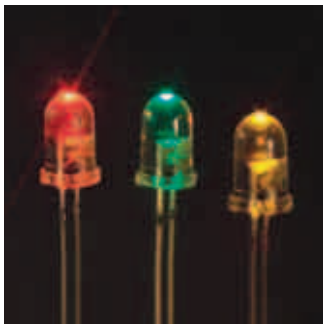
Светодиоды повышенной яркости



Система обозначений:*

B 5 - 626 - T5500 - 7 - xxx
1 2 3 4 5 6 7

1 Форма корпуса:
- **B** bell (колокол)
- **C** cylinder (цилиндр)
- **V** oval (овал)
- **P** Piragnia (Пиранья):
  - **L** - salient (выпуклый)
  - **N** - incurved (вогнутый)
  - **F** - flat (плоский)
  - **V** - oval (овал)
- **R** rectangular (прямоугольник)
- **S** square (квадрат)
- **T** triangle (треугольник)

2 Размер:
- **1** мм
- **3** мм
- **4** мм
- **5** мм
- **8** мм
- **10** мм

3 Длина волны, нм/Цвет излучения

370-400	фиолетовый
465-475	синий
500-515	изумрудно-зеленый
515-535	чисто-зеленый
565-580	желто-зеленый
585-595	желтый
600-610	оранжевый
624-635	свежий красный
640-660	глубокий красный
W	белый
FA	полноцветный с общим анодом
FC	полноцветный с общим катодом

4 Цвет корпуса:
- **CD** цветной диффузный
- **CT** цветной прозрачный
- **M** молочный
- **T** прозрачный

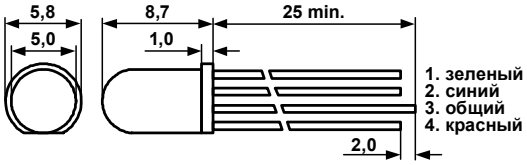
5 Сила света, mcd

6 Угол излучения, 2θ1/2 град

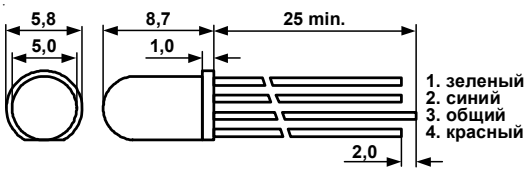
7 BIN код (если не указан, то сортировка не делается)

* для одноцветных светодиодов

Полноцветные светодиоды 5мм

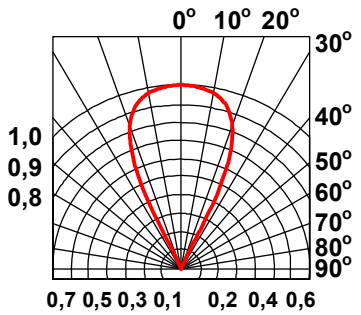


Тип	Цвет излучения	Длина волны λΔ, nm мин.	Длина волны λΔ, nm макс.	Напряжение VF (V) мин.	Напряжение VF (V) макс.	Сила света Iv mcd мин.	Сила света Iv mcd тип.	Угол излучения 2θ1/2
B5-FC-T5000-40 B5-FA-T5000-40	красный	635	650	1,9	2,5	2000	3000	40-50
	зеленый	520	532	2,9	3,5	4000	5500	
	синий	460	479	2,9	3,5	4000	5500	



Тип	Цвет излучения	Длина волны λΔ, nm мин.	Длина волны λΔ, nm макс.	Напряжение VF (V) мин.	Напряжение VF (V) макс.	Сила света Iv mcd мин.	Сила света Iv mcd тип.	Угол излучения 2θ1/2
B5-FC-M2000-40 B5-FA-M2000-40	красный	635	650	1,9	2,5	1000	2000	40-50
	зеленый	520	532	2,9	3,5	1500	2500	
	синий	460	479	2,9	3,5	1500	2500	

Диаграмма направленности излучения



Светодиоды повышенной яркости

Система BIN-кодов цветности

Для цветных светодиодов

Доминантная длина волны, нм

BIN	синий		изумрудный		глубоко-зеленый		чисто-зеленый		желто-зеленый		желтый		янтарный	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
1	445,0	450,0	492,0	495,0	515,0	518,0	556,0	559,0			581,0	584,5	598,0	601,0
2	450,0	455,0	495,0	498,0	518,0	521,0	559,0	561,0			584,5	587,0	601,0	604,0
3	455,0	460,0	498,0	501,0	521,0	524,0	561,0	563,0			587,0	589,5	604,0	607,0
4	460,0	464,0	501,0	504,0	524,0	524,0	563,0	565,0			589,5	592,0	607,0	610,0
5	464,0	467,0	504,0	507,0	524,0	530,0			565,0	567,0	592,0	594,5	610,0	613,0
6	467,0	470,0	507,0	510,0	530,0	533,0			567,0	569,0	594,5	597,0	613,0	616,0
7	470,0	473,0	510,0	513,0	533,0	536,0			569,0	571,0	597,0	599,5	616,0	619,0
8	473,0	476,0							571,0	573,0			619,0	623,0
9	476,0	480,0							573,0	575,0				

Для белых светодиодов

BIN		Координаты цветности			
3	x	0,260	0,260	0,270	0,270
	y	0,230	0,280	0,290	0,240
4	x	0,270	0,270	0,280	0,280
	y	0,240	0,290	0,300	0,250
5	x	0,280	0,280	0,290	0,290
	y	0,250	0,300	0,310	0,260
6	x	0,290	0,290	0,300	0,300
	y	0,260	0,310	0,320	0,270
7	x	0,300	0,300	0,310	0,310
	y	0,270	0,320	0,330	0,280
8	x	0,310	0,310	0,320	0,320
	y	0,280	0,330	0,340	0,290
9	x	0,320	0,320	0,330	0,330
	y	0,290	0,340	0,350	0,300
Допуск		x±0,02		y±0,02	

Система BIN-кодов яркости

Яркость, мКд

BIN	min	max	BIN	min	max	BIN	min	max	BIN	min	max
A1	0,10	0,20	B1	8,0	12,5	H	180	240	S	1900	2500
A2	0,20	0,35	B2	12,5	20,0	J	240	310	T	2500	3200
A3	0,35	0,50	B3	20,0	32,0	K	310	400	U	3200	4200
A4	0,50	0,80	B4	32,0	49,0	L	400	520	V	4200	5500
A5	0,80	1,25	C	49,0	64,0	M	520	680	W	5500	7200
A6	1,25	2,0	D	64,0	80,0	N	680	880	X	7200	9300
A7	2,0	3,2	E	80,0	108	P	880	1150	Y	9300	12000
A8	3,2	5,0	F	108	140	Q	1150	1500	Z	12000	16000
A9	5,0	8,0	G	140	180	R	1500	1900	Z1	16000	21000

Мы имеем возможность поставлять отобранные светодиоды для специаальных применений, например, для экранов или светофоров, где требуется малый разброс характеристик светодиодов внутри одной партии. Для этого предназначена система BIN-кодов, которая нормирует допуски по яркости и длине волны отдельных экземпляров внутри партии.

