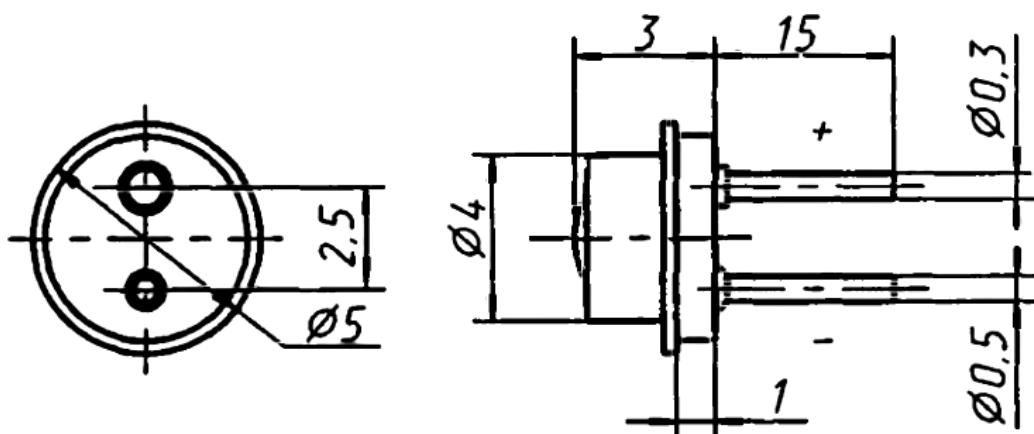


ЗЛ102А, ЗЛ102Б, ЗЛ102Г, АЛ102А, АЛ102Б, АЛ102Г

Диоды светоизлучающие, фосфидогаллиевые, эпитаксиальные. Предназначены для визуальной индикации. Выпускаются в металлокстеклянном корпусе. Маркируются цветными точками: АЛ102А — красной, АЛ102Б — двумя красными, АЛ102Г — тремя красными, ЗЛ102А — черной, ЗЛ102Б — двумя черными, ЗЛ102Г — тремя черными.

Масса диода не более 0,25 г.

ЗЛ102(А-Г), АЛ102(А-Г)



Электрические и световые параметры

Цвет свечения Красный

Сила света, не менее:

АЛ102А при $I_{\text{пр}} = 5 \text{ мА}$ 40 мккд

ЗЛ102А при $I_{\text{пр}} = 5 \text{ мА}$:

$T \leq +25^{\circ}\text{C}$ 40 мккд

$T = +70^{\circ}\text{C}$ 25 мккд

АЛ102Б при $I_{\text{пр}} = 20 \text{ мА}$ 100 мккд

ЗЛ102Б при $I_{\text{пр}} = 20 \text{ мА}$:

$T = +25$ и -60°C 100 мккд

$T = +70^{\circ}\text{C}$ 40 мккд

АЛ102Г при $I_{\text{пр}} = 10 \text{ мА}$ 200 мккд

ЗЛ102Г при $I_{\text{пр}} = 10 \text{ мА}$:

$T \leq +25^{\circ}\text{C}$ 200 мккд

$T = +70^{\circ}\text{C}$ 100 мккд

Постоянное прямое напряжение ЗЛ102А,

АЛ102А при $I_{\text{пр}} = 5 \text{ мА}$, ЗЛ102Б, АЛ102Б при

$I_{\text{пр}} = 20 \text{ мА}$, ЗЛ102Г, АЛ102Г при $I_{\text{пр}} = 10 \text{ мА}$,

не более 2,8 В

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное или импульсное обратное напряжение при $t_i \leq 20$ мкс, $f \leq 1$ кГц 2 В

Постоянный прямой ток:

