

Светодиодный модуль ARGOS-MODULE 250x35 AL1.5 8x13 Edison 2835



Достоинства:

- Оптимальный выбор для производства промышленных светильников
- Высокая эффективность
- Высокий показатель Лм/Ѕ
- Гарантия на светодиодные модули: 3 года

Краткие технические характеристики светодиодного модуля:

- Эффективность светодиода Edison: 170 Лм/Вт @ 53 мА, 147 Лм/Вт @150 мА
- Бин по световому потоку применяемого светодиода
- Edison (Flux bin): 65 – 70 Лм @ 150мА
- Бин по напряжению светодиода Edison (Voltage bin): 2.8-3.2 В
- Максимальный ток через светодиод Edison: 200 мА
- Индекс цветопередачи (CRI): >80
- Схема соединения светодиодов в модуле: 8 групп по 13 светодиодов в параллель
- Габаритные размеры печатной платы: 250x35 мм
- Материал печатной платы: Алюминий
- Толщина печатной платы: 1.5 мм
- Вид коммутации: пайка
- Ресурс работы: 100 000 часов¹

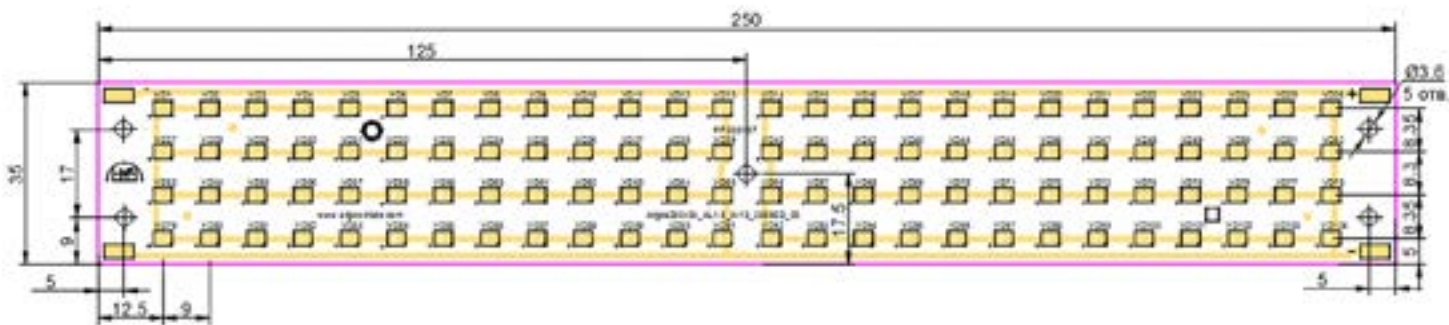
Применение:

- Освещение придомовых территорий
- Освещение торговых помещений
- Освещение складских помещений

Модификации светодиодного модуля ARGOS-MODULE 250X35 AL1.5 8X13 Edison 2835²

№	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	CRI	Линза	Эффективность, %	ТИП КСС
1	ARGOS-MODULE 250X35 AL1.5 8X13 Edison 2835	104	38,2	0,7	4572	26,8	170	Edison	Edison PLCC 2835	4000/5000	2835	80	Отсутствует	-	Д (120°)

Чертеж светодиодного модуля ARGOS-MODULE 250X35 AL1.5 8X13 Edison 2835



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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
 Тюмень (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 MODULE 234x55 AL1.5 8x8 32W0.7A 2835

Серия - Улично-промышленные светодиодные модули

Используемые светодиоды: Osram GW JTLQS1.EM DURIS® E 2835

Технические особенности

- Значения номинальной коррелированной цветовой температуры: 4000K, 5000K
- Общий индекс цветопередачи CRI > 70
- Схема подключения: 8 групп по 8 последовательно соединенных светодиодов
- Максимально разрешенный ток через светодиодный модуль 1,6 А
- Совместимость с различными видами вторичной оптики серии 234 для модуля 234x55 64LED
- При использовании вторичной оптики светодиодный модуль герметизирован от воздействия внешней среды (IP67)
- Габаритный размер (с учётом установленного разъёма), не более: 234x55x3 мм
- Материал печатной платы модуля: алюминий
- Теплопроводность печатной платы модуля, Вт/[м*К]: 1,5...2,0
- Вид коммутации: пайка
- Предусмотрены 2 отверстия диаметром 5 мм под вывод проводов
- Варианты крепления: заклепки (ø 3,2), винты М3
- Упаковка: 50 шт. (25 групповых заготовок по 2 модуля)