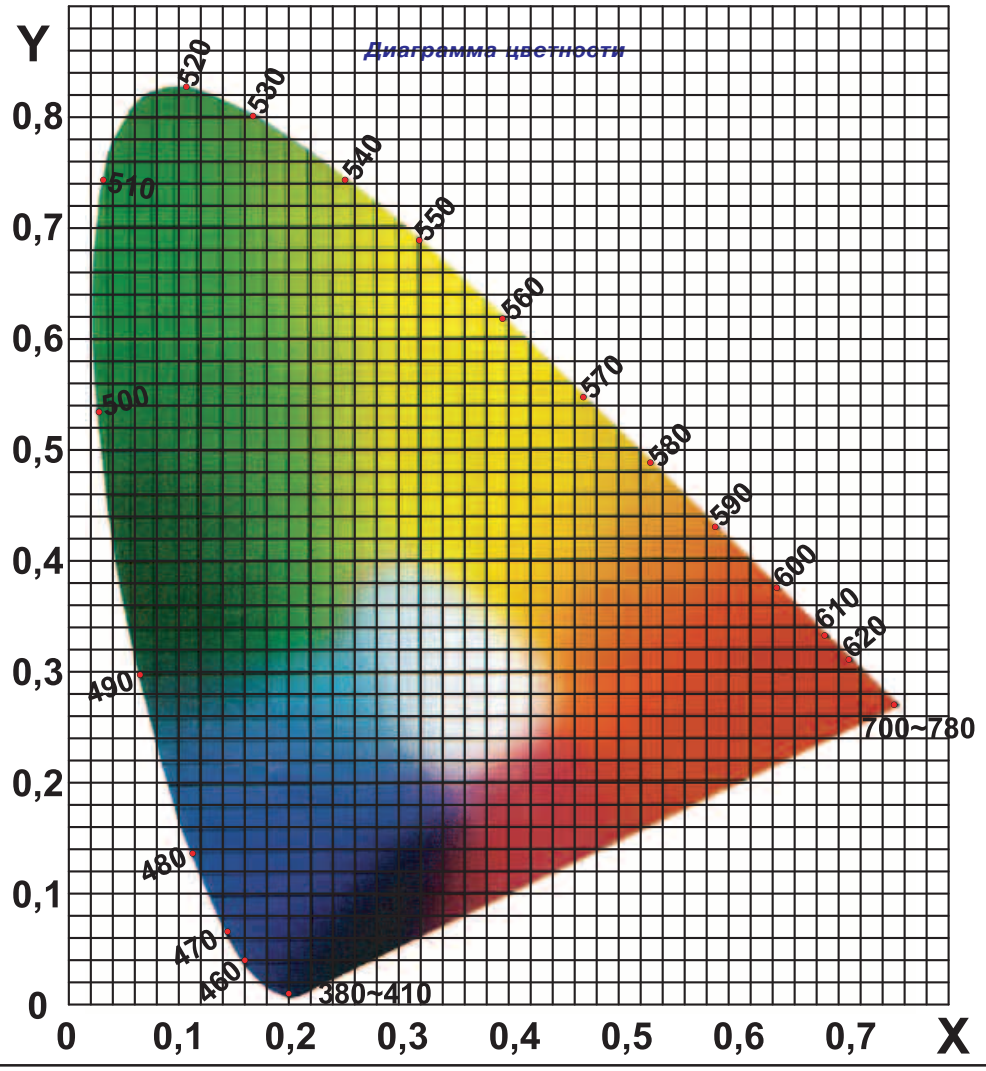
Цена такой выборки приблизительно на 20%-40% дороже, чем при стандартной поставке. Однако, это получается значительно дешевле, чем покупать стандартную партию с ненормированным разбросом и отбирать светодиоды силами заказчика, поскольку в стандартной партии допускается разброс по яркости от минимальной до макимальной, который, порой, составляет сотни процентов.

Примечание:

1 **Условия тестирования:**
- a) стандатный и суперяркий типы при токе 20 мА
- b) слаботочные типы при токе 2 мА

2 Допуск яркости для каждого типа ограничен ±15%

3 Допуск цвета для каждого типа ограничен ±0,5 нм



Светодиоды повышенной яркости

Белые D=3 мм и D=5 мм, угол излучения 20...50 град.

Параметры измерены при I_F=20 мА, Токр=25°С

Внимание! Чувствительны к статическому электричеству!

Диаметр, мм	Тип	Материал	Цвет линзы	Координаты излучения X	Координаты излучения Y	Прямое напряжение VF, В	Яркость, мКд мин.	Яркость, мКд тип.	Угол излучения 2θ1/2	Рис.
3	B3-W-T5000-30	GaInN/GaN	прозрачный	0,30	0,31	3,6	1700	5000	30	1
	B3-W-T6000-30	GaInN/GaN	прозрачный	0,30	0,31	3,6	2000	6000	30	
	B3-W-T7000-30	GaInN/GaN	прозрачный	0,30	0,31	3,6	2500	7000	30	
	B3-W-T3000-40	GaInN/GaN	прозрачный	0,30	0,31	3,6	1000	3000	40	
	B3-W-T4000-40	GaInN/GaN	прозрачный	0,30	0,31	3,6	1500	4000	40	
	B3-W-T8500-20	GaInN/GaN	прозрачный	0,31	0,32	3,6	3500	8500	20	
	B3-W-T4000-35	GaInN/GaN	прозрачный	0,31	0,32	3,6	2200	4000	35	
5	B5-W-T10000-22	GaInN/GaN	прозрачный	0,30	0,31	3,6	4600	10000	22	2
	B5-W-T12000-22	GaInN/GaN	прозрачный	0,30	0,31	3,6	6500	12000	22	
	B5-W-T16000-22	GaInN/GaN	прозрачный	0,30	0,31	3,6	7500	16000	22	
	B5-W-T4200-43	GaInN/GaN	прозрачный	0,30	0,31	3,6	2000	4200	43	
	B5-W-T6000-43	GaInN/GaN	прозрачный	0,30	0,31	3,6	2500	6000	43	
	B5-W-T8000-43	GaInN/GaN	прозрачный	0,30	0,31	3,6	3000	8000	43	
	B5-W-T20000-20	GaInN/GaN	прозрачный	0,31	0,32	3,6	9000	20000	20	
	B5-W-T6000-50	GaInN/GaN	прозрачный	0,31	0,32	3,6	3500	6000	50	

Рис.1

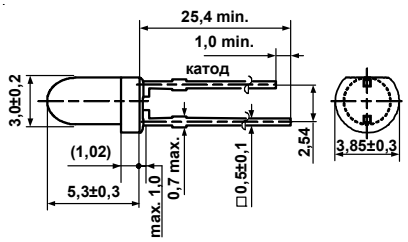
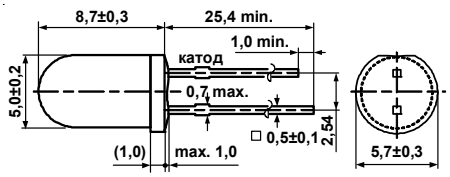


Рис.2



Колоколообразные D=5 мм, угол излучения 24...33 град., повышенной яркости, для дорожных светофоров

Тип	Цвет излучения		Линза	Длина волны, нм λр	Длина волны, нм λδ	Прямое напряжение VF, В	Яркость, мКд IV1	Яркость, мКд IV2	Угол излучения 2θ1/2	Рис.
Параметры измерены при I_F=20 мА, Токр=25°С										
B5-572-T1800-24	желто-зеленый		прозрачная	575	572	2,2	800	1800	24	3
B5-505-T6000-26	изумрудно-зеленый		прозрачная	502	505	3,5	3000	6000	26	
B5-525-T6500-26	чисто-зеленый		прозрачная	523	525	3,5	4000	6500	26	
B5-525-T7000-26	чисто-зеленый		прозрачная	523	525	3,5	4500	7000	26	
B5-590-T3800-24	желтый		прозрачная	592	590	2	1800	3800	24	
B5-590-T4800-24	желтый		прозрачная	592	590	2	3000	4800	24	
B5-615-T3800-24	оранжевый		прозрачная	620	615	2	2000	3800	24	
B5-626-T3300-24	свежий красный		прозрачная	635	626	2	1300	3300	24	
B5-629-T4800-24	свежий красный		прозрачная	638	629	2	4000	4800	24	
B5-605-T3800-24	янтарный		прозрачная	607	605	2	2400	3800	24	
B5-470-T2200-26	синий		прозрачная	465	470	3,5	2200	2200	26	
B5-470-T2600-26	синий		прозрачная	465	470	3,5	2600	2600	26	
B5-572-T1500-30	желто-зеленый		прозрачная	575	572	2,2	600	1500	30	4
B5-505-T5500-33	изумрудно-зеленый		прозрачная	502	505	3,5	2800	5500	33	
B5-525-T5400-33	чисто-зеленый		прозрачная	523	525	3,5	3000	5400	33	
B5-525-T6000-33	чисто-зеленый		прозрачная	523	525	3,5	3500	6000	33	
B5-590-T3000-30	желтый		прозрачная	592	590	2	1200	3000	30	
B5-590-T4000-30	желтый		прозрачная	592	590	2	2700	4000	30	
B5-615-T3000-30	оранжевый		прозрачная	620	615	2	1400	3000	30	
B5-626-T2800-30	свежий красный		прозрачная	635	626	2	1100	2800	30	
B5-629-T4000-30	свежий красный		прозрачная	638	629	2	3000	4000	30	
B5-605-T3000-30	янтарный		прозрачная	607	605	2	1600	3000	30	
B5-470-T1800-33	синий		прозрачная	465	470	3,5	1600	1800	33	
B5-470-T2200-33	синий		прозрачная	465	470	3,5	2000	2200	33	

Рис.3

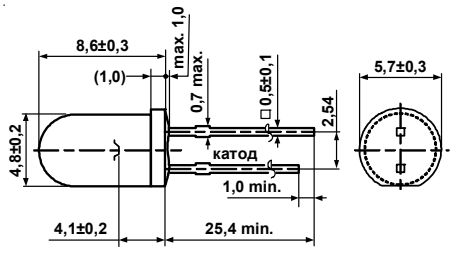
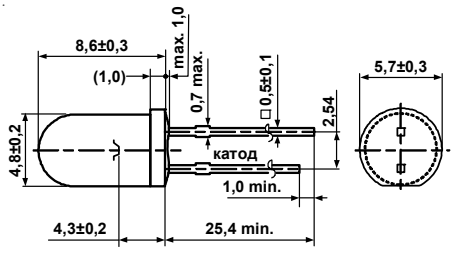


Рис.4



Светодиоды повышенной яркости

Колоколообразные D=3 мм, угол излучения 15...20 град.

