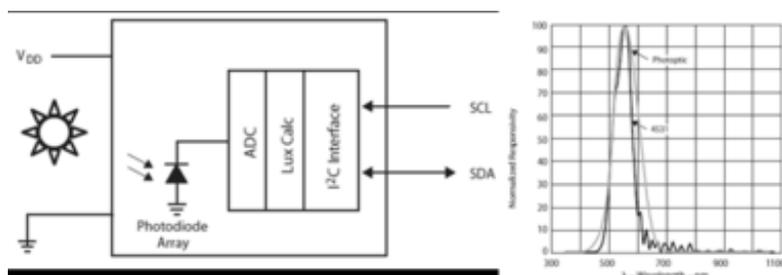


# Датчики уличного освещения AMS TSL45311, TSL45313



## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сургут (3462)77-98-35	

эл. почта: [ash@nt-rt.ru](mailto:ash@nt-rt.ru) || сайт: <http://ams.nt-rt.ru>

# TSL45311 Датчик уличного освещения

## Цифровой датчик уличного освещения с прямым выходом люкс и шиной Vdd I2C

Семейство устройств TSL4531 обеспечивает чувствительность к внешнему свету (ALS), которая помогает видеть человеческому глазу интенсивность света в различных условиях освещения. Помимо общего назначения, устройство особенно полезно для использования света в приложениях, где оно подвергается прямому воздействию окружающего света, например, уличному освещению, когда яркий солнечный свет может производить очень высокие показания уровня освещенности. Другие приложения включают управление дисплеем с целью продления срока службы батареи и обеспечения оптимального просмотра в различных условиях освещения.

### Ключевая особенность

- Прямой выход люкс
- Широкий динамический диапазон
- Доступен в корпусе 2 мм x 2 мм ChipLED (CL)

### Основные преимущества

- Не требует вычислений программного обеспечения
- От 3 до 220 К Lux
- Включает автоматическое управление яркостью дисплея для снижения общего энергопотребления системы
- Сокращает требования к пространству при упрощении дизайна

### Факты о продуктах

Напряжение питания [В]	2,3 - 3,3
------------------------	-----------

---

### Интерфейс

---

### Программируемый

---

### Максимум, люкс

---

### Диапазон температур [° C]

---

### Корпус

CL

---

### Замечание

---

# TSL45313 Датчик уличного освещения

## Цифровой датчик уличного освещения с прямым выходом люкс и шиной I2C 1,8В

Семейство устройств TSL4531 обеспечивает чувствительность к внешнему свету (ALS), которая помогает видеть человеческому глазу интенсивность света в различных условиях освещения. Помимо общего назначения, устройство особенно полезно для использования света в приложениях, где оно подвергается прямому воздействию окружающего света, например, уличному освещению, когда яркий солнечный свет может производить очень высокие показания уровня освещенности. Другие приложения включают управление дисплеем с целью продления срока службы батареи и обеспечения оптимального просмотра в различных условиях освещения.

#### Ключевая особенность

- Прямой выход люкс
- Широкий динамический диапазон
- Доступен в корпусе 2 мм x 2 мм ChipLED (CL)

#### Основные преимущества

- Не требует вычислений программного обеспечения
- Позволяет работать от 3 до 220 тыс. ярких солнечных лучей
- Включает автоматическое управление яркостью дисплея для снижения общего энергопотребления системы
- Сокращает требования к пространству при упрощении дизайна

#### Факты о продуктах

Напряжение питания [В]

2,3 - 3,3

---

#### Интерфейс

---

#### Программируемый

---

#### Максимум, люкс

---

#### Диапазон температур [° C]

---

#### Корпус

CL

---

#### Замечание

---

#### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сургут (3462)77-98-35	

эл. почта: [ash@nt-rt.ru](mailto:ash@nt-rt.ru) || сайт: <http://ams.nt-rt.ru>