

Универсальная интегрированная библиотека.

Altium Designer 19 (20, ...).

<https://b-valery.ru/gotovye-integrirovannye-biblioteki-altium-designer-19-20/>

HL Светодиоды_V2.4

Библиотека содержит **УГО** компонентов, **посадочные места (ПТМ)** и **3D модели**:

- светодиодов планарных и с проволочными выводами.

Библиотека ориентирована на электронные компоненты, **поставляемые на российский рынок**, и является **универсальной**.

Библиотека содержит **82** компонент **УГО** и **159** компонента **ПТМ** с **3D моделями**.

Описание библиотеки.

Библиотека содержит как компоненты отражающие реально выпускаемые светодиоды (для наиболее распространённых), так и компоненты отражающие типы корпусов и соответствующие УГО.

Примеры:

- **Для реальных светодиодов:**

Компонент библиотеки **GNL-3012....** – для светодиодов:

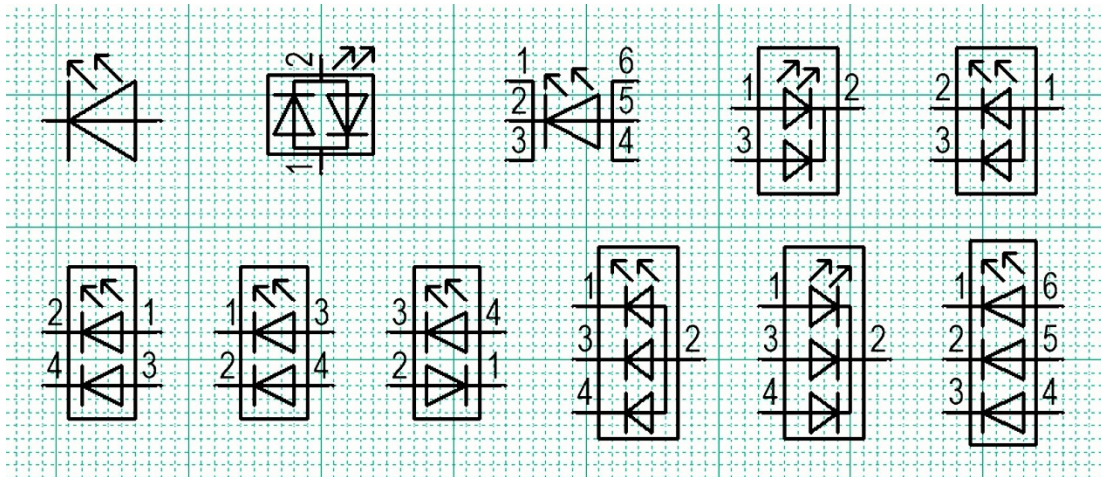
GNL-3012HD;
GNL-3012GD;
GNL-3012YD;
GNL-3012ED;
GNL-3012ED-E

