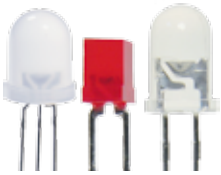
ВЫВОДНЫЕ СВЕТОДИОДЫ

Kingbright



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. прямое напряжение: .....2.5 В
Макс. прямой ток:.....30 мА
Макс. обратное напряжение: .....5 В
Диапазон рабочих температур:..... -40 ...+85°С

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

L-53	E	D
1	2	3

1. **Серия**
2. **Цвет свечения:** H - красный, 700 нм; I, E - красный высокоэф., 625 нм; SUR - красный, 640 нм; SR - красный, 660 нм; SU - красный, 640 нм; G, SG, MG - зеленый, 565 нм; PG - чистый зеленый, 555 нм; N, SE - чистый оранжевый, 610 нм; Y, SY - желтый, 590 нм; MB - голубой, 430 нм; NB - голубой, 445 нм; PB - голубой, 468 нм
3. **Тип линзы:** D - diffused (матовый), T - transparent (прозрачный), C - clear (бесцветный)

ТИПЫ КОРПУСОВ

КРУГЛЫЕ ДИОДЫ

L-1060
ø 1.8 мм

L-1464
ø 2 мм

L-934, L-934-5V/12V
со встр. резист.

L-934S
суперяркий
ø 3 мм

L-132
ø 3 мм

L-1344
ø 3 мм

L-44
ø 4 мм

L-53, L-53-5V/12V
со встр. резист.

L-53S
суперяркий
ø 5 мм

L-1503, L-1503S
суперяркий

L-1513, L-1513S
суперяркий

L-1543, L-1543S
суперяркий, ø 5 мм

L-63
ø 5 мм

L-453
ø 5 мм

L-1593
ø 5 мм

L-93S
суперяркий
ø 5 мм

L-793, L-793S
суперяркий

L-796
ø 8 мм

L-813, L-813S
суперяркий
ø 10 мм

DLA6/DLC6
ø 20 мм

ДИОДЫ С ПЛОСКОЙ ПОВЕРХ.

L-1394
ø 2 мм

L-1034
ø 2 мм

L-13
ø 2 мм

L-443
ø 2,4 мм

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ДИОДЫ

L-424
ø 3 мм

L-483
ø 5 мм

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДИОДЫ

L-1053
1 × 5 мм

L-1002
1,1 × 3,4 мм

L-914
2 × 3 мм

L-113
2 × 5 мм

L-173
2.5 × 5 мм

L-513
2,5 × 5 мм

L-704
3 × 3 мм

L-383
5 × 2.5 мм

L-1553
5 × 5 мм

L-503
5 × 5 мм

ДВУХЦВЕТНЫЕ ДИОДЫ

L-3W
ø 3 мм

L-937
ø 3 мм

L-469
ø 3 мм

L-57
ø 5 мм

L-59
ø 5 мм

L-799
ø 8 мм

L-819
ø 10 мм

L-117
2 × 5 мм

L-119
2 × 5 мм

L-239
2 × 5 мм

МИГАЮЩИЕ ДИОДЫ

L-796B
ø 8 мм

L-816B
ø 10 мм

L-56B
ø 5 мм

L-36
ø 3 мм

ТРЕХЦВЕТНЫЕ ДИОДЫ

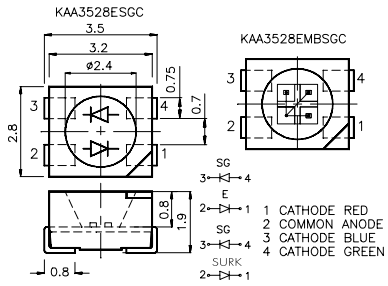
LF-5
ø 5 мм

LF-81
ø 10 мм

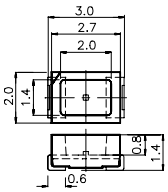
Kingbright

SMD СВЕТОДИОДЫ

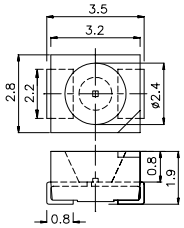
СВЕТОДИОДЫ С ШИРОКИМ УГЛОМ ИЗЛУЧЕНИЯ



KAA-3528
Двуцветный и полноцветный
3.5 × 2.8 мм



KA-3020
3.0 × 2.0 мм



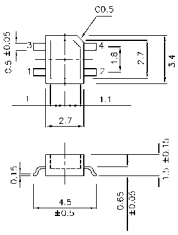
KA-3528
3.5 × 2.8 мм

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

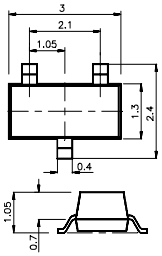
KPC	3216	I	D
1	2	3	4

1. **Тип**
2. **Размер, Д x Ш, мм** (3216=3.2 x 1.6; 23=3 x 1,3)
3. **Цвет свечения:** H - красный, 700 нм; I, E - красн. высоко-эффект., 625 нм; SUR - красный, 640 нм; SR - красный, 660 нм; SU - красный, 640 нм; N - красный, 610 нм; SG, MG, QG - зеленый, 565 нм; PG - чистый зеленый, 555 нм; N, SE - чистый оранж., 610 нм; Y, SY - желтый, 590 нм; PY - желтый, 580 нм; MB - голубой, 430 нм; PB - голубой, 468 нм
4. **Тип линзы:** D - матовый, T - прозрачный, C - бесцветный

