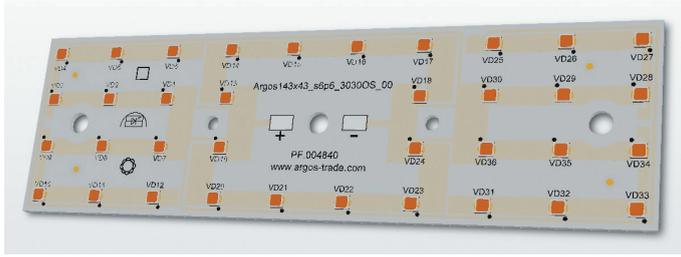


Светодиодный модуль ARGOS-MODULE 143x43 AL1.5 36 Cree 3030



Достоинства:

- Оптимальный выбор для производства типовых уличных светильников
- Габаритный размер вторичной оптики идентичен габаритному размеру популярной линзы 2x6
- Светодиодный модуль герметизирован от воздействия внешней среды с помощью силиконового уплотнителя

Особенности:

- Использование данного модуля позволяет получить КСС типа Д (120°) и ШБ2(150*65°)

Применение:

- Освещение магистралей и улиц районного значения
- Освещение улиц и дорог местного значения
- Освещение придомовых территорий
- Освещение территорий дворов и школ
- Освещение садово-парковых территорий
- Освещение гаражных комплексов
- Освещение ж/д перронов и платформ
- Освещение территорий, прилегающих к промышленным объектам
- Освещение автозаправочных станций

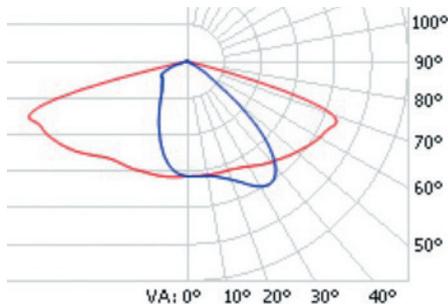
Краткие технические характеристики светодиодного модуля:

- Эффективность светодиода: 163 Лм/Вт @ 117 мА, 145 Лм/Вт @ 150 мА
- Бин по световому потоку применяемого светодиода (Flux bin): L4 (110 Лм @ 117 мА , 140 Лм @ 150 мА)
- Бин по напряжению светодиода (Voltage bin): В-Е (5,8 В - 6,4 В)
- Максимальный ток через светодиод: 200 мА
- Индекс цветопередачи (CRI): > 70
- Схема соединения светодиодов в модуле: 6 групп по 6 светодиодов в параллель
- Габаритные размеры печатной платы: 143x43 мм
- Материал печатной платы: Алюминий
- Толщина печатной платы: 1.5 мм
- Вид коммутации: пайка

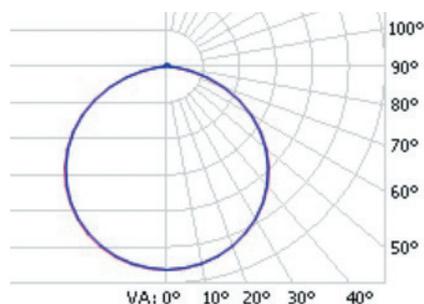
Модификации светодиодного модуля ARGOS-MODULE 143x43 AL1.5 36 Cree 3030¹

Наименование модуля для заказа	№	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	Наименование линзы для заказа	Свето-пропускание, %	ТИП КСС
ARGOS-MODULE 143x43 AL1.5 36 Cree 3030	1	ARGOS-MODULE 143x43 AL1.5 36 Cree 3030 Д (120°)	36	34,3	0,7	3981	24,3	163	Cree	Cree JK 3030	4000/5000	3030	Отсутствует	-	Д (120°)
	2	ARGOS-MODULE 143x43 AL1.5 36 Cree 3030 ШБ2 (150*65°)	36	34,3	0,7	3582	24,3	146	Cree	Cree JK 3030	4000/5000	3030	ARGOS-LENS 36-КВ-ШБ2-Г (150*65°)	90	ШБ2 (150*65°)