- **Для поиска по типу корпуса:**

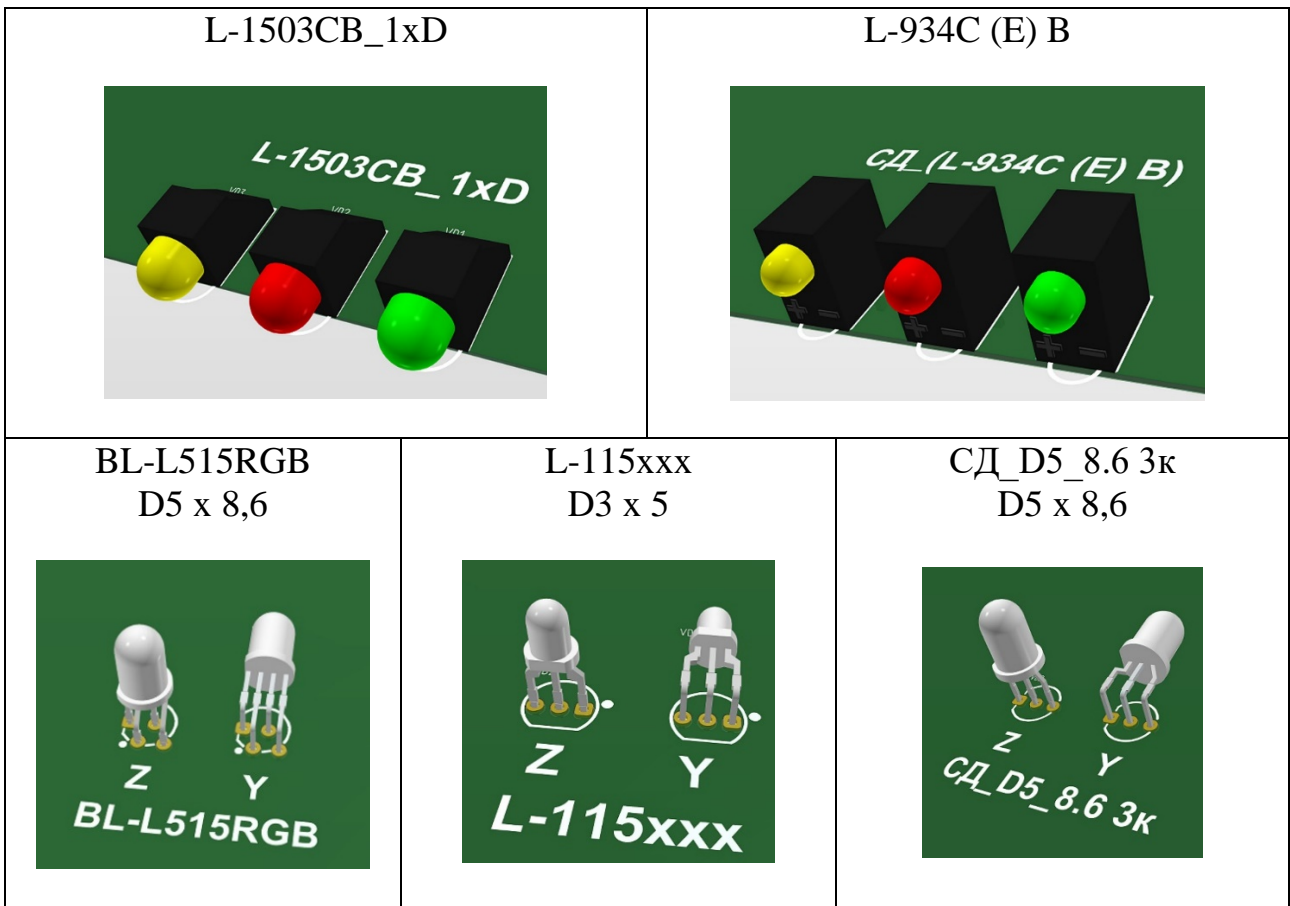
Компонент библиотеки **D3 H5,3** – любой светодиод с проволочными выводами, диаметр корпуса 3мм, высота 5,3мм

Для корпусов в планарном исполнении название компонента начинается с **SMD.....**

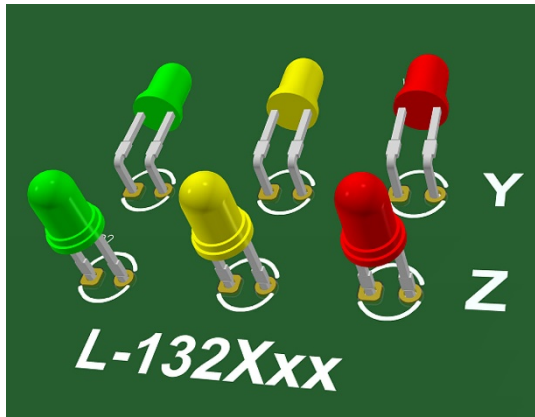
Варианты УГО светодиодов (шаг сетки 1мм).



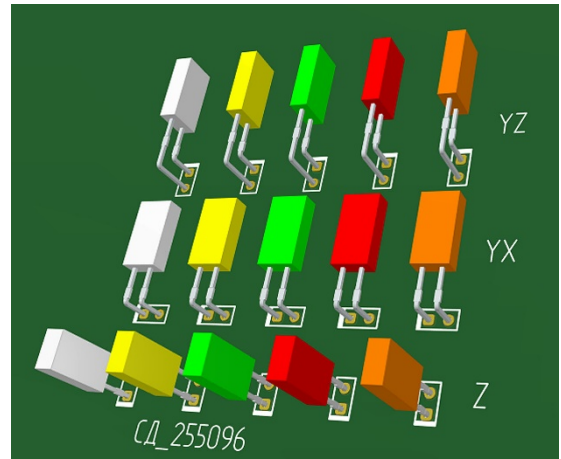
Варианты корпусов с проволочными выводами



