



СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ ПРОИЗВОДСТВА АРГОС-ТРЕЙД

Серия – SEOUL SEMICONDUCTOR STW8Q14C, STW8Q14D

Компания Seoul Semiconductor (Республика Корея) является мировым лидером в производстве светодиодов для задач общего освещения, автомобильных применений, портативных устройств и бытовой электроники. В линейках серии Argos Line применены светодиоды в корпусе 5630 серии STW8Q14C. На сегодня это один из самых популярных типов корпуса светодиодов в мире как для приборов внутреннего освещения, так и для промышленных светильников и уличного освещения. Право первооткрывателя этого типа корпуса принадлежит именно компании Seoul Semiconductor. И сегодня компания постоянно улучшает этот светодиод, обеспечивая своим клиентам максимальную эффективность, надежность и долговечность выпускаемой продукции.

Номинальные характеристики устанавливаемых светодиодов:

- бин по световому потоку: W5, X5, J15
- бины по напряжению: Y3 (2.9-3.0)V, Z1 (3.0-3.1)V, Y2 (2.8-2.9)V
- бины по цветовой температуре (ССК):
- 4000К - E12; E13; E22; E23; E32; E33; E42; E43;
- 5000К - C12; C13; C22; C23; C32; C33; C42; C43*
- Максимальная эффективность (lm/w) max, при t° на кристалле 60°C:
 - 4000К бин W5, X5, J15 на токе 150 mA - 150 lm/w; и на токе 175mA – 146 lm/w
 - 5000К бин W5, X5, J15 на токе 150mA – 150 lm/w; и на токе 175mA – 146 lm/w
- индекс цветопередачи (CRI) >80
- максимальная температура на кристалле +125°C
- рабочий диапазон температуры на светодиоде -40° + 85°C
- угол раскрытия светового потока 120°
- Ресурс работы светодиодов подтверждается стандартом LM80
- Максимальный ток на диод серии STW8Q14C - 180 mA, серии STW8Q14D- 200 mA

Технические характеристики печатных плат

- Количество установленных светодиодов: 14
- В плате все группы светодиодов соединены между собой последовательно, а в каждой группе два светодиода соединены параллельно, т.е. ток через светодиод составляет ½ от тока через линейку
- Габаритный размер печатной платы: 470,0x11,6x1,0 мм
- Материал платы: алюминиевая, текстолитовая
- Теплопроводность печатной платы, Вт/м*К: 1,5 – алюминий, текстолит – нет данных
- Температура печатной платы в контрольной точке Tc2 максимально допустимая 85°C
- Разновидности печатных плат по их коммутации: под пайку, с самозажимным разъемом DL250 (тип WAGO)
- Варианты крепления: заклепками (диаметр 3,2) и винтами (M3)

Рекомендации по применению:

Примеры:

14 диодов

1. Вариант с ИПС35-300ТД, 35-300Т, 35-350ТД, 35-350Т - от 2 до 4 линеек соединенных последовательно;
2. Вариант с ИПС50-300Т, 50-350ТД, 50-350Т - от 3 до 6 линеек соединенных последовательно;
3. Вариант с ИПС60-700ТД, 60-700Т - 6 линеек, подключенных в две параллельные группы, в каждой из которых по 3 линейки подключены последовательно. При данной схеме подключения ток, подаваемый на линейку, будет = ½ выходного тока.

* Цветом выделены центральные бины, доля которых составляет 70%



Материал платы: Алюминий, Текстолит с двусторонним омеднением												
Модель	Кристалл	Длина платы мм	Кол-во светодиодов	CRI	при 300mA				при 350mA			
					lm	v	w	Lm/w	lm	v	w	Lm/w
Argos Line AL 14 Seoul 5630 W5, X5, J15 4000K с само-зажимным разъемом DL250	Seoul	470	14	80	841-938	22,4-21,2	6,78-6,35	126-147	954-1069	22,8-21,6	7,99-7,53	120,7-146
Argos Line AL 14 Seoul 5630 W5, X5, J15 5000K с само-зажимным разъемом DL250	Seoul	470	14	80								

Габаритные размеры всех модулей Д*Ш*В: 470*11,6*1,0 мм

Данные приведены при температуре окружающей среды 25°C. Температура в точке пайки 50°C у алюминия, 60°C у текстолита.

При расчете энергоэффективности светильника следует учитывать КПД источника и светопропускаемость рассеивателя.

Самозажимный разъем DL250

Screwless terminal 2 poles
 Material: body-pa, contacts-phosphor bronze
 Voltage: 250V
 Current: 2A
 Temperature: 120°

