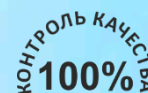


## ГРУППОВЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Высокоэффективные светодиодные модули предназначены для производства светодиодных светильников и прожекторов широкого спектра применения: уличное, промышленное, архитектурное, садово-парковое освещение, освещение торговых и складских помещений.



### Групповые светодиодные модули 12 LED

Светодиодные модули характеризуются максимальной светоотдачей с минимальной площади излучающей поверхности, совместимы с оптикой наиболее популярных производителей LEDiL, Khatod и т.д.

**Размер печатной платы:** 146x44x1,6 мм. **Схема модуля:** одна цепочка из 12 последовательно соединенных светодиодов (1p12s), либо 2 параллельные цепочки по 6 последовательно соединенных светодиодов (2p6s).

Артикул	Тип светодиодов	Ток, мА	Напряжение, В	Мощность, Вт	CRI	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
SS-1x12-1.6-25-5050-4.0/5.0S	SAMSUNG LH502C	300	69,72	20,9	>70	4000/5000	4280	205
		350	70,44	24,7			4937	200
		550	73,08	40,2			7386	184
		700	75,00	52,5			9027	172
SS-2x6-1.6-25-5050-4.0/5.0S	SAMSUNG LH502C	300	33,72	11,8	>70	4000/5000	2566	217
		700	35,22	24,7			4937	200
		1050	36,42	38,2			7096	186
		1400	37,50	52,5			9027	172
SS-1x12-1.6-25-3030-5.00	OSRAM OSLO Square 3030	300	33,96	10,2	>70	5000	1923	189
		350	34,08	11,9			2214	186
		550	34,80	19,1			3335	174
		700	35,16	24,6			4157	169
SS-1x12-1.6-25-3737-5.00	OSRAM OSCONIQ® P 3737	300	33,96	10,2	>70	5000	1798	177
		350	34,08	11,9			2092	176
		550	34,80	19,1			3108	163
		700	35,16	24,6			3868	157
SS-1x12-1.6-25-5050-5.00	OSRAM DURIS S 8	300	68,04	20,4	>70	5000	3945	193
		350	68,88	24,1			4564	189
		550	71,76	39,5			6957	176
		700	73,92	51,7			8628	167
SS-2x6-1.6-25-5050-5.00	OSRAM DURIS S 8	350	32,94	11,5	>70	5000	2388	207
		700	34,44	24,1			4564	189
		1050	35,70	37,5			6662	178
		1400	36,96	51,7			8628	167

\* Возможна установка светодиодов с цветовой температурой 3000К, 4000К, 5700К

Артикул	Тип светодиодов	Ток, мА	Напряжение, В	Мощность, Вт	Цвет свечения	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
SS-1x12-1.6-25-3030-5.00 color	OSRAM OSLO SSL	300	24,6	7,4	Янтарный, длина волны 617 нм	1031	139
		350	25,2	8,8		1192	135
		550	26,9	14,8		1773	120
		700	28	19,6		2165	110
		300	25,8	7,8	Желтый, длина волны 590 нм	738	95
		350	26,8	9,2		850	92
		550	27,9	15,4		1189	77
		700	29,1	20,4		1370	67
		300	31,2	9,36	Зеленый, длина волны 521 нм	1497	160
		350	32,4	11,34		1710	151
		550	33,6	18,48		2223	120
		700	34,8	24,36		2736	112
		300	33,6	10,1	Голубой, длина волны 465 нм	448	44
		350	34,08	11,9		506	42
		550	35,3	19,4		700	36
		700	36,1	25,3		831	33
		300	33	9,9	Синий, длина волны 450 нм	7745	785
		350	33,1	11,6		8953	774
		550	33,6	18,5		13382	722
		700	34,1	23,9		16704	698

Все характеристики приведены для Tj = 25°C согласно спецификации производителя светодиодов, без учета влияния вторичной оптики и источника питания. Возможна установка светодиодов в корпусе 3030, 3737, 5050 различных производителей по запросу.

**Не использовать без радиатора!** Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию, без воздушного зазора между платой и местом установки. Температура на плате (в точке Tc) не должна превышать 85°C.