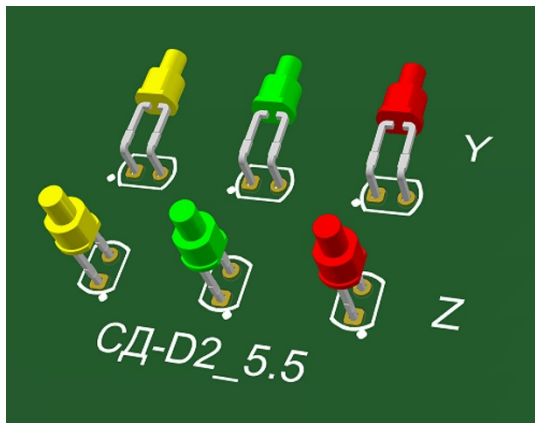
L-132Xxx
D3 x 5,3



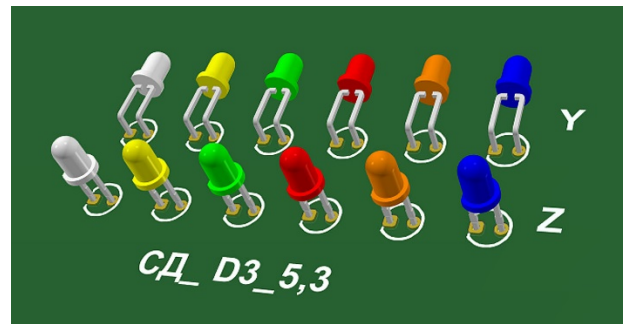
СД_255096
2,5 x 5 x 9,6



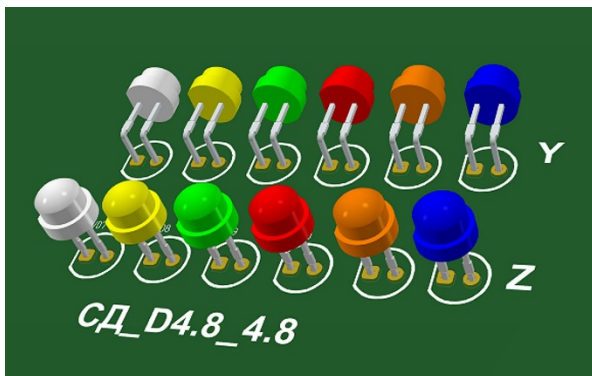
СД_D2_5.5
D2 x 5,5



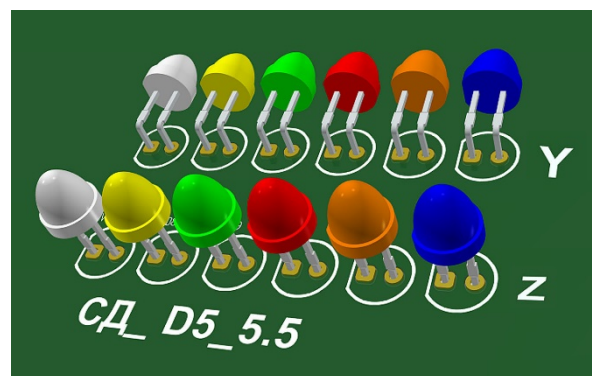
СД_D3_5.3
D3 x 5.3



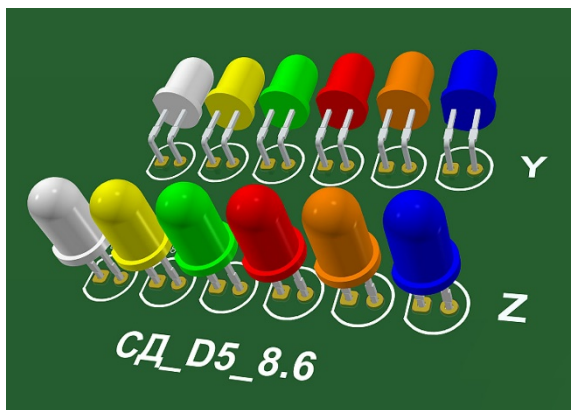
СД_D4.8_4.8
D4.8 x 4.8



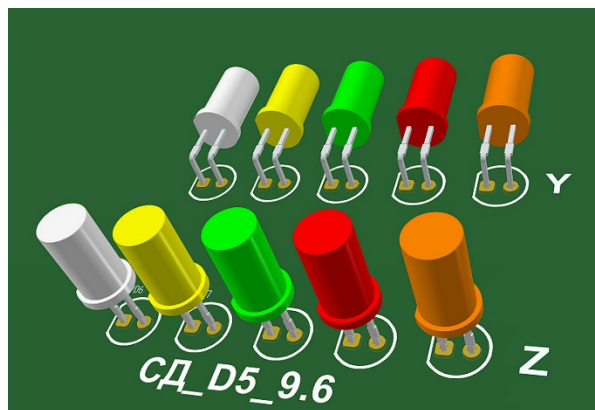
СД_D5_5.5
D5 x 5.5



СД_D5_8.6
D5 x 8.6

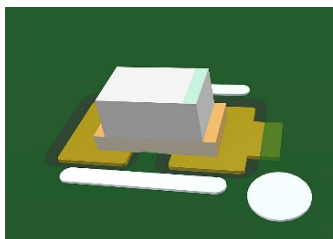


СД_D5_9.6
D5 x 9.6

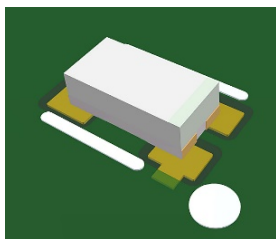


Варианты корпусов для светодиодов в планарном исполнении ЧИП (SMD).