Параметры измерены при I_F=20 мА, Токр=25°С

Тип	Цвет излучения	Линза	Длина волны, нм λр	λδ	Прямое напряжение V_F, В	Яркость, мКд IV1	IV2	Угол излучения 2θ1/2	Рис.
B3-635-T2500-20	красный	прозрачная	620	635	1,9-2,5	500	2500	15-20	
B3-635-T4500-20	красный	прозрачная	620	635	1,9-2,5	2000	4500	15-20	
B3-635-T7000-20	красный	прозрачная	620	635	1,9-2,5	4000	7000	15-20	
B3-635-T11000-20	красный	прозрачная	620	635	1,9-2,5	8000	11000	15-20	
B3-620-T4500-20	оранжевый	прозрачная	610	620	1,9-2,5	2000	4500	15-20	
B3-610-T4500-20	янтарный	прозрачная	600	610	1,9-2,5	2000	4500	15-20	
B3-595-T2500-20	желтый	прозрачная	580	595	1,9-2,5	500	2500	15-20	
B3-595-T4500-20	желтый	прозрачная	580	595	1,9-2,5	2000	4500	15-20	
B3-595-T7000-20	желтый	прозрачная	580	595	1,9-2,5	4000	7000	15-20	
B3-595-T11000-20	желтый	прозрачная	580	595	1,9-2,5	8000	11000	15-20	1
B3-575-T2500-20	желто-зеленый	прозрачная	565	575	1,9-2,5	500	2500	15-20	
B3-510-T11000-20	изумрудный	прозрачная	495	510	2,9-3,5	8000	11000	15-20	
B3-530-T7000-20	чисто-зеленый	прозрачная	520	530	2,9-3,5	4000	7000	15-20	
B3-530-T11000-20	чисто-зеленый	прозрачная	520	530	2,9-3,5	8000	11000	15-20	
B3-470-T4500-20	синий	прозрачная	460	470	2,9-3,5	2000	4500	15-20	
B3-470-T7000-20	синий	прозрачная	460	470	2,9-3,5	4000	7000	15-20	
B3-470-T9000-20	синий	прозрачная	460	470	2,9-3,5	6000	9000	15-20	
B3-W-T7000-20	белый	прозрачная	-	-	2,9-3,5	4000	7000	15-20	
B3-W-T9000-20	белый	прозрачная	-	-	2,9-3,5	6000	9000	15-20	
B3-W-T15000-20	белый	прозрачная	-	-	2,9-3,5	10000	15000	15-20	

Рис.1

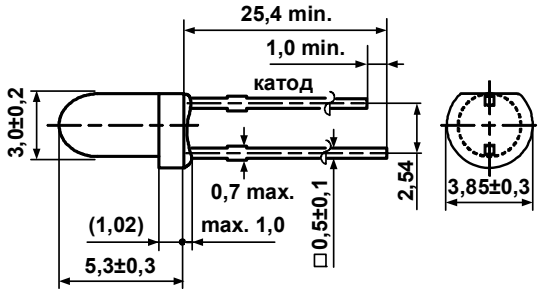
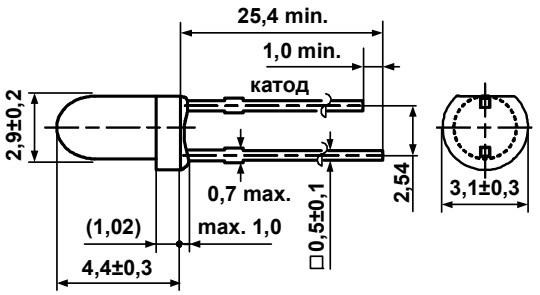


Рис.2



Колоколообразные D=3 мм, угол излучения 30...50 град.

Тип	Цвет излучения	Линза	Длина волны, нм λр	λδ	Прямое напряжение V_F, В	Яркость, мКд IV1	IV2	Угол излучения 2θ1/2	Рис.
B3-567-T180-40	желто-зеленый	прозрачная	570	567	2,15	80	180	40	
B3-567-T500-40	желто-зеленый	прозрачная	570	567	2,15	250	500	40	
B3-572-T800-35	желто-зеленый	прозрачная	575	572	2,2	450	800	35	
B3-505-T1800-30	изумрудный	прозрачная	502	505	3,5	1500	1800	30	
B3-525-T2200-30	чисто-зеленый	прозрачная	523	525	3,5	1600	2200	30	
B3-590-T1200-40	желтый	прозрачная	592	590	2	800	1200	40	
B3-590-T2000-40	желтый	прозрачная	592	590	2	1200	2000	40	
B3-615-T1200-30	оранжевый	прозрачная	620	615	2	800	1200	30	
B3-615-T1600-30	оранжевый	прозрачная	620	615	2	1300	1600	30	2
B3-626-T1000-40	свежий красный	прозрачная	635	626	2	900	1000	40	
B3-643-T250-50	глубокий красный	прозрачная	660	643	1,8	120	250	50	
B3-643-T400-50	глубокий красный	прозрачная	660	643	1,8	200	400	50	
B3-638-T500-40	мягкий красный	прозрачная	655	638	2,1	200	500	40	
B3-645-T1000-30	глубокий красный	прозрачная	660	645	1,86	400	1000	30	
B3-645-T1300-30	глубокий красный	прозрачная	660	645	1,86	450	1300	30	
B3-605-T1600-40	янтарный	прозрачная	607	605	2	1200	1600	40	
B3-470-T1320-30	синий	прозрачная	468	470	3,5	1300	1320	30	
B3-470-T1500-30	синий	прозрачная	468	470	3,5	1500	1500	30	

Светодиоды повышенной яркости

Колоколообразные D=5 мм, угол излучения 6...12 град.

Параметры измерены при I_F=20 мА, Токр=25°С

Тип	Цвет излучения	Линза	Длина волны, нм λр	Длина волны, нм λδ	Прямое напряжение VF, В	Яркость, мКд IV1	Яркость, мКд IV2	Угол излучения 2θ1/2	Рис.
B5-567-T850-12	желто-зеленый	прозрачная	570	567	2,15	320	850	12	
B5-567-T1200-12	желто-зеленый	прозрачная	570	567	2,15	540	1200	12	
B5-572-T2800-10	желто-зеленый	прозрачная	575	572	2,2	1500	2800	10	
B5-505-T9000-10	изумрудно-зеленый	прозрачная	502	505	3,5	7500	9000	10	
B5-525-T9000-10	чисто-зеленый	прозрачная	523	525	3,5	8000	9000	10	
B5-590-T3500-9	желтый	прозрачная	592	590	2	2500	3500	9	
B5-590-T6000-7	желтый	прозрачная	592	590	2	3300	6000	7	
B5-615-T3500-9	оранжевый	прозрачная	620	615	2	3500	3500	9	
B5-615-T6000-7	оранжевый	прозрачная	620	615	2	4000	6000	7	1
B5-626-T5500-7	свежий красный	прозрачная	635	626	2	3500	5500	7	
B5-643-T800-6	глубокий красный	прозрачная	660	643	1,8	400	800	6	
B5-645-T1400-6	глубокий красный	прозрачная	660	645	1,8	750	1400	6	
B5-638-T1500-7	мягкий красный	прозрачная	655	638	2,1	500	1500	7	
B5-643-T3000-7	глубокий красный	прозрачная	660	643	1,86	1300	3000	7	
B5-645-T4000-7	глубокий красный	прозрачная	660	645	1,86	1500	4000	7	
B5-605-T6000-7	янтарный	прозрачная	607	605	2	3500	6000	7	
B5-470-T3200-10	синий	прозрачная	468	470	3,5	3000	3200	10	
B5-470-T3600-10	синий	прозрачная	468	470	3,5	3500	3600	10	

Рис.1

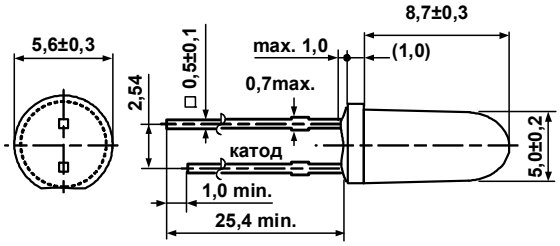
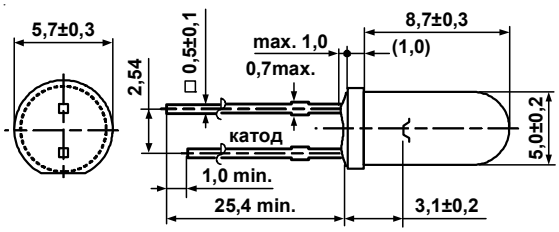


Рис.2



Колоколообразные D=5 мм, угол излучения 15...20 град.

