
УЛИЧНЫЕ И ПРОМЫШЛЕННЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ ПРОИЗВОДСТВА АРГОС-ТРЕЙД

Серия – SEOUL SEMICONDUCTOR Z5M2

Компания Seoul Semiconductor (Республика Корея) является мировым лидером в производстве светодиодов для задач общего освещения, автомобильных применений, портативных устройств и бытовой электроники, а также ультрафиолетовые светодиоды. В линейках серии уличных и промышленных модулей применены светодиоды в керамическом корпусе 3535 серии Z5M2. На сегодня это один из самых популярных типов светодиодов в мире для приборов уличного и промышленного освещения, обеспечивающий высокую эффективность, надежность и низкую себестоимость изделий.

Номинальные характеристики устанавливаемых светодиодов:

- бин по световому потоку: W1,W2, W3
- бины по напряжению: G (2.75-3.0)V
- бины по цветовой температуре (CCK):
- 5000K - C12; C13; C22; C23; C32; C33; C42; C43
- Максимальная эффективность (lm/w) max, при t° на кристалле 85°C:
- 5000K бин W1,W2, W3 на токе 700mA – 132 Lm/W, на токе 1050mA – 117 Lm/W, на токе 1400mA – 117 Lm/W
- Индекс цветопередачи (CRI) >70 CRI
- Максимальная температура на кристалле +150°C
- Рабочий диапазон температуры на светодиоде -40° + 85°C
- Угол раскрытия светового потока 120°C
- Ресурс работы светодиодов подтверждается стандартом LM80
- Улучшенный тепловой режим корпуса
- Предназначен для использования со стандартными типами оптики
- Максимальный ток на диод серии Z5M2 1,5 A

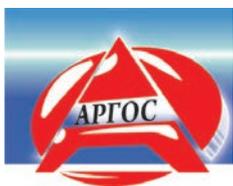
Рекомендуемые типы оптики:

Для создания **светильника придворовых территорий, парковок, улиц** рекомендуется применение мультилинзы Ledil серии Strada 2X2 и светодиодного модуля на 4 светодиода. Основные характеристики оптики:

- Модульная конструкция 2x2 шт.
- Различные диаграммы светораспределения
- Универсальный типоразмер для разных задач
- Эффективность 94%

Для создания **промышленного светильника** рекомендуется применение мультилинзы Ledil серии HB 2X2 и светодиодного модуля на 4 светодиода. Основные характеристики оптики:

- Модульная конструкция 2x2 шт.
- Эффективность 92%
- Квадратное световое пятно экономит до 35% энергии, по сравнению с круглой оптикой
- Комфортный свет без слепящего эффекта



Технические характеристики модулей:

- Количество установленных светодиодов: 4
- Габаритный размер печатной платы с 4-мя светодиодами - 50,0x50,0x1,0 мм; материал платы - алюминиевая
- Теплопроводность печатной платы, Вт/м*К: 1,5 – алюминий

В таблице 1 приведены характеристики светодиодных модулей на 4 светодиода при типовых рабочих токах 700мА, 1050 мА и 1400мА, что соответствует стандартным значениям, принятым при построении уличных и промышленных светильников при температуре на кристалле 85 °С

Таблица 1

Модель	Кол-во светодиодов	Ток, мА	Световой поток, Лм	Рабочее напряжение	Мощность, Вт	Эффективность, Лм/Вт
Модуль на 4 светодиода	4	700	1081	11,74	8,22	132
		1050	1489	12,30	12,91	115
		1400	1847	12,64	17,69	104

В таблице 2 приведены примеры реализации светильников на базе платы по 4 диода при токе 700мА:

Таблица 2

Тип драйвера	Выходное напряжение драйвера, В	Выходная мощность драйвера, Вт	Количество светодиодов	Количество модулей	Световой поток системы, Лм	Мощность светильника, Вт	Эффективность светильника, Лм/Вт
ИПС60-700IP67	50 – 85	60	24	6	6524	54	122
ИПС100-700IP67	85 – 140	100	36	9	9786	80	122
ИПС100-700IP67	85 – 140	100	48	12	13049	107	122
ИПС150-700IP67	128 – 214	150	60	15	16310	134	122
ИПС150-1050ТП	80 - 142	150	40	10	14888	140,36	106
ИПС150-1400ТП	57 - 107	150	28	7	12931	134,58	96
ИПС200-1050ТП	140 - 190	200	56	14	20843	196	106
ИПС200-1400ТП	100 - 140	200	40	10	18473	192	96

Например, с помощью драйвера ИПС100-700IP67 и 12 светодиодных модулей по 4 светодиода каждый можно получить светильник со световым потоком 13049 Лм и эффективностью 122Лм/Вт. С помощью драйвера ИПС200-1400ТП и 10 светодиодных модулей по 4 светодиода каждый можно получить светильник со световым потоком 18473 Лм и эффективностью 96Лм/Вт.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: argos.pro-solution.ru | эл. почта: asg@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70**