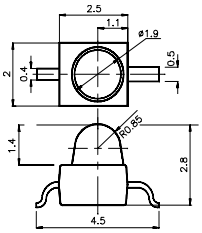
ВЫВОДНЫЕ СВЕТОДИОДЫ



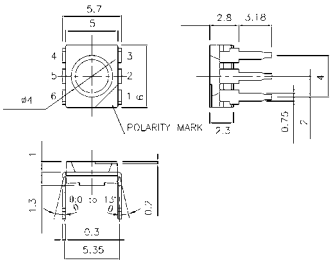
KA-2734
2.7 × 3.4 мм



KM-23-F
3.0 × 1.3 мм

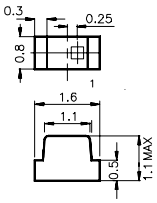


KM2520xxx03
2.5 × 2.0 мм

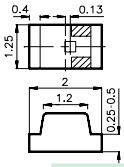


KAF-5060
6.0 × 5.7 мм
трехцветный

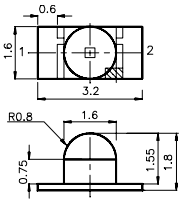
SMT СВЕТОДИОДЫ



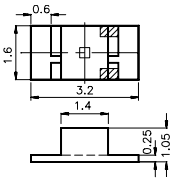
KP-1608
1.6 × 0.8 мм



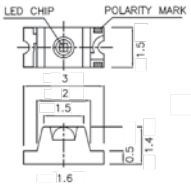
KPT-2012
2.0 × 1.2 × 1.1 мм



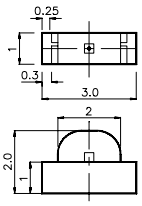
KPTD-3216
3.2 × 1.6 мм



KPTR-3216
3.2 × 1.6 мм

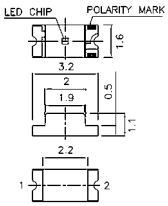


KPL-3015
3.0 × 1.5 мм

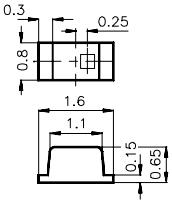


KPA-3010
3.0 × 1.0 мм

KPBA-3010
двухцветный

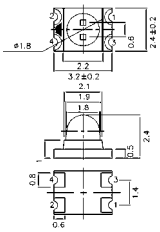


KPC-3216
3.2 × 1.6 мм

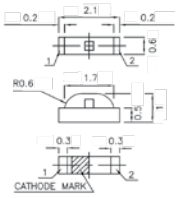


KPT-1608

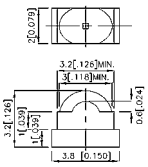
KPH-1608
1.6 × 0.8 мм



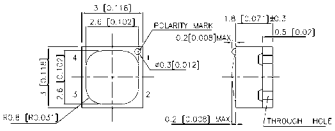
KPBD-3224
3.2 × 2.4 мм
двухцветный



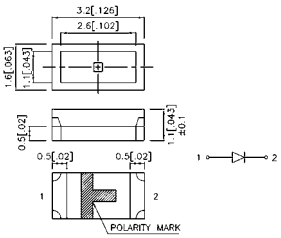
KPA-2106
2.1 × 0.6 мм



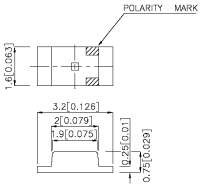
KPED-3820
3.8 × 2.0 × 3.2 мм



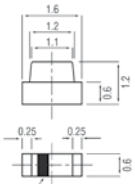
KPKF-3030
3.0 × 3.0 мм
трехцветный



KPK-3216
3.2 × 1.6 мм



KPT-3216
3.2 × 1.6 мм



KPA-1606
1.6 × 0.6 мм

СВЕРХЯРКИЕ СВЕТОДИОДЫ 5 ММ

VISHAY®

Основные характеристики при: t=25°C
Исполнение корпуса: прозрачный, бесцветный

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

TLC	R	5	1	00
1	2	3	4	5

1. **Тип TLC**
2. **Цвет**
   R- красный
   Y- желтый
   TG - зеленый
   B - синий
   W - белый
3. **Серия**
   5 - корпус ø5мм, бесцветный прозрачный
4. **Угол излучения**
   1 - 2Θ 1/2 ° – 18°
   2 - угол излучения 2Θ 1/2 ° – 30°
   8 - угол излучения 2Θ 1/2 ° – 8°
5. **Бин яркости** 00-99

