

СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ СЕРИИ «ОФИС»

Светодиодные модули серии «ОФИС» предназначены для производства светодиодных светильников, применяемых во внутреннем освещении офисных, административных и торговых помещений. Идеально подходят для замены люминесцентных ламп квадратных и прямоугольных светильников.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
100%

Линейные светодиодные модули 16 LED

Используются в качестве источника света при замене светильников типа «Армстронг». Лучшее соотношение цена/качество, самое экономичное решение для освещения.

Размер печатной платы: 490x11,3x1 мм. **Схема модуля:** 2 параллельные цепочки по 8 последовательно соединенных светодиодов (2p8s).

Артикул	Тип светодиодов	Напряжение, В	Ток, mA	Мощность, Вт	CRI	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
SS-L-SM0-2p8s-C1-350-3.0/4.0/5.0	SAMSUNG LM281B+	24,56	350	8,6	≥ 80	3000	1124	143
						4000	1183	150
						5000	1200	153
SS-L-OS0-2p8s-C1-350-4.0/5.0	OSRAM DURIS E 2835	23,84	350	8,3	≥ 80	4000	1357	163
						5000	1358	163
SS-L-LL0-2p8s-C1-350-4.0/5.0	LUMILEDS LUXEON 2835 HE	21,68	350	7,94	≥ 80	4000	1446	182
						5000	1446	182

Для примера. Четыре светодиодных модуля со светодиодами Samsung LM281B+, соединенные последовательно и подключенные к блоку питания (40 Вт, 350 mA), позволяют получить светильник мощностью **[36 Вт]** с оптимальным световым потоком **4319 Лм** и эффективностью **120 Лм/Вт**, с учетом всех потерь на источнике питания и рассеивателе.

Линейные светодиодные модули 21 LED

За счет увеличенного количества светодиодов, установленных с меньшим шагом, достигается равномерное светораспределение и исключается слепящий эффект. Могут быть использованы для создания непрерывных световых линий, с одинаковым расстоянием между светодиодами за счет удаления 1 см у плат (места подключения), для получения равномерного освещения по всей длине.

Размер печатной платы: 490x11,3x1 мм. **Схема модуля:** 3 параллельные цепочки по 7 последовательно соединенных светодиодов (3p7s).

Артикул	Тип светодиодов	Напряжение, В	Ток, mA	Мощность, Вт	CRI	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
SS-L-SM0-3p7s-C1-350-3.0/4.0/5.0	SAMSUNG LM281B+	20,93	350	7,3	≥ 80	3000	1117	153
						4000	1176	161
						5000	1192	164
SS-L-OS0-3p7s-C1-350-4.0/5.0	OSRAM DURIS E 2835	20,23	350	7,0	≥ 80	4000	1210	172
						5000	1208	171
SS-L-LL0-3p7s-C1-350-4.0/5.0	LUMILEDS LUXEON 2835 HE	18,97	350	6,73	≥ 80	4000	1306	194
						5000	1306	194

Для примера. Четыре светодиодных модуля со светодиодами Samsung LM281B+, соединенные последовательно и подключенные к блоку питания (40 Вт, 350 mA), позволяют получить светильник мощностью **[32 Вт]** с оптимальным световым потоком **4293 Лм** и эффективностью **133 Лм/Вт**, с учетом всех потерь на источнике питания и рассеивателе.

Линейные светодиодные модули 24 LED

Используются в качестве источника света при замене светильников типа «Армстронг». За счет увеличенного количества светодиодов, установленных с меньшим шагом, достигается равномерное светораспределение и исключается слепящий эффект.

Размер печатной платы: 490x11,3x1 мм. **Схема модуля:** 4 параллельные цепочки по 6 последовательно соединенных светодиодов (4p6s).

Артикул	Тип светодиодов	Напряжение, В	Ток, mA	Мощность, Вт	CRI	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
SS-L-SM0-4p6s-C1-350-3.0/4.0/5.0	SAMSUNG LM281B+	17,64	350	6,2	≥ 80	3000	993	161
						4000	1045	169
						5000	1060	172
SS-L-OS0-4p6s-C1-350-4.0/5.0	OSRAM DURIS E 2835	17,1	350	6,0	≥ 80	4000	1060	176
						5000	1056	175
SS-L-LL0-4p6s-C1-350-4.0/5.0	LUMILEDS LUXEON 2835 HE	18,97	350	5,76	≥ 80	4000	1154	200
						5000	1154	200

Для примера. Четыре светодиодных модуля со светодиодами Samsung LM281B+, соединенные последовательно и подключенные к блоку питания (40 Вт, 350 mA), позволяют получить светильник мощностью **[25 Вт]** с оптимальным световым потоком **3816 Лм** и эффективностью **139 Лм/Вт**, с учетом всех потерь на источнике питания и рассеивателе.