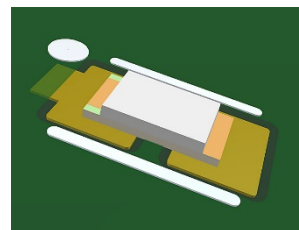
SMD 1005_050



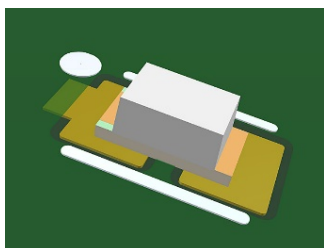
SMD 1608_050_4к



SMD 1608_025



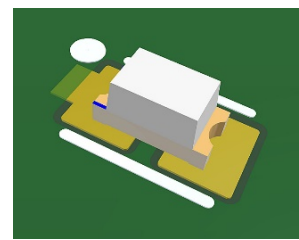
SMD 1608_065



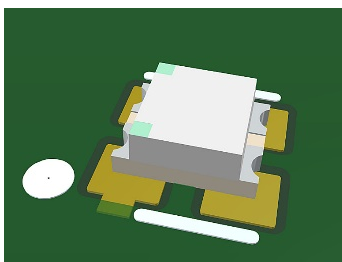
SMD 1608_075



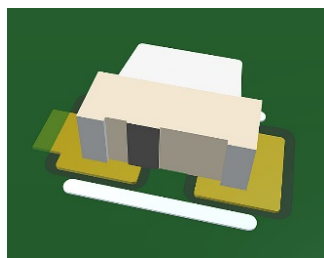
SMD 1608_080



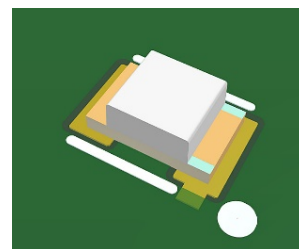
SMD 1612_065 2д

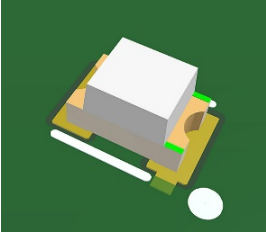
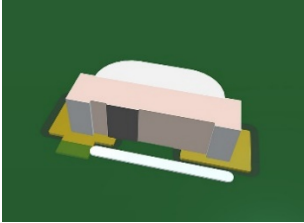
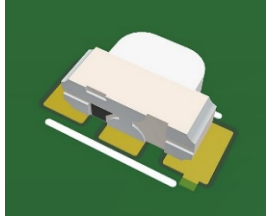
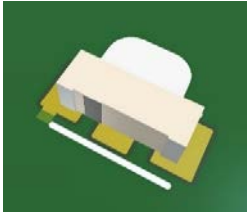
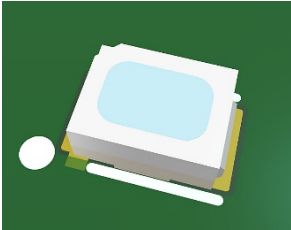
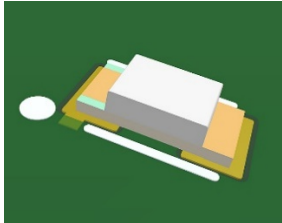


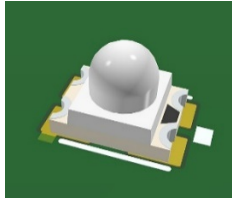
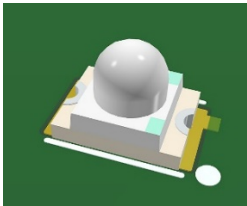
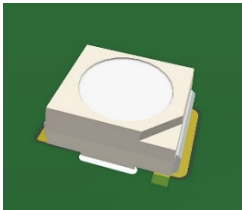
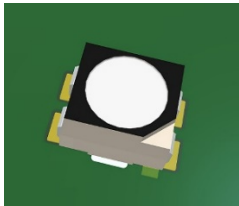
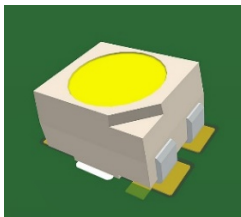
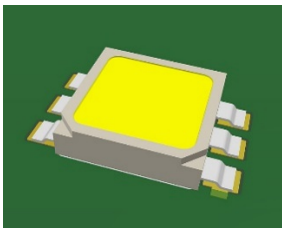
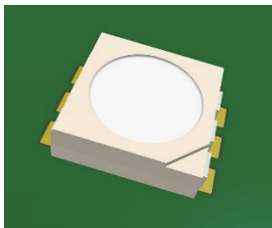
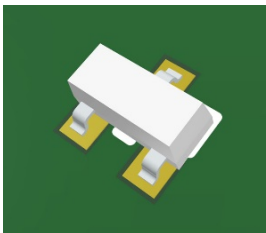



SMD 1606..._120



SMD 2012_075



<p>SMD 2012_110</p> 	<p>SMD 2106_100</p> 	<p>SMD 3010_200 3κ</p> 
<p>SMD 3010_200</p> 	<p>SMD 3020_130</p> 	<p>SMD 3216_075</p> 
<p>SMD 3216_105</p> 	<p>SMD 3216_110</p> 	<p>SMD 3224_240 4κ</p> 
<p>SMD 3224_240</p> 	<p>SMD 3528_140</p> 	<p>SMD 3528_190 4κ</p> 
<p>SMD 3528_190_4κ</p> 	<p>SMD 5050_140 6κ</p> 	<p>SMD 5050_150_6κ</p> 
<p>SMD SOT-23</p> 	<p>SMD 2835_070</p> 	

Перечень компонентов библиотеки для светодиодов.

