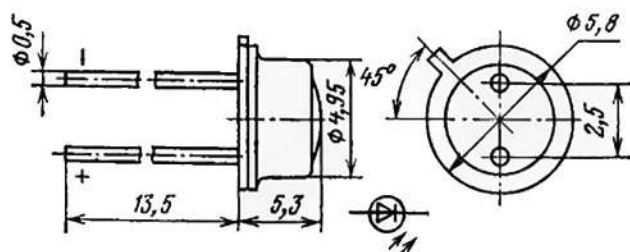


АЛ102(АМ, БМ, ВМ, ГМ, ДМ)

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

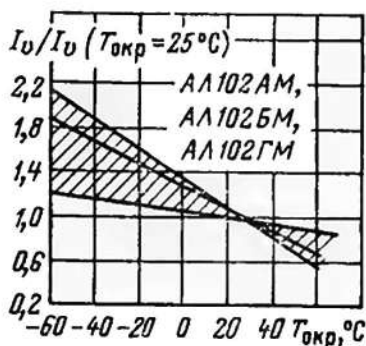
Цвет свечения:

АЛ102АМ, АЛ102БМ, АЛ102ГМ	Красный
АЛ102ВМ, АЛ102ДМ	Зеленый

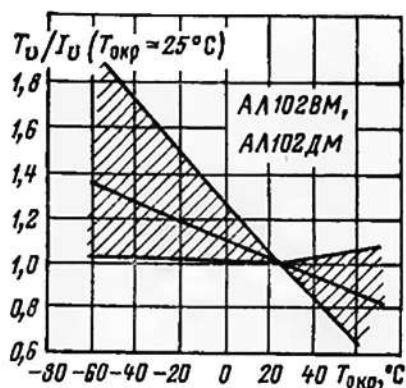
Максимум спектрального распределения излучения на длине волны:

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

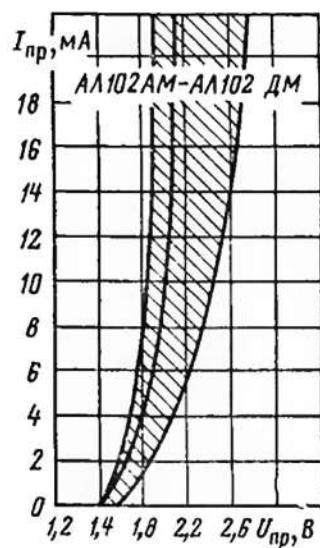
Примечание. Сила света и постоянное прямое напряжение измеряются при $I_{пр} = 5$ мА для АЛ102АМ; при $I_{пр} = 10$ мА для АЛ102БМ, АЛ102ГМ; при $I_{пр} = 20$ мА для АЛ102ДМ.



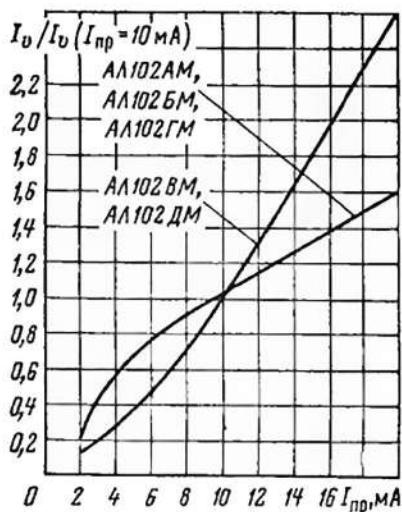
Зависимость силы света (в относительных единицах) от температуры окружающей среды (показаны зона разброса и усредненная кривая)



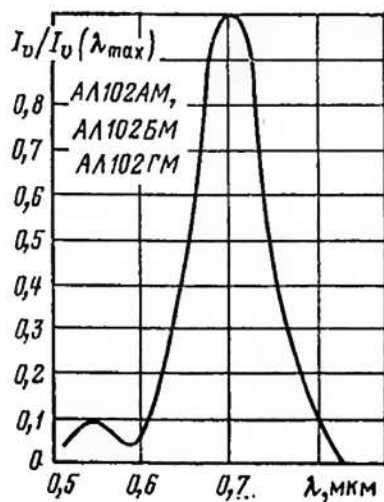
Зависимость силы света (в относительных единицах) от температуры окружающей среды (показаны зона разброса и усредненная кривая)



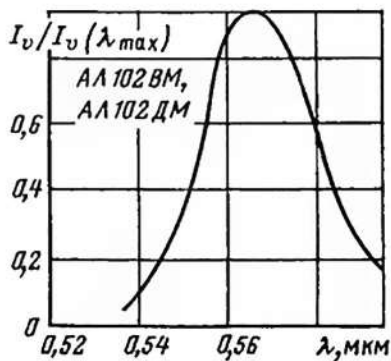
Вольт-амперная характеристика (указаны зона разброса и усредненная кривая)



Зависимость силы света (в относительных единицах) от прямого тока



Спектр излучения светонизлучающих диодов



Спектр излучения светонизлучающих диодов