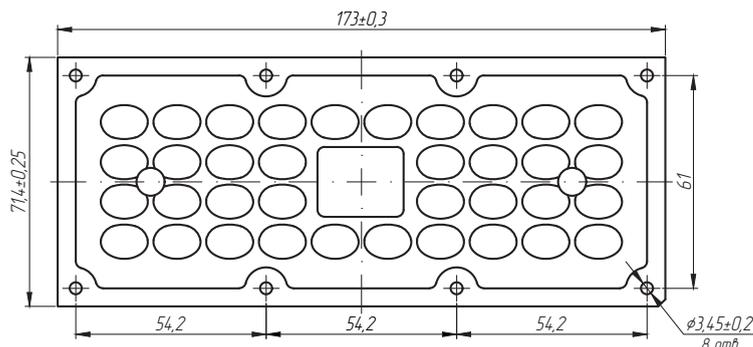
КСС Широкая боковая 2 (ШБ2) 150x65°



Косинусная (Д) (Без применения вторичной оптики)



Краткие технические характеристики вторичной оптики ARGOS-LENS 36-КВ-ШБ2-Г (150*65°)



- Угол рассеивания светового пучка: 150x65°
- Размер: 171x71.4 мм
- Материал линзы: Поликарбонат-стандарт, УФ-стабилизированный
- Производитель: по-наме
- Светопропускание: 90%
- Рабочая температура: ≤ 110 °С

Примеры проектирования светильников на базе светодиодного модуля ARGOS-MODULE 143x43 AL1.5 6x6 Cree 3030 с использованием вторичной оптики²:

Номинальная мощность светильника	Комплектация светильника ^{3,4}	Технические параметры светильника						Светодиодные модули										ИПС					
		Световой поток ⁵	Потребляемая мощность, Вт (расчетная)	Лм/Вт ^{6,7}	Количество светодиодов	КСС	CRI	Количество модулей	Количество линз	Схема соединения модулей в светильнике	Напряжение на модулях при T=-40, В ^{~7}	Напряжение на модулях при T=+25, В ^{~7}	Напряжение на модулях при T=+60, В ^{~7}	Ток через диод, А	Ток через модуль, А	Мощность всех модулей, Вт ^{~7}	Световой поток модулей при T окр. среды = 25 градусов, Лм ^{~7}	Лм/Вт модулей ^{~7}	Тип ИПС	Диапазон выходного напряжения драйвера, В	Выходной ток драйвера, А	PF ИПС при текущей нагрузке	КПД ИПС при текущей нагрузке
28 Вт	ИПС 40-700 + 1 модуль + 1 линза	3582	28	127	36	ШБ2	70	1	1	S1	36	34,8	33,8	0,116	0,7	24,3	3981	163	40-700	28-60	0,7	0,98	0,85
56 Вт	ИПС 60-700 + 2 модуля + 2 линзы	7165	56	127	72	ШБ2	70	2	2	S2	72	69	67,5	0,116	0,7	48,6	7962	163	60-700	40-85	0,7	0,989	0,89
82 Вт	ИПС 100-700 + 3 модуля + 3 линзы	10747	82	131	108	ШБ2	70	3	3	S3	108	104	101	0,116	0,7	72,9	11943	163	100-700	85-140	0,7	0,968	0,925
107 Вт	ИПС 120-700 + 4 модуля + 4 линзы	14330	107	133	144	ШБ2	70	4	4	S4	144	139	135	0,116	0,7	97,2	15924	163	120-700	85-172	0,7	0,991	0,92
134 Вт	ИПС 160-700 + 5 модулей + 5 линз	17912	134	133	180	ШБ2	70	5	5	S5	180	174	168	0,116	0,7	121,5	19905	163	160-700	120-230	0,7	0,985	0,923
163 Вт	ИПС 200-700 + 6 модулей + 6 линз	21495	163	131	216	ШБ2	70	6	6	S6	216	208	202	0,116	0,7	145,2	23886	163	200-700	150-285	0,7	0,9725	0,925

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тульмен (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: asg@nt-rt.ru || Сайт: <http://argos.nt-rt.ru/>

Светодиодный модуль ARGOS-MODULE 115X115 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

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: 115x115 мм
- Материал печатной платы: Алюминий
- Толщина печатной платы: 1.5 мм
- Вид коммутации: пайка
- Ресурс работы: 100 000 часов¹
- Количество модулей в упаковке: 48 штук

Применение:

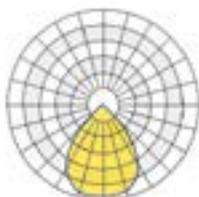
- Освещение придомовых территорий
- Освещение территорий дворов и школ
- Освещение ж/д перронов и платформ
- Освещение автозаправочных станций
- Акцентная подсветка сооружений
- Архитектурная подсветка фасадов зданий
- Освещение автомобильных парковок
- Освещение складских помещений
- Освещение магистральных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

Модификации светодиодного модуля ARGOS-MODULE 115X115 AL1.5 8X8 CREE 3030²

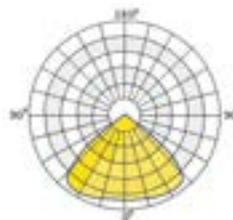
Серия светодиодного модуля	№	Наименование комплекта	Количество светодиодов	Технические параметры светодиодного модуля					Светодиоды			Линза			
				Напряжение модуля, В	Ток через модуль, А	Световой поток модуля, Лм	Мощность модуля, Вт	Лм/Вт модуля	Производитель светодиодов	Модель светодиода	Цветовая температура, К	Форм-фактор светодиода	Линза	Эффективность, %	ТИП КСС
ARGOS-MODULE 115X115 AL1.5 8X8 CREE 3030	1	ARGOS-MODULE 115X115 AL1.5 8X8 Cree 3030 Д (120°)	64	45,3	0,7	5971	31,7	190,0	Cree	Cree JK3030	4000/5000	3030	Отсутствует	-	Д (120°)
	2	ARGOS-MODULE 115X115 AL1.5 8X8 Cree 3030 ШБ2 (150*80°)	64	45,3	0,7	5370	31,7	170,0	Cree	Cree JK3030	4000/5000	3030	64-КВ-ШБ2 (150x80°)	90	ШБ2 (150*80°)
	3	ARGOS-MODULE 115X115 AL1.5 8X8 Cree 3030 Г (60°)	64	45,3	0,7	5370	31,7	170,0	Cree	Cree JK3030	4000/5000	3030	64-КВ-Г (60°)	90	Г (60°)
	4	ARGOS-MODULE 115X115 AL1.5 8x8 Cree 3030 Г (90°)	64	45,3	0,7	5370	31,7	170,0	Cree	Cree JK3030	4000/5000	3030	64-КВ-Г (90°)	90	Г (90°)

КСС

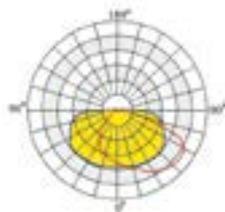
□ Глубокая (Г) 60°



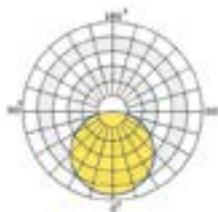
□ Глубокая (Г) 90°



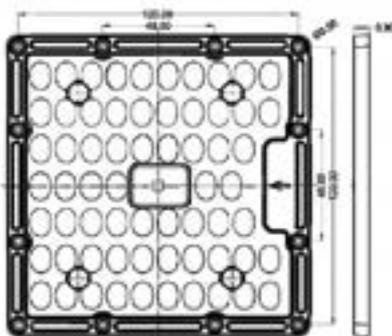
Широкая боковая 2 (ШБ2) 150x80°



Косинусная (Д) (Без применения вторичной оптики)



Краткие технические характеристики вторичной оптики 64-КВ



- Угол рассеивания светового пучка: 150x80°, 60°, 90°
- Размер: 130x130 мм
- Материал линзы: Поликарбонат - стандарт, УФ-стабилизированный
- Производитель: по-наме
- Светопропускание: 90%
- Рабочая температура: ≤ 110 °С
- В комплекте с уплотнителем
- Количество линз в упаковке: 50 шт.

Примеры проектирования светильников на базе светодиодного модуля ARGOS-MODULE 115X115 AL1.5 8X8 CREE 3030 с использованием вторичной оптики²:

Номинальная мощность светильника, Вт	Комплектация светильника ^{3,4}	Технические параметры светильника					Светодиодные модули										ИПС				
		Световой поток ⁵	Потребляемая мощность, Вт (расчетная)	Лм/Вт ⁶	Количество светодиодов	КСС	CRI	Количество модулей	Количество линз	Схема соединения модулей в светильнике	Напряжение на модулях при T=-40, В ~7	Напряжение на модулях при T=+25, В ~7	Напряжение на модулях при T=+60, В ~7	Ток через диод, А	Ток через модуль, А	Мощность всех модулей, Вт ~7	Лм/Вт светодиодного модуля ⁷	Тип ИПС	Диапазон выходного напряжения драйвера, В	Выходной ток драйвера, А	PF ИПС при текущей нагрузке
37	ИПС 40-700 + 1 модуль	5971	36,4	164	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																	
73	ИПС 80-700 + 2 модуля	11942	72,1	165	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																	
106	ИПС 120-700 + 3 модуля	17913	106	169	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																	
139	ИПС 160-700 + 4 модуля	23883	139	171	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																	
176	ИПС 200-700 + 5 модулей	29854	176	170	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																	

Светодиодный модуль ARGOS-MODULE 221X45 AL1.5 8X7 CREE 3030



Применение:

- Освещение придомовых территорий
- Освещение территорий дворов и школ
- Освещение улиц и дорог местного значения
- Освещение парковых дорог и аллей
- Освещение тоннелей со средней и низкой интенсивностью движения
- Освещение улиц и дорог местного значения
- Акцентная подсветка сооружений
- Архитектурная подсветка фасадов зданий
- Освещение промышленных производственных помещений
- Освещение закрытых автостоянок

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 Darkoo

Краткие технические характеристики светодиодного модуля:

- Эффективность светодиода: 150 Лм/Вт @ 130 мА, 140 Лм/Вт @ 150 мА
- Бин по световому потоку применяемого светодиода (Fluxbin): L4 (140-150 Лм @ 150 мА, 110-120 Лм @ 130 мА)
- Бин по напряжению светодиода (Voltagebin): (6-6.4В)
- Индекс цветопередачи (CRI): > 70
- Схема соединения светодиодов в модуле: 8 групп по 7 последовательно соединенных светодиодов
- Габаритные размеры печатной платы: 221x45 мм
- Материал печатной платы: Алюминий
- Толщина печатной платы: 1.5 мм

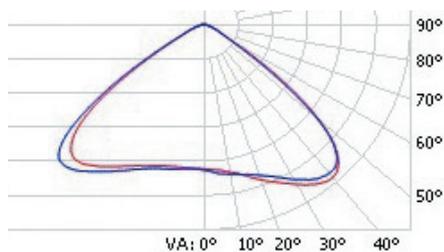
Модификации светодиодного модуля ARGOS-MODULE 221X45 AL1.5 8X7 CREE 3030¹

Серия светодиодного модуля	№	Наименование модуля	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	Количество линз	Светопропускание, %	ТИП КСС
ARGOS-MODULE 221x45 AL1.5 8x7 Cree 3030	1	ARGOS-MODULE 221x45 AL1.5 8x7 Cree 3030 Д (120°), без линзы	56	41	1,05	6693	43,05	154,0	Cree	JK 3030	4000/5000	3030	Отсутствует	-	-	Д (120°)
	2	ARGOS-MODULE 221x45 AL1.5 8x7 Cree 3030, К (25°)	56	41	1,05	6693	43,05	154,0	Cree	JK 3030	4000/5000	3030	DK-236X70-25-56H1	1	90	К (25°)
	3	ARGOS-MODULE 221x45 AL1.5 8x7 Cree 3030, Г (60°)	56	41	1,05	6693	43,05	154,0	Cree	JK 3030	4000/5000	3030	DK-236X70-60-56H1	1	90	Г (60°)
	4	ARGOS-MODULE 221x45 AL1.5 8x7 Cree 3030, Д (120°)	56	41	1,05	6693	43,05	154,0	Cree	JK 3030	4000/5000	3030	DK-236X70-120-56H1	1	90	Д (120°)
	5	ARGOS-MODULE 221x45 AL1.5 8x7 Cree 3030, ШБ2 (138*60°) горизонтальный тип	56	41	1,05	6693	43,05	154,0	Cree	JK 3030	4000/5000	3030	DK-236X70-138X60-ТПII-S-H-56H1	1	90	ШБ2 (138*60°) Horizontal type
	6	ARGOS-MODULE 221x45 AL1.5 8x7 Cree 3030, ШБ2 (138*60°) вертикальный тип	56	41	1,05	6693	43,05	154,0	Cree	JK 3030	4000/5000	3030	DK-236X70-138X60-ТПII-S-V-56H1	1	90	ШБ2 (138*60°) Vertical type