Параметры измерены при I_F=20 мА, Токр=25°С

Тип	Цвет излучения	Линза	Длина волны, нм λр	Длина волны, нм λδ	Прямое напряжение $V_{Fмин}$, В	Прямое напряжение $V_{Fтип}$, В	Яркость, мКд IV1	Яркость, мКд IV2	Угол излучения 2θ1/2	Рис.
B5-635-T2500-20	красный	прозрачная	620	635	1,9	2,5	500	2500	15-20	
B5-635-T4500-20	красный	прозрачная	620	635	1,9	2,5	2000	4500	15-20	
B5-635-T7000-20	красный	прозрачная	620	635	1,9	2,5	4000	7000	15-20	
B5-635-T11000-20	красный	прозрачная	620	635	1,9	2,5	8000	11000	15-20	
B5-620-T4500-20	оранжевый	прозрачная	610	620	1,9	2,5	2000	4500	15-20	
B5-610-T4500-20	янтарный	прозрачная	600	610	1,9	2,5	2000	4500	15-20	
B5-595-T2500-20	желтый	прозрачная	580	595	1,9	2,5	500	2500	15-20	
B5-595-T4500-20	желтый	прозрачная	580	595	1,9	2,5	2000	4500	15-20	
B5-595-T7000-20	желтый	прозрачная	580	595	1,9	2,5	4000	7000	15-20	
B5-595-T11000-20	желтый	прозрачная	580	595	1,9	2,5	8000	11000	15-20	2
B5-575-T2500-20	желто-зеленый	прозрачная	565	575	1,9	2,5	500	2500	15-20	
B5-510-T11000-20	изумрудный	прозрачная	495	510	2,9	3,5	8000	11000	15-20	
B5-530-T7000-20	чисто-зеленый	прозрачная	520	530	2,9	3,5	4000	7000	15-20	
B5-530-T11000-20	чисто-зеленый	прозрачная	520	530	2,9	3,5	8000	11000	15-20	
B5-470-T4500-20	синий	прозрачная	460	470	2,9	3,5	2000	4500	15-20	
B5-470-T7000-20	синий	прозрачная	460	470	2,9	3,5	4000	7000	15-20	
B5-470-T9000-20	синий	прозрачная	460	470	2,9	3,5	6000	9000	15-20	
B5-W-T7000-20	белый	прозрачная	-	-	2,9	3,5	4000	7000	15-20	
B5-W-T9000-20	белый	прозрачная	-	-	2,9	3,5	6000	9000	15-20	
B5-W-T15000-20	белый	прозрачная	-	-	2,9	3,5	10000	15000	15-20	

Светодиоды повышенной яркости

Колоколообразные D=5 мм, угол излучения 15...18 град.

Параметры измерены при I_F=20 мА, Токр=25°С

Тип	Цвет излучения	Линза	Длина волны, нм λр	Длина волны, нм λδ	Прямое напряжение VF, В	Яркость, мКд IV1	Яркость, мКд IV2	Угол излучения 2θ1/2	Рис.
B5-567-T600-16	желто-зеленый	прозрачная	570	567	2,15	200	600	16	
B5-567-T900-16	желто-зеленый	прозрачная	570	567	2,15	250	900	16	
B5-572-T2000-15	желто-зеленый	прозрачная	575	572	2,2	800	2000	15	
B5-505-T7000-18	изумрудно-зеленый	прозрачная	502	505	3,5	5000	7000	18	
B5-525-T7000-18	чисто-зеленый	прозрачная	523	525	3,5	5200	7000	18	
B5-525-T8500-18	чисто-зеленый	прозрачная	523	525	3,5	6000	8500	18	
B5-590-T2800-15	желтый	прозрачная	592	590	2	1200	2800	15	
B5-590-T5000-15	желтый	прозрачная	592	590	2	2000	5000	15	
B5-590-T6000-15	желтый	прозрачная	592	590	2	2500	6000	15	
B5-615-T2800-15	оранжевый	прозрачная	620	615	2	1200	2800	15	1
B5-615-T5000-15	оранжевый	прозрачная	620	615	2	2200	5000	15	
B5-626-T4000-15	свежий красный	прозрачная	635	626	2	2000	4000	15	
B5-643-T450-15	глубокий красный	прозрачная	660	643	1,8	250	450	15	
B5-643-T900-15	глубокий красный	прозрачная	660	643	1,8	400	900	15	
B5-638-T950-15	мягкий красный	прозрачная	655	638	2,1	320	950	15	
B5-645-T2200-15	глубокий красный	прозрачная	660	645	1,86	800	2200	15	
B5-645-T3300-15	глубокий красный	прозрачная	660	645	1,86	1080	3300	15	
B5-605-T5000-15	янтарный	прозрачная	607	605	2	2400	5000	15	
B5-470-T2500-15	синий	прозрачная	468	470	3,5	2000	2500	15	
B5-470-T2400-15	синий	прозрачная	468	470	3,5	2400	2400	15	

Рис.1

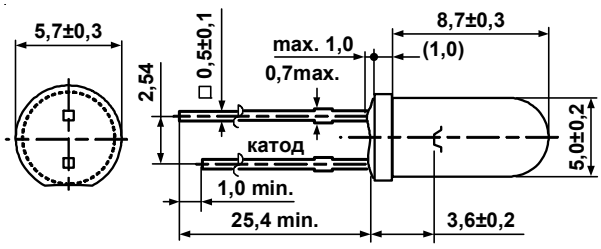
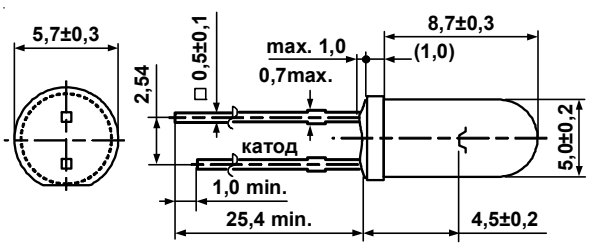


Рис.2



Колоколообразные D=5 мм, угол излучения 30...45 град.

Параметры измерены при I_F=20 мА, Токр=25°С

Тип	Цвет излучения	Линза	Длина волны, нм λр	Длина волны, нм λδ	Прямое напряжение VF, В	Яркость, мКд IV1	Яркость, мКд IV2	Угол излучения 2θ1/2	Рис.
B5-567-T300-30	желто-зеленый	прозрачная	570	567	2,15	100	300	30	
B5-567-T500-30	желто-зеленый	прозрачная	570	567	2,15	150	500	30	
B5-572-T900-40	желто-зеленый	прозрачная	575	572	2,2	500	900	40	
B5-505-T4500-45	изумрудно-зеленый	прозрачная	502	505	3,5	3000	4500	45	
B5-525-T4300-45	чисто-зеленый	прозрачная	523	525	3,5	3500	4300	45	
B5-525-T4700-45	чисто-зеленый	прозрачная	523	525	3,5	3800	4700	45	
B5-590-T1000-40	желтый	прозрачная	592	590	2	800	1000	40	
B5-590-T2400-40	желтый	прозрачная	592	590	2	1200	2400	40	
B5-590-T2700-40	желтый	прозрачная	592	590	2	1400	2700	40	
B5-590-T3000-45	желтый	прозрачная	592	590	2,25	1800	3000	45	2
B5-615-T1000-40	оранжевый	прозрачная	620	615	2	800	1000	40	
B5-615-T2400-40	оранжевый	прозрачная	620	615	2	1400	2400	40	
B5-626-T1500-40	свежий красный	прозрачная	635	626	2	1000	1500	40	
B5-629-T3000-40	свежий красный	прозрачная	638	629	2,25	2000	3000	40	
B5-643-T250-30	глубокий красный	прозрачная	660	643	1,8	120	250	30	
B5-643-T600-30	глубокий красный	прозрачная	660	643	1,8	175	600	30	
B5-638-T500-40	мягкий красный	прозрачная	655	638	2,1	160	500	40	
B5-645-T1800-30	глубокий красный	прозрачная	660	645	1,86	600	1800	30	
B5-645-T2800-30	глубокий красный	прозрачная	660	645	1,86	750	2800	30	
B5-605-T2400-40	янтарный	прозрачная	607	605	2	1200	2400	40	
B5-470-T1400-45	синий	прозрачная	468	470	3,5	1000	1400	45	
B5-470-T1800-45	синий	прозрачная	468	470	3,5	1200	1800	45	

Светодиоды повышенной яркости

Овальные 4...5 мм, угол излучения 40/20, 70/25, 25/70 град.