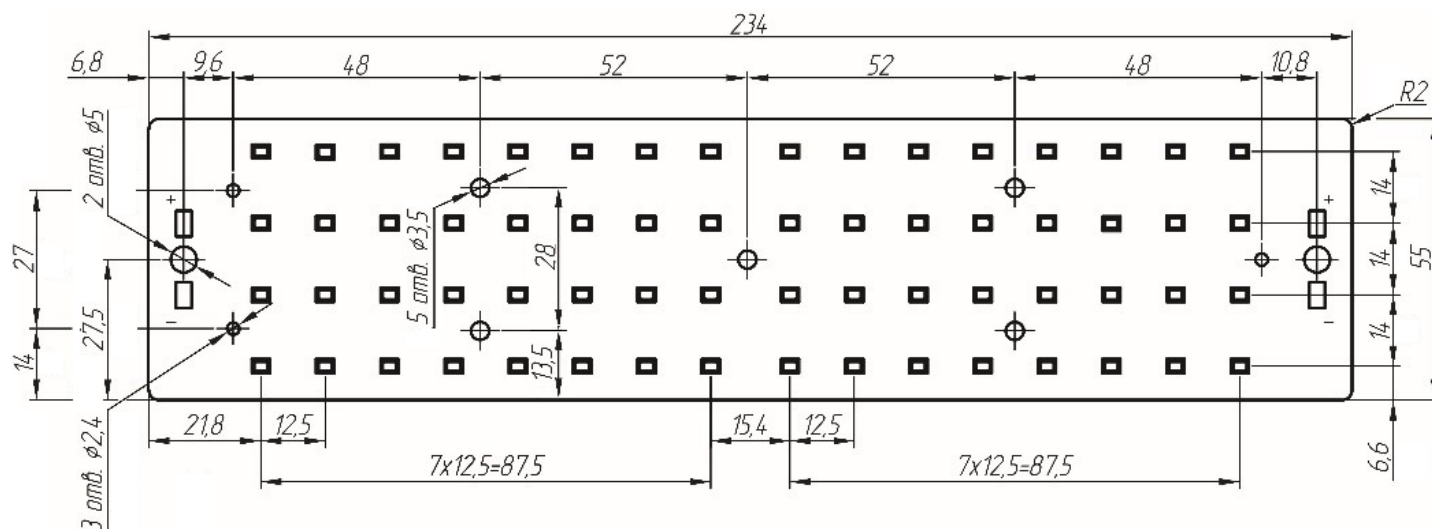
Наименование	Количество светодиодов	Рабочий ток ² If, [mA]	Диапазон рабочего напряжения ³ Uf, [V]	Потребляемая мощность, не более ³ Pc, [Вт]	Номинальная коррелированная цветовая температура CCT, [K]	Световой поток ⁴ Фv, [лм]	Световая отдача ⁴ η, [лм/Вт]
MODULE 234x55 AL1.5 8x8 32W0.7A 2835 под пайку ¹	64	350	41-43	16	4000	3000	205
					5000	3000	205
		700	43-45	32	4000	5800	188
					5000	5800	188
		1050	45-47	50	4000	8400	174
					5000	8400	174
		1400	47-49	69	4000	10800	162
					5000	10800	162

1 - Не эксплуатировать без радиатора! При эксплуатации данного модуля необходимо применение радиатора площадью не менее 650 мм² на 1 Вт потребляемой электрической мощности светодиодного модуля. Недопустимо эксплуатирование светодиодного модуля при наличии воздушного зазора между светодиодным модулем и радиатором. Номинальный срок службы для установленных светодиодов при температуре Tj = 85°C и токе через светодиод ≤ 150 mA составляет 100 000 часов (согласно протоколу LM70 на применяемый светодиод, предоставленному производителем).

