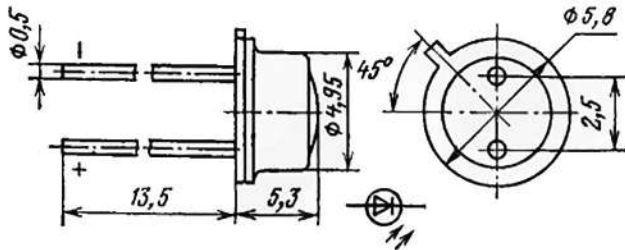


## АЛ102(АМ, БМ, ВМ, ГМ, ДМ)

Светоизлучающие диоды фосфидогаллиевые эпитаксиальные с направлением излучением. Выпускаются в металlostеклянном корпусе. Масса не более 0,45 г.



Маркируются цветными точками на корпусе: АЛ102АМ — одной красной; АЛ102БМ — двумя красными; АЛ102ВМ — одной зеленой; АЛ102ГМ — тремя красными; АЛ102ДМ — двумя зелеными.

Электрические и световые параметры при  $T_{окр} = 25^\circ\text{C}$

Сила света, не менее:

АЛ102АМ . . . . .	0,04 мкд
АЛ102БМ . . . . .	0,1 мкд
АЛ102ВМ . . . . .	0,25 мкд
АЛ102ГМ . . . . .	0,2 мкд
АЛ102ДМ . . . . .	0,4 мкд

Постоянное прямое напряжение, не более . . . . .

2,8 В

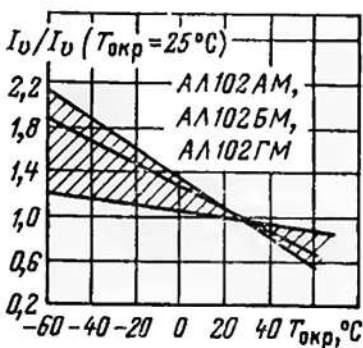
Цвет свечения:

АЛ102АМ, АЛ102БМ, АЛ102ГМ . . . . .	Красный
АЛ102ВМ, АЛ102ДМ . . . . .	Зеленый

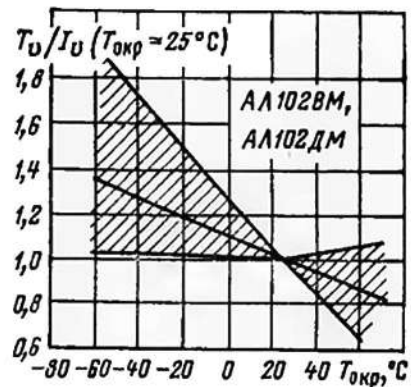
Максимум спектрального распределения излучения на длине волны:

АЛ102АМ, АЛ102БМ, АЛ102ГМ . . . . .	0,69 мкм
АЛ102ВМ, АЛ102ДМ . . . . .	0,56 мкм

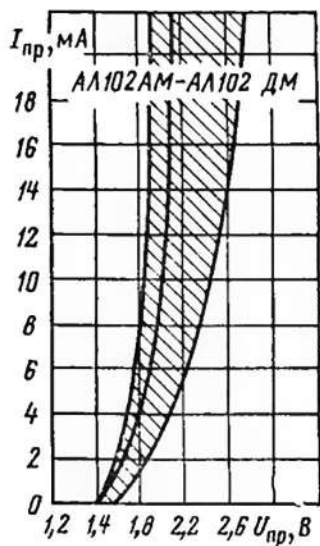
Примечание. Сила света и постоянное прямое напряжение измеряются при  $I_{пр} = 5$  мА для АЛ102АМ; при  $I_{пр} = 10$  мА для АЛ102БМ, АЛ102ГМ; при  $I_{пр} = 20$  мА для АЛ102ДМ.