Параметры измерены при I_F=20 мА, Токр=25°С

Тип	Цвет излучения	Линза	Длина волны, нм λр	λδ	Прямое напряжение VF, В	Яркость, мКд IV1	IV2	Угол излучения 2θ1/2	Рис.
V4350-567-T600-4020	желто-зеленый	прозрачная	570	567	2,15	175	600	40/20	1
V4350-505-T5000-4020	изумрудно-зеленый	прозрачная	502	505	3,5	4500	5000		
V4350-525-T4500-4020	чисто-зеленый	прозрачная	523	525	3,5	4000	4500		
V4350-525-T5500-4020	чисто-зеленый	прозрачная	523	525	3,5	4800	5500		
V4350-590-T4000-4020	желтый	прозрачная	592	590	2	1500	4000		
V4350-590-T5700-4020	желтый	прозрачная	592	590	2,25	2400	5700		
V4350-615-T4000-4020	оранжевый	прозрачная	620	615	2	1800	4000		
V4350-626-T3400-4020	свежий красный	прозрачная	635	626	2	1300	3400		
V4350-629-T6000-4020	свежий красный	прозрачная	638	629	2,25	3500	6000		
V4350-645-T2800-4020	глубокий красный	прозрачная	660	645	1,86	600	2800		
V4350-470-T1500-4020	синий	прозрачная	465	470	3,5	1400	1500		
V4350-470-T2000-4020	синий	прозрачная	465	470	3,5	1800	2000		
V4558-567-T600-7025	желто-зеленый	прозрачная	570	567	2,15	175	600	70/25	2
V4558-505-T5000-7025	изумрудно-зеленый	прозрачная	502	505	3,5	4500	5000		
V4558-525-T4000-7025	чисто-зеленый	прозрачная	523	525	3,5	4000	4000		
V4558-525-T6000-7025	чисто-зеленый	прозрачная	523	525	3,5	5000	6000		
V4558-590-T3800-7025	желтый	прозрачная	592	590	2	1500	3800		
V4558-590-T5200-7025	желтый	прозрачная	592	590	2	2400	5200		
V4558-615-T3800-7025	оранжевый	прозрачная	620	615	2	1800	3800		
V4558-626-T3300-7025	свежий красный	прозрачная	635	626	2	1300	3300		
V4558-626-T4300-7025	свежий красный	прозрачная	635	626	2	3500	4300		
V4558-645-T2700-7025	глубокий красный	прозрачная	660	645	1,86	600	2700		
V4558-470-T1400-7025	синий	прозрачная	465	470	3,5	1400	1400		
V4558-470-T1800-7025	синий	прозрачная	465	470	3,5	1800	1800		
V4558-567-T600-2570	желто-зеленый	прозрачная	570	567	2,15	175	600	25/70	3
V4558-505-T5000-2570	изумрудно-зеленый	прозрачная	502	505	3,5	4500	5000		
V4558-525-T4000-2570	чисто-зеленый	прозрачная	523	525	3,5	4000	4000		
V4558-525-T6000-2570	чисто-зеленый	прозрачная	523	525	3,5	5000	6000		
V4558-590-T3800-2570	желтый	прозрачная	592	590	2	1500	3800		
V4558-590-T5200-2570	желтый	прозрачная	592	590	2	2400	5200		
V4558-615-T3800-2570	оранжевый	прозрачная	620	615	2	1800	3800		
V4558-626-T3300-2570	свежий красный	прозрачная	635	626	2	1300	3300		
V4558-626-T4300-2570	свежий красный	прозрачная	635	626	2	3500	4300		
V4558-645-T2700-2570	глубокий красный	прозрачная	660	645	1,86	600	2700		
V4558-470-T1400-2570	синий	прозрачная	465	470	3,5	1400	1400		
V4558-470-T1800-2570	синий	прозрачная	465	470	3,5	1800	1800		

Рис.1

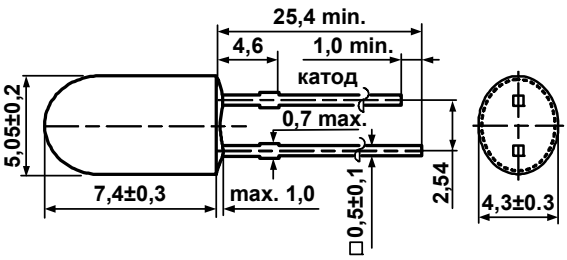
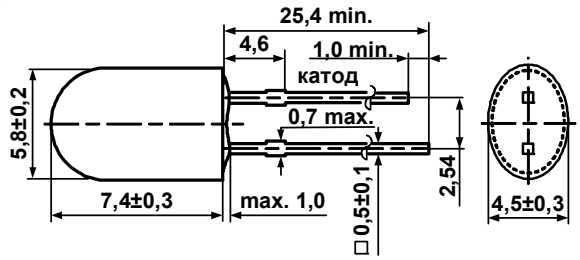


Рис.2



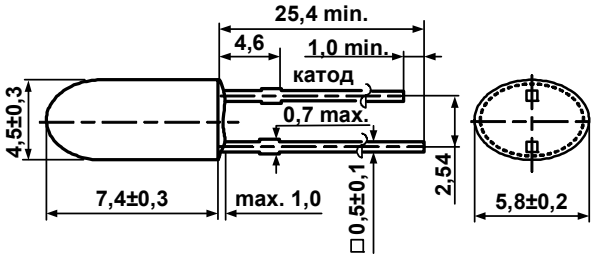


Рис.3

Светодиоды повышенной яркости

Колоколообразные D=8 и D=10 мм, угол излучения 6...40 град.

Параметры измерены при I_F=20 мА, Токр=25°С

	Тип	Цвет излучения	Линза	Длина волны, нм λр	λδ	Прямое напряжение VF, В	Яркость, мКд IV1	IV2	Угол излучения 2θ1/2	Рис.
8 ММ	B8-567-T600-30	желто-зеленый	прозрачная	570	567	2,15	160	600	30	
	B8-572-T1600-25	желто-зеленый	прозрачная	575	572	2,2	600	1600	25	
	B8-505-T4000-30	изумрудно-зеленый	прозрачная	502	505	3,5	3500	4000	30	
	B8-525-T4500-30	чисто-зеленый	прозрачная	523	525	3,5	4000	4500	30	
	B8-590-T3600-25	желтый	прозрачная	592	590	2	1300	3600	25	1
	B8-615-T3600-25	оранжевый	прозрачная	620	615	2	1500	3600	25	
	B8-645-T2200-30	глубокий красный	прозрачная	660	645	1,86	850	2200	30	
	B8-470-T1500-35	синий	прозрачная	465	470	3,5	1200	1500	35	
	B8-W-T4000-30	белый	прозрачная	(0,30; 0,29)		3,5	2800	4000	30	
10 ММ	B10-567-T500-40	желто-зеленый	прозрачная	570	567	2,15	150	500	40	
	B10-572-T1300-40	желто-зеленый	прозрачная	575	572	2,2	500	1300	40	
	B10-505-T3000-40	изумрудно-зеленый	прозрачная	502	505	3,5	3000	3000	40	
	B10-525-T3500-40	чисто-зеленый	прозрачная	523	525	3,5	3500	3500	40	
	B10-590-T2000-40	желтый	прозрачная	592	590	2	1200	2000	40	2
	B10-615-T2000-40	оранжевый	прозрачная	620	615	2	1400	2000	40	
	B10-645-T3000-40	глубокий красный	прозрачная	660	645	1,86	7500	3000	40	
	B10-470-T1200-40	синий	прозрачная	465	470	3,5	1000	1200	40	
	B10-W-T4000-40	белый	прозрачная	(0,30; 0,29)		3,6	2500	4000	40	
	B10-567-T1500-10	желто-зеленый	прозрачная	570	567	2,15	1300	1500	10	
	B10-572-T4000-7	желто-зеленый	прозрачная	575	572	2,2	2700	4000	7	
	B10-505-T10000-7	изумрудно-зеленый	прозрачная	502	505	3,5	10000	10000	7	
	B10-525-T12500-8	чисто-зеленый	прозрачная	523	525	3,5	12500	12500	8	
	B10-590-T11200-7	желтый	прозрачная	592	590	2	11200	11200	7	
	B10-615-T11200-7	оранжевый	прозрачная	620	615	2	11200	11200	7	3
	B10-645-T8500-10	глубокий красный	прозрачная	660	645	1,86	2500	8500	10	
	B10-470-T6500-8	синий	прозрачная	465	470	3,5	5000	6500	8	
	B10-470-T8000-8	синий	прозрачная	465	470	3,5	6000	8000	8	
	B10-W-T18000-6	белый	прозрачная	(0,30; 0,29)		3,6	9000	18000	6	