Цвет свечения	Доминантная длина волны λ, нм	Наим-е	Технология	Угол излучения, 2Θ1/2°	Сила света Iv (мКд) типовое значение	S
Красный	618	TLCR5100	AlInGaP на GaAS	18	12000	50
	622	TLCR5200	AlInGaP на GaAS	30	4000	
	622	TLCR5800	AlInGaP на GaAS	8	20000	
	625	TLCS5100	AlInGaP на GaAS	18	7500	
	625	TLCS5110	AlInGaP на GaAS	18	20000	
	625	TLCS5210	AlInGaP на GaAS	30	6200	
	625	TLCS5810	AlInGaP на GaAS	8	30000	
Оранжевый	505	TLCO5100	AlInGaP на GaAS	18	12000	50
Желтый	590	TLCY5100	AlInGaP на GaAS	18	7500	50
		TLCY5101	AlInGaP на GaAS	18	10000	
		TLCY5200	AlInGaP на GaAS	30	4000	
		TLCY5800	AlInGaP на GaAS	8	14000	
Зеленый	572	TLCYG5100	AlInGaP на GaAS	18	3500	30
	555	TLCPG5100	AlInGaP на GaAS	18	1300	
	523	TLCTG5100	InGaN на SiC	18	5000	30
	525	TLCTG5200	InGaN на SiC	30	2000	
	525	TLCTG5800	InGaN на SiC	8	7000	
Сине-зеленый	505	TLCBG5100	InGaN на SiC	18	5000	30
	505	TLCBG5800	InGaN на SiC	8	7000	
Синий	470	TLCB5100	InGaN на SiC	18	1500	30
		TLCB5200	InGaN на SiC	30	700	
		TLCB5800	InGaN на SiC	8	2500	
Белый	x=0.33 y=0.33	TLCW5100	InGaN/YAG на SiC	18	4000	30

СВЕРХЯРКИЕ СВЕТОДИОДЫ TELUX™

VISHAY®

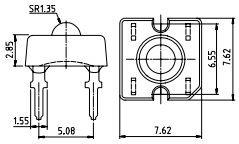
Область применения: стоп-сигналы, светофоры, навигационные огни, бытовая техника, декоративная и уличная подсветка.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

TLW	R	7	6	00
1	2	3	4	5

1. **Тип TLW**
2. **Цвет**
   R- красный
   O- оранжевый
   Y- желтый
   TG – зеленый
   BG- сине-зеленый
   B – синий
   W - белый
3. **Серия**: 7,8,9 (различаются яркостью длиной волны для каждого из цветов см. таблицу)
4. **Код угла излучения**
   6 – угол излучения 2Θ 1/2 ° – 60°
   9 – угол излучения 2Θ 1/2 ° – 90°
   0 – угол излучения 2Θ 1/2° – 110°
5. **Бин яркости** 00-99

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Исполнение линзы: прозрачная бесцветная.
Диапазон рабочих температур: -40…+110°C.

Цвет свечения	Доминантная длина волны λ, нм	Наименование	Технология	Угол излучения 2Θ1/2°	Сила света Iv, мКд	Номинальный рабочий ток, мА
Красный	618	TLWR7600	AlInGaP на GaAS	60	2600	70
		TLWR7601	AlInGaP на GaAS			
	615	TLWR8600	AlInGaP на GaAS		3750	
		TLWR9600	AlInGaP на GaAS		4000	
Оранжевый	605	TLWO7600	AlInGaP на GaAS		2650	
Желтый	592	TLWY7600	AlInGaP на GaAS		1750	
Желтый	590	TLWY8600	AlInGaP на GaAS		1750	
Зеленый	523	TLWTG7600	InGaN на SiC		1100	50
Зеленый	523	TLWTG8600	InGaN на SiC		2500	
Сине-зеленый	505	TLWBG7600	InGaN на SiC		900	
Сине-зеленый	505	TLWBG8600	InGaN на SiC		1625	
Синий	470	TLWB7600	InGaN на SiC		400	
Синий	470	TLWB8600	InGaN на SiC		1625	
Белый	x=0.33 y=0.33	TLWW7600	InGaN/YAG на SiC		800	
		TLWW8600	InGaN/YAG на SiC		1300	
		TLWW9600	InGaN/YAG на SiC		1900	
Красный	618	TLWR7900	AlInGaP на GaAS	90	3000	70
		TLWR7901	AlInGaP на GaAS		3000	
	615	TLWR8900	AlInGaP на GaAS		3750	
		TLWR8901	AlInGaP на GaAS		3750	
		TLWR9900	AlInGaP на GaAS		4500	
		TLWR9901	AlInGaP на GaAS		4500	
Оранжевый	605	TLWO7900	AlInGaP на GaAS		3000	
Желтый	592	TLWY7900	AlInGaP на GaAS		2000	
		TLWY8900	AlInGaP на GaAS		3750	
Зеленый	523	TLWTG7900	InGaN на SiC		1300	
Зеленый	523	TLWTG8900	InGaN на SiC		2850	50
Сине-зеленый	505	TLWBG7900	InGaN на SiC		1000	
Сине-зеленый	505	TLWBG8900	InGaN на SiC		1850	
Синий	470	TLWB7900 TLWB8900	InGaN на SiC InGaN на SiC		500 950	
Белый	x=0.33 y=0.33	TLWW7900	InGaN/YAG на SiC		930	
		TLWW8900	InGaN/YAG на SiC		1250	
		TLWW9900	InGaN/YAG на SiC		1900	
Красный	622	TLWR9000	AlInGaP на GaAS	110	6400	50