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 различных производителей по запросу.



Линейные светодиодные модули 21 LED EU

Предназначены для производства высокоэффективных низковольтных светильников европейского стандарта с пониженным энергопотреблением при оптимальном световом потоке.

Размер печатной платы: 550x14x1 мм. Схема модуля: 7 параллельных цепочек по 3 последовательно соединенных светодиода (7p3s).

Артикул	Тип светодиодов	Напряжение, В	Ток, mA	Мощность, Вт	CRI	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
SS-L-SM0-7p3s-C1-700-3.0/4.0/5.0	SAMSUNG LM281B+	8,88	700	6,2	≥ 80	3000	979	157
						4000	1031	166
						5000	1046	168
SS-L-OS0-7p3s-C1-700-4.0/5.0	OSRAM DURIS E 2835	8,61	700	6,0	≥ 80	4000	1048	174
						5000	1046	174
SS-L-HH1-7p3s-C1-700-3.0/6.5	HHHled	18,6	700	13,02	≥ 97	3000	1720	133
						6500	1966	151

СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ СЕРИИ «INLINE»

Светодиодные модули серии «Inline» предназначены для производства светодиодных светильников, применяемых во внутреннем освещении офисных, административных и торговых помещений. Идеально подходят для замены люминесцентных ламп линейных светильников. При последовательном монтаже плат позволяют создавать линейные светильники различной длины, с кратностью равной длине печатных плат. Можно использовать в линейных светильниках длиной 600 мм, 1200 мм и более, а также соединять их в непрерывные светящиеся линии и прямоугольные конструкции.

Линейные светодиодные модули 18 LED

Размер печатной платы: 280x13x1 мм. Схема модуля: 2 параллельные цепочки по 9 последовательно соединенных светодиодов (2p9s), либо 6 параллельных цепочек по 3 последовательно соединенных светодиода (6p3s) или 9 параллельных цепочек по 2 последовательно соединенных светодиода (9p2s).

Для производства бюджетных светодиодных светильников используются светодиоды SAMSUNG серии LM281B+.

Артикул	Тип светодиодов	Напряжение, В	Ток, mA	Мощность, Вт	CRI	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
SS-L-SM0-2p9s-C1-350-3.0/4.0/5.0	SAMSUNG LM281B+	27,63	350	8,8	≥ 80	3000	1264	143
						4000	1331	150
						5000	1350	153
SS-L-SM0-6p3s-C1-700-3.0/4.0/5.0	SAMSUNG LM281B+	8,97	700	6,2	≥ 80	3000	957	153
						4000	1008	161
						5000	1022	164
SS-L-SM0-9p2s-C1-700-3.0/4.0/5.0	SAMSUNG LM281B+	5,84	700	4,1	≥ 80	3000	663	164
						4000	668	172
						5000	708	175

Для производства высокоэффективных светодиодных светильников используются светодиоды LUMILEDS серии LUXEON 2835 HE которые позволяют проектировать различные светильники, когда проект требует хорошего светового потока и высокой эффективности. Кроме всего прочего они идеально подходят для создания «умных» управляемых (диммируемых) светильников.

Артикул	Тип светодиодов	Напряжение, В	Ток, mA	Мощность, Вт	CRI	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
SS-L-LL0-2p9s-C1-350-4.0/5.0	LUMILEDS LUXEON 2835 HE	24,39	350	8,93	≥ 80	4000	1619	181
						5000	1619	181
SS-L-LL0-6p3s-C1-700-4.0/5.0	LUMILEDS LUXEON 2835 HE	8,13	700	5,78	≥ 80	4000	1124	194
						5000	1124	194
SS-L-LL0-9p2s-C1-700-4.0/5.0	LUMILEDS LUXEON 2835 HE	5,42	700	3,76	≥ 80	4000	769	204
						5000	769	204

Высокоэффективные мощные светодиоды HHHled с высоким коэффициентом цветопередачи позволяют создавать комфортный мягкий свет, не искажая цвета предметов, предназначены для производства декоративных, дизайнерских светодиодных светильников.

