



СВЕТОТЕХНИКА

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 18 000 патентов, компания продвигает самые передовые светодиодные технологии SunLike, «Acrich», «MJT-Multi Junction Technology», WiCOP, Narrow Peak Red Phosphor (NPR).



서식번호: SSC-BP-41-05-05

## Поставка компонентов для освещения



## Разработка светодиодных модулей и электроники



## Сборка печатных плат



## Производство заказных кабельных сборок



## Содержание:

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Светодиоды SunLike . . . . .           | 4     |
| Светодиоды нового уровня NPR . . . . . | 5     |
| Светодиоды High Power . . . . .        | 6     |
| Светодиоды Mid Power . . . . .         | 7     |
| Решения для фитоосвещения . . . . .    | 8     |
| Светодиодные модули . . . . .          | 9-11  |
| Заказные модули . . . . .              | 12    |
| Ультрафиолетовые светодиоды . . . . .  | 13    |
| LED драйверы MOSO . . . . .            | 14-15 |
| Разъемы TTAF . . . . .                 | 16    |
| Разъемы JST . . . . .                  | 17    |
| Разъемы NEMA . . . . .                 | 18    |
| Разъемы KLS . . . . .                  | 19    |



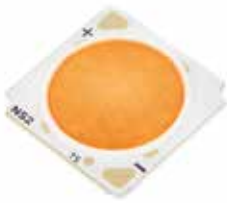
TRI-R люминофор



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.



SunLike MJT COB

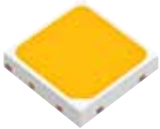
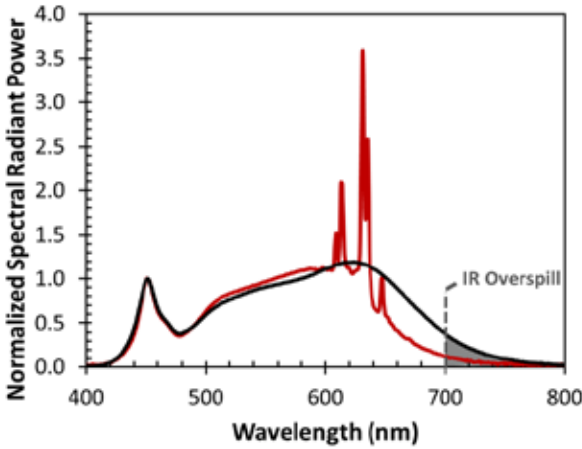


SunLike 3030

| Светодиод | Размер, мм | Световой поток, лм<br>3000/4000/5000 К @85 °С | Мощность, Вт | Ток, мА | CRI / Тm 30 |
|-----------|------------|-----------------------------------------------|--------------|---------|-------------|
| SAWS0661A | 13,5 x13,5 | 553/593/611                                   | 6            | 170     | 97/96       |
| SAWS1063A | 13,5 x13,5 | 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       |

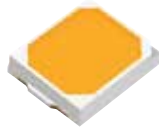
|                    |           |                   |      |     |    |
|--------------------|-----------|-------------------|------|-----|----|
| STW9C2PB-S         | 3,0 x 3,0 | 21,8/23,6/23,7    | 0,2  | 65  | 95 |
| STW9C2SB-S         | 3,0 x 3,0 | 96/103/103,7      | 0,96 | 150 | 95 |
| STWSC2PB-E0        | 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 |

Применение новой запатентованной технологии Narrow Peak Red Phosphor (NPR) на 630 нм позволило на 15–20 % улучшить эффективность светодиодов при сохранении наилучшего качества цвета.