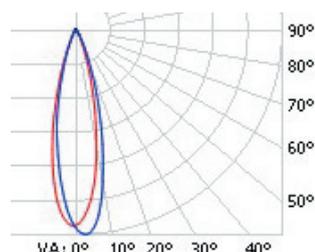
КСС



Косинусная (Д) 120°
(с применением вторичной оптики)



Концентрированная (К) 25°



Светодиодный модуль ARGOS-MODULE 150x60 AL1.5 12x6 Cree 3030



Достоинства:

- Максимальная светоотдача с минимальной площади излучающей поверхности
- Бюджетное решение для производства промышленных светильников
- Широкий набор вторичной оптики для различных сфер применения
- Гарантия на светодиодные модули: 3 года

Особенности:

- Возможность установки светодиодного модуля в вертикальном направлении.

Краткие технические характеристики светодиодного модуля:

- Эффективность светодиода Cree: 150 Лм/Вт @ 150 мА
- Бин по световому потоку применяемого светодиода Cree (Flux bin): 142 – 156 Лм @ 150 мА
- Бин по напряжению светодиода Cree (Voltage bin): 5.8 - 6.4 В
- Максимальный ток через светодиод Cree: 200 мА
- Индекс цветопередачи (CRI): >70
- Схема соединения светодиодов в модуле: 12 групп по 6 последовательно соединенных светодиодов
- Габаритные размеры печатной платы: 150x60 мм
- Материал печатной платы: Алюминий
- Толщина печатной платы: 1.5 мм
- Вид коммутации: пайка/разъем smd 2x2
- Ресурс работы: 100 000 часов¹

Применение:

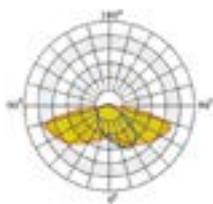
- Освещение придомовых территорий
- Освещение территорий дворов и школ
- Освещение улиц и дорог местного значения
- Освещение парковых дорог и аллей
- Освещение тоннелей со средней и низкой интенсивностью движения
- Освещение улиц и дорог местного значения
- Акцентная подсветка сооружений
- Архитектурная подсветка фасадов зданий
- Освещение промышленных и производственных помещений
- Освещение закрытых автостоянок

Модификации светодиодного модуля ARGOS-MODULE 150X60 AL1.5 12X6 Cree 3030²

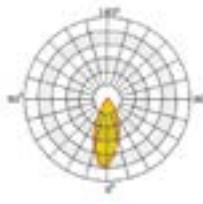
№	Наименование комплекта	Количество светодиодов	Технические параметры светодиодного модуля					Светодиоды			Линза			
			Напряжение модуля, В	Ток через модуль, А	Световой поток модуля, Лм	Мощность модуля, Вт	Лм/Вт модуля	Производитель светодиодов	Модель светодиода	Цветовая температура, К	Форм-фактор светодиода	Линза	Эффективность, %	ТИП КСС
1	ARGOS-MODULE 150X60 AL1.5 12X6 Cree 2835 Д (120°)	72	33.3	0,7	4500	23.34	193	Cree	Cree JK3030	4000/5000	3030	Отсутствует	-	Д (120°)
2	ARGOS-MODULE 150X60 AL1.5 12X6 Cree 2835 К (40°)	72	33.3	0,7	4050	23.34	173	Cree	Cree JK3030	4000/5000	3030	24-Kb-30deg	90	К (40°)
3	ARGOS-MODULE 150X60 AL1.5 12X6 Cree 2835 Г (60°)	72	33.3	0,7	4050	23.34	173	Cree	Cree JK3030	4000/5000	3030	24-Kb-60deg	90	Г (60°)
4	ARGOS-MODULE 150X60 AL1.5 12X6 Cree 2835 Г (90°)	72	33.3	0,7	4050	23.34	173	Cree	Cree JK3030	4000/5000	3030	24-Kb-90deg	90	Г (90°)
5	ARGOS-MODULE 150X60 AL1.5 12X6 Cree 2835 ШБ (151x81°)	72	33.3	0,7	4050	23.34	173	Cree	Cree JK3030	4000/5000	3030	24-Kb-ШБ2-В 160x60deg	90	ШБ2 (151x81°)