## Групповые светодиодные модули 64 LED

Универсальный светодиодный модуль широкого спектра применения: Светодиодные модули поставляются в комплекте с линзой и силиконовой прокладкой, степень защиты IP 67. Вторичная оптика: 30°, 60°, 90°, 150/80°, 80/150°.

**Размер печатной платы:** 220x55x1,6 мм. **Схема модуля:** 2 параллельные цепочки по 32 последовательно соединенных светодиода (2p32s), либо 4 параллельные цепочки по 16 последовательно соединенных светодиодов (2p6s).

Артикул	Тип светодиодов	Ток, мА	Напряжение, В	Мощность, Вт	CRI	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
PL-2p32sSM0.5-4.0/5.0-RJ	SAMSUNG LM281B+	350	98,8	34,6	80	4000	5768	167
						5000	5841	169
PL-2p32sSM0.5-4.0/5.0-RK	SAMSUNG LM281B+	350	96,64	33,8	80	4000	5900	175
						5000	5982	177
PL-4p16sSM0.5-4.0/5.0-RJ	SAMSUNG LM281B+	700	49,4	34,6	80	4000	5768	167
						5000	5841	169
PL-4p16sSM0.5-4.0/5.0-RK	SAMSUNG LM281B+	700	48,32	34,6	80	4000	5900	175
						5000	5982	177
PL-64evroOS0.5-4.0/5.0*	OSRAM DURIS E 2835	1400	17,79	25,1	80	4000	4210	169
						5000	4205	169

\* 11 параллельных цепочек по 4 последовательно соединенных светодиода + 10 параллельных цепочек по 2 последовательно соединенных светодиода.

**Не использовать без радиатора!** Радиатором может служить основание светильника при условии плотного прилегания модуля к основанию, без воздушного зазора между платой и местом установки. Температура на плате (в точке Tc) не должна превышать 85°C.

## Групповые светодиодные модули 144 LED

Предназначены для производства светодиодных светильников для освещения промышленных объектов, придомовых территорий и улиц, общего освещения любых объектов, таких как складов, туннелей, дорог, площадей, стоянок и т.д.. Светодиодный модуль поставляется в комплекте с линзой и силиконовой прокладкой, гермовводом и набором саморезов, Степень защиты IP 65. Вторичная оптика: 60° или 90°.

**Размер печатной платы:** 195x195x2 мм. **Схема модуля:** 12 параллельных цепочек по 12 последовательно соединенных светодиодов (12p12s).

Артикул	Тип светодиодов	Ток, мА	Напряжение, В	Мощность, Вт	CRI	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
PL-144SM0.5-4.0/5.0	SAMSUNG LM281B+	700	34,56	24,1	80	4000	4302	179
		1000	35,16	35,1			5980	170
		1600	36,24	57,8			9083	157
		700	34,56	24,1		5000	4364	181
		1000	35,16	35,1			6066	173
		1600	36,24	57,8			9213	159
PL-144SM1.0-4.0/5.0	SAMSUNG LM282B+	700	66,84	46,5	80	4000	7957	171
		1000	69,00	68,7			11065	161
		1600	72,72	116			15615	142
		700	66,84	46,5		5000	8083	174
		1000	69,00	68,7			11240	164
		1600	72,72	116			16777	145
PL-144OS0.5-4.0/5.0	OSRAM DURIS E 2835	700	34,80	24,2	82	4000	4264	176
		1000	35,28	35,2			6009	171
		1600	36,24	57,9			9469	164
		700	34,80	24,2		5000	4236	175
		1000	35,28	35,2			5987	170
		1600	36,24	57,9			9458	164
PL-144OS1.0-5.0	OSRAM DURIS S5	700	69,72	48,5	72	5000	9522	196
		1000	71,88	71,6			13402	187
		1600	75,72	120,9			20710	171
PL-144LL0.5-2.7	LUMILEDS LUXEON 2835 HE	700	31,8	22,9	95	2700	3421	149
		1000	32,5	34,1			4943	144
		1600	33,0	52,8			7296	138
PL-144LL0.5-4.0/5.0	LUMILEDS LUXEON 2835 HE	700	32,7	23,6	80	4000	4415	187
		1000	33,5	35,1			6376	181
		1600	34,0	54,3			9404	173
		700	32,7	23,6		5000	4813	204
		1000	33,5	35,1			6952	197
		1600	34,0	54,3			10255	188
PL-144HH1.0-3.0/6.5	HHHled	700	72,8	52,4	≥ 97	3000	7560	144
		1000	73,5	77,2			10281	133
		1600	74,3	118,8			14364	120
		700	73,5	52,9		6500	8985	169
		1000	74,1	77,8			12096	155
		1600	74,7	119,5			15897	133