Рис.1

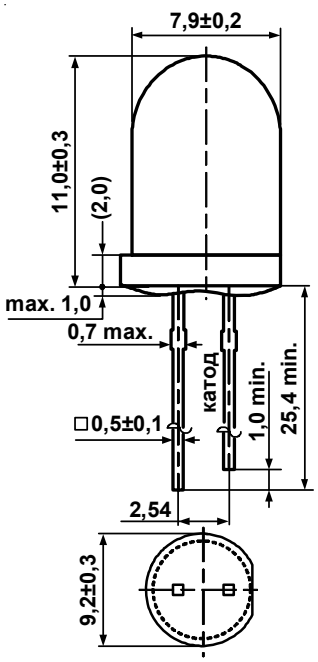


Рис.2

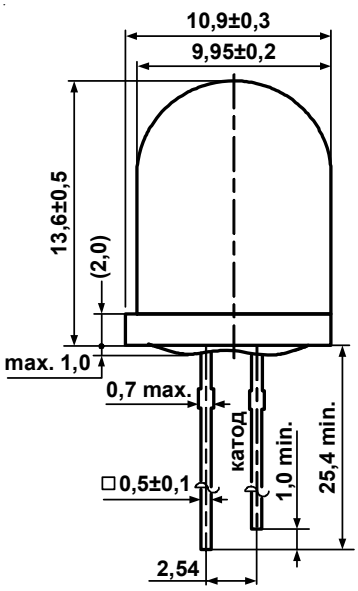
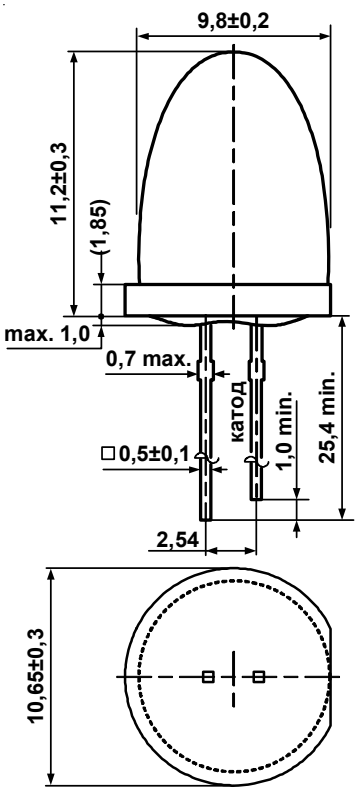
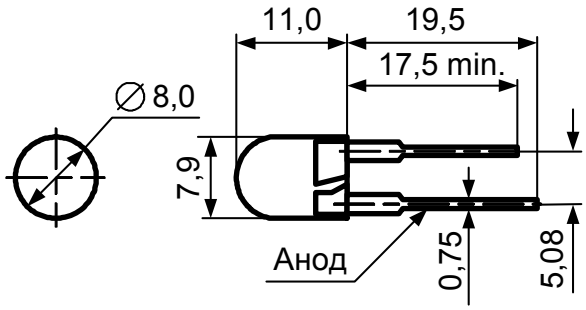


Рис.3



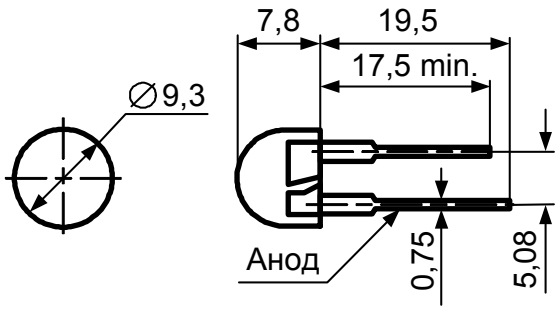
Светодиоды повышенной яркости

Колоколообразные D=8 мм, угол излучения 120...140 град.



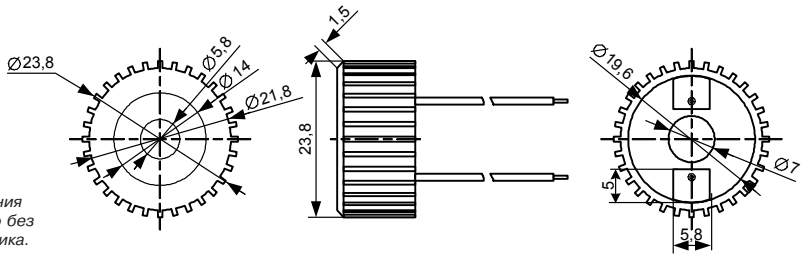
Тип	Материал	Цвет излучения	Длина волны, нм λΔ, nm	Прямое напряжение, В min.	max.	Яркость, Lm typ.	Угол излучения 2θ1/2
B8-635-T6-140	AlGaInP	красный	620-635	2	2,6	6	120-140
B8-595-T8-140	AlGaInP	желтый	580-595	2	2,6	8	120-140
B8-530-T9-140	InGaN	зеленый	520-530	3,2	4	9	120-140
B8-470-T4-140	InGaN	синий	460-470	3,2	4	4	120-140
B8-W-T13-140	InGaN	белый	--	3,2	4	13	120-140

Колоколообразные D=10 мм, угол излучения 120...140 град.



Тип	Материал	Цвет излучения	Длина волны, нм λΔ, nm	Прямое напряжение, В min.	max.	Яркость, Lm typ.	Угол излучения 2θ1/2
B10-635-T6-140	AlGaInP	красный	620-635	2	2,6	6	120-140
B10-595-T8-140	AlGaInP	желтый	580-595	2	2,6	8	120-140
B10-530-T9-140	InGaN	зеленый	520-530	3,2	4	9	120-140
B10-470-T4-140	InGaN	синий	460-470	3,2	4	4	120-140
B10-W-T13-140	InGaN	белый	--	3,2	4	13	120-140

С алюминиевым радиатором D=23,8 мм, угол излучения 40 град., со встроенным стабилизатором тока



Особенности:

Выполнены в алюминиевом корпусе радиатора охлаждения
Имеют линзу Френеля, но могут поставляться и отдельно без линзы и радиатора, для крепления их к радиатору заказчика.
В этом случае получается широкий угол излучения, что может использоваться, например, для подсветки конструкций из оргстекла в рекламе.

Технические характеристики:

Прямой постоянный ток 350 mA
Рассеиваемая мощность 1 W
Импульсный ток 1/10
Рабочий цикл/дежурный цикл 0.1мс
Длительность импульса) 400 mA
Обратное напряжение(Vr) 5 V
Рабочая температура -40°C...+80°C
Температура хранения -40°C...+ 80°C
Температура пайки 230°C (5 сек.)

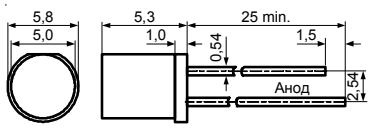
Электрические и оптические характеристики светодиодов (при I_F=350mA)

Тип	Цвет излучения	Длина волны λD, nm	Напряжение VF (V) мин.	макс.	Сила света Iv, Lux тип.	Угол излучения 2θ1/2
B238-628-T14000-40	красный	618-628	4,3	4,7	14000	
B238-595-T14000-40	желтый	585-595	4,3	4,7	14000	
B238-525-T14000-40	зеленый	515-525	4,3	4,7	14000	40
B238-475-T14000-40	синий	465-475	4,3	4,7	14000	
B238-W-T14000-40	белый	-	4,3	4,7	14000	

Светодиоды повышенной яркости

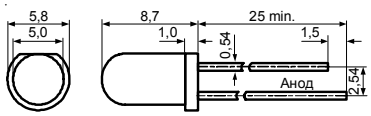
Цилиндрические с плоской вершиной D=5 мм, угол излучения 80...100 град.

Тип	Цвет излучения	Материал	Длина волны, λΔ,нм	Прямое напряжение,В min.	Прямое напряжение,В max.	Яркость, мКд при 20 мА min.	Яркость, мКд при 20 мА typ.	Яркость, мКд при 20 мА max.	Угол излучения 2θ1/2
C5-634-T400-100	красный	GaAsP/GaP	620-634	1,9	2,5	100	250	400	80-100
C5-635-T800-100	красный	GaAsP/GaP	620-635	1,9	2,5	400	600	800	80-100
C5-635-T1200-100	красный	GaAsP/GaP	620-635	1,9	2,5	800	1000	1200	80-100
C5-635-T1600-100	красный	GaAlInP	620-635	1,9	2,5	1200	1400	1600	80-100
C5-620-T800-100	оранжевый	GaAsP/GaP	610-620	1,9	2,5	400	600	800	80-100
C5-610-T800-100	янтарный	GaAsP/GaP	600-610	1,9	2,5	400	600	800	80-100
C5-595-T400-100	желтый	GaAsP/GaP	580-595	1,9	2,5	100	250	400	80-100
C5-595-T800-100	желтый	GaAsP/GaP	580-595	1,9	2,5	400	600	800	80-100
C5-595-T1200-100	желтый	GaAsP/GaP	580-595	1,9	2,5	800	1000	1200	80-100
C5-595-T1600-100	желтый	GaAlInP	580-595	1,9	2,5	1200	1400	1600	80-100
C5-510-T1600-100	изумрудный	InGaN	495-510	2,9	3,5	1200	1400	1600	80-100
C5-535-T1200-100	зеленый	InGaN	520-535	2,9	3,5	800	1000	1200	80-100
C5-535-T1600-100	зеленый	InGaN	520-535	2,9	3,5	1200	1400	1600	80-100
C5-579-T400-100	зеленый	GaAsP/GaP	565-579	1,9	2,5	100	250	400	80-100
C5-470-T800-100	синий	InGaAlN	460-470	2,9	3,5	400	600	800	80-100
C5-470-T1200-100	синий	InGaAlN	460-470	2,9	3,5	800	1000	1200	80-100
C5-470-T1600-100	синий	InGaAlN	460-470	2,9	3,5	1200	1400	1600	80-100
C5-W-T1200-100	белый	InGaAlN	-	2,9	3,5	800	1000	1200	80-100
C5-W-T1600-100	белый	InGaAlN	-	2,9	3,5	1200	1400	1600	80-100
C5-W-T2000-100	белый	InGaAlN	-	2,9	3,5	1600	1800	2000	80-100



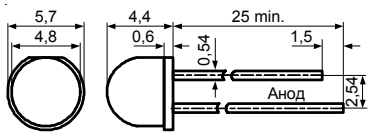
Колоколообразные D=5 мм, угол излучения 40...50 град.

