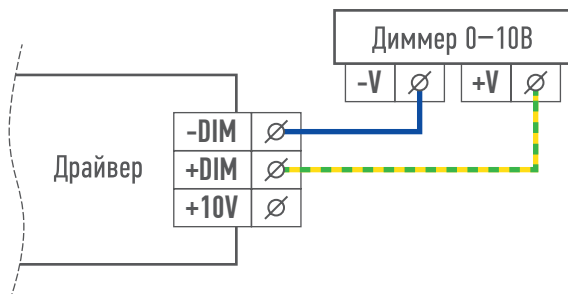
ДОСТУПНЫ ТРИ МЕТОДА УПРАВЛЕНИЯ ДРАЙВЕРОМ:

1. УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ПЕРЕМЕННОГО РЕЗИСТОРА.

Рекомендуемое сопротивление 100 кОм.



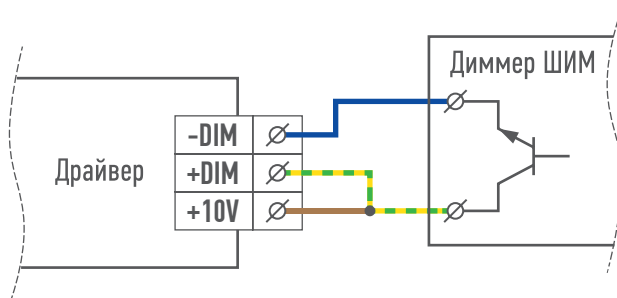
2. АНАЛОГОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ 0-10V.



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