Применяются в освещении офисных и интерьерных помещений, а также частных домов с повышенным требованием к качеству света и световому потоку.

Артикул	Тип светодиодов	Напряжение, В	Ток, mA	Мощность, Вт	CRI	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
SS-L-HH1-2p9s-C1-350-3.0/6.5	HHHled	61,2	350	21,42	≥ 97	3000	1980	92
						6500	2250	105
SS-L-HH1-6p3s-C1-700-3.0/6.5	HHHled	18,6	700	13,02	≥ 97	3000	1607	124
						6500	1837	142
SS-L-HH1-9p2s-C1-700-3.0/6.5	HHHled	12,2	700	8,54	≥ 97	3000	1191	140
						6500	1361	160

СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ СЕРИИ «DECOR»

Светодиодные модули серии «Decor» предназначены для производства декоративных, дизайнерских светодиодных светильников, интерьерной подсветки.

Линейные светодиодные модули 36 LED

Применяются в освещении офисных и интерьерных помещений, а также частных домов с повышенным требованием к качеству света и повышенному световому потоку. Высокий коэффициент цветопередачи светодиодов, позволяет создавать комфортный свет, не искажая цвета предметов. Объединив модули с диммируемым источником питания или с другой системой управления светом, можно получить не только высококачественный и эффективный светильник с комфортным светом, но и создавать различные интерьерные подсветки, управляя зонами освещения. Могут быть использованы для создания непрерывных световых линий, с одинаковым расстоянием между светодиодами за счет удаления 1 см у плат (места подключения), для получения равномерного освещения по всей длине.

Размер печатной платы: 550x15x1 мм. **Схема модуля:** 6 параллельных цепочек по 6 последовательно соединенных светодиодов (6р6s).

Артикул	Тип светодиодов	Напряжение, В	Ток, mA	Мощность, Вт	CRI	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
SS-L-SM0-6p6s-C1-700-3.0/4.0/5.0	SAMSUNG LM281B+	17,94	700	12,5	≥ 90	3000	1612	130
						4000	1699	136
						5000	1728	139
SS-L-LL0-6p6s-C1-700-2.7/3.5	LUMILEDS LUXEON 2835 HE	16,26	700	11,46	≥ 95	2700	1620	142
						3500	1707	149

Высокоэффективные мощные светодиоды **HNHled** с высоким коэффициентом цветопередачи, оптимальный вариант для подсветки аквариумов с растительностью и животными.

Артикул	Тип светодиодов	Напряжение, В	Ток, mA	Мощность, Вт	CRI	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
SS-L-HN1-6p6s-C1-700-3.0/6.5	HNHled	37,02	700	26,04	≥ 97	3000	3366	130
						6500	3825	147

Линейные светодиодные модули 24 LED

Предназначены для декоративной подсветки витрин и торгового оборудования, мебели, рекламных конструкций, а также наружной подсветки объектов - архитектурная подсветка фасадов. Одним из элементов интерьерного освещения является светодиодная подсветка для мебели. Тонкие платы встраиваются практически в любую мебель, ниши или карнизы. Модуль является хорошей заменой светодиодных лент, так как имеет высокий КПД по сравнению со светодиодными лентами и возможность деления на равные отрезки по 100 мм (8 светодиодов), позволяющих подсветить любой объект.

Размер печатной платы: 300x9,5x1 мм. **Схема модуля:** 3 параллельные цепочки по 8 последовательно соединенных светодиодов (3р8s).

Светодиоды **SAMSUNG** серии **LM281B+** являются эффективным решением для производства светодиодных светильников с пониженным энергопотреблением при оптимальном световом потоке.

Артикул	Тип светодиодов	Напряжение, В	Ток, mA	Мощность, Вт	CRI	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
SS-L-SM0-3x8-C1-350-2700/6500	SAMSUNG LM281B+	23,92	350	8,3	≥ 80	2700	1238	149
						3000	1276	153
						3500	1295	155
						4000	1344	161
						5000	1363	163
						6500	1353	162
						6500	1344	161

Для цветной подсветки используются светодиоды **OSRAM** серии **DURIS E 2835**.