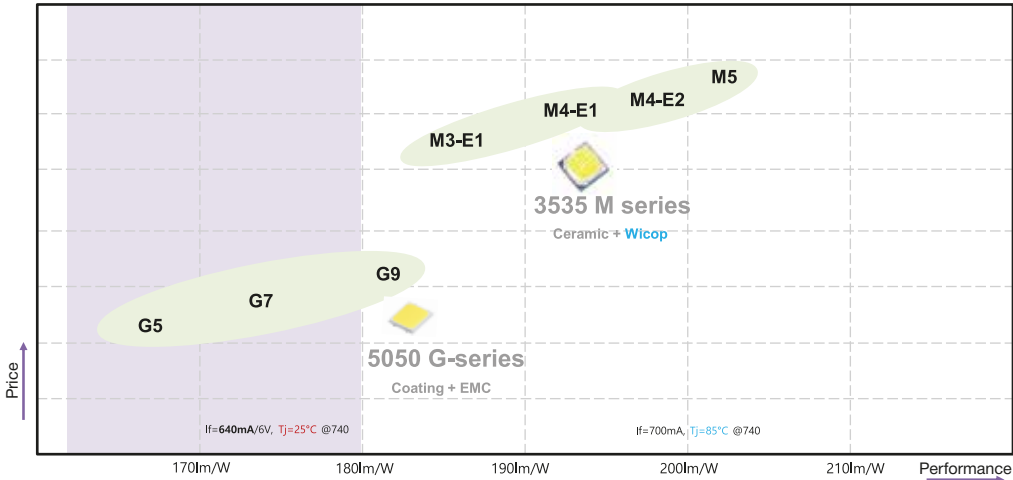
**STWxC12C-E200COIZP**  
Размер: 3\*3\*0,75 мм  
CCT: 2700...6500K  
4000K@Tj=25@65 мА

|                       | STW8C12C-E200COIZP | STW9C12C-E200COIZP |
|-----------------------|--------------------|--------------------|
| CRI                   | 80                 | 90                 |
| Световой поток, лм    | 41,5               | 40,2               |
| Падение напряжения, В | 2,68               | 2,68               |
| Эффективность, лм/Вт  | 238                | 230                |
| Чип                   | Wicop + Zener      | Wicop + Zener      |



**STWxA2PD-GnNR**  
Размер: 3,5\*2,8\*0,7 мм  
CCT: 2700...6500K  
4000K@Tj=25@65 мА

|                       | STW8A2PD-G3/G5/G7 NR  | STW9A2PD-G3/G5/G7 NR  |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| CRI                   | 80                    | 90                    |
| Световой поток, лм    | 34,6 / 35,8 / 37,1    | 32,8 / 34 / 35,2      |
| Падение напряжения, В | 2,68                  | 2,68                  |
| Эффективность, лм/Вт  | 198,5 / 205,4 / 212,9 | 188,6 / 195,1 / 202,3 |

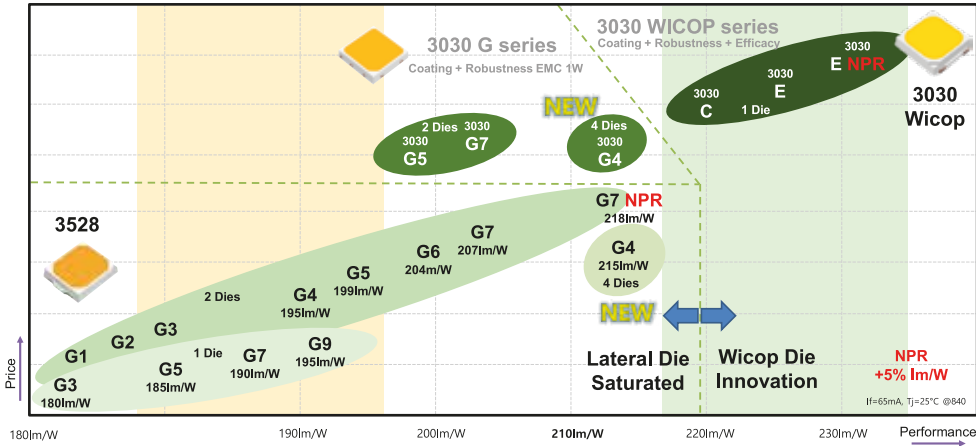


## Светодиоды 5050

| Светодиод         | Световой поток, лм | Мощность, Вт | Напряжение, В | Ток, мА                  | CCT, К    | CRI |
|-------------------|--------------------|--------------|---------------|--------------------------|-----------|-----|
| STW0L8PA-G5/G7/G9 | 659/683/702        | 5,0          | 6,0           | 640 (макс. 800/900/1000) | 2200-6500 | 70  |
| STW8L8PA-G5/G7/G9 | 615/640/660        | 5,0          | 6,0           | 640 (макс. 800/900/1000) | 2200-6500 | 80  |
| STW9L8PA-G5/G7/G9 | 510/530/550        | 5,0          | 6,0           | 640 (макс. 800/900/1000) | 2200-6500 | 90  |