СВЕТОДИОДЫ LUXEON REBEL

LUXEON™

Наим-е	Цвет	Цветовая температура, К	Тип. световой поток, Лм	Тип. световой поток при 350 мА, Лм	Макс. прямой ток, мА	Угол	Диапазон раб. темп-р, °C	Габаритные размеры, мм
LXML-PWN2	белый нейтр.	3500-4500	200	230	1000	120	-40…135	3.5x4.5x2.0
LXML-PWN1-0050	белый нейтр.	3500-4500	95	50	1000	120	-40…135	3.2x4.6x2.1
LXML-PB01-0008	синий	470 нм	19	8	1000	120	-40…135	3.1x4.6x2.1
LXML-PWC1-0100	белый холл.	4500-10000	180	100	1000	120	-40…135	3.1x4.6x2.1

SMT СВЕТОДИОДЫ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

VL	M	W	61	CADB	3K8L	GS18
1	2	3	4	5	6	7

1. **VL/TL** – светодиоды Vishay
2. Тип светодиода:
   M – SMD светодиоды
   L – с низким током
   W – Telux светодиоды
   B – мигающие
   H – высокоэффективны
   R - резистор
3. Длина волны и цвет

Буква маркировки	Длина волны	Цвет
K, D, R, H, T, L, S	612...650	Красный
O, F	598...611	Оранжевый
Y, E, A	581...594	Желтый
G, C, YG	565...575	Зеленый
P, PG	555...567	Чистый зеленый
TG	525	Истинно-зеленый
BG	505	Сине-зеленый
B	470	Синий
V		Красно-зеленый
W	x = 0.33, y = 0.33	Белый
W611/W621	x = 0.40, y =0.39	Теплый белый
RGB		Трехцветный

ТИПЫ КОРПУСОВ

4. **Тип корпуса**
   10 – 0603 с низким рабочим током
   11 – 0603 сверхяркие
   20 - Mini LED с низким рабочим током
   21 - Mini LED стандартные
   23 - Mini LED сверхяркие
   30 - PLCC-2/3/4 с низким рабочим током
   31 - PLCC-2 стандартные
   32 - PLCC-4 мощные
   33 - PLCC-2 мощные
   34 – многоцветные
   41 - PLCC-2 бюджетного класса
   61 - CLCC-6 0.5 Вт
   62 - CLCC-6 flat 0.5 Вт мощные
   64 - CLCC-6 flat 0.5 Вт мощные бюджетного класса
   71 - Little Star 1 Вт
   82 - CLCC-2 1 Вт мощные
5. **Группа яркости**
6. **Классификатор белых светодиодов**
7. **Тип упаковки**

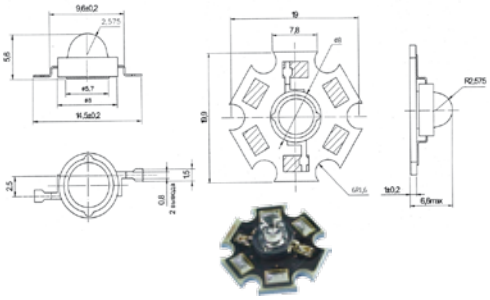
МОЩНЫЕ СВЕТОДИОДЫ 1 ВТ

СВЕТОДИОДЫ EMITTER/STAR

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Цвет свечения	Длина волны, нм	Прямое напр-е, В	Световой поток, лм	Угол излучения	Исполнение корпуса
КИПД140А-140-С-1	синий	460-480	4	6.3	140	Emitter
КИПД140А-140-С-2						Star
КИПД140А-140-Л-1	зеленый	515-535	4	20	140	Emitter
КИПД140А-140-Л-2						Star
КИПД140А-140-Ж-1	желтый	585-595	3	23.5	140	Emitter
КИПД140А-140-Ж-2						Star
КИПД140А-140-К-1	красный	615-635	3	18	140	Emitter
КИПД140А-140-К-2						Star
КИПД140А-140-Б-1	белый	-	4	20	140	Emitter
КИПД140А-140-Б-2						Star

Диапазон рабочих температур: -40…100°С

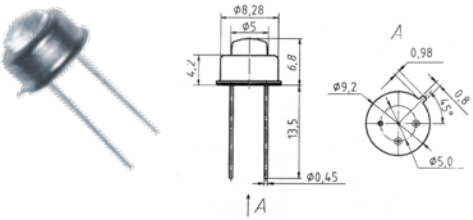


МОЩНЫЕ СВЕТОДИОДЫ В КОРПУСЕ КТ-2

Высокая надежность при эксплуатации в различных условиях окружающей среды, вплоть до работы во взрывоопасных помещениях.

Наименование	Цвет свечения	Прямое напр-е, В	Сила света, Кд	Световой поток, лм	Угол излучения
КИПД130А-30-Ж	желтый	2.2	8	8	40
КИПД130А-30-К1	красный	2.2	7	6	40
КИПД130А-30-С	синий	3.7	7	2	35
КИПД130А-30-Б	белый	3.5	38	9	35

Диапазон рабочих температур: -60…85°С

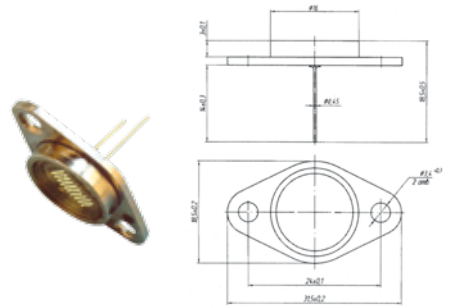


МОЩНЫЕ СВЕТОДИОДЫ В КОРПУСЕ КТ-8

Для декоративного и внутреннего освещения помещений и салонов автомобилей. Надежность работы до 50000 часов.

