

ГРУППА КОМПАНИЙ
МИКРО  **М**



СВЕТОТЕХНИКА

www.microem.ru

Компания «МикроЭМ» была основана в 1997 году. Сегодня «МикроЭМ» занимает лидирующие позиции среди компаний-дистрибьюторов электронных компонентов на территории России и стран СНГ.

В нашей программе поставок представлены следующие компоненты для светотехники:

- светодиоды от ведущего мирового производителя Seoul Semiconductor (Южная Корея);
- широкий ассортимент вторичной оптики от производителей Ledil, Turlens, Khatod, Darkoo, Wuxi;
- специализированные разъемы для поверхностного монтажа на алюминиевые платы от компаний AVX, JST, Degson и KLS;
- герметичные соединители от компании TTAF.

Группа компаний «МикроЭМ» осуществляет разработку, прототипирование и массовое производство светодиодных модулей для осветительных устройств различного назначения.



Наш ключевой партнер Seoul Semiconductor Co., Ltd. (Южная Корея) входит в тройку ведущих мировых производителей светодиодов и располагает заводами в Южной Корее, Вьетнаме и Китае, а также разветвленной сетью представительств в Европе, Азии и Северной Америке.

Компания осуществляет полный цикл производства — от выращивания кристаллов, разработки люминофоров, корпусирования светодиодов до изготовления светодиодных модулей.

Имея в своем портфеле более 10 000 патентов, компания продвигает самые передовые светодиодные технологии SunLike, «Acrich», «MJT-Multi Junction Technology», WiCOP.



**Поставка компонентов
для освещения**



**Разработка светодиодных
модулей и электроники**



**Сборка
печатных плат**



**Производство заказных
кабельных сборок**



Содержание:

Светодиоды SunLike	4
COB матрицы и аксессуары	5
Светодиоды High Power	6
Светодиоды Mid Power	7
Решения для фитоосвещения	8
Светодиодные модули	9-11
Заказные модули	12
Ультрафиолетовые светодиоды	13
Драйвера MOSO	14-15
Разъемы TTAF	16
Разъемы JST	17
Разъемы NEMA	18
Разъемы KLS	19

СВЕТОДИОДЫ SUNLIKE

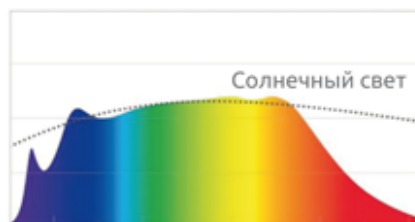


SunLike
Powered by

TRI-R люминофор

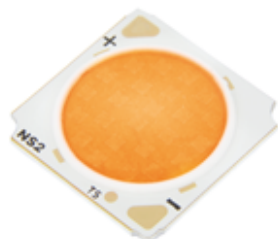


Фиолетовый чип



SunLike принципиально новая технология светодиодного освещения, позволяющая получить источник света со спектром наиболее близким к спектру естественного солнечного света и CRI97/96 Tm30-Rf.

Светодиоды



SunLike MJT COB

Светодиод	Размер, мм	Световой поток, лм 3000/4000/5000 К @85°C	Мощность, Вт	Ток, мА	CRI / Tm 30
SAWS0661A	13,5 x 13,5	553/593/611	6	170	97/96
SAWS1063A	13,5 x 13,5	985/1055/1087	10	290	97/96
SAWS1564A	19x19	1574/1687/1738	15	430	97/96
SAWS1566A	19x19	2467/2645/2725	25	720	97/96
SAWS226AA	28x28	3795/4000/4068	38	1050	97/96

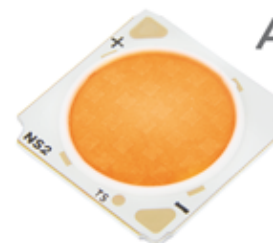


SunLike 3030

STW9C2PB-S	3,0 x 3,0	21,8/23,6/23,7	0,2	65	95
STW9C2SB-S	3,0 x 3,0	96/103/103,7	0,96	150	95
STWSC2PB-E0	3,0 x 3,0	22,6/26,1/26,1	0,2	65	95
STWSC12S-E1H100000	3,0 x 3,0	100,2/108,3/112,5	1,0	300	95
STWSC12S-E2H100000	3,0 x 3,0	23,1/25,3/26,7	0,2	65	95