Выводные			
По названию			
1	BL-L502....	10	L-132....
2	BL-L515...СА 3цв	11	L-1394....
3	BL-L515...CC 3цв	12	L-1503CB/1....
4	BL-L522....	13	L-154A4SURK 3цв
5	GNL-3012....	14	L-383.... плоск.
6	GNL-3014....	15	L-483....
7	GNL-5012....	16	L-483SRSGW 2цв
8	GNL-5013....	17	L-59... 2цв
9	L-115... 2цв	18	L-934xx-1....
По типу корпуса			
19	255096 плоск.	22	D4.8 H4.8
20	D2 H5.5	23	D5 H5.5
21	D3 H5.3	24	D5 H8.6
		25	D5 H9.6
SMD (ЧИП)			
По названию			
26	ARL_1210.... (SMD)	41	KPA-2106.... (SMD)
27	CLA1A-.... (SMD)	42	KPA-3010.... (SMD)
28	CLN6A-.... (SMD)	43	KPBA-3010.... 2цв (SMD)
29	FYLS-3528.... (SMD)	44	KPBD-3224.... 2цв (SMD)
30	FYLS-3528RGBC 3цв (SMD)	45	KPD-3224.... (SMD)
31	FYLS-5050RGB 3цв (SMD)	46	KPG-1608.... (SMD)
32	HSMF-C16... (SMD)	47	KPH-1608.... (SMD)
33	KA-3021.... (SMD)	48	KPHHS-1005.... (SMD)
34	KA-3528C.... (SMD)	49	KPT-1608.... (SMD)
35	КАА-3528.... 2цв (SMD)	50	KPT-2012.... (SMD)
36	КАА-3528.... 3цв (SMD)	51	KPT-3216.... (SMD)
37	KM-23.... (SMD)	52	KPTB-1612.... 2цв (SMD)
38	KP-1608.... (SMD)	53	KPTR-3216.... (SMD)
39	KP-2012.... (SMD)	54	fyls-0603.... (SMD)
40	KPA-1606.... (SMD)	55	fyls-0805.... (SMD)

		56	fyls-1206.... (SMD)
По типу корпуса (запись SMD в начале не показана)			
57	SOT-23' (SMD)	69	3010_200 (SMD)
58	1005_050 (SMD)	70	3010_200 3к (SMD)
59	1606_120 (SMD)	71	3020_130 (SMD)
60	1608_025 (SMD)	72	3216_075 (SMD)
61	1608_050 2д (SMD)	73	3216_105 (SMD)
62	1608_065 (SMD)	74	3216_110 (SMD)
63	1608_075 (SMD)	75	3224_240 (SMD)
64	1608_080 (SMD)	76	3224_240 4к (SMD)
65	1612_065 2д (SMD)	77	3528_140 (SMD)
66	2012_075 (SMD)	78	3528_190 4к (SMD)
67	2012_110 (SMD)	79	5050_140 6к (SMD)
68	2106_100 (SMD)	80	5050_150 6к (SMD)

Примечание:

Типоразмеры указаны в метрической системе.

Для примера:

Метрическая	Дюймовая
2012	0805
3216	1206
3225	1210

В каталогах в чаще используется метрическая система.

Архив ZIP, содержащий:

- Комплект интегрированных библиотек;
- Настроенный шаблон проекта по ГОСТ. В шаблоне — файлы четырёх листов принципиальной схемы (A3) и файл печатной платы;
- Форматки ГОСТ для Draftsman;
- Файлы PDF с описанием;
- Шрифты ГОСТ;
- Форматки перечня элементов ПЭЗ. Форматки перечня по ГОСТ выполнены в EXEL. 6 листов;
- Сборник Spice-моделей и компонентов для моделирования работы принципиальной схемы.

