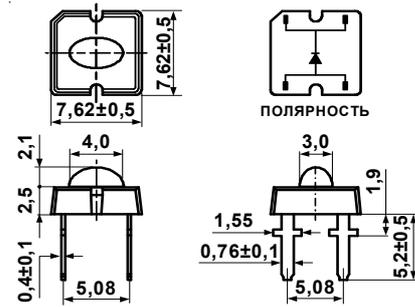




Светодиоды повышенной яркости

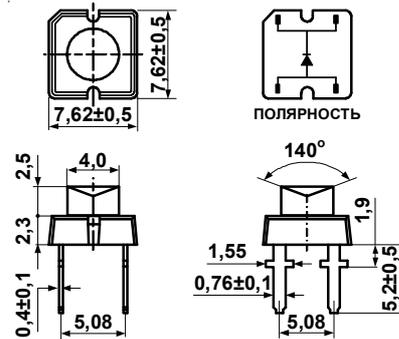
Овальные (угол излучения $2\theta_{1/2} = 30^\circ/80^\circ$)

Тип	Цвет излучения	Длина волны, нм λ_{Δ} , nm	Прямое напр., В		Яркость, мКд при 20 мА	
			min.	max.	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 $2\theta_{1/2} = 120^\circ$)

Тип	Цвет излучения	Длина волны, нм λ_{Δ} , nm	Прямое напр., В		Яркость, мКд при 20 мА	
			min.	max.	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

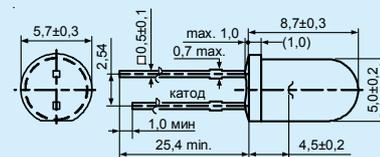


Светодиоды для плоских экранов

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

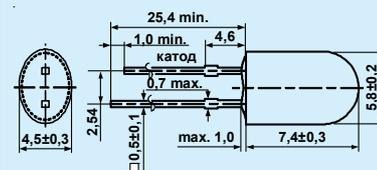
Колоколообразные 5 мм

Тип	Цвет излучения	Линза	Длина волны, нм		Прямое напряжение		Яркость, мКд		Угол излучения $2\theta_{1/2}$
			λ_p	λ_{δ}	Vf, В	мин.	тип.	мин.	
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		Яркость, мКд		Угол излучения $2\theta_{1/2}$
			тип.	макс.	мин.	тип.	
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