



## Светодиодные линейки



### Серия - CRI 90 (Seoul Semiconductor)

- Высокий индекс цветопередачи (CRI) > 90
- Идеальное решение для создания светильников, имеющих отличное качество света, что позволяет человеческому глазу различать более тонкие оттенки цвета подсвеченного тела
- Идеально подходит для освещения офисных и торговых помещений
- Оптимально подходит для освещения помещений детских садов и школ
- Гарантия на светодиодные модули: 3 года

#### Характеристики применяемого светодиода Seoul Semiconductor STW8A12D:

- бин по световому потоку: J16 - J18 (38-43 @ 117 мА, 50-62 Лм @ 150 мА, 62-71 @ 175 мА)
- бин по напряжению: 2.8 – 3.1 V
- Цветовая температура (CCT): 5000K
- Эффективность светодиода при  $t_j=65^\circ\text{C}$ : 115-135 Лм/Вт @ 117 мА, 108-124 Лм/Вт @ 150 мА, 95-124 Лм/Вт @ 175 мА
- индекс цветопередачи (CRI) >90
- ресурс работы светодиода подтверждается стандартом LM80
- максимальный ток через светодиод: 200 мА

#### Технические характеристики светодиодной линейки

- Количество установленных светодиодов: 14, 16, 18, 20
- Линейки с 16 диодами можно разломать пополам и получить 8-диодную линейку
- Схема соединения: все группы светодиодов соединены между собой последовательно, а в каждой группе два светодиода соединены параллельно, т.е. ток через светодиод составляет  $\frac{1}{2}$  от тока через линейку
- Габаритный размер печатной платы: 470,0x11,6x1,0 мм
- Материал платы: алюминий
- Теплопроводность печатной платы, Вт/м\*К: 1,5
- Температура печатной платы в контрольной точке  $T_c$  максимально допустимая  $85^\circ\text{C}$
- Разновидности печатных плат по их коммутации: под пайку, с самозажимным разъемом DL250 (тип WAGO)
- Варианты крепления: заклепками (диаметр 3,2) и винтами (M3)
- Ресурс работы: 100 000 часов<sup>1</sup>
- Количество светодиодных модулей в упаковке: 120 штук

Модель светодиодной линейки	Кристалл	Длина платы, мм	Количество светодиодов, шт	CRI	Параметры линейки при токе 300 мА <sup>2</sup>				Параметры линейки при токе 350 мА <sup>2</sup>			
					Световой поток, Лм	Напряжение на линейке, В	Мощность линейки, Вт	Лм/Вт	Световой поток, Лм	Напряжение на линейке, В	Мощность линейки, Вт	Лм/Вт
Argos Line AL 14 Seoul 3528 CRI90 5000K с разъемом и без	Seoul	470	14	90	715	21,6	6,48	110	801	22,1	7,7	105
Argos Line AL 16 Seoul 3528 CRI90 5000K с разъемом и без (ломается пополам)		470	16	90	815	24,7	7,41	110	915	25,2	8,8	105
Argos Line AL 18 Seoul 3528 CRI90 5000K с разъемом и без		470	18	90	917	27,8	8,34	110	1030	28,4	9,9	105
Argos Line AL 20 Seoul 3528 CRI90 5000K с разъемом и без (ломается пополам)		470	20	90	1018	30,8	9,26	110	1144	31,5	11	105

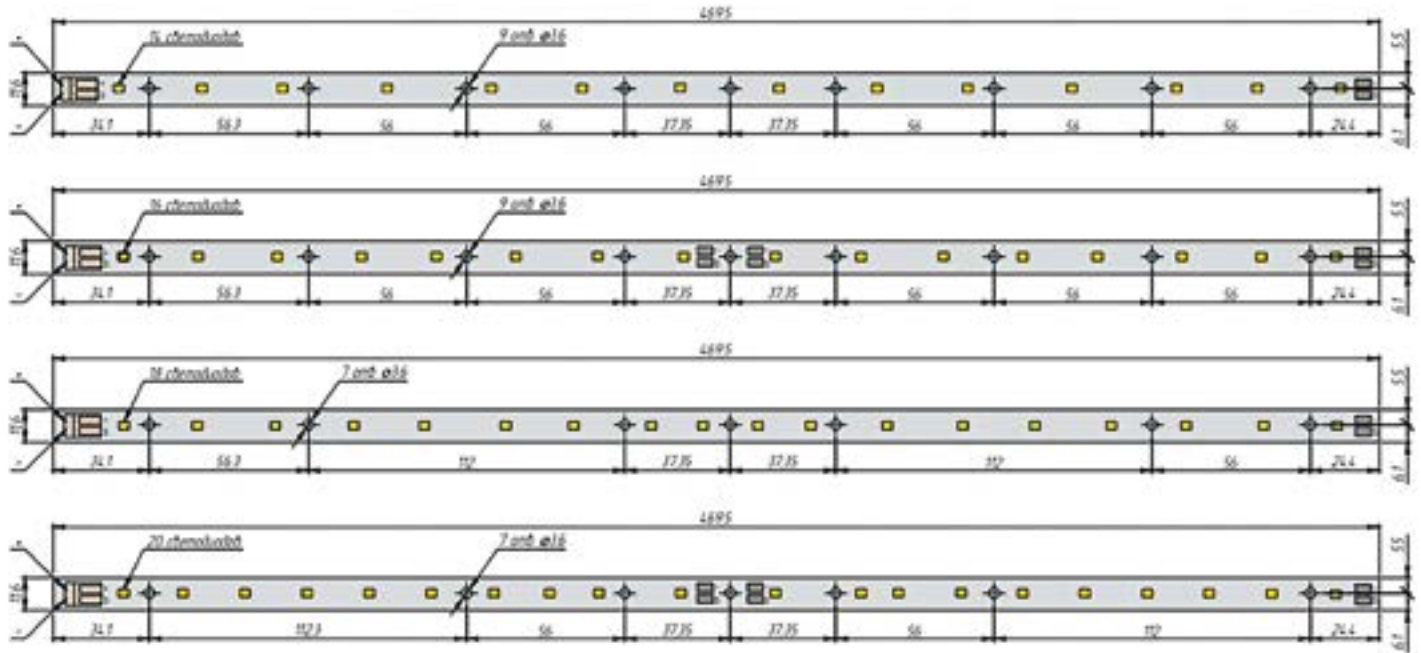
1 - Не эксплуатировать без радиатора! При эксплуатации данного модуля необходимо применение радиатора площадью не менее 650 мм<sup>2</sup> на 1 Вт мощности светодиодного модуля. Недопустимо эксплуатирование светодиодного модуля при наличии воздушного зазора между светодиодным модулем и радиатором светильника. Для более эффективного теплоотвода от светодиодного модуля рекомендуется применение теплопроводящей пасты. Номинальный срок службы для установленных светодиодов при температуре  $T_j = 85^\circ\text{C}$  (температура на переходе кристалла) и токе через светодиод  $\leq 150\text{ мА}$  = 100 000 часов (согласно протоколу LM70 на применяемый светодиод, предоставленному производителем Seoul).

2 - Представленные технические параметры светодиодного модуля могут иметь отклонение +/- 5% от реальных значений



## Светодиодные линейки

### Чертежи светодиодных линеек



### Самозажимный разъем DL250

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

