

Светодиодный модуль ARGOS-MODULE 234x55 AL1.5 8x8 Cree 3030



Достоинства:

- Оптимальный выбор для производства типовых уличных светильников
- Светодиодный модуль герметизирован от воздействия внешней среды с помощью силиконового уплотнителя
- Широкий спектр применения данного модуля благодаря наличию различных видов вторичной оптики
- Гарантия на светодиодные модули: 3 года

Применение:

- Освещение придомовых территорий
- Освещение территорий дворов и школ
- Освещение ж/д перронов и платформ
- Освещение автозаправочных станций
- Акцентная подсветка сооружений
- Архитектурная подсветка фасадов зданий
- Освещение автомобильных парковок
- Освещение складских помещений
- Освещение магистральных дорог и улиц общегородского значения
- Освещение федеральных трасс
- Освещение основных магистралей города

Краткие технические характеристики светодиодного модуля:

- Эффективность светодиода Cree: 190 Лм/Вт @ 87 мА, 140 Лм/Вт @ 150 мА
- Бин по световому потоку применяемого светодиода Cree (Fluxbin): L4 (142-151 Лм @ 150мА)
- Бин по напряжению светодиода Cree (Voltagebin): GB (5.6-6.4 В)
- Максимальный ток через светодиод Cree: 200 мА
- Индекс цветопередачи (CRI): >70
- Схема соединения светодиодов в модуле: 8 групп по 8 светодиодов в параллель
- Габаритные размеры печатной платы: 234x57 мм
- Материал печатной платы: Алюминий
- Толщина печатной платы: 1.5 мм
- Вид коммутации: пайка
- Ресурс работы: 100 000 часов¹

Модификации светодиодного модуля ARGOS-MODULE 234x55 AL1.5 8x8 Cree 3030¹

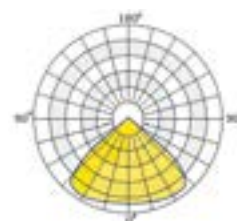
Серия светодиодного модуля	№	Наименование комплекта	Количество светодиодов	Технические параметры светодиодного модуля					Светодиоды			Линза			
				Напряжение на модуле, В	Ток через модуль, А	Световой поток модуля, Лм	Мощность модуля, Вт	Лм/Вт модуля	Производитель светодиодов	Модель светодиода	Цветовая температура, К	Форм-фактор светодиода	Линза	Эффективность, %	ТИП КСС
ARGOS-MODULE 234x55 AL1.5 8x8 Cree 3030	1	ARGOS-MODULE 234x55 AL1.5 8x8 Cree 3030 Д (120°)	64	45,3	0,7	5971	31,7	190	Cree	Cree JK3030	4000/5000	3030	Отсутствует	-	Д (120°)
	2	ARGOS-MODULE 234x55 AL1.5 8x8 Cree 3030 ШБ2 (150*70°) Vertical Type	64	45,3	0,7	5370	31,7	170	Cree	Cree JK3030	4000/5000	3030	SN64-3030 (64-S-ШБ2-B 150x70°) Vertical Type	90	ШБ2 (150*70°) Vertical Type
	3	ARGOS-MODULE 234x55 AL1.5 8x8 Cree 3030 ШБ2 (70*150°) Horizontal type	64	45,3	0,7	5370	31,7	170	Cree	Cree JK3030	4000/5000	3030	SN64-3030 (64-S-ШБ2-Г 70x150°) Horizontal type	90	ШБ2 (70*150°) Horizontal type
	4	ARGOS-MODULE 234x55 AL1.5 8x8 Cree 3030 Г (60°)	64	45,3	0,7	5370	31,7	170	Cree	Cree JK3030	4000/5000	3030	SN64-3030 (64-S-60deg)	90	Г (60°)
	5	ARGOS-MODULE 234x55 AL1.5 8x8 Cree 3030 Г (90°)	64	45,3	0,7	5370	31,7	170	Cree	Cree JK3030	4000/5000	3030	SN64-3030 (64-S-90deg)	90	Г (90°)