Артикул	Тип светодиодов	Напряжение, В	Ток, mA	Мощность, Вт	Цвет свечения	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
SS-L-OS0-3x8-C1-350-R / B / A	OSRAM DURIS E 2835	16,8	350	5,88	красный	184	32
		23,84		8,3	синий	201	24
		23,92		8,3	янтарный	886	103

Светодиоды **LUMILEDS** серии **LUXEON 2835** с технологией **FreshFocus**. Светодиодный модуль создает эффектное освещение, подчеркивая общую визуальную привлекательность разнообразных свежих продуктов в супермаркетах, закусочных, мясных лавках и пекарнях.

Обозначения: RM - для красного мяса, BD - для хлеба и выпечки, PR - для свежих фруктов и овощей, FS - для рыбы.

Артикул	Тип светодиодов	Напряжение, В	Ток, mA	Мощность, Вт	Продукты	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
SS-L-LL0-3p8s-C1-350-RM/BD/PR/FS	LUMILEDS LUXEON 2835 FreshFocus	24	350	8,17	Read Meat (RM)	670	82
					Bread (BD)	1034	126
					Produce (PR)	924	113
					Fish (FS)	1077	131



Линейные светодиодные модули 40 LED

Предназначены для декоративной подсветки витрин и торгового оборудования, мебели, рекламных конструкций, а также наружной подсветки объектов - архитектурная подсветка фасадов. Одним из элементов интерьерного освещения является светодиодная подсветка для мебели. Тонкие платы встраиваются практически в любую мебель, ниши или карнизы. Низкий уровень тепловыделения не оказывает негативного воздействия на поверхность мебели. Модуль является хорошей заменой светодиодных лент, так как имеет высокий КПД по сравнению со светодиодными лентами и возможность деления на равные отрезки по 100 мм (8 светодиодов), позволяющих подсветить любой объект. Могут быть использованы для создания непрерывных световых линий, с одинаковым расстоянием между светодиодами за счет удаления 1 см у плат (места подключения), для получения равномерного освещения по всей длине. Включает соединительный провод 1,5 м с разъемом. **Размер печатной платы:** 510x9,5x1 мм. **Схема модуля:** 5 параллельных цепочек по 8 последовательно соединенных светодиодов (5p8s).

Светодиоды **SAMSUNG** серии **LM281B+** являются эффективным решением для производства светодиодных светильников с пониженным энергопотреблением при оптимальном световом потоке.

Артикул	Тип светодиодов	Напряжение, В	Ток, mA	Мощность, Вт	CRI	Цветовая температура, К	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
SS-L-SM0-5x8-C1-700-2700/6500	SAMSUNG LM281B+	24,24	700	10,2	≥ 80	2700	1458	143
						3000	1503	147
						3500	1526	150
						4000	1582	155
						5000	1605	157
						5700	1594	156
						6500	1582	155

Для цветной подсветки используются светодиоды **OSRAM** серии **DURIS E 2835**.

Артикул	Тип светодиодов	Напряжение, В	Ток, mA	Мощность, Вт	Цвет свечения	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
SS-L-OS0-5x8-C1-700-R / B / A	OSRAM DURIS E 2835	17,6	700	12,32	красный	310	252
		24,24		17	синий	400	24
		24,56		18,4	янтарный	1772	97

Светодиоды **LUMILEDS** серии **LUXEON 2835** с технологией **FreshFocus**. Светодиодный модуль создает эффектное освещение, подчеркивая общую визуальную привлекательность разнообразных свежих продуктов в супермаркетах, закусочных, мясных лавках и пекарнях.

Обозначения: RM - для красного мяса, BD - для хлеба и выпечки, PR - для свежих фруктов и овощей, FS - для рыбы.

Артикул	Тип светодиодов	Напряжение, В	Ток, mA	Мощность, Вт	Продукты	Световой поток, Лм	Световая отдача, Лм/Вт
SS-L-LL0-5p8s-C1-700-RM/BD/PR/FS	LUMILEDS LUXEON 2835 FreshFocus	24	700	10,35	Read Meat (RM)	1196	72
					Bread (BD)	1841	111
					Produce (PR)	1644	99
					Fish (FS)	1936	117

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 различных производителей по запросу.**