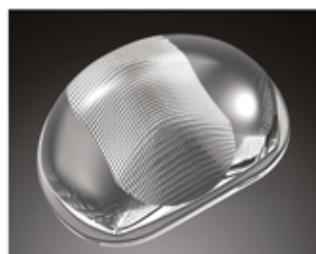
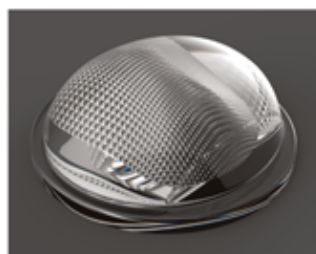
В MJT COB используются запатентованные Seoul Semiconductor технологии множественных переходов (Multi-Junction) и COB (Chip on Board). Технология MJT позволила сократить количество коммутационных соединений кристаллов в 3 раза, что повышает надежность изделий и уменьшает их стоимость.

MJT COB отличаются высокой световой отдачей – 185 лм/Вт (CCT= 5000 К, CRI=80, Ts=85°C и P=37,5 Вт), что примерно на 6-10% выше, чем у существующих аналогов.



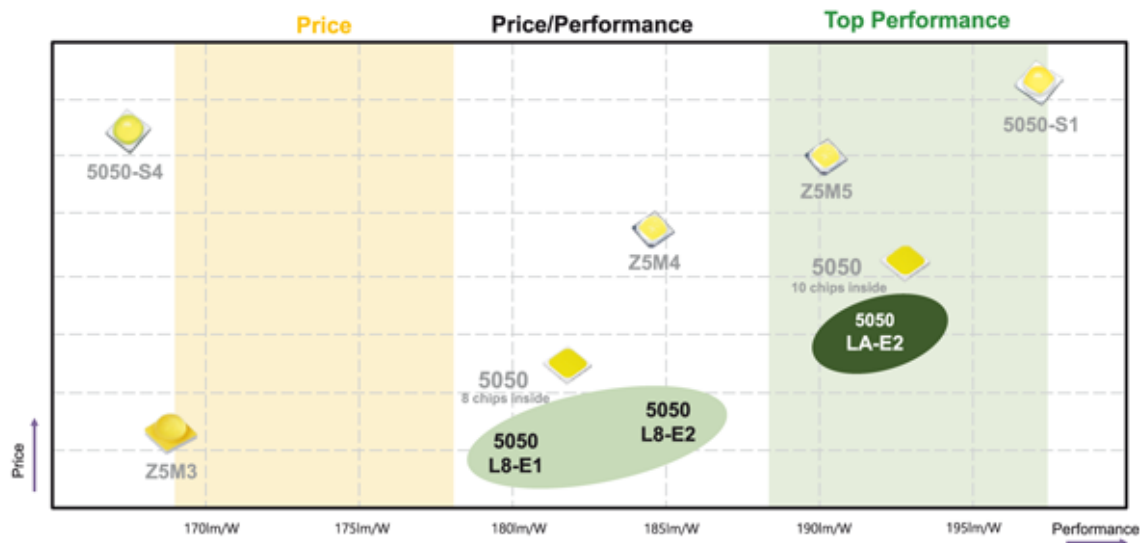
Acrich MJT
Multi-Junction Technology

Светодиод	Размер, мм	Мощность, Вт	Световой поток, лм @85 °С	Напряжение, В	Ток, А	CRI, >
SAWx0661A	13,5x13,5	6,3	1030/915/770	34,9	0,18	70/80/90
SAWx1062A	13,5x13,5	9,2	1620/1475/1230	34,1	0,27	70/80/90
SAWx1063A	13,5x13,5	12,1	2135/1940/1615	33,7	0,36	70/80/90
SAWx1564A	19x19	18,4	3330/3020/2520	34,1	0,54	70/80/90
SAWx1565A	19x19	24,6	4350/3950/3295	34,2	0,72	70/80/90
SAWx1566A	19x19	31	5335/4845/4045	34,4	0,9	70/80/90
SAWx2296A	28x28	37,5	6940/6305/5260	50,8	0,74	70/80/90
SAWx2298A	28x28	56,3	9785/8890/7422	51,2	1,1	70/80/90
SAWx22AAA	28x28	85,9	14555/13233/11040	57,3	1,5	70/80/90
SAWx33EAA	38x38	120,3	20944/19027/15886	80,2	1,5	70/80/90
SAWx33GCA	38x38	169,8	28660/26035/21737	91,8	1,85	70/80/90



Аксессуары для COB:

- Боросиликатная оптика Wuxi
- Холдеры VJB
- Специализированные драйверы питания



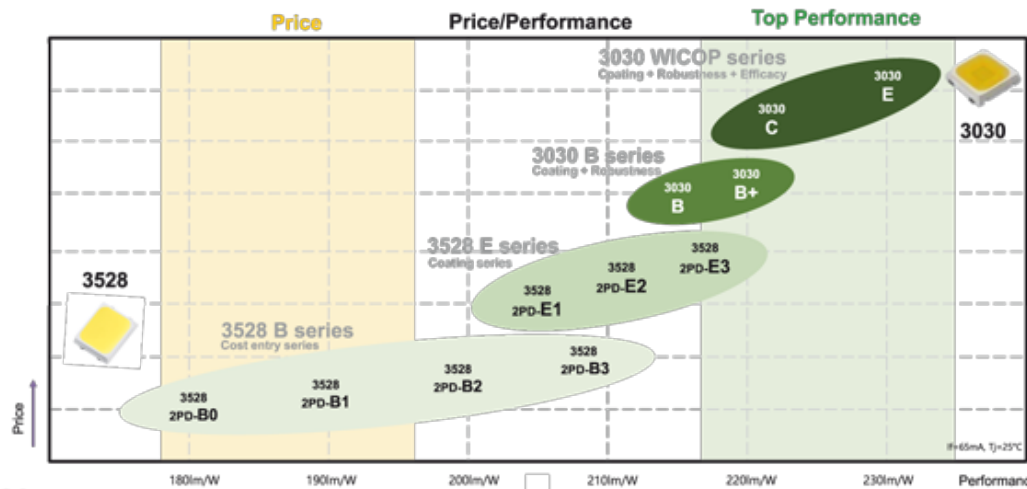
Светодиоды 5050

Светодиод	Мощность, Вт	Напряжение, В	Световой поток, лм	Ток, мА	CCT, К	CRI
STW0L8PA (E1H1C100)	5,00	6,0	690	640 (макс. 800)	2200-6500	70
STW0LAPA (E2H1C100)	5,00	5,92	700	640 (макс. 1000)	2200-7000	70
STW0L8SA (E1H1C100)	3,84	23,85	690	160 (макс. 200)	2700-6500	70
SAW0L60A/ SAW8L60A	0,98	16,35	202 / 187	60 (макс. 320)	2700-6500	70/80
STW8L8PA	3,97	6,2	635	640 (макс. 800)	2700-6500	80

Светодиоды 3535

Светодиод	Мощность, Вт	Напряжение, В	Световой поток, лм	Ток, мА	CCT, К	CRI
SZ5-M4-W0-C7/C8/C9	1,98	2,83	368 / 340 / 292	700 (макс. 2000)	5000-7500	70/80/90
SZ5-M4-WN-C7/C8/C9	1,98	2,83	365 / 337 / 279	700 (макс. 2000)	4000	70/80/90
SZ5-M4-WW-C7/C8/C9	1,98	2,83	338 / 287 / 238	700 (макс. 2000)	2200-3500	70/80/90
SZ5-M3-W0-00/C8	2,00	2,85	313 / 299	700 (макс. 1500)	5000-6500	70/80
SZ5-M3-W0-00/C8	2,00	2,85	310 / 291	700 (макс. 1500)	4000	70/80
SZ5-M3-W0-00/C8	2,00	2,85	290 / 273	700 (макс. 1500)	2700-3500	70/80/90

СВЕТОДИОДЫ MID POWER



Светодиоды 3030

Светодиод	Мощность, Вт	Напряжение, В	Световой поток, лм	Ток, мА	CCT, К	CRI
SAW7C22B-IZ / SAW8C22B-IZ	0,9	6,2	153 / 340 / 292	150 (макс. 250)	2700-6500	70/80
STW7C12C-E0 / STW8C12C-E0	0,18	2,7	40 / 39	65 (макс. 200)	2700-6500	70/80
STWxC2SB-NT	0,7	5,93	121 / 118 / 101	120 (макс. 200)	2700-6500	70/80/90
STWxC2SB-NT-E1H10000	0,7	5,85	164 / 150	150 (макс. 250)	2700-6500	70/80
STW8C2PB-E1 / STW9C2PB-E1	0,18	2,8	35 / 31	65 (макс. 400)	2700-6500	80/90
STWxC2PB-E2	0,18	2,74	39 / 37 / 31	65 (макс. 400)	2700-6500	70/80/90