Все характеристики приведены для Tj = 25°C согласно спецификации производителя светодиодов, без учета влияния вторичной оптики и источника питания. Возможна установка светодиодов в корпусе 2835 и 3030 различных производителей по запросу.

Обращаем ваше внимание, что при подаче на плату тока 1000 мА и более, необходимо дополнительное охлаждение.

### Групповые светодиодные модули 288 LED

Предназначены для производства светодиодных светильников для освещения промышленных объектов, придомовых территорий и улиц, общего освещения любых объектов, таких как складов, туннелей, дорог, площадей, стоянок и т.д..

Светодиодный модуль поставляется в комплекте с линзой и силиконовой прокладкой, гермоводом и набором саморезов.

Степень защиты IP 65. Вторичная оптика: 60° или 90°.

Размер печатной платы: 390x195x2 мм. Схема модуля: 24 параллельные цепочки по 12 последовательно соединенных светодиодов (24p12s).

Артикул	Тип светодиодов	Ток, mA	Напряжение, В	Мощность, Вт	CRI	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
PL-288SM0.5-4.0/5.0	SAMSUNG LM281B+	1400	34,56	48,2	80	4000	8605	179
		2000	35,16	70,1			11961	170
		3200	36,24	115,7			18166	157
		1400	34,56	48,2		5000	8728	181
		2000	35,16	70,1			12132	173
		3200	36,24	115,7			18426	159
PL-288SM1.0-4.0/5.0	SAMSUNG LM282B+	1400	70,1	97,6	80	4000	15914	163
		2000	72,4	144,1			22130	153
		3200	76,2	243,4			33030	136
		1400	70,1	97,6		5000	16167	166
		2000	72,4	144,1			22481	156
		3200	76,2	243,4			33555	138
PL-288OS0.5-4.0/5.0	OSRAM DURIS E 2835	1400	34,80	48,5	82	4000	8527	176
		2000	35,28	70,4			12018	171
		3200	36,24	115,7			18938	164
		1400	34,80	48,5		5000	8473	175
		2000	35,28	70,4			11975	170
		3200	36,24	115,7			18917	164
PL-288OS1.0-5.0	OSRAM DURIS S5	1400	69,72	97,0	72	5000	19045	196
		2000	71,88	143,2			26805	187
		3200	75,72	241,8			41420	171
PL-288LL0.5-2.7	LUMILEDS LUXEON 2835 HE	1400	31,8	45,8	95	2700	6842	149
		2000	32,5	68,2			9886	144
		3200	33,0	105,6			14592	138
PL-288LL0.5-4.0/5.0	LUMILEDS LUXEON 2835 HE	1400	32,7	47,1	80	4000	8830	187
		2000	33,5	70,3			12752	181
		3200	34,0	108,6			18808	173
		1400	32,7	47,1		5000	9626	204
		2000	33,5	70,3			13904	197
		3200	34,0	108,6			20510	188
PL-288HH1.0-3.0/6.5	HHHled	1400	72,8	104,8	≥ 97	3000	15120	144
		2000	73,5	154,4			20562	133
		3200	74,3	237,6			28728	120
		1400	73,5	105,8		6500	17970	169
		2000	74,1	155,6			24192	155
		3200	74,7	239,0			31794	133

Все характеристики приведены для Tj = 25°C согласно спецификации производителя светодиодов, без учета влияния вторичной оптики и источника питания. Возможна установка светодиодов в корпусе 2835 и 3030 различных производителей по запросу.

Обращаем ваше внимание, что при подаче на плату тока 1000 mA и более, необходимо дополнительное охлаждение.