Можно скачать по адресу:

<https://disk.yandex.ru/d/qHHwfUV8qGPyCw>

Для открытия архива нужен ключ, информация на сайте

<https://b-valery.ru/gotovye-integririvannye-biblioteki-altium-designer-19-20/>

Полный перечень компонентов библиотеки

255096 плоск	СД_255096_YX бел, СД_255096_YX жел, СД_255096_YX зел, СД_255096_YX кр, СД_255096_YX оран, СД_255096_YZ бел, СД_255096_YZ жел, СД_255096_YZ зел, СД_255096_YZ кр, СД_255096_YZ оран, СД_255096_Z бел, СД_255096_Z жел, СД_255096_Z зел, СД_255096_Z кр, СД_255096_Z оран	Св. д. плоский 2.5 x 5.0 x 9.6
ARL_1210....	СД_SMD 3528_140, ARL-1210	Св. д. ЧИП 3528
BL-L502....	СД_D5_8.6_Y бел, СД_D5_8.6_Z бел, BL-L502	Св. д. D5 H8.6
BL-L515...СА 3цв	СД_(BL-L515RGB)_Y, СД_(BL-L515RGB)_Z, BL-L515	Св. д. D5 H8.6 RGB. Общ. анод
BL-L515...CC 3цв	СД_(BL-L515RGB)_Y, СД_(BL-L515RGB)_Z, BL-L515	Св. д. D5 H8.6 RGB. Общ. катод
BL-L522....	СД_D5_8.6_Y бел, СД_D5_8.6_Z бел, BL-L522	Св. д. D5 H8.6
CLA1A-....	СД_SMD 3528_190 4к 1ц, CLA1A	Св. д. ЧИП 3528 4 контакта
CLN6A-....	СД_SMD 5050_6к 1д, CLN6A	Св. д. ЧИП 5050 6 контактов
D2 H5.5	СД_D2_5.5_Y жел, СД_D2_5.5_Y зел, СД_D2_5.5_Y кр, СД_D2_5.5_Z жел, СД_D2_5.5_Z зел, СД_D2_5.5_Z кр	Св. д. D2 H5.5
D3 H5.3	СД_D3_5.3_Z бел, СД_D3_5.3_Z жел, СД_D3_5.3_Z зел, СД_D3_5.3_Z кр, СД_D3_5.3_Z оран, СД_D3_5.3_Z син, СД_D3_5.3_Y бел, СД_D3_5.3_Y жел, СД_D3_5.3_Y зел, СД_D3_5.3_Y кр, СД_D3_5.3_Y оран, СД_D3_5.3_Y син	Св. д. D3 H5
D4.8 H4.8	СД_D4.8_4.8_Y бел, СД_D4.8_4.8_Y жел, СД_D4.8_4.8_Y зел, СД_D4.8_4.8_Y кр, СД_D4.8_4.8_Y оран, СД_D4.8_4.8_Y син, СД_D4.8_4.8_Z бел, СД_D4.8_4.8_Z жел, СД_D4.8_4.8_Z зел, СД_D4.8_4.8_Z кр, СД_D4.8_4.8_Z оран, СД_D4.8_4.8_Z син	Св. д. D4.8 H4.8

D5 H5.5	СД_D5_5.5_Y бел, СД_D5_5.5_Y жел, СД_D5_5.5_Y зел, СД_D5_5.5_Y кр, СД_D5_5.5_Y оран, СД_D5_5.5_Y син, СД_D5_5.5_Z бел, СД_D5_5.5_Z жел, СД_D5_5.5_Z зел, СД_D5_5.5_Z кр, СД_D5_5.5_Z оран, СД_D5_5.5_Z син	Св. д. D5 H5.5
D5 H8.6	СД_D5_8.6_Y бел, СД_D5_8.6_Y жел, СД_D5_8.6_Y зел, СД_D5_8.6_Y кр, СД_D5_8.6_Y оран, СД_D5_8.6_Y син, СД_D5_8.6_Z бел, СД_D5_8.6_Z жел, СД_D5_8.6_Z зел, СД_D5_8.6_Z кр, СД_D5_8.6_Z оран, СД_D5_8.6_Z син	Св. д. D5 H8.6
D5 H9.6	СД_D5_9.6_Y бел, СД_D5_9.6_Y жел, СД_D5_9.6_Y зел, СД_D5_9.6_Y кр, СД_D5_9.6_Y оран, СД_D5_9.6_Z бел, СД_D5_9.6_Z жел, СД_D5_9.6_Z зел, СД_D5_9.6_Z кр, СД_D5_9.6_Z оран	Св. д. D5 H9.6
fyIs-0603....	СД_SMD 1608_080, fyIs-0603	Св. д. ЧИП 1608 (0603)
fyIs-0805....	СД_SMD 2012_110, fyIs-0805	Св. д. ЧИП 2012 (0805)
fyIs-1206....	СД_SMD 3216_110, fyIs-1206	Св. д. ЧИП 3216 (1206)
FYLS-3528....	СД_SMD 3528_140, FYLS-3528	Св. д. ЧИП 3528
FYLS-3528RGBC	СД_SMD 3528_190 4к 3ц, FYLS-3528RGBC	Св. д. ЧИП 3528 RGB. Общ. анод
FYLS-5050RGB	СД_SMD 5050_6к_3д, FYLS-5050RGB	Св. д. ЧИП 5050 3цв 6 контактов
GNL-3012....	СД_D3_5.3_Z жел, СД_D3_5.3_Z зел, СД_D3_5.3_Z кр, СД_D3_5.3_Z оран, СД_D3_5.3_Y жел, СД_D3_5.3_Y зел, СД_D3_5.3_Y кр, СД_D3_5.3_Y оран, GNL-3012	Св. д. D3 H5
GNL-3014....	СД_D3_5.3_Z жел, СД_D3_5.3_Z зел, СД_D3_5.3_Z кр, СД_D3_5.3_Z оран, СД_D3_5.3_Z бел, СД_D3_5.3_Y бел, СД_D3_5.3_Y жел, СД_D3_5.3_Y зел, СД_D3_5.3_Y кр, СД_D3_5.3_Y оран, GNL-3014	Св. д. D3 H5
GNL-5012....	СД_D5_8.6_Y жел, СД_D5_8.6_Y зел, СД_D5_8.6_Y кр, СД_D5_8.6_Y оран, СД_D5_8.6_Z жел, СД_D5_8.6_Z зел, СД_D5_8.6_Z кр, СД_D5_8.6_Z оран, GNL-5012	Св. д. D5 H8.6
GNL-5013....	СД_D5_8.6_Y жел, СД_D5_8.6_Y зел, СД_D5_8.6_Y кр, СД_D5_8.6_Y оран, СД_D5_8.6_Z жел, СД_D5_8.6_Z зел, СД_D5_8.6_Z кр, СД_D5_8.6_Z оран, GNL-5013	Св. д. D5 H8.6
HSMF-C16...	СД_SMD 1608_050 4к, HSMF-C16	Св. д. ЧИП 1608 2цв 4 конт

