

## Светодиодный модуль ARGOS-MODULE 132X65 AL1.5 1X12 Seoul 3535



**ЗАКАЗ  
ЗА 45 ДНЕЙ**

### Достоинства:

- Оптимальный выбор для производства типовых уличных светильников
- Светодиодный модуль герметизирован от воздействия внешней среды с помощью силиконового уплотнителя
- Высокий показатель светопропускания вторичной оптики, достигающий значения в 98%
- Гарантия на светодиодные модули: 3 года

### Краткие технические характеристики светодиодного модуля:

- Эффективность светодиода Seoul: 170 Лм/Вт @ 700 мА
- Бин по световому потоку применяемого светодиода Seoul (Flux bin): 299 – 327 Лм @ 700мА
- Бин по напряжению светодиода Seoul (Voltage bin): 2.75 - 2.95 В
- Максимальный ток через светодиод Seoul: 2000 мА
- Индекс цветопередачи (CRI): >70
- Схема соединения светодиодов в модуле: 12 последовательно соединенных светодиодов
- Габаритные размеры печатной платы: 132x65 мм
- Материал печатной платы: Алюминий
- Толщина печатной платы: 1.5 мм
- Вид коммутации: пайка
- Ресурс работы: 100 000 часов<sup>1</sup>

### Применение:

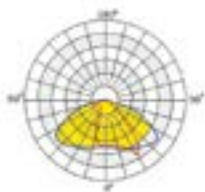
- Освещение магистральных дорог и улиц общегородского значения
- Освещение федеральных трасс
- Освещение основных магистралей города

### Модификации светодиодного модуля ARGOS-MODULE 132X65 AL1.5 1X12 Seoul 3535<sup>2</sup>

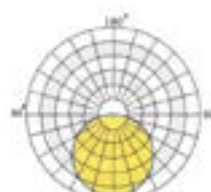
| № | Наименование комплекта                                  | Количество светодиодов | Технические параметры светодиодного модуля |                     |                           |                     |              | Светодиоды                |                   |                         |                        | Линза                   |                  |               |
|---|---|------------------------|--|---------------------|---------------------------|---------------------|--------------|---------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|---------------|
|   |   |                        | Напряжение модуля, В                       | Ток через модуль, А | Световой поток модуля, Лм | Мощность модуля, Вт | Лм/Вт модуля | Производитель светодиодов | Модель светодиода | Цветовая температура, К | Форм-фактор светодиода | Линза                   | Эффективность, % | ТИП КСС       |
| 1 | ARGOS-MODULE 212X45 AL1.5 1X12 Seoul 3535 Д (120°)      | 12                     | 35.4                                       | 0.7                 | 4138                      | 24.78               | 167          | Seoul                     | Seoul Z5-M3       | 4000/5000               | 3535                   | Отсутствует             | -                | Д (120°)      |
| 2 | ARGOS-MODULE 212X45 AL1.5 1X12 Seoul 3535 ШБ2 (140*50°) | 12                     | 35.4                                       | 0.7                 | 4055                      | 24.78               | 163          | Seoul                     | Seoul Z5-M3       | 4000/5000               | 3535                   | 1x2-НК-ШБ2-В 140x50 deg | 98               | ШБ2 (140*50°) |

### КСС

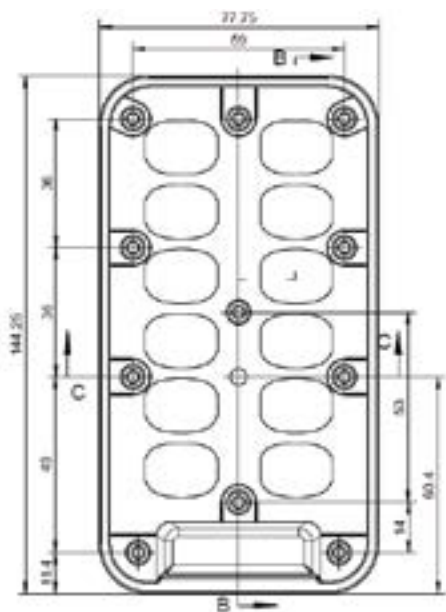
Широкая боковая (ШБ) 140x50°



Косинусная (Д) (Без применения вторичной оптики)



## Краткие технические характеристики вторичной оптики НК-144@12-140X50 (1x12-Нк-ШБ2-В 140x50deg)



- Угол рассеивания светового пучка: 140\*50°
- Размер: 144x77 мм
- Материал линзы: Поликарбонат - премиум, УФ-стабилизированный
- Производитель: Mitsubishi
- Светопропускание: 98 %
- Рабочая температура: ≤ 110 °С
- В комплекте с уплотнителем
- Количество линз в упаковке: 204 шт.