КСС

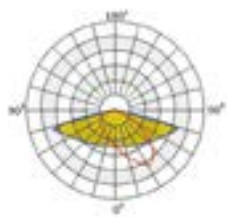
Глубокая (Г) 60°



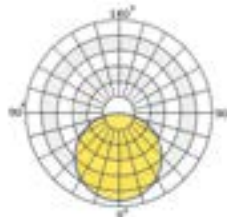
Глубокая (Г) 90°



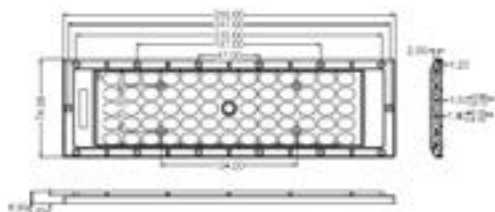
Широкая боковая 2 (ШБ2) 150x70°



Косинусная (Д) (Без применения вторичной оптики)



Краткие технические характеристики вторичной оптики 64-S



- Угол рассеивания светового пучка: ШБ2 (70°*150°)
Vertical Type, ШБ2 (150°*70°) Horizontal Type
- Размер: 255x75мм
- Материал линзы: Поликарбонат - стандарт, УФ-стабилизированный
- Производитель: no-name
- Светопропускание: 90%
- Рабочая температура: ≤ 110 °C
- В комплекте с уплотнителем
- Количество линз в упаковке: 160 штук

Примеры проектирования светильников на базе светодиодного модуля ARGOS-MODULE 234x55 AL1.5 8x8 Cree 3030³:

Номинальная мощность светильника, Вт	Комплектация светильника ^{4,5}	Технические параметры светильника					Светодиодные модули								ИПС							
		Световой поток ⁶	Потребляемая мощность, Вт (расчетная)	Лм/Вт ⁷	Количество светодиодов	КСС	CRI	Количество модулей	Количество линз	Схема соединения модулей в светильнике	Напряжение на модулях при T=-40, В ⁸	Напряжение на модулях при T=+25, В ⁸	Напряжение на модулях при T=+60, В ⁸	Ток через диод, А	Ток через модуль, А	Мощность всех модулей, Вт ⁸	Лм/Вт светодиодного модуля	Тип ИПС	Диапазон выходного напряжения драйвера, В	Выходной ток драйвера, А	PF ИПС при текущей нагрузке	КПД ИПС при текущей нагрузке
37	ИПС 40-700 + 1 модуль	5971	36,4	164	64	Д	70	1	1	S1	47	45,3	44,1	0,087	0,7	31,8	190,00	40-700	28-60	0,7	0,98	0,862
	ИПС 40-700 + 1 модуль + 1 линза	5370	36,4	147		ШБ2, Г(60°), Г(90°)																
73	ИПС 80-700 + 2 модуля	11942	72,1	165	128	Д	70	2	2	S2	94	90,6	88,2	0,087	0,7	63,5	190,00	80-700	60-115	0,7	0,989	0,891
	ИПС 80-700 + 2 модуля + 2 линзы	10740	72,1	149		ШБ2, Г(60°), Г(90°)																
106	ИПС 120-700 + 3 модуля	17913	106	169	192	Д	70	3	3	S3	141	135,9	132,3	0,087	0,7	95,3	190,00	120-700	85-172	0,7	0,97	0,927
	ИПС 120-700 + 3 модуля + 3 линзы	16110	106	152		ШБ2, Г(60°), Г(90°)																
139	ИПС 160-700 + 4 модуля	23883	139	171	256	Д	70	4	4	S4	188	176,4	175,4	0,087	0,7	127	190,00	160-700	120-230	0,7	0,985	0,925
	ИПС 160-700 + 4 модуля + 4 линзы	21480	139	154		ШБ2, Г(60°), Г(90°)																
176	ИПС 200-700 + 5 модулей	29854	176	170	320	Д	70	5	5	S5	235	220	217	0,087	0,7	158	190,00	200-700	150-285	0,7	0,9725	0,926
	ИПС 200-700 + 5 модулей + 5 линз	26850	176	152		ШБ2, Г(60°), Г(90°)																

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 мм² 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 °C (температура на переходе кристалла) и токе через светодиод ≤ 150 мА = 100 000 часов (согласно протоколу LM70 на применяемый светодиод, предоставленному производителем Cree).

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 °C

7 - с учетом потерь на вторичной оптике и кпд драйвера

8 - ориентировочное значение параметра