Наименование	Цвет свечения	Длина волны, нм	Прямое напр-е, В	Сила света, Кд	Прямой ток, мА	Угол излучения
КИПД137А-120-50Б-2	белый	-	16.2	20	200	115
КИПД137А-120-50Ж	желтый	590	10.2	8	200	115
КИПД137А-120-С	синий	470	10.2	7	200	115
КИПД137А-120-9К-2	красный	625	10.2	7	200	115

Диапазон рабочих температур: -60…85°С



МОЩНЫЕ СВЕТОДИОДЫ КИПД138

Для замены ламп накаливания в системах аварийного освещения во взрывоопасных помещениях.

Диапазон рабочих температур: -60…85°С

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

КИПД140А	140	–	С	–	1
1	2		3		4

1. **Серия**
2. **Угол излучения**
3. **Цвет свечения**:
   С – синий
   Л – зеленый
   Ж – желтый
   К – красный
   Б – белый
4. **Исполнение корпуса**:
   1 – Emitter
   2 – Star

СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЕ ДИОДЫ

Диоды, излучающие в видимом диапазоне (λ~0,45-0,68 мкм), широко применяются для визуального отображения информации и подразделяются на единичные, шкальные, мнемонические и знаковые индикаторы.

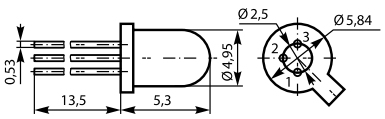
Основными преимуществами светодиодов по сравнению с другими индикаторами являются экономичность, высокое быстродействие, идеальная совместимость с управляющими микросхемами, широкий диапазон рабочих температур (-60...+70 °С).

Выпускаются диоды с различным цветом излучения, а также имеющие 2 и 3 цвета. В зависимости от угла излучения светодиоды делятся на приборы рассеянного или направленного типа излучения.

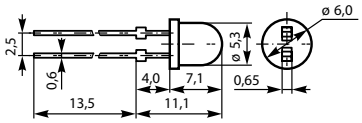
Разработаны и производятся светодиоды повышенной яркости для применения в устройствах с высокими требованиями к интенсивности излучения, в том числе в дорожных и железнодорожных светофорах.