KA-3021....	СД_SMD 3020_130, KA-3021	Св. д. ЧИП 3020
KA-3528C....	СД_SMD 3528_140, KA-3528C	Св. д. ЧИП 3528
КАА-3528.... 2ЦВ	СД_SMD 3528_190 4к 3ц, КАА-3528	Св. д. ЧИП 3528 2ЦВ 4 КОНТ
КАА-3528.... 3ЦВ	СД_SMD 3528_190 4к 3ц, КАА-3528ЕМBSGCT	Св. д. ЧИП 3528 RGB. Общ. анод
KM-23....	СД_SMD (SOT-23), KM-23S	Св. д. ЧИП SOT-23
KP-1608....	СД_SMD 1608_075, KP-1608	Св. д. ЧИП 1608
KP-2012....	СД_SMD 1608_075, KP-2012	Св. д. ЧИП 2012
KPA-1606....	СД_SMD 1606_120, KPA-1606	Св. д. ЧИП 1606
KPA-2106....	СД_SMD 2106_100, KPA-2106	Св. д. ЧИП 2106
KPA-3010....	СД_SMD 3010_200, KPA-3010	Св. д. ЧИП 3010
KPBA-3010.... 2ЦВ	СД_SMD 3010_200 3к, KPBA-3010	Св. д. ЧИП 3010 2ЦВ. 3к
KPBD-3224.... 2ЦВ	СД_SMD 3224_240 4к, KPBD-3224	Св. д. ЧИП 3224 2ЦВ 4 КОНТ
KPD-3224....	СД_SMD 3224_240, KPD-3224	Св. д. ЧИП 3224
KPG-1608....	СД_SMD 1608_025, KPG-1608	Св. д. ЧИП 1608
KPH-1608....	СД_SMD 1608_065, KPH-1608	Св. д. ЧИП 1608
KPHHS-1005....	СД_SMD 1005_050, KPHHS-1005	Св. д. ЧИП 1050
KPT-1608....	СД_SMD 1608_075, KPT-1608	Св. д. ЧИП 1608
KPT-2012....	СД_SMD 2012_075, KPT-2012	Св. д. ЧИП 2012
KPT-3216....	СД_SMD 3216_075, KPT-3216	Св. д. ЧИП 3216
KPTB-1612.... 2ЦВ	СД_SMD 1612_065 2д, KPTB-1612	Св. д. ЧИП 1612 2ЦВ 4 КОНТ
KPTR-3216....	СД_SMD 3216_105, KPTR-3216	Св. д. ЧИП 3216
L-115... 2ЦВ	СД_(L-115xxx)_Y, СД_(L-115xxx)_Z, L-115	Св. д. D3 H5 2 цвета
L-132....	СД_(L-132XGx)_Y зел, СД_(L-132XGx)_Z зел, СД_(L-132XH [I] x)_Y кр, СД_(L-132XH [I] x)_Z кр, СД_(L-132XYx)_Y жел, СД_(L-132XYx)_Z жел	Св. д. D3 H5
L-1394....	СД_D2_5.5_Y жел, СД_D2_5.5_Y зел, СД_D2_5.5_Y кр, СД_D2_5.5_Z жел, СД_D2_5.5_Z зел, СД_D2_5.5_Z кр	Св. д. D2 H5.5
L-1503CB/1....	СД_(L-1503CB_1GD)_зел, СД_(L- 1503CB_1ID)_кр, СД_(L-1503CB_1YD)_жел	Св. д. в корпусе
L-154A4SURK 3ЦВ	СД_(BL-L515RGB)_Y, СД_(BL-L515RGB)_Z, L-154A4SURK	Св. д. D5 H8.6 RGB. Общ. катод