2 - Максимально разрешенный ток 1600 mA

3 - Представленные технические параметры могут иметь отклонение ±3% от приведенных значений

4 - Представленные технические параметры приведены для Tj = 25°C и могут иметь отклонение ±10% от приведенных значений



Примеры проектирования светильников на базе светодиодного модуля ARGOS-MODULE 250x35 AL1.5 8x13 Edison 2835³:

Номинальная мощность светильника	Комплектация светильника ^{4,5}	Технические параметры светильника					Светодиодные модули										ИПС				
		Световой поток ⁶	Потребляемая мощность, Вт (расчетная)	Лм/Вт с учетом КПД драйвера	Количество светодиодов	CRI	Количество модулей	Количество линз	Способ соединения модулей в светильнике	Напряжение на модулях при T=-40 ⁷	Напряжение на модулях при T=+25 ⁷	Напряжение на модулях при T=+60 ⁷	Ток через модуль, А	Мощность всех модулей, Вт	Световой поток модулей при T окр. среды = 25 градусов ⁷	Лм/Вт модулей	Тип ИПС	Диапазон выходного напряжения драйвера, В	Выходной ток драйвера, А	PF ИПС	КПД ИПС
30	ИПС 40-700 + 1 модуль	4546	30,3	150,0	104	80	1	1	S1	40,2	38,17	36,5	0,7	26,72	4546	170,0	40-700	28-60	0,7	0,98	0,85
60	ИПС 60-700 + 2 модуля	9092	60,73	149,7	208	80	2	2	S2	80,4	76,34	73	0,7	53,44	9092	170,0	60-700	40-85	0,7	0,965	0,88
90	ИПС 100-700 + 3 модуля	13638	89,07	153,1	312	80	3	3	S3	120,6	114,51	109,5	0,7	80,16	13638	170,0	100-700	85-140	0,7	0,96	0,9
117	ИПС 120-700 + 4 модуля	18185	117,4	154,9	416	80	4	4	S4	160,8	152,68	146	0,7	106,88	18185	170,0	120-700	85-172	0,7	0,992	0,91
145	ИПС 160-700 + 5 модулей	22731	145,2	156,5	520	80	5	5	S5	201	190,85	182,5	0,7	133,6	22731	170,0	160-700	120-230	0,7	0,992	0,924
174	ИПС 200-700 + 6 модулей	27277	174,26	156,5	624	80	6	6	S6	241,2	229,02	219	0,7	160,32	27277	170,0	200-700	150-285	0,7	0,992	0,924

Светодиодный модуль ARGOS-MODULE 150X60 AL1.5 12X6 Lumileds 2835



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

Достоинства:

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

Особенности:

- Возможность установки светодиодного модуля в вертикальном направлении при использовании с линзой.

Краткие технические характеристики светодиодного модуля:

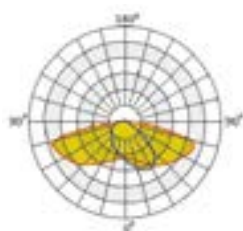
- Эффективность светодиода Lumileds: 140 Лм/Вт @ 150 мА
- Бин по световому потоку применяемого светодиода
- Lumileds (Flux bin): 120 – 135 Лм @ 150мА
- Бин по напряжению светодиода Lumileds (Voltage bin): 5.8 - 6.6 В
- Максимальный ток через светодиод Lumileds: 240 мА
- Индекс цветопередачи (CRI): >80
- 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