Наим-е	Цвет свечения	Длина волны, нм	Сила света, мкд	Пост. пр. ток, мА	Пост. пр. напр., макс., В	Пост. обр. напр., макс., В	Пост. пр. ток, макс., мА	Имп. пр. ток, макс., мА	ti. мс	Скважн., Q	Тип корпуса
АЛ102АМ	Крас.	660 - 740	0.13	5	2.8	2	20	60	2	10	КИ1-1
АЛ102БМ	Крас.	660 - 740	2	10	2.8	2	20	60	2	10	КИ1-1
АЛ102ВМ	Зел.	552 - 572	0.45	20	2.8	2	22	60	2	10	КИ1-1
АЛ102ГМ	Крас.	660 - 740	0.4	10	2.8	2	20	60	2	10	КИ1-1
АЛ102ДМ	Зел.	552 - 572	0.6	5	2.8	2	22	60	2	10	КИ1-1
АЛ307АМ	Крас.	650 - 675	0.15	10	2	2	22	100	2	10	КИ2-2
АЛ307БМ	Крас.	650 - 675	0.9	10	2	2	22	100	2	10	КИ2-2
АЛ307ВМ	Зел.	552 - 572	0.4	20	2.8	2	22	60	2	10	КИ2-2
АЛ307ГМ	Зел.	552 - 572	1.5	20	2.8	2	22	60	2	10	КИ2-2
АЛ307ДМ	Желт.	672 - 713	0.4	10	2.5	2	22	60	2	10	КИ2-2
АЛ307ЕМ	Желт.	672 - 713	1.5	10	2.5	2	22	60	2	10	КИ2-2
АЛ307ЖМ	Желт.	672 - 713	6	10	2.5	2	22	60	2	10	КИ2-2
АЛ307КМ	Крас.	650 - 675	2	10	2	2	22	100	2	10	КИ2-2
АЛ307ЛМ	Крас.	650 - 675	6	10	2	2	22	100	2	10	КИ2-2
АЛ307НМ	Зел.	552 - 572	6	20	2.8	2	22	60	2	10	КИ2-2
АЛ307ПМ	Зел.	552 - 572	12	20	2.8	2	23	60	2	10	КИ2-2
АЛ310А	Крас.	660 - 675	0.6	10	2	4	12				КИ1-2
ЗЛ336Б	Крас.	650 - 675	20	10	2	2	20	100	2	10	КИ2-3
ЗЛ336Ж	Желт.	555 - 565	15	10	2.8	2	20	60	2	10	КИ2-3
ЗЛ336И	Зел.	554 - 573	20	10	2.8	2	20	60	2	10	КИ2-3
ЗЛ336К	Крас.	650 - 675	40	10	2	2	20	100	2	10	КИ2-3
АЛ336А	Крас.	655 - 680	6	10	2	2	20	100	2	10	КИ2-3
АЛ336Б	Крас.	655 - 680	20	10	2	2	20	100	2	10	КИ2-3
АЛ336В	Зел.	554 - 572	10	10	2.8	2	20	60	2	10	КИ2-3
АЛ336Д	Желт.	675 - 702	4	10	2.8	2	20	60	2	10	КИ2-3
АЛ336Е	Желт.	675 - 702	10	10	2.8	2	20	60	2	10	КИ2-3
АЛ336Ж	Желт.	675 - 702	15	10	2.8	2	20	60	2	10	КИ2-3
АЛ336И	Зел.	554 - 572	20	10	2.8	2	20	60	2	10	КИ2-3
АЛ336К	Крас.	655 - 680	40	10	2	2	20	100	2	10	КИ2-3
АЛ336Н	Зел.	554 - 572	50	10	2.8	2	20	60	2	10	КИ2-3
ЗЛ341А	Крас.	660 - 750	0.15	10	2.8	2	20	60	2	10	КИ1-1
ЗЛ341Б	Крас.	660 - 750	0.5	10	2.8	2	20	60	2	10	КИ1-1
ЗЛ341В	Зел.	559 - 579	0.15	10	2.8	2	22	60	2	10	КИ1-1
ЗЛ341Г	Зел.	559 - 579	0.5	10	2.8	2	22	60	2	10	КИ1-1
ЗЛ341Д	Желт.	680 - 717	0.15	10	2.8	2	22	60	2	10	КИ1-1
ЗЛ341Е	Желт.	680 - 717	0.5	10	2.8	2	22	60	2	10	КИ1-1
ЗЛ341И	Крас.	655 - 680	3	10	2	2	30	100	2	10	КИ1-1
ЗЛ341К	Крас.	655 - 680	0.7	10	2	2	30	100	2	10	КИ1-1
КИПД05А-К	Крас.	655 - 680	0.2	5	1.8	6	6	20	2	10	КИ-15
КИПД05Б-Л	Зел.	555 - 573	0.1	5	2.5	6	6	20	2	10	КДИ-14
КИПД05В-Ж	Желт.	690 - 710	0.1	5	2.5	6	6	20	2	10	КДИ-14
КИПД14А-К	Крас.	650 - 675	1	5	2.5	3	20	100	2	10	КИ4-1-2
КИПД14А1-К	Крас.	650 - 675	1	2	2	3	20	100	1	10	КИ4-1-2
КИПД14Б-К	Крас.	650 - 675	2.5	5	2.5	3	20	100	2	10	КИ4-1-2
КИПД14В-Л	Зел.	550 - 575	0.5	5	2.5	3	20	60	1	10	КИ4-1-2
КИПД14Г-Л	Зел.	550 - 575	1	5	2.5	3	20	60	1	10	КИ4-1-2
КИПД14Д-Л	Зел.	550 - 575	1.5	5	2.5	3	20	60	1	10	КИ4-1-2
КИПД14Е-Ж	Желт.	580 - 595				3	20	100	2	10	КИ4-1-2
КИПД14И-Ж	Желт.	580 - 595				3	20	100	2	10	КИ4-1-2
КИПД18А-М	Крас.	610 - 640	1	10	2.4	3	20	60	1	10	КИ2-3
	Зел.	563 - 567			2.8					10	
КИПД19А-М	Крас.	650 - 670	2	10	2.2	3	20	100	1	10	КИ2-3
	Зел.	565 - 569			2.8			60		10	
КИПД19Б-М	Крас.	650 - 670	4	10	2.2	3	20	100	1	10	КИ2-3
	Зел.	565 - 569			2.8			60		10	
КИПД23А-К	Крас.	640 - 690	0.2	2	2		20	100	1	10	КИ1-1
КИПД24А-К	Крас.	-	1	5	2.5	3	20	100	1	10	КИ4-1-2
КИПД24Б-К	Крас.	-	2.5	5	2.5	3	20	100	1	10	КИ4-1-2
КИПД24А-Л	Зел.	-	1	10	3	3	18	60	1	10	КИ4-1-2
КИПД24Б-Л	Зел.	-	2.5	10	3	3	18	60	1	10	КИ4-1-2
КИПД24А-Ж	Желт.	-	1	10	3	3	18	60	1	10	КИ4-1-2
КИПД24Б-Ж	Желт.	-	2.5	10	3	3	18	60	1	10	КИ4-1-2
КИПД36А1-К	Крас.	-	10	20	2	2	30	100	1	10	КИ5-23
КИПД36Б1-К	Крас.	-	15	20	2	2	30	100	1	10	КИ5-23
КИПД36В1-Л	Зел.	-	7	20	2.8	2	30	100	1	10	КИ5-23
КИПД36Е1-Ж	Желт.	-	10	30	3	2	30	100	1	10	КИ5-23

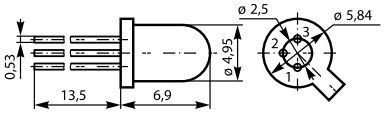
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