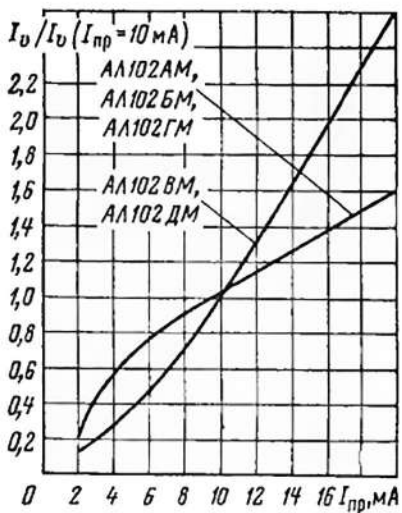
Зависимость силы света (в относительных единицах) от температуры окружающей среды (показаны зона разброса и усредненная кривая)



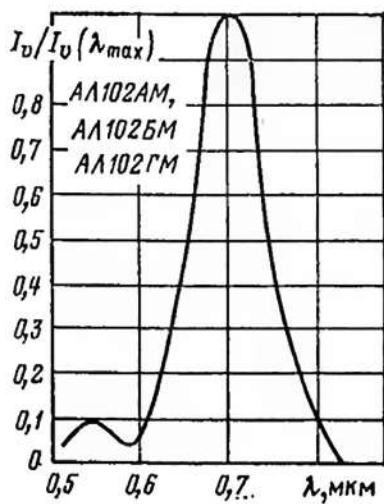
Зависимость силы света (в относительных единицах) от температуры окружающей среды (показаны зона разброса и усредненная кривая)



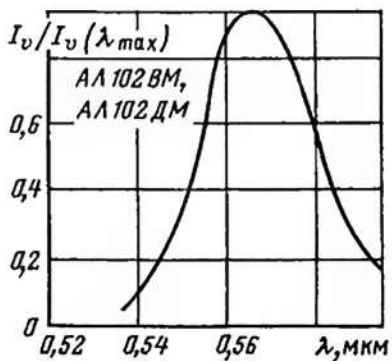
Вольт-амперная характеристика (указаны зона разброса и усредненная кривая)



Зависимость силы света (в относительных единицах) от прямого тока



Спектр излучения светонизлучающих диодов



Спектр излучения светонизлучающих диодов

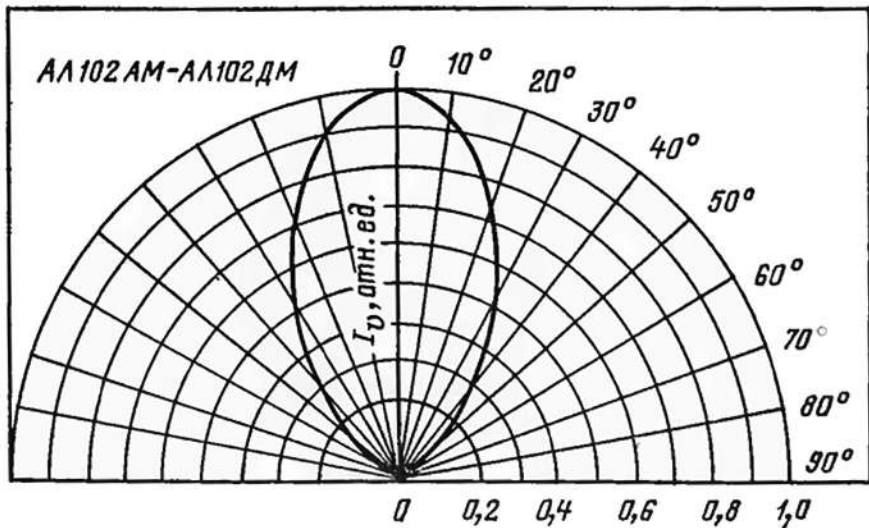


Диаграмма направленности излучения

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянный прямой ток:

при  $T_{окр} \leq 50^\circ\text{C}$ :

АЛ102АМ, АЛ102БМ, АЛ102ГМ . . . . . 20 мА

АЛ102ВМ, АЛ102ДМ . . . . . 22 мА

при  $T_{окр} = 70^\circ\text{C}$ :

АЛ102АМ, АЛ102БМ, АЛ102ГМ . . . . . 10 мА

АЛ102ВМ, АЛ102ДМ . . . . . 22 мА

Импульсный прямой ток при  $\tau_n = 2$  мс,  $Q = 10$ ,  $T_{окр} = 70^\circ\text{C}$  . . . . . 60 мА

Обратное постоянное напряжение . . . . . 2 В

Диапазон рабочей температуры окружающей среды  $-60 \div +70^\circ\text{C}$