L-383.... плоск.	СД_255096_YX бел, СД_255096_YX жел, СД_255096_YX зел, СД_255096_YX кр, СД_255096_YX оран, СД_255096_YZ бел, СД_255096_YZ жел, СД_255096_YZ зел, СД_255096_YZ кр, СД_255096_YZ оран, СД_255096_Z бел, СД_255096_Z жел, СД_255096_Z зел, СД_255096_Z кр, СД_255096_Z оран	Св. д. 2.5 x 5.0 x 9.6
L-483....	СД_D5_9.6_Y жел, СД_D5_9.6_Y зел, СД_D5_9.6_Y кр, СД_D5_9.6_Y оран, СД_D5_9.6_Z жел, СД_D5_9.6_Z зел, СД_D5_9.6_Z кр, СД_D5_9.6_Z оран	Св. д. D5 H9.6
L-483SRSGW 2цв	СД_D5_9.6_Y бел, СД_D5_9.6_Z бел, L-483SRSGW	Св. д. D5 H9.6 2цв
L-59... 2цв	СД_D5_8.6_Y 3к, СД_D5_8.6_Z 3к, L-59	Св. д. D5 H8.6 2 цвета
L-934xx-1....	СД_(L-934C (E) B_1GD) зел., СД_(L-934C (E) B_1ID) кр., СД_(L-934C (E) B_1YD) жел.	Св. д. в корпусе
LM301...	СД_LM301 B	Светодиод повышенной яркости LM301x Series Белый 120° 40 лм 3000 К 200 мА
RF-W(x)HV32DS-EF-G2	СД_SMD 2835_070	Св. д. ЧИП 2835 2700К - 6500К
SMD 1005_050	СД_SMD 1005_050	Св. д. ЧИП 1005 H0.5
SMD 1606_120	СД_SMD 1606_120	Св. д. ЧИП 1606
SMD 1608_025	СД_SMD 1608_025	Св. д. ЧИП 1608 (0603)
SMD 1608_050 2д	СД_SMD 1608_050 4к	Св. д. ЧИП 1608 2цв 4 КОНТ
SMD 1608_065	СД_SMD 1608_065	Св. д. ЧИП 1608 (0603)
SMD 1608_075	СД_SMD 1608_075	Св. д. ЧИП 1608 (0603)
SMD 1608_080	СД_SMD 1608_080	Св. д. ЧИП 1608 (0603)
SMD 1612_065 2д	СД_SMD 1612_065 2д	Св. д. ЧИП 1612 2цв 4 КОНТ
SMD 2012_075	СД_SMD 2012_075	Св. д. ЧИП 2012
SMD 2012_110	СД_SMD 2012_110	Св. д. ЧИП 2012 (0805)
SMD 2106_100	СД_SMD 2106_100	Св. д. ЧИП 2106
SMD 2835_070	СД_SMD 2835_070	Св. д. ЧИП 2835
SMD 3010_200	СД_SMD 3010_200	Св. д. ЧИП 3010
SMD 3010_200 3к	СД_SMD 3010_200 3к	Св. д. ЧИП 3010 3к
SMD 3020_130	СД_SMD 3020_130	Св. д. ЧИП 3020
SMD 3216_075	СД_SMD 3216_075	Св. д. ЧИП 3216 H0.75

SMD 3216_105	СД_SMD 3216_105	Св. д. ЧИП 3216 Н1.05
SMD 3216_110	СД_SMD 3216_110	Св. д. ЧИП 3216 Н1.10
SMD 3224_240	СД_SMD 3224_240	Св. д. ЧИП 3224
SMD 3224_240 4к	СД_SMD 3224_240 4к	Св. д. ЧИП 3224 2цв 4 конт
SMD 3528_140	СД_SMD 3528_140	Св. д. ЧИП 3528 Н1.40
SMD 3528_190 4к_3цв	СД_SMD 3528_190 4к 3ц	Св. д. ЧИП 3528 RGB. Общ. анод
SMD 5050_140 6к_1д	СД_SMD 5050_6к 1д	Св. д. ЧИП 5050 6 контактов
SMD 5050_150 6к_3д	СД_SMD 5050_6к_3д	Св. д. ЧИП 5050 3д 6 контактов
SMD 'SOT-23'	СД_SMD (SOT-23)	Св. д. ЧИП SOT-23
Отпайка	Отпайка 0, 5, Отпайка 0, 8, Отпайка 1.2, Отпайка 1.5	Отпайка для проводника