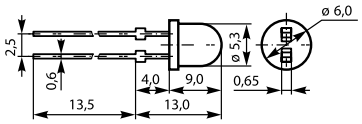
КИ1-1



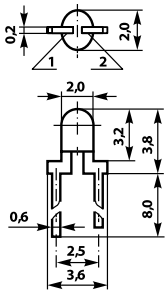
КИ2-2



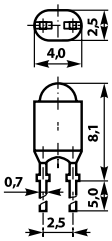
КИ1-2



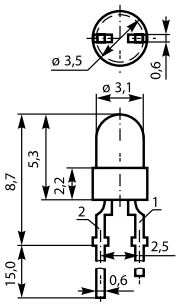
КИ2-3



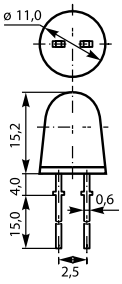
КИ-15



КДИ-14



КИ4-1-2



КИ5-23

ПРОТОН

СВЕТОДИОДЫ ВЫСОКОЙ ЯРКОСТИ ДИАМЕТРОМ 20 ММ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

КИПМ	20	Н	6	К2/	Л	4	Д	F
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. **Вид приемки, принадлежность ЗСИ, вид отображаемой информации** в соответствии с ОСТ 11 339. 015
2. **Порядковый номер разработки**
3. **Группа светодиода по силе света** (табл. 1)
4. **Количество излучаемых элементов**
5. **Цвет свечения и длина волны** (табл. 2)
6. **Второй цвет свечения и длина волны** (табл.2), указывается только при двухцветном исполнении
7. **Количество выводов**
8. **Тип корпуса** (табл. 3)
9. **Схема включения** (табл. 4)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прямое падение напряжения на одном излучающем элементе при IF = 20 мА, не более:

- для красного цвета свечения V пр ≤ 2.5 В;
- для желтого цвета свечения V пр ≤ 2.8 В.

I пр на приборе зависит от схемы включения.

При изменении I пр от 5 до 40 мА через излучающий элемент сила света прибора меняется линейно.

При повышении температуры от 35° до 85°С максимально допустимый прямой ток через излучающий элемент снижается линейно от 40 до 12 мА.

БАЗОВЫЙ ВАРИАНТ ИСПОЛНЕНИЯ

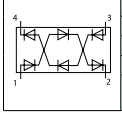
Схема включения	Наименование	Цвет свечения	Сила света, мКд		Макс. прямое напряж. при токе 20 мА, В
			мин.	тип	
	КИПМ20К-6К4-4Д14	Красный	300	500	7.5
	КИПМ20К-6Ж-4Д14	Желтый	300	500	7.5
	КИПМ20К-6КР-4Д14	Оранжевый	300	500	7.5
	КИПМ20К-6Л-4Д14	Зеленый	300	500	14.5
	КИПМ20И-6К4/Ж- 4Д14	Красный желтый	200	250	7.5

Табл. 1

Обозначение группы	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	П	Р	С	Т
Сила света при токе 20 мА, мКд	10	20	30	50	100	200	300	500	700	1000	1500	2000	2500	3000

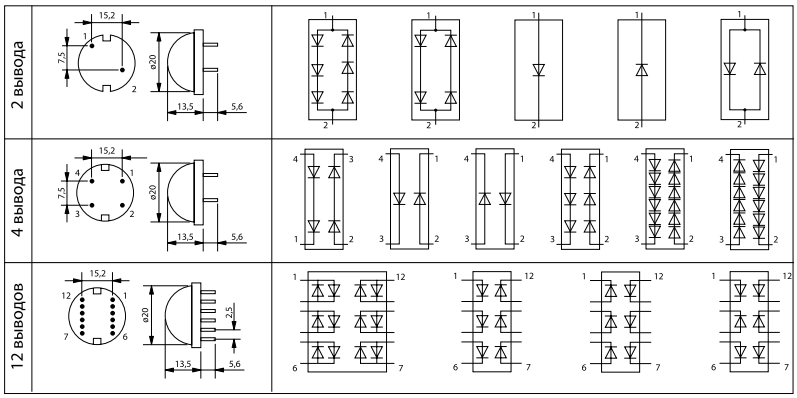
Табл. 2

Обозначение группы	Длина волны, нм	Цвет свечения
К1	660	Красный
К2	645	
К3	635	
К4	625 ± 5	
КР	615	Красно-оранж.
Р	610 ± 5	
ЖР	600 ± 5	Желто-оранж.
Ж	590 ± 5	Желтый
ЖЛ	560-585	Желто-зеленый
Л	500-560	Зеленый
С	460-480±10	Синий
Б	-	Белый
К	625±5	Красный
Ж	590±5	Желтый

Табл. 3

Описание внешнего вида корпуса	Обозначение
Прозрачный, без красителя	П
Диффузионный, без красителя (с рассеивателем)	Д
Прозрачный с красителем (цветной)	Т
Матовый, с рассеивателем, цвет корпуса соответствует цвету свечения	–

Табл. 4



Kingbright

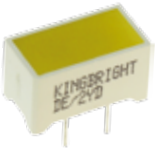
СВЕТОВЫЕ ПОЛОСЫ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

DF-3	I	D	L-895/8	Y	D	T
1	2	3	1	2	3	

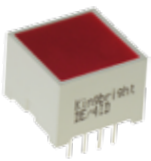
1. **Тип**
2. **Цвет и яркость**
   I - красный высокоэффект.
   G - зеленый
   Y - желтый
   SRD - красный суперяркий
   SRG - зеленый суперяркий
3. **Тип линзы**
   D - диффузный