КСС

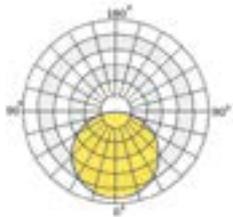
Широкая боковая 2 (ШБ2) 151x81°



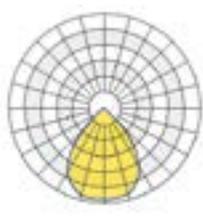
Концентрированная (К) 40°



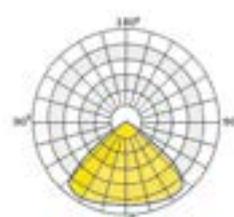
□ Косинусная (Д)



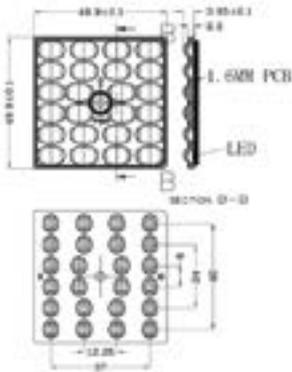
□ Глубокая (Г) 60°



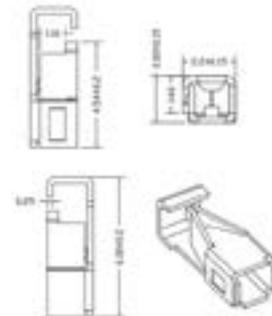
□ Глубокая (Г) 90°



Краткие технические характеристики вторичной оптики 24-Dk



- Угол рассеивания светового пучка: 151x81°, 90°, 60°, 40°
- Размер: 50x50 мм
- Материал линзы: Поликарбонат-стандарт, УФ-стабилизированный
- Производитель: Darkoo
- Светопропускание: 90%
- Рабочая температура: ≤ 110 °С
- Количество линз в упаковке: 280 штук



Примеры проектирования светильников на базе светодиодного модуля ARGOS-MODULE 150X60 AL1.5 12X6 Cree 3030 с использованием вторичной оптики³:

Номинальная мощность светильника	Комплектация светильника ^{3,4}	Технические параметры светильника				Светодиодные модули											ИПС						
		Световой поток ⁵	Потребляемая мощность, Вт (расчетная)	Лм/Вт ⁶	Количество светодиодов	КСС	CRI	Количество модулей	Количество линз	Схема соединения модулей в светильнике	Напряжение на модулях при T=-40, В ^{~7}	Напряжение на модулях при T=+25, В ^{~7}	Напряжение на модулях при T=+60, В ^{~7}	Ток через диод, А	Ток через модуль, А	Мощность всех модулей, Вт ^{~7}	Световой поток модулей при T окр. среды = 25 градусов, Лм ^{~7}	Лм/Вт модулей ^{~7}	Тип ИПС	Диапазон выходного напряжения драйвера, В	Выходной ток драйвера, А	PF ИПС при текущей нагрузке	КПД ИПС при текущей нагрузке
26 Вт	ИПС 40-700 + 1 модуль + 3 линзы	4050	26.2	154	72	ШБ2 (VT), Д(120°), Г(60°), Г(90°)К(40°).	70	1	3	S1	34	33.3	32.8	0,059	0,7	23.34	4500	193	40-700	28-60	0,7	0,98	0,85
50 Вт	ИПС 60-700 + 2 модуля + 6 линз	8100	52.4	154	144		70	2	6	S2	68	66.6	65.6	0,059	0,7	46.7	9000	193	60-700	40-85	0,7	0,989	0,89
72Вт	ИПС 80-700 + 3 модуля + 9 линз	12150	78.6	154	216		70	3	9	S3	102	99.9	98.4	0,059	0,7	70	13500	193	100-700	85-140	0,7	0,968	0,925
96 Вт	ИПС 100-700 + 4 модуля + 12 + линз	16200	104.8	155	288		70	4	12	S4	136	133.2	131.2	0,059	0,7	93.4	18000	193	120-700	85-172	0,7	0,991	0,92
118 Вт	ИПС 120-700 + 5 модулей + 15 линз	20250	131	156	360		70	5	15	S5	170	166.5	164	0,059	0,7	116.7	22500	193	160-700	120-230	0,7	0,985	0,925

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 обще-городского значения
- Освещение федеральных трасс
- Освещение основных магистралей города

Краткие технические характеристики светодиодного модуля:

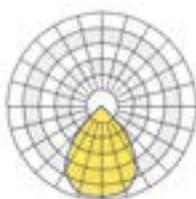
- Эффективность светодиода Cree: 190 Лм/Вт @ 87 мА, 140 Лм/Вт @ 150 мА
- Бин по световому потоку применяемого светодиода Cree (Fluxbin): L4 (142-151 Лм @ 150мА)
- Бин по напряжению светодиода Cree (Voltagebin): GB (5.6-6.4 В)
- Максимальный ток через светодиод Cree: 200 мА
- Индекс цветопередачи (CRI): >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

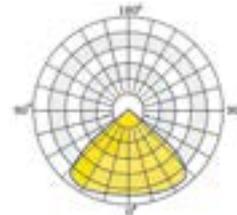
Серия светодиодного модуля	№	Наименование комплекта	Количество светодиодов	Технические параметры светодиодного модуля					Светодиоды				Линза		
				Напряжение на модуле, В	Ток через модуль, А	Световой поток модуля, Лм	Мощность модуля, Вт	Лм/Вт модуля	Производитель светодиодов	Модель светодиода	Цветовая 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

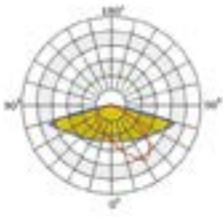
Глубокая (Г) 60°



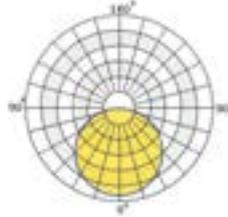
Глубокая (Г) 90°



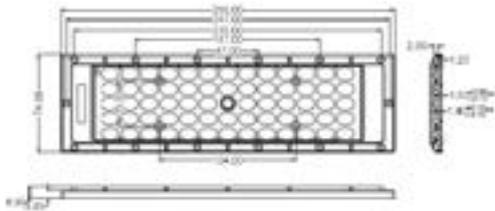
Широкая боковая 2 (ШБ2) 150x70°



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 эксплуатацию 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 светодиодного модуля рекомендуется применение 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

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 обще-городского значения
- Освещение федеральных трасс
- Освещение основных магистралей города

Краткие технические характеристики светодиодного модуля:

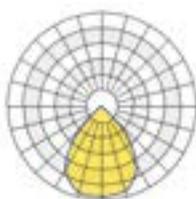
- Эффективность светодиода Cree: 190 Лм/Вт @ 87 мА, 140 Лм/Вт @ 150 мА
- Бин по световому потоку применяемого светодиода Cree (Fluxbin): L4 (142-151 Лм @ 150мА)
- Бин по напряжению светодиода Cree (Voltagebin): GB (5.6-6.4 В)
- Максимальный ток через светодиод Cree: 200 мА
- Индекс цветопередачи (CRI): >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

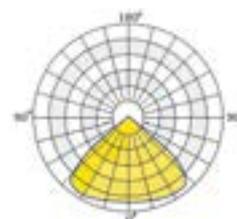
Серия светодиодного модуля	№	Наименование комплекта	Количество светодиодов	Технические параметры светодиодного модуля					Светодиоды				Линза		
				Напряжение на модуле, В	Ток через модуль, А	Световой поток модуля, Лм	Мощность модуля, Вт	Лм/Вт модуля	Производитель светодиодов	Модель светодиода	Цветовая 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

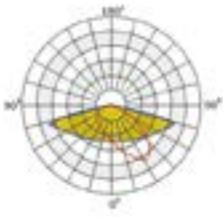
Глубокая (Г) 60°



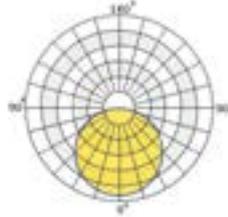
Глубокая (Г) 90°



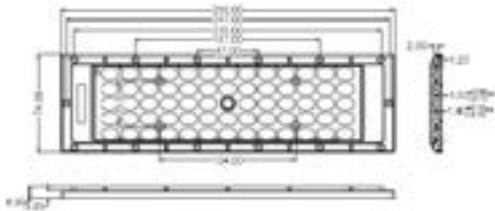
Широкая боковая 2 (ШБ2) 150x70°



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 эксплуатацию 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

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: asg@nt-rt.ru || Сайт: <http://argos.nt-rt.ru/>