Светодиоды 3528

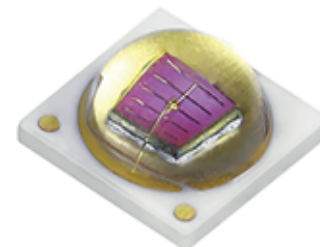
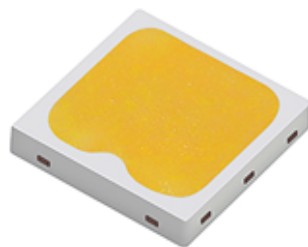
Светодиод	Мощность, Вт	Напряжение, В	Световой поток, лм	Ток, мА	CCT, К	CRI
STW8A2PD-B1 / STW9A2PD-B1	0,2	2,7-2,9	30-35,1 / 24-31,5	65 (макс. 180)	2700-6500	80/90
STW8A2PD-B2 / STW9A2PD-B2	0,2	2,7-2,9	31,5-37 / 25,5-31,5	65 (макс. 200)	2700-6500	80/90
STW8A2PD-B3 / STW9A2PD-B3	0,2	2,68-2,76	33-38,1 / 25,5-33	65 (макс. 300)	2700-6500	80/90
STW8A2PD-E3H10000	0,2	2,69	38,1	65 (макс. 300)	2200-6500	80
STW8A2SD-E1(H)	1,2	5,6-6,2	108-138	120 (макс. 200)	2600-7000	80
STW8A32E-E2 / STW9A32E-E2	1,2 / 0,9	8,8-9,4 / 8,9	138-162 / 141	100 (макс. 125)	2700-6500	80/90

Светодиоды



Современные варианты решения:

- светодиоды полного спектра SunLike в корпусе 3030 и COB;
- специализированные фитосветодиоды в корпусе 3535 и 3030;
- модуль UEM S36-145x45-SL-5000K на светодиоде SunLike рекомендованном SeoulSemiconductor для фитоосвещения;
- заказные комбинированные решения по ТЗ заказчика.



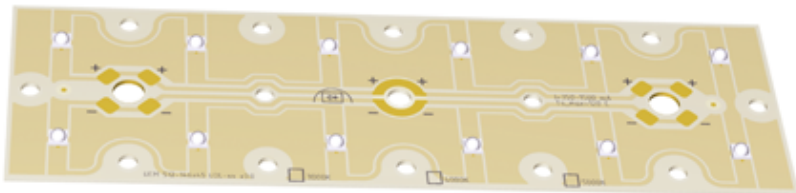
Светодиод	Мощность, Вт	Напряжение, В	Поток излучения, мВт	Ток, mA	Длина волны, нм	PPF, $\mu\text{моль/с}$	PPE, $\mu\text{моль/Дж}$
SZDR5A0E	1,44	2,06	1085	700	657	5,93	4,1
SZDR5A0D	0,69	1,96	515	350	657	2,81	4,1
SZFR5A0B	0,67	1,90	330	350	730	2,34	3,51
SZN05A0B	1,20	3,45	668	350	405	4,46	2,15
SZ-M4-B0-00	2,14	3,05	1370	700	455	5,21	2,43

Компания Seoul Semiconductor выпускает широкую номенклатуру специализированных светодиодов для тепличного освещения. Но по последним исследованиям, наиболее перспективным является решение на светодиодах полного спектра серии SunLike от компании SeoulSemiconductor.

С 2020 года компания МикроЭм выпускает плату UEM S36-145x45-SL на 36 светодиодах SunLike 3030 с показателем 50,5 мкмоль/сек. Плату рекомендуем использовать с оптикой Darkoo (см. стр. 11).

МОДУЛИ СО ВТОРИЧНОЙ ОПТИКОЙ

UEM S12-146x45-LDL



Модуль на светодиоде SZ5-M3-W0-00 (3535) это:

- хорошая работа с оптикой при малых углах.

UEM S12-146x45-5050-HP/EF



Модуль на светодиоде STW0L8PA (5050) это:

- отличные лм/Вт и лм/руб.

Модуль	700 мА				1400 мА			
	Фв, лм	Vf, В	P, Вт	лм/Вт	Фв, лм	Vf, В	P, Вт	лм/Вт
UEM S12-146x45-5050-EF	4550	33,5	23,45	194	8580	36,2	50,8	169
UEM S12-146x45-5050-HP	8580	36,2	50,8	169	—	—	—	—
UEM S12-146x45-LDL	3860	34,3	24	160	6950	38,0	53,8	130,4

Оптика LEDIL STRADA-IP-2x6 и HB-IP-2x6

Для уличного освещения:

STRADA-IP-2X6-T2	(PMMA / PC)
STRADA-IP-2X6-T2-B	(PMMA)
STRADA-IP-2X6-T2-B-90	(PMMA)
STRADA-IP-2X6-T3	(PMMA / PC)
STRADA-IP-2X6-T3-B	(PMMA)
STRADA-IP-2X6-T3-B-90	(PMMA)
STRADA-IP-2X6-DWC	(PMMA / PC)
STRADA-IP-2X6-DWC-90	(PMMA / PC)
STRADA-IP-2X6-VSM	(PMMA / PC)

Для промышленного освещения:

HB-IP-2X6-RS 20°	(PMMA / PC)
HB-IP-2X6-M 25°	(PMMA / PC)
HB-IP-2X6-W 60°	(PMMA / PC)
HB-IP-2X6-WWW 100°	(PMMA / PC)
HB-IP-2X6-O 30°+115° овал	(PMMA / PC)

Модули совместимы с оптикой Darkoo, Khatod, Asahi, AMT и др.



МОДУЛИ СО ВТОРИЧНОЙ ОПТИКОЙ

UEM S28-81x81-5050



Модуль на светодиоде STW0L8PA (5050) это:

- рекордная эффективность

UEM S28-81x81-Y22 / SZ5 M4



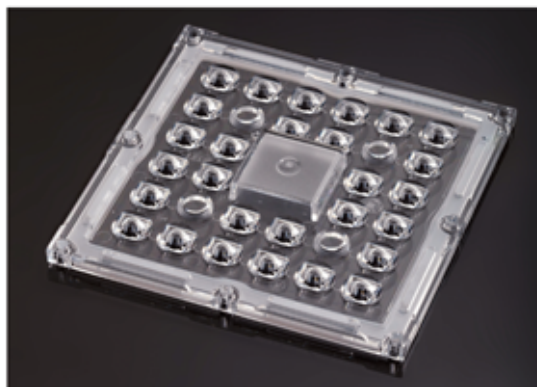
SZ8-Y22-Wx-xx (WiCOP2) это:

- стойкость к парам серы, термоциклированию

SZ5-M4-Wx-xx (корпус 3535) это:

- оптимально работает с оптикой STRADELLA

Модуль	700 мА				1000 мА			
	Фв, лм	Vf, В	P, Вт	лм/Вт	Фв, лм	Vf, В	P, Вт	лм/Вт
UEM S28 - 81x81 - 5050	10486	77,98	54,63	192	14589	80,92	80,92	180,3
UEM S28 - 81x81 - SZ5	10150	79,8	55,8	181,7	13864	83,24	83,24	166,5
UEM S28 - 81x81 - Y22	7115	69,72	48,9	145	9668	71,87	71,87	134,5



Оптика LEDIL STRADELLA-IP-28

Для уличного освещения:

STRADELLA-IP-28-T1-A	(PMMA / PC)
STRADELLA-IP-28-T2	(PMMA / PC)
STRADELLA-IP-28-T3	(PMMA / PC)
STRADELLA-IP-28-T4B	(PMMA / PC)
STRADELLA-IP-28-SCL	(PMMA / PC)
STRADELLA-IP-28-VSM - 138°	(PMMA / PC)

Для промышленного освещения:

STRADELLA-IP-28-HB-S 25°	(PMMA / PC)
STRADELLA-IP-28-HB-M 65°	(PMMA / PC)
STRADELLA-IP-28-HB-W 90°	(PMMA / PC)

С модулем UEM S28-81x81-Y22 / SZ5 можно использовать оптику серии DK-100 компании Darkoo без установки разъема на плате.

МОДУЛИ СО ВТОРИЧНОЙ ОПТИКОЙ

UEM S36-146x45-3030



Модуль на светодиоде SAW7C22B-IZ (3030) это:

- оптимизированный для уличного и промышленного освещения Mid Power светодиод;
- высокая надежность и срок жизни > 100.000 ч.

UEM S8-58x50-Y19



Модуль на светодиоде SZ8-Y19 (Wicor) это:

- универсальное и недорогое решение;
- рекордно низкая деградация;
- стойкость к парам серы и термоциклированию.