L-1043
3.65 мм × 6.15 мм

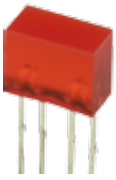


DE/2
7.5 мм × 14 мм

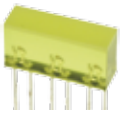
DF-3
6.8 мм × 19.9 мм



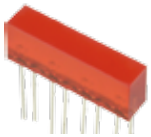
DE/4
15 мм × 15 мм



L-835/2
5 мм × 10 мм



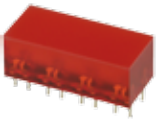
L-845/3
5 мм × 16 мм



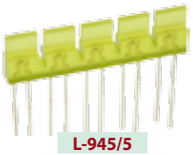
L-865/4
5 мм × 22 мм

L-875/4
10 мм × 10 мм

L-885/6
10 мм × 16 мм



L-895/8
10 мм × 22 мм

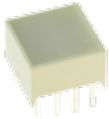


L-945/5
1 мм × 5 мм, 5 элементов

KB-2670EW[1]
KB-2770YW[3]
8.89 мм × 8.89 мм

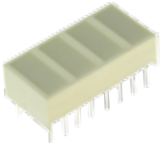
KB-2300EW[1]
KB-A100SRW[2]
KB-2400YW[3]
KB-2500SGD[4]
9.94 мм × 4.86 мм

KB-2350EW[1]
KB-2450YW[3]
KB-2550SGD[4]
20 мм × 4.86 мм



KB-2655EW[1]
KB-2755YW[3]
KB-2855SGD[4]
9.94 мм × 9.94 мм

KB-2600EW[1]
KB-2700YW[3]
KB-2800SGD[4]
9.94 мм × 9.94 мм



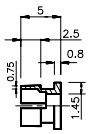
KB-2620EW[1]
KB-2720YW[3]
KB-2820SGD[4]
9.94 мм × 20.04 мм

KB-2635EW[1]
KB-2735YW[3]
KB-2835SGD[4]
9.94 мм × 20.04 мм

KB-2685EW[1]
KB-2785YW[3]
KB-2885SGD[4]
8.89 мм × 19.05 мм

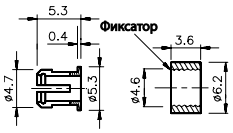
ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ СВЕТОДИОДОВ

Kingbright

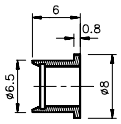


CB-30
ø 2.9 мм

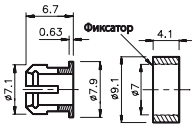
RTC-31
ø 3 мм



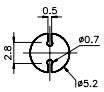
RTC-32
ø 3 мм



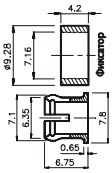
RTC-51
ø 5 мм



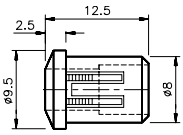
RTC-52
ø 5 мм



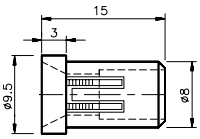
BR-A
ø 5 мм, длина 5.08, 8.24, 23. 5 мм



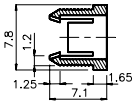
CB-50
ø 5 мм



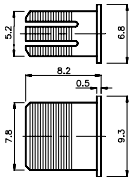
RTF-5010
ø 5 мм



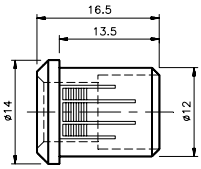
RTF-5020
ø 5 мм



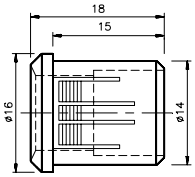
CB-55
ø 5.1 мм



AF
5.2 × 7.8 мм



RTF-8080
ø 8 мм



RTF-1090
ø 10.1 мм

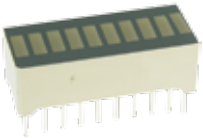
ЛИНЕЙНЫЕ ШКАЛЫ

Kingbright

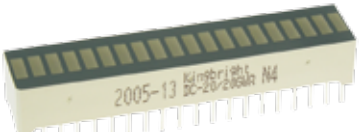
СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

DC	10	SRWA
1	2	3

1. **Тип**
2. **Кол-во сегментов**
3. **Цвет свечения**
   E – красный 625 нм
   G – зеленый 565 нм
   Y – желтый 590 нм
   SR – суперкрасный 660 нм
   G3H – зеленый 565 нм/ супер-красный 700 нм
   H – суперкрасный 700 нм



DC-10
10 сегментов
DC-7G3HWA
7 зелен. сегм. + 3 красных
25.4 мм × 10, 16 мм



DC-20/20
20 сегментов
50.7 мм × 10, 16 мм

DD-12
12 сегментов
58 мм × 7 мм

КЛАСТЕРЫ

Kingbright

BL0508-09-73
22 × 22 мм
красно-зеленый
(1200 мКд – 800 мКд)

BL0102-14-34
ø26 мм
красно-зеленый
(2800 мКд –1600 мКд)

BL0307-50-44
ø 2.2 мм
красный
(20000 мКд)

ПРИГЛАШАЕМ В ОФИС ПРОДАЖ В С.-ПЕТЕРБУРГЕ

Адрес: С.- Петербург, ул. Зверинская, д. 44
Тел./факс: (812) (812) 232-88-36; 232-23-73; 232-52-21
E-mail: baltika@platan.spb.ru
Часы работы офиса: понедельник – пятница: 10.00 – 18.00