Тип	Цвет излучения	Материал	Длина волны, λΔ,нм	Прямое напряжение,В min.	Прямое напряжение,В max.	Яркость, мКд при 20 мА min.	Яркость, мКд при 20 мА typ.	Яркость, мКд при 20 мА max.	Угол излучения 2θ1/2
B5-635-T1200-50	красный	GaAsP/GaP	620-635	1,9	2,5	500	800	1200	40-50
B5-635-T2000-50	красный	GaAsP/GaP	620-635	1,9	2,5	1000	1500	2000	40-50
B5-635-T3000-50	красный	GaAlInP	620-635	1,9	2,5	2000	2500	3000	40-50
B5-635-T5000-50	красный	GaAlInP	620-635	1,9	2,5	4000	4500	5000	40-50
B5-620-T2000-50	оранжевый	GaAlInP	610-620	1,9	2,5	1000	1500	2000	40-50
B5-610-T2000-50	янтарный	GaAlInP	600-610	1,9	2,5	1000	1500	2000	40-50
B5-595-T1200-50	желтый	GaAsP/GaP	580-595	1,9	2,5	500	800	1200	40-50
B5-595-T2000-50	желтый	GaAsP/GaP	580-595	1,9	2,5	1000	1500	2000	40-50
B5-595-T3500-50	желтый	GaAsP/GaP	580-595	1,9	2,5	2500	2500	3500	40-50
B5-595-T5000-50	желтый	GaAsP	580-595	1,9	2,5	4000	4500	5000	40-50
B5-575-T1200-50	зеленый	GaAsP/GaP	565-575	1,9	2,5	500	800	1200	40-50
B5-510-T5000-50	изумрудный	InGaN	495-510	2,9	3,5	4000	4500	5000	40-50
B5-530-T3000-50	зеленый	InGaN	520-530	2,9	3,5	2000	2500	3000	40-50
B5-530-T5000-50	зеленый	InGaN	520-530	2,9	3,5	4000	4500	5000	40-50
B5-470-T2000-50	синий	InGaAlN	460-470	2,9	3,5	1000	1500	2000	40-50
B5-470-T3000-50	синий	InGaAlN	460-470	2,9	3,5	2000	2500	3000	40-50
B5-470-T4000-50	синий	InGaAlN	460-470	2,9	3,5	3000	3500	4000	40-50
B5-W-T3000-50	белый	InGaAlN	-	2,9	3,5	2000	2500	3000	40-50
B5-W-T4000-50	белый	InGaAlN	-	2,9	3,5	3000	3500	4000	40-50
B5-W-T7000-50	белый	InGaAlN	-	2,9	3,5	5000	6000	7000	40-50



Колоколообразные D=5 мм, угол излучения 100...120 град.

Тип	Цвет излучения	Материал	Длина волны, λΔ,нм	Прямое напряжение,В min.	Прямое напряжение,В max.	Яркость, мКд при 20 мА min.	Яркость, мКд при 20 мА typ.	Яркость, мКд при 20 мА max.	Угол излучения 2θ1/2
B5-634-T400-120	красный	GaAsP/GaP	620-634	1,9	2,5	100	250	400	100-120
B5-635-T800-120	красный	GaAsP/GaP	620-635	1,9	2,5	400	600	800	100-120
B5-635-T1200-120	красный	GaAsP/GaP	620-635	1,9	2,5	800	1000	1200	100-120
B5-635-T1600-120	красный	GaAlInP	620-635	1,9	2,5	1200	1400	1600	100-120
B5-620-T800-120	оранжевый	GaAsP/GaP	610-620	1,9	2,5	400	600	800	100-120
B5-610-T800-120	янтарный	GaAsP/GaP	600-610	1,9	2,5	400	600	800	100-120
B5-595-T400-120	желтый	GaAsP/GaP	580-595	1,9	2,5	100	250	400	100-120
B5-595-T800-120	желтый	GaAsP/GaP	580-595	1,9	2,5	400	600	800	100-120
B5-595-T1200-120	желтый	GaAsP/GaP	580-595	1,9	2,5	800	1000	1200	100-120
B5-595-T1600-120	желтый	GaAlInP	580-595	1,9	2,5	1200	1400	1600	100-120
B5-510-T2000-120	изумрудный	InGaN	495-510	2,9	3,5	1600	1800	2000	100-120
B5-535-T1200-120	зеленый	InGaN	520-535	2,9	3,5	800	1000	1200	100-120
B5-535-T1600-120	зеленый	InGaN	520-535	2,9	3,5	1200	1400	1600	100-120
B5-579-T400-120	зеленый	GaAsP/GaP	565-579	1,9	2,5	100	250	400	100-120
B5-470-T800-120	синий	InGaAlN	460-470	2,9	3,5	400	600	800	100-120
B5-470-T1200-120	синий	InGaAlN	460-470	2,9	3,5	800	1000	1200	100-120
B5-470-T1600-120	синий	InGaAlN	460-470	2,9	3,5	1200	1400	1600	100-120
B5-W-T1200-120	белый	InGaAlN	-	2,9	3,5	800	1000	1200	100-120
B5-W-T1600-120	белый	InGaAlN	-	2,9	3,5	1200	1400	1600	100-120
B5-W-T2000-120	белый	InGaAlN	-	2,9	3,5	1600	1800	2000	100-120



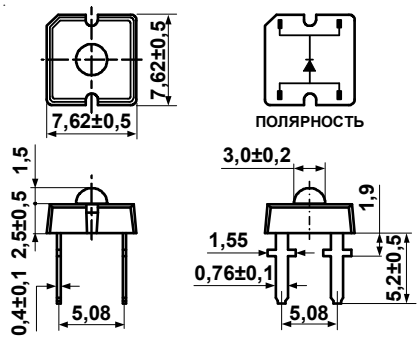
Светодиоды повышенной яркости

“Super FLUX” (“Пиранья”) прозрачный корпус

Параметры измерены при *Tокр=25°C*

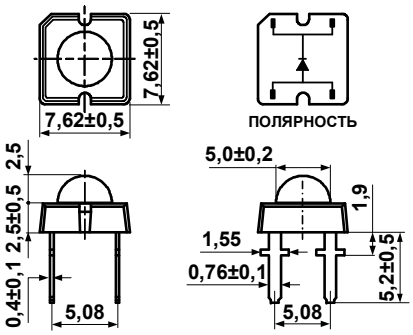
С вершиной 3 мм (угол излучения 2θ1/2 = 60-80°)

Тип	Цвет излучения		Длина волны, нм λΔ, nm	Прямое напряжение,В min.	max.	Яркость, мКд при 20 мА min.	typ.	max.
P3-635-T4500-80		красный	620-635	1,9	2,5	2000	3000	4500
P3-635-T7000-80		красный	620-635	1,9	2,5	4000	5500	7000
P3-595-T4500-80		желтый	580-595	1,9	2,5	2000	3000	4500
P3-595-T7000-80		желтый	580-595	1,9	2,5	4000	5500	7000
P3-530-T4500-80		зеленый	520-530	2,9	3,5	2000	3000	4500
P3-530-T7000-80		зеленый	520-530	2,9	3,5	4000	5500	7000
P3-510-T6000-80		изумрудный	495-510	2,9	3,5	5000	5500	6000
P3-470-T4500-80		синий	460-470	2,9	3,5	2000	3000	4500
P3-470-T7000-80		синий	460-470	2,9	3,5	4000	5500	7000
P3-W-T4500-80		белый	-	2,9	3,5	2000	3000	4500
P3-W-T9000-80		белый	-	2,9	3,5	6000	7500	9000



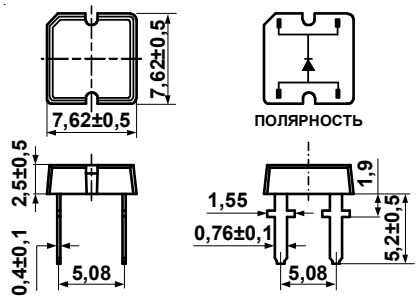
С вершиной 5 мм (угол излучения 2θ1/2 = 80-100°)