## Светодиоды 3535

| Светодиод             | Световой поток, лм | Мощность, Вт | Напряжение, В | Ток, мА           | CCT, К    | CRI      |
|-----------------------|--------------------|--------------|---------------|-------------------|-----------|----------|
| SZ5-M4-W0-C7/C8/C9    | 368/340/292        | 1,98         | 2,85          | 700 (макс. 2000)  | 5000-7500 | 70/80/90 |
| SZ5-M4-WN-C7/C8/C9    | 365/337/279        | 1,98         | 2,85          | 700 (макс. 2000)  | 4000      | 70/80/90 |
| SZ5-M4-WW-C7/C8/C9    | 338/287/238        | 1,98         | 2,85          | 700 (макс. 2000)  | 2700-3500 | 70/80/90 |
| SZ5-M3-Wx-C7/C8-E1    | 355/335            | 1,97         | 2,81          | 700 (макс. 2000)  | 2700-6500 | 70/80    |
| SZ5-M4-Wx-C7/C8/C9-E1 | 374/343/305        | 1,96         | 2,8           | 700 (макс. 2000)  | 2700-6500 | 70/80/90 |
| SZ5-M4-Wx-C7/C8/C9-E2 | 374/343/305        | 1,96         | 2,8           | 700 (макс. 2000)  | 2700-6500 | 70/80/90 |
| SZ5-M5-Wx-C7/C8       | 540/482            | 2,97         | 2,83          | 1050 (макс. 3000) | 2700-6500 | 70/80    |



## Светодиоды 3030

| Светодиод                   | Световой поток, лм | Мощность, Вт | Напряжение, В | Ток, мА         | CCT, К    | CRI     |
|-----------------------------|--------------------|--------------|---------------|-----------------|-----------|---------|
| STW7C12C-E0 / STW8C12C-E0   | 40,3/39,1          | 0,2          | 2,7           | 65 (макс. 200)  | 2700-6500 | 70 / 80 |
| STW8C12E-E0 / STW8C12E-E200 | 40,7/41,5          | 0,174        | 2,68          | 65 (макс. 200)  | 2700-6500 | 80      |
| STW9C12E-E0 / STW9C12E-E200 | 34,3/39            | 0,174/0,172  | 2,68/2,65     | 65 (макс. 200)  | 2700-6500 | 90      |
| STW7C2PB-G5/G7              | 37,4/38,3          | 0,176        | 2,71/2,7      | 65 (макс. 400)  | 2700-6500 | 70      |
| STW7CSB-G5/G7               | 155,8/160,7        | 0,9          | 6,02/5,98     | 150 (макс. 200) | 2700-6500 | 70      |
| STW8C2PB-G5/G7              | 35,1/35,8          | 0,176        | 2,71/2,7      | 65 (макс. 400)  | 2700-6500 | 80      |
| STW8CSB-G5/G7               | 144,1/149,4        | 0,9          | 6,02/5,98     | 150 (макс. 200) | 2700-6500 | 80      |
| STW9C2PB-G5/G7              | 28,8/29,7          | 0,176        | 2,71/2,7      | 65 (макс. 400)  | 2700-6500 | 90      |
| STW9CSB-G5/G7               | 119,3/123          | 0,9          | 6,02/5,98     | 150 (макс. 200) | 2700-6500 | 90      |

## Светодиоды 3528

| Светодиод                 | Световой поток, лм | Мощность, Вт | Напряжение, В | Ток, мА         | CCT, К    | CRI     |
|---------------------------|--------------------|--------------|---------------|-----------------|-----------|---------|
| STW8A2PD-G5/G7/G7NR       | 35,2 / 36,7 / 37,8 | 0,2          | 2,72          | 65 (макс. 300)  | 2700-6500 | 80      |
| STW9A2PD-G5/G7/G7NR       | 29,9 / 31,2 / 36,6 | 0,2          | 2,72          | 65 (макс. 300)  | 2700-6500 | 90      |
| STW8A2SD-G7 / STW9A2SD-G7 | 124 / 105,4        | 0,8          | 5,8–6,2       | 120 (макс. 200) | 2700-6500 | 80 / 90 |





## 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, мА | Длина волны, нм | PPF, μмоль/с | PPE, μмоль/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).