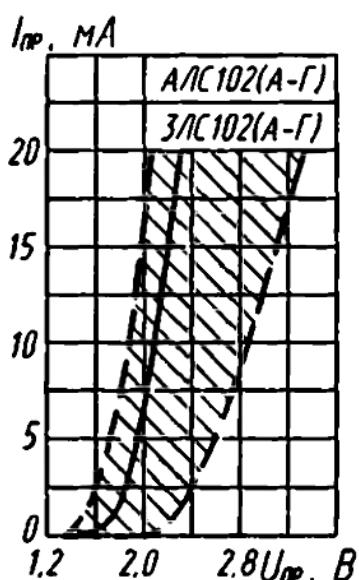
при $T \leq +50$ °С:

3Л102А, 3Л102Г, АЛ102А, АЛ102Г 10 мА

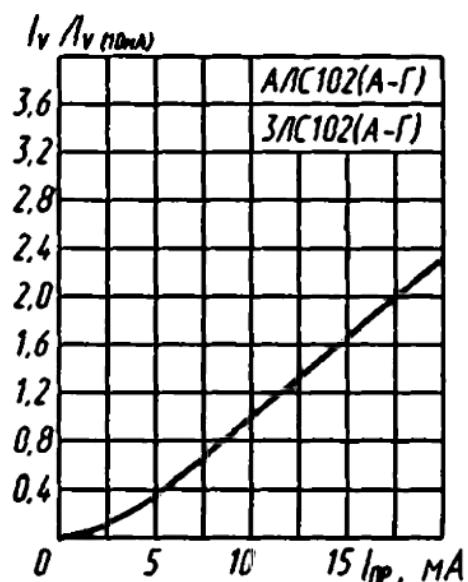
3Л102Б, АЛ102Б 20 мА

при $T = +50 \dots +70$ °С 10 мА

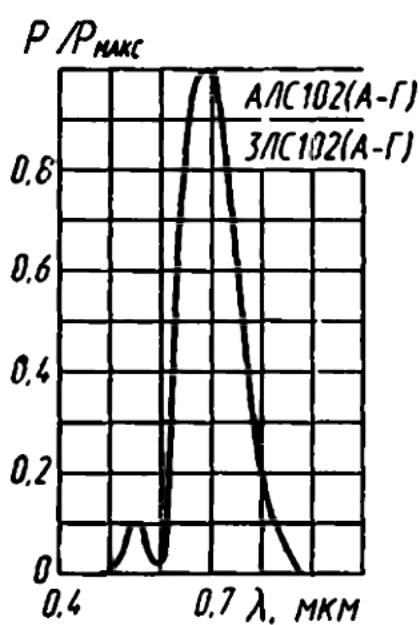
Температура окружающей среды -60...+70 °С



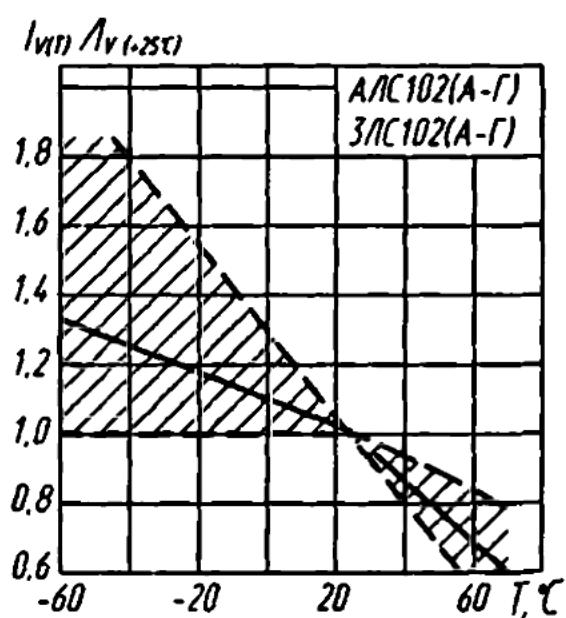
Зона возможных положений зависимости прямого тока от напряжения



Зависимость силы света от тока



Спектр излучения



Зона возможных положений зависимости силы света от температуры

Диаграмма направленности излучения

ЗЛ102(А-Г), АЛ102(А-Г)