## Примеры проектирования светильников на базе светодиодного модуля ARGOS-MODULE 132X65 AL1.5 1X12 Seoul 3535 с использованием вторичной оптики<sup>3</sup>:

| Номинальная мощность светильника | Комплектация светильника <sup>4,5</sup> | Технические параметры светильника |                                       |                    |                        |                   | Светодиодные модули |                    |                 |  |   |   |   |                   |                     |  |  | ИПС                        |         |   |                          |                             |                              |
|----------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------|------------------------|-------------------|---------------------|--------------------|-----------------|--|---|---|---|-------------------|---------------------|--|--|----------------------------|---------|---|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|
|                                  |   | Световой поток <sup>6</sup>       | Потребляемая мощность, Вт (расчетная) | Лм/Вт <sup>7</sup> | Количество светодиодов | КСС               | CRI                 | Количество модулей | Количество линз | Схема соединения модулей в светильнике | Напряжение на модулях при T=-40, В <sup>8</sup> | Напряжение на модулях при T=+25, В <sup>8</sup> | Напряжение на модулях при T=+60, В <sup>8</sup> | Ток через диод, А | Ток через модуль, А | Мощность всех модулей, Вт <sup>8</sup> | Световой поток модулей при T окр. среды = 25 градусов, Лм <sup>8</sup> | Лм/Вт модулей <sup>8</sup> | Тип ИПС | Диапазон выходного напряжения драйвера, В | Выходной ток драйвера, А | PF ИПС при текущей нагрузке | КПД ИПС при текущей нагрузке |
| 29 Вт                            | ИПС 40-700 + 1 модуль + 1 линза         | 4055                              | 28,9                                  | 140                | 12                     | ШБ2 (VT), Д(120°) | 70                  | 1                  | 1               | S1                                     | 36,1  | 35,4  | 34,9  | 0,7               | 0,7                 | 24,78                                  | 4138   | 167                        | 40-700  | 28-60                                     | 0,7                      | 0,98                        | 0,85                         |
| 55 Вт                            | ИПС 60-700 + 2 модуля + 2 линзы         | 8110                              | 55                                    | 147                | 24                     |                   | 70                  | 2                  | 2               | S2                                     | 72,2  | 70,8  | 69,8  | 0,7               | 0,7                 | 49,56                                  | 8276   | 167                        | 60-700  | 40-85                                     | 0,7                      | 0,989                       | 0,89                         |
| 81 Вт                            | ИПС 100-700 + 3 модуля + 3 линзы        | 12165                             | 80,8                                  | 150                | 36                     |                   | 70                  | 3                  | 3               | S3                                     | 108,3   | 106,2   | 104,7   | 0,7               | 0,7                 | 74,34                                  | 12414  | 167                        | 100-700 | 85-140                                    | 0,7                      | 0,968                       | 0,925                        |
| 107 Вт                           | ИПС 120-700 + 4 модуля + 4 линзы        | 16220                             | 107                                   | 151                | 48                     |                   | 70                  | 4                  | 4               | S4                                     | 144,4   | 141,6   | 139,6   | 0,7               | 0,7                 | 99,12                                  | 16552  | 167                        | 120-700 | 85-172                                    | 0,7                      | 0,991                       | 0,92                         |
| 133 Вт                           | ИПС 160-700 + 5 модулей + 5 линз        | 20275                             | 133                                   | 151                | 60                     |                   | 70                  | 5                  | 5               | S5                                     | 180,5   | 177   | 174,5   | 0,7               | 0,7                 | 123,9                                  | 20690  | 167                        | 160-700 | 120-230                                   | 0,7                      | 0,985                       | 0,925                        |

**Вы можете рассчитать любые технические характеристики светодиодного модуля, воспользовавшись нашим калькулятором (он находится в Прайс-листе на LED-комплектацию).**

- 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<sub>j</sub> = 85 °С (температура на переходе кристалла) и токе через светодиод ≤ 350 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
- 3 - светодиодный комплект доступен для заказа как совместно со вторичной оптикой, так и без нее
- 4 - наименования модуля и линзы для заказа указаны в таблице "Модификации светодиодного модуля"
- 5 - для заказа доступны линзы со всеми типами КСС, представленными для данного модуля
- 6 - при T окр. среды=25 °С
- 7 - с учетом потерь на вторичной оптике и кпд драйвера
- 8 - ориентировочное значение параметра