## UEM S12-146x45-ZM3/M4 V1.0



Модуль на светодиоде SZ5-M3-W0-00-E1 (3535) это:

- высокая надежность L90 >100.000 ч
- хорошая работа с оптикой

## UEM S12-146x45-5050-HP/EF



Модуль на светодиоде STW0L8PA-G7 (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     | 4800   | 34,3  | 24,0  | 200   | 8580    | 36,2  | 50,8  | 169   |
| UEM S12-146x45-5050-HP     | 8830   | 73,2  | 51,2  | 172,5 | —       | —     | —     | —     |
| UEM S12-146x45-ZM3/M4 V1.0 | 4653   | 34,7  | 24,3  | 191,5 | 7998    | 36,2  | 50,7  | 157,8 |



## 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-G7 (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-E1 (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 | 11228  | 80,0  | 56,0  | 200,5 | 15472   | 82,6  | 82,6  | 187,3 |
| UEM S28 - 81x81 - SZ5  | 10857  | 80,9  | 56,7  | 191,5 | 14518   | 82,6  | 82,6  | 175,6 |
| UEM S28 - 81x81 - Y22  | 10237  | 76,44 | 53,6  | 190,9 | 13911   | 78,7  | 78,7  | 176,7 |



#### 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.

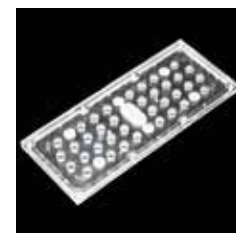
### UEM S8-58x50-Y19



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 |       |       |       |
|-------------------------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|
|                         | Фв, лм | Vf, В | P, Вт | лм/Вт | Фв, 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 15 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 и улучшить их качество, благодаря постоянному контролю на всех этапах производства:

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



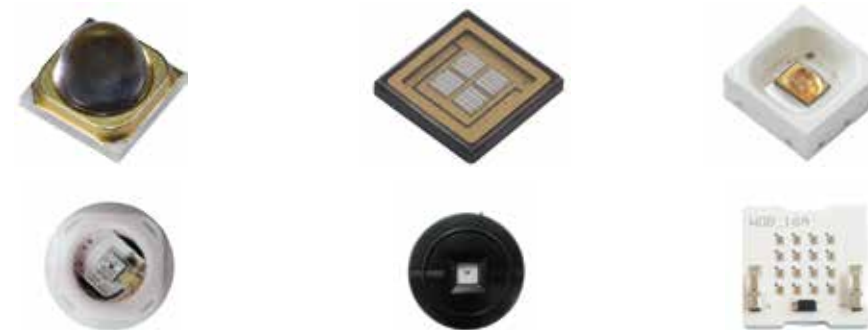
Компания Seoul VioSys была создана в 2016 году в результате слияния компаний Seoul Opto Devices и SeTi. Она предлагает на рынке самые эффективные и экономичные УФ-светодиоды всего спектра UVA, UVB и UVC.

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**



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.

Помимо, основных серии X6 и X6E-G особенно популярны на рынке России серия X6I (с дополнительной защитой от 380 В) и серия LSV (со стабилизированным напряжением 12/24/36/48 В).