Тип	Цвет излучения		Длина волны, нм λΔ, nm	Прямое напряжение,В min.	max.	Яркость, мКд при 20 мА min.	typ.	max.
P5-635-T4500-100		красный	620-635	1,9	2,5	2000	3000	4500
P5-635-T7000-100		красный	620-635	1,9	2,5	4000	5500	7000
P5-595-T4500-100		желтый	580-595	1,9	2,5	2000	3000	4500
P5-595-T7000-100		желтый	580-595	1,9	2,5	4000	5500	7000
P5-530-T4500-100		зеленый	520-530	2,9	3,5	2000	3000	4500
P5-530-T7000-100		зеленый	520-530	2,9	3,5	4000	5500	7000
P5-510-T5000-100		изумрудный	495-510	2,9	3,5	4000	4500	5000
P5-470-T4500-100		синий	460-470	2,9	3,5	2000	3000	4500
P5-470-T7000-100		синий	460-470	2,9	3,5	4000	5500	7000
P5-W-T4500-100		белый	-	2,9	3,5	2000	3000	4500
P5-W-T9000-100		белый	-	2,9	3,5	6000	7500	9000



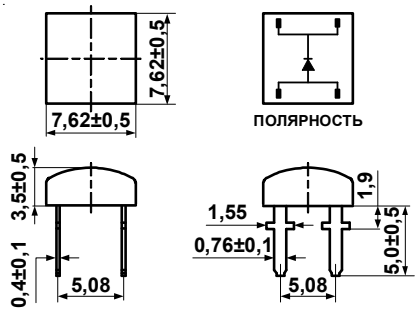
С плоской вершиной (угол излучения 2θ1/2 = 100-120°)

Тип	Цвет излучения		Длина волны, нм λΔ, nm	Прямое напряжение,В min.	max.	Яркость, мКд при 20 мА min.	typ.	max.
PF-635-T2500-120		красный	620-635	1,9	2,5	500	1500	2500
PF-635-T4500-120		красный	620-635	1,9	2,5	2000	3000	4500
PF-595-T2500-120		желтый	580-595	1,9	2,5	500	1500	2500
PF-595-T4500-120		желтый	580-595	1,9	2,5	2000	3000	4500
PF-530-T2500-120		зеленый	520-530	2,9	3,5	500	1500	2500
PF-530-T4500-120		зеленый	520-530	2,9	3,5	2000	3000	4500
PF-510-T4000-120		изумрудный	495-510	2,9	3,5	3000	3500	4000
PF-470-T2500-120		синий	460-470	2,9	3,5	500	1500	2500
PF-470-T4500-120		синий	460-470	2,9	3,5	2000	3000	4500
PF-W-T2500-120		белый	-	2,9	3,5	500	1500	2500
PF-W-T5500-120		белый	-	2,9	3,5	4000	5500	7000
PF-W-T6000-120		белый	-	2,9	3,5	5000	6000	7000



С выпуклой вершиной (угол излучения 2θ1/2 = 160°)

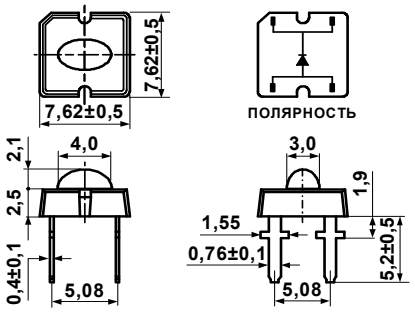
Тип	Цвет излучения		Длина волны, нм λΔ, nm	Прямое напр., В min.	max.	Яркость, мКд при 20 мА min.	typ.
PL-660-T250-160		красный	640-660	1,8	2,5	100	250
PL-595-T200-160		желтый	580-595	1,8	2,5	100	200
PL-610-T200-160		оранжевый	600-610	1,8	2,5	100	200
PL-540-T800-160		зеленый	520-540	2,7	4	500	800
PL-510-T1500-160		изумрудный	495-510	2,9	3,5	1000	1500
PL-475-T200-160		синий	450-475	2,7	4	80	200
PL-W-T500-160		белый	-	2,7	4	300	500



Светодиоды повышенной яркости

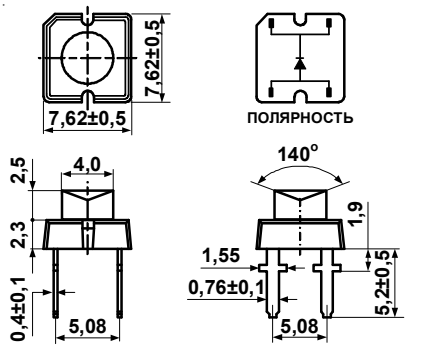
Овальные (угол излучения 2θ1/2 = 30°/80°)

Тип	Цвет излучения		Длина волны, нм λΔ, nm	Прямое напр., В min.	max.	Яркость,мКд при 20 мА min.	typ.
PV3040-660-T1500-3080		красный	640-660	1,8	2,5	600	1500
PV3040-595-T1500-3080		желтый	580-595	1,8	2,5	500	1500
PV3040-610-T1000-3080		оранжевый	600-610	1,8	2,5	300	1000
PV3040-540-T3000-3080		зеленый	520-540	2,7	4	1000	3000
PV3040-510-T4500-3080		изумрудный	495-510	2,9	3,5	2000	4500
PV3040-475-T1200-3080		синий	450-475	2,7	4	700	1200
PV3040-W-T2500-3080		белый	-	2,7	4	1200	2500



Вогнутые (угол излучения 2θ1/2 = 120°)

Тип	Цвет излучения		Длина волны, нм λΔ, nm	Прямое напр., В min.	max.	Яркость, мКд при 20 мА min.	typ.
PN-660-T400-120		красный	640-660	1,8	2,5	100	400
PN-595-T350-120		желтый	580-595	1,8	2,5	80	350
PN-610-T350-350		оранжевый	600-610	1,8	2,5	80	350
PN-540-T800-120		зеленый	520-540	2,7	4	500	800
PN-510-T1500-120		изумрудный	495-510	2,9	3,5	1000	1500
PN-475-T700-120		синий	450-475	2,7	4	300	700
PN-W-T800-120		белый	-	2,7	4	300	800

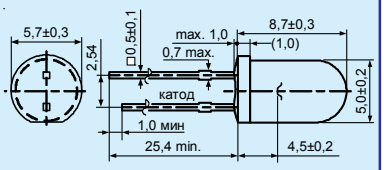


Светодиоды для плоских экранов

Рабочий диапазон температур -40...+100°C
Параметры измерены при IF=20 мА, Tокр=25°C

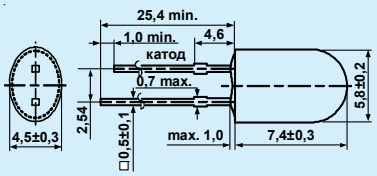
Колоколообразные 5 мм

Тип	Цвет излучения		Линза	Длина волны, нм λp	λδ	Прямое напряжение VF, В	Яркость, мКд мин.	тип.	Угол излучения 2θ1/2
B5-645-T2000-33	красный		прозрачная	660	645	1,86	1800	2000	33
B5-540-T5000-33	зеленый		прозрачная	520	540	3,5	4800	5000	33
B5-475-T2000-33	синий		прозрачная	465	475	3,5	1800	2000	33



Овальные светодиоды фирмы COTCO (линза цветная матовая)

Тип	Цвет излучения		Домин. длина волны, нм	Прямое напряжение тип.	макс.	Яркость, мКд мин.	тип.	Угол излучения 2θ1/2
V4558-624-CD500-10050	красный		624	2	2,5	200	500	110/50
V4558-618-CD1100-10050	красный		618	2,1	2,6	770	1100	110/50
V4558-527-CD1750-10050	зеленый		527	3,4	4	1100	1750	110/50
V4558-470-CD350-10050	синий		470	3,4	4	200	350	110/50



Особенность светодиодов, которые рекомендуется применять для плоских экранов, заключается в малом разбросе характеристик в партии, поставляемой на весь экран. В мире существует несколько десятков фирм, выпускающих светодиоды повышенной яркости, однако, только немногие из них обеспечивают необходимую выборку по силе света, длине волны и углу излучения.
Для того, чтобы экран не выглядел пятнистым, нужно иметь допуски этих параметров не более 15%. Фирмы, производящие светодиоды для экранов, указывают после наименования (Part.No.) соответствующий BIN-код.
Наиболее известна в этой области продукция фирмы «NICHIA America Corporation», однако ее цены и сроки поставки оставляют желать лучшего. Нам удалось найти альтернативного производителя с более низкими ценами и лучшими сроками поставки. Он изготавливает светодиоды повышенной яркости, рекомендуемые для применения в уличных плоских экранах, различных табло и пр.
См. систему BIN-кодов в начале раздела. На светодиодах этой фирмы собран и успешно работает большой уличный экран (размерами 9x12 метров) в Москве, установленный в начале Тверской улице недалеко от театра им.Ермоловой