Модуль	700 мА				1000 мА			
	Фv, лм	Vf, В	P, Вт	лм/Вт	Фv, лм	Vf, В	P, Вт	лм/Вт
UEM S36 - 146x45 - 3030	4400	35,6	25	176	6000	37	36,9	162
UEM S8-58x50-Y19	2448	23,0	16,12	152	3328	24	24	138,7



Оптика DARKOO DK-173-36H1

DK-173-30-TP-36H1	(PC)
DK-173-60-TP-36H1	(PC)
DK-173-90-TP-36H1	(PC)
DK-173-150-TP-36H1	(PC)
DK-173-143*50-TPI-S-H-36H1	(PC)
DK-173-157*90-TPII-S-H-36H1	(PC)
DK-173-145*63-TPII-S-36H1	(PC)



Оптика LEDIL STRADELLA-8

C15183_STRADELLA-8-HB-S
C15184_STRADELLA-8-HB-M
C15185_STRADELLA-8-HB-W
C16118_STRADELLA-8-HV-HB-O
C15481_STRADELLA-8-VSM
C15677_STRADELLA-8-SCL
C15034_STRADELLA-8-T2
C17836_STRADELLA-8-T3

Более 12 лет компания «МикроЭМ» занимается разработкой и производством светодиодных модулей. Мы предлагаем Вам воспользоваться нашим богатым опытом для реализации Ваших проектов! Наши специалисты помогут подобрать светодиоды и оптику, соединители и драйверы, а также разработают топологию платы исходя из особенностей Вашего проекта. Эксклюзивное предложение – заказные модули по технологии Acrich в рамках программы Acrich Solution Provider.

Преимущества работы с нами:

- бесплатная разработка;
- срочное изготовление опытных образцов;
- быстрый запуск изделий в серийное производство.

С ноября 2014 года все модули марки UEM выпускаются на собственном производстве в Зеленограде. Это позволяет нам не только сократить сроки выпуска модулей, но улучшить их качество, благодаря постоянному контролю на всех этапах производства:

- строгий подбор светодиодов по бинам;
- монтаж;
- выходной контроль;
- упаковка.



УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ СВЕТОДИОДЫ



Компания Seoul VioSys была создана в 2016 году в результате слияния компаний Seoul Opto Devices и SeTi. Она предлагает на рынке самые эффективные и экономичные УФ-светодиоды всего спектра UVA, UVB и UVC. Полупроводниковые источники УФ излучения в настоящее время пользуются все большей популярностью благодаря своим преимуществам: длительному сроку жизни, узкому спектру излучения, компактности источника излучения, не требуют специальной утилизации.

УФ светодиоды используются:

- в системах обеззараживания и очистки воздуха, воды и поверхностей;
- в приборах для спектрального анализа;
- в принтерах и промышленном оборудовании для отверждения красок и лаков;
- в детекторах валют;
- в фито-освещении.

Компания Seoul VioSys предлагает широкий выбор УФ светодиодов с длинами волн от 275 нм до 405 нм.



UV светодиоды



UV модули

Ультрафиолетовые светодиоды

Компания MOSO Power Technology Co., Ltd. была создана в Китае в 2006 году, а в 2012 году зарегистрирована на фондовой бирже. MOSO Power — национальная высокотехнологичная компания и один из ведущих брендов, выпускающих импульсные источники питания. Компания фокусируется на разработке LED-драйверов, источников питания для бытовой и промышленной электроники. Помимо штаб-квартиры в Шэньчжэне и производственной базы в Хуэйчжоу, у MOSO Power имеются филиалы и офисы в США, Японии, Южной Корее, Сингапуре, Европе, Гонконге, на Тайване и в других странах.

Интеллектуальные LED-драйверы MOSO находят широкое применение в наружном освещении дорог, магистралей и промышленных объектов, задействованы в ландшафтном освещении, городском железнодорожном транспорте и других приложениях.

На протяжении многих лет компания MOSO сотрудничает с такими известными брендами, как Osram, Philips, Ledvance, Schneider и др.



Варианты исполнения (см. таблицу):

Y=M, программируемый выход с 0~10 В / ШИМ / затемнение;

Y=V, выходной ток регулируется встроенным потенциометром;

Z=A12, выход с дополнительным источником питания 12 В / 0,3 А

Серия X6 — автономный программируемый интеллектуальный LED драйвер

Мощность:	75 – 320 Вт
Входное напряжение:	90 ~ 305 В переменного тока
Гальваническая развязка	
Автономное программирование	
0-5 В / 0-10 В / ШИМ / таймер затемнения, функция CLO, функция журнала работы	
Защита от перенапряжения:	DM 5 кВ, CM 10 кВ
Всесторонняя защита:	от короткого замыкания SCP от повышенного напряжения OVP от перегрева OTP
Степень защиты:	IP67
Гарантия:	5 лет

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ MOSO

MOSO[®]

Модель	Мощность, Вт	Напряжение вых, В	Ток вых, А	Параметры по умолчанию	КПД %	Размер, мм
X6-075Y041	75	20-41	1.83-2.67	20-36В/2.1 А	88.0	128.6*68*37
X6-075Y062	75	38-62	1.21-1.88	38-53В/1.4 А	89.0	128.6*68*37
X6-075Y108	75	54-108	0.7-1.05	54-108В/0.7А	90.0	128.6*68*37
X6-105Y041	105	20-41	2.56-3.50	20-37В/2.80А	90.0	153.6*68*37
X6-105Y062	105	38-62	1.69-2.50	38-50В/2.10А	91.0	153.6*68*37
X6-105Y108	105	50-100	1.05-1.40	50-75В/1.40А	91.0	153.6*68*37
X6-105Y150	105	75-150	0.70-1.05	75-100В/1.05А	92.0	153.6*68*37
X6-150Y041	150	20-41	3.66-5.40	20-35В/4.20А	90.0	173.6*68*37
X6-150Y062	150	38-62	2.42-3.60	38-47В/3.15А	91.0	173.6*68*37
X6-150Y108	150	54-108	1.40-2.10	54-71В/2.10А	91.0	173.6*68*37
X6-150Y143	150	80-143	1.05-1.50	80-143В/1.05А	92.0	173.6*68*37
X6-150Y214	150	107-214	0.70-1.05	107-214В/0.70А	91.0	173.6*68*37
X6-200Y041	200	20-41	4.88-6.67	20-36В/5.56А	91.0	193.6*68*39
X6-200Y062	200	38-62	3.23-5.00	38-41В/4.90А	92.0	193.6*68*39
X6-200Y096	200	48-96	2.10-3.00	48-71В/2.80А	92.5	193.6*68*39
X6-200Y143	200	70-143	1.40-2.10	70-143В/1.40А	93.0	193.6*68*39
X6-200Y191	200	96-191	1.05-1.40	96-190В/1.05А	93.0	193.6*68*39
X6-200Y286	200	143-286	0.70-1.05	143-286В/0.70А	92.0	193.6*68*39
X6-240Y041	240	20-41	5.86-7.50	20-35В/6.70А	92.0	208.6*68*39
X6-240Y062	240	38-62	3.88-5.71	38-48В/5.00А	92.0	208.6*68*39
X6-240Y171	240	85-171	1.40-2.10	85-171В/1.40А	93.0	208.6*68*39
X6-240Y229	240	114-229	1.05-1.50	114-228В/1.05А	93.0	208.6*68*39
X6-240Y343	240	171-343	0.70-1.05	171-343В/0.70А	93.5	208.6*68*39
X6-320Y041Z	320	20-41	7.80-10.00	20-36В/8.90А	92.0	232*98*42
X6-320Y062Z	320	38-62	5.20-7.50	38-47В/6.70А	93.0	232*98*42
X6-320Y143Z	320	72-143	2.24-3.20	72-114В/2.80А	93.0	232*98*42
X6-320Y230Z	320	115-230	1.39-2.10	115-152В/2.10А	92.0	232*98*42
X6-320Y457Z	320	228-457	0.70-1.10	228-304В/1.05А	93.0	232*98*42



Каталог MOSO

Аксессуары

Компания ТТАФ Elektronik, основанная в Турции в 2003 году, ведущий поставщик межкомпонентных кабелей и кабельных сборок, предлагает полные системные решения для оборонной, аэрокосмической, автомобильной и телекоммуникационной промышленности, а также в области применения светодиодной осветительной техники.

Компания МикроЭМ предлагает со склада в Москве уникальный IP разъем по цене ниже аналогов, изготовленный из ударопрочного устойчивого к ультрафиолету материала и обеспечивающий быстрый и практичный монтаж на месте эксплуатации.

Количество полюсов	3
Напряжение	250 В
Ток	20 А
Допустимое напряжение	1500 В @ 60 сек
Кабель	0,5 ...2,5 мм ²
Минимальный диаметр кабеля	6 мм
Максимальный диаметр кабеля	10 мм
Сопротивление изоляции	500 МОм при 500 В
Температурный диапазон	-40...+85 °С
IP	IP68
Размеры	26 мм * 90 мм

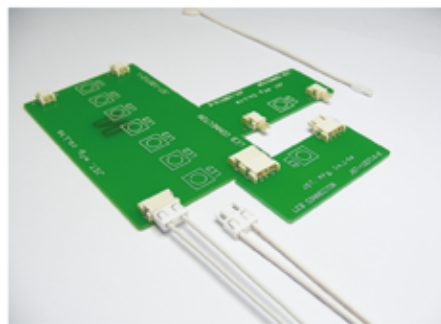


Соединитель серии LEB (тип: провод-плата & плата-плата)

шаг:	4.0 mm
Параметры по току:	3A AC, DC (AWG 22)
Параметры по напряжению:	300V AC, DC
Сечение используемых проводов:	AWG 26 - AWG 22
Кол-во контактов:	1 и 2
Высота соединителя :	2.7 mm

Особенности соединителя:

- наличие механизма поглощающего несоосность стыкуемых плат;
- розетка и вилка под SMT;
- общая платная часть разъема для стыковки с ответными частями в исполнении плата-плата и провод-плата.

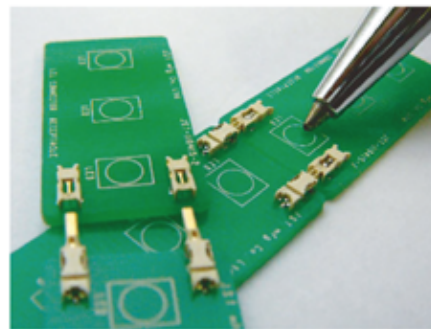


Соединитель серии LEL (тип: плата-плата)

Параметры по току:	1.0A AC, DC
Параметры по напряжению:	100V AC, DC
Сечение используемых проводов:	1
Кол-во контактов:	1.2 mm
Высота соединителя :	2.0 mm

Особенности соединителя:

- низкий профиль и компактный дизайн;
- розетка и вилка SMT;
- золотое покрытие, способствующее увеличению срока службы изделия;
- разработан специально для LED применения;
- наличие механизма поглощающего небольшие смещения стыкуемых плат;
- исключение неправильной вставки стыкуемых частей разъема.



РАЗЪЕМЫ NEMA-7

NEMA-7 разъём, позволяющий установить на светодиодный светильник дополнительные элементы. Например, датчик освещенности или контроллер для удаленного управления освещением.

Разъем:

Количество контактов: 7
Напряжение макс.: ~480В
Ток: 16 А
Материал: PET UV 94-V0, RoHS 2.0

Крышка:

Материал: UV-стойкий поликарбонат
Температурный диапазон: -40 ... +70 °С



Ningbo KLS Electronic Co.Ltd. это крупный китайский экспортер пассивных электронных компонентов и соединителей. Компания основана в 2002 году как импортно-экспортная компания по торговле комплектующими изделиями для производства электроники. Обладает сертификатами соответствия стандартам UL, VDE, TUV, EXCE, CQC, RoHS, REACH, все производственные, складские и логистические операции компании сертифицированы по ISO9001. В линейку входят электромеханические изделия, оптоэлектронные изделия, пассивные компоненты, беспроводные приемопередатчики.



KLS2-L83

Аналог WAGO 2059

Количество полюсов:	1-3
Шаг контактов:	3 мм
Напряжение:	275 В
Ток:	2 А
Рабочая температура	- 40 °С~110 °С
Допустимое напряжение:	800 В 60 сек
Сечение провода:	0,15 ...0,35 мм ²
Тип монтажа:	SMT



KLS2-L13

Аналог WAGO 2060

Количество полюсов:	1-3
Шаг контактов:	4 мм
Напряжение:	250 В
Ток:	6 А
Допустимое напряжение:	800 В 60 сек
Сечение провода:	0,15 ...0,75 мм ²
Тип монтажа:	SMT

Москва

Центральный офис

АО «МикроЭМ», 124482, г. Москва, Зеленоград, Савелкинский проезд, д. 4, эт. 9
Телефон: +7 (495) 739 65 39
E-mail: microem@microem.ru

Санкт-Петербург

ООО «МикроЭМ», 191040, г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект, д. 50, корп. 11, оф. 39
Тел./факс +7 (812) 309 21 90
E-mail: spb@microem.ru

Ростов-на-Дону

ООО «МикроЭМ», 344045, г. Ростов-на-Дону, улица Лелюшенко, д. 13, оф. 1
Телефон: +7 (863) 201 67 67, +7 (863) 201 64 64
E-mail: microem@aanet.ru

Екатеринбург

АО «МикроЭМ», 620144, г. Екатеринбург, ул. Фрунзе, д. 96, оф. 509
Телефон: +7 (343) 211 02 79
E-mail: ural@microem.ru

Новосибирск

АО «МикроЭМ», 630047, г. Новосибирск, Новая улица, д. 28, оф. 305
Тел.: +7 (383) 310 18 87
E-mail: sibir@microem.ru