## Серия X6E-G — автономный программируемый интеллектуальный LED драйвер

- Входное напряжение: 90~305 В
- 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

Варианты исполнения (см. таблицу):  
 Y=M, программируемый выход с 0~10 В / ШИМ / затемнение;  
 Y=V, выходной ток регулируется встроенным потенциометром.

| Модель        | Мощность, Вт | Напряжение вых, В | Ток вых, А | Параметры по умолчанию | КПД % | Размер, мм |
|---------------|--------------|-------------------|------------|------------------------|-------|------------|
| X6E-075Y056-G | 75           | 28-56             | 1.35-2.15  | 20-36В / 1.55 А        | 91.0  | 132*68*35  |
| X6E-075Y075-G | 75           | 42-75             | 1.0-1.5    | 42-50В / 1.5 А         | 91.0  | 132*68*35  |
| X6E-075Y108-G | 75           | 54-108            | 0.7-1.05   | 54-72В / 1.05 А        | 92.0  | 132*68*35  |
| X6E-100Y056-G | 100          | 28-56             | 1.78-2.85  | 28-49В / 2.05 А        | 91.0  | 132*68*35  |
| X6E-100Y100-G | 100          | 56-100            | 1.0-1.5    | 56-67В / 1.5 А         | 92.0  | 132*68*35  |
| X6E-100Y143-G | 100          | 72-143            | 0.7-1.05   | 72-96В / 1.05 А        | 92.0  | 132*68*35  |
| X6E-150Y056-G | 150          | 28-56             | 2.70-4.3   | 28-48В / 3.1А          | 92.5  | 158*68*37  |
| X6E-150Y150-G | 150          | 85-150            | 1.0-1.5    | 85-100В / 4.20А        | 93.5  | 158*68*37  |
| X6E-150Y214-G | 150          | 115-214           | 0.7-1.05   | 115-143В / 1.05А       | 93.5  | 158*68*37  |
| X6E-200Y056-G | 200          | 30-56             | 3.57-5.7   | 30-48В / 4.15А         | 93.0  | 178*68*37  |
| X6E-200Y200-G | 200          | 120-200           | 1.0-1.5    | 120-133В / 1.50А       | 93.5  | 178*68*37  |
| X6E-200Y286-G | 200          | 156-286           | 0.7-1.05   | 156-190В / 1.05А       | 93.5  | 178*68*37  |
| X6E-240Y056-G | 200          | 30-56             | 4.3-6.85   | 30-48В / 5.00А         | 93.0  | 194*68*37  |
| X6E-240Y240-G | 200          | 130-240           | 1.0-1.5    | 130-160В / 1.50А       | 93.5  | 194*68*37  |
| X6E-240Y343-G | 200          | 171-343           | 0.7-1.05   | 171-228В / 1.05А       | 93.5  | 194*68*37  |



Каталог MOSO



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.

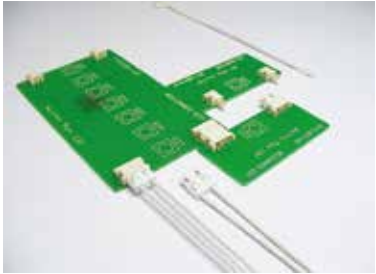
|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Количество полюсов          | 3                 |
| Напряжение                  | 250 В             |
| Ток                         | 20 А              |
| Допустимое напряжение       | 1500 В @ 60 сек   |
| Кабель                      | 0,5 ...2,5 мм²    |
| 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             |

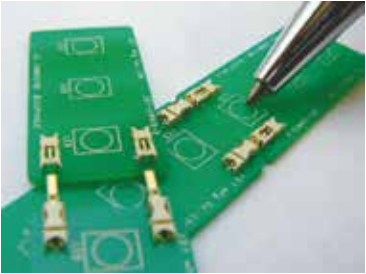
- Особенности соединителя:
- наличие механизма поглощающего несоосность стыкуемых плат;
  - розетка и вилка под SMT;
  - общая платная часть разъема для стыковки с ответными частями в исполнении плата-плата и провод-плата.



## 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 °C



KLS2-L83

KLS2-L13

## РАЗЪЕМЫ KLS

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.

### Аналог WAGO 2059

Количество полюсов: 1-3  
Шаг контактов: 3 мм  
Напряжение: 275 В  
Ток: 2 А  
Рабочая температура: -40 °C~110 °C  
Допустимое напряжение: 800 В 60 сек  
Сечение провода: 0,15 ...0,35 мм²  
Тип монтажа: SMT

### 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 мм²  
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», 620034, Екатеринбург, ул. Опалихинская, д. 27А, офис 405

Тел.: +7 (343) 211 0279

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