Модификации светодиодного модуля ARGOS-MODULE 150X60 AL1.5 12X6 Lumileds 2835²

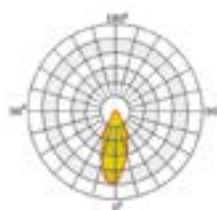
№	Наименование комплекта	Количество светодиодов	Технические параметры светодиодного модуля					Светодиоды				Линза		
			Напряжение модуля, В	Ток через модуль, А	Световой поток модуля, Лм	Мощность модуля, Вт	Лм/Вт модуля	Производитель светодиодов	Модель светодиода	Цветовая температура, К	Форм-фактор светодиода	Линза	Эффективность, %	ТИП КСС
1	ARGOS-MODULE 150X60 AL1.5 12X6 Lumileds 2835 Д (120°)	72	33,2	0,7	4314	23,3	180	Lumileds	Luxeon 2835C 6V	4000/5000	2835	Отсутствует	-	Д (120°)
2	ARGOS-MODULE 150X60 AL1.5 12X6 Lumileds 2835 К (30°)	72	33,2	0,7	3882	23,3	162	Lumileds	Luxeon 2835C 6V	4000/5000	2835	24-Kb-30deg	90	К (30°)
3	ARGOS-MODULE 150X60 AL1.5 12X6 Lumileds 2835 К (60°)	72	33,2	0,7	3882	23,3	162	Lumileds	Luxeon 2835C 6V	4000/5000	2835	24-Kb-30deg	90	Г (60°)
4	ARGOS-MODULE 150X60 AL1.5 12X6 Lumileds 2835 К (90°)	72	33,2	0,7	3882	23,3	162	Lumileds	Luxeon 2835C 6V	4000/5000	2835	24-Kb-30deg	90	Г (90°)
5	ARGOS-MODULE 150X60 AL1.5 12X6 Lumileds 2835 К (151x81°)	72	33,2	0,7	3882	23,3	162	Lumileds	Luxeon 2835C 6V	4000/5000	2835	24-Kb-ШБ2-В 151x81deg	90	ШБ2 (151x81°)

КСС

Широкая боковая 2 (ШБ2) 151x81°

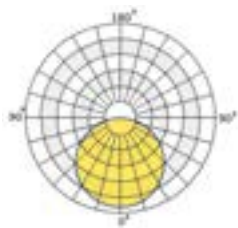


Концентрированная (К) 40°

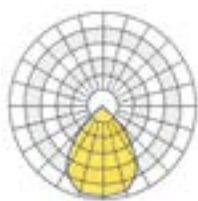




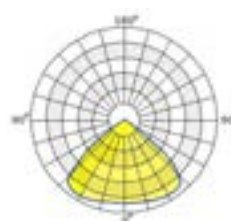
□ Косинусная (Д)



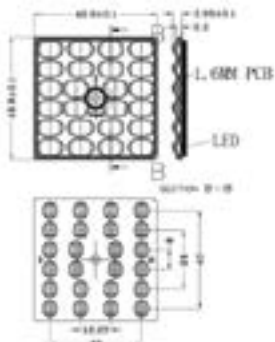
□ Глубокая (Г) 60°



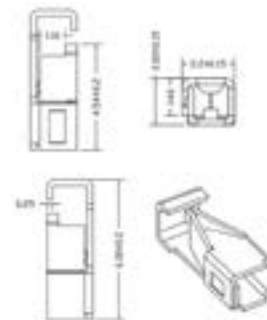
□ Глубокая (Г) 90°



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: по-наме
- Светопропускание: 90%
- Количество линз в упаковке: 280 штук



Примеры проектирования светильников на базе светодиодного модуля ARGOS-MODULE 150X60 AL1.5 12X6 Lumileds 2835 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	3882	27,4	141	72	ШБ2 (VT), Д(120°), Г(60°), Г(90°)К(40°).	80	1	3	S1	33,9	33,2	32,7	0,059	0,7	23,9	4314	169	40-700	28-60	0,7	0,98	0,85
50 Вт	ИПС 60-700 + 2 модуля + 6 линз	7764	50,6	153	144		80	2	6	S2	67,8	66,4	65,4	0,059	0,7	47,8	8628	169	60-700	40-85	0,7	0,989	0,89
72Вт	ИПС 80-700 + 3 модуля + 9 линз	11646	77,6	150	216		80	3	9	S3	101,7	99,6	98,1	0,059	0,7	71,7	12942	169	100-700	85-140	0,7	0,968	0,925
96 Вт	ИПС 100-700 + 4 модуля + 12 линз	15528	101,4	153	288		80	4	12	S4	135,6	132,8	130,8	0,059	0,7	95,6	17251	169	120-700	85-172	0,7	0,991	0,92
118 Вт	ИПС 120-700 + 5 модулей + 15 линз	19305	126,6	153	360		80	5	15	S5	169,5	166	163,5	0,059	0,7	119,5	21517	169	160-700	120-230	0,7	0,985	0,925

Светодиодный модуль ARGOS-MODULE 430x35 AL1.5 6x20 Edison 2835



Достоинства:

- Оптимальный выбор для производства промышленных светильников
- Высокая эффективность
- Высокий показатель Лм/Вт
- Гарантия на светодиодные модули: 3 года

Краткие технические характеристики светодиодного модуля:

- Эффективность светодиода Edison: 157 Лм/Вт @ 117 мА, 147 Лм/Вт @150 мА
- Бин по световому потоку применяемого светодиода
- Edison (Flux bin): 65 – 70 Лм @ 150мА
- Бин по напряжению светодиода Edison (Voltage bin): 2.8-3.2В
- Максимальный ток через светодиод Edison: 200 мА
- Индекс цветопередачи (CRI): >80
- Схема соединения светодиодов в модуле: 6 групп по 20 светодиодов в параллель
- Габаритные размеры печатной платы: 430x35 мм
- Материал печатной платы: Алюминий
- Толщина печатной платы: 1.5 мм
- Вид коммутации: пайка
- Ресурс работы: 100 000 часов¹

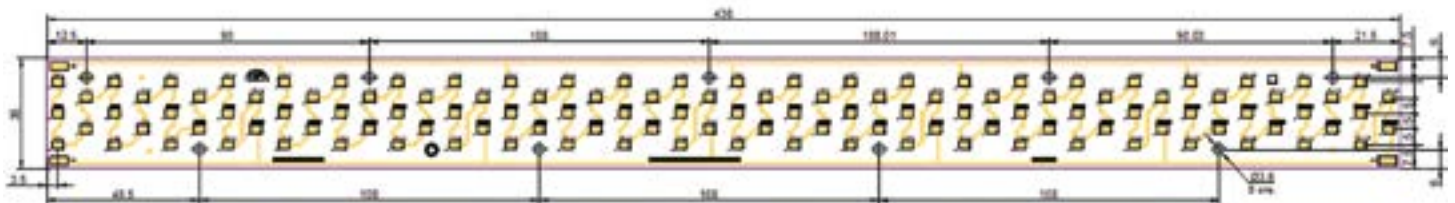
Применение:

- Освещение придомовых территорий
- Освещение торговых помещений
- Освещение складских помещений

Модификации светодиодного модуля ARGOS-MODULE 430X35 AL1.5 6X20 Edison 2835²

№	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	CRI	Линза	Эффективность, %	ТИП КСС
1	ARGOS-MODULE 430X35 AL1.5 6X20 Edison 2835	120	60,6	0,7	6656	42,4	157	Edison	Edison PLCC 2835	4000/5000	2835	80	Отсутствует	-	Д (120°)

Чертеж светодиодного модуля ARGOS-MODULE 430X35 AL1.5 6X20 Edison 2835



Примеры проектирования светильников на базе светодиодного модуля ARGOS-MODULE 430x35 AL1.5 6x20 Edison 2835³:

Номинальная мощность светильника	Комплектация светильника ^{4,5}	Технические параметры светильника					Светодиодные модули										ИПС				
		Световой поток ⁶	Потребляемая мощность, Вт (расчетная)	Лм/Вт с учетом КПД драйвера	Количество светодиодов	CRI	Количество модулей	Количество линз	Способ соединения модулей в светильнике	Напряжение на модулях при T=-40 ⁷	Напряжение на модулях при T=+25 ⁷	Напряжение на модулях при T=+60 ⁷	Ток через модуль, А	Мощность, всех модулей, Вт	Световой поток модулей при T окр. среды = 25 градусов ⁷	Лм/Вт модулей	Тип ИПС	Диапазон выходного напряжения Драйвера, В	Выходной ток Драйвера, А	PF ИПС	КПД ИПС
49 Вт	ИПС 60-700 + 1 модуль	6656	48,23	138,0	120	80	1	1	S1	63	60,6	57,5	0,7	42,4	6656	157,0	60-700	40-85	0,7	0,98	0,85
95 Вт	ИПС 100-700 + 2 модуля	13313	94,31	141,0	240	80	2	2	S2	126	121,2	115	0,7	84,8	13313	157,0	100-700	85-140	0,7	0,965	0,91
141 Вт	ИПС 160-700 + 3 модуля	19969	141	143,0	360	80	3	3	S3	189	181,8	172,5	0,7	127,2	19969	157,0	160-700	120-230	0,7	0,96	0,924
185 Вт	ИПС 200-700 + 4 модуля	26626	184	143,0	480	80	4	4	S4	252	240	230	0,7	169,6	26626	157,0	200-700	150-285	0,7	0,992	0,924

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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
 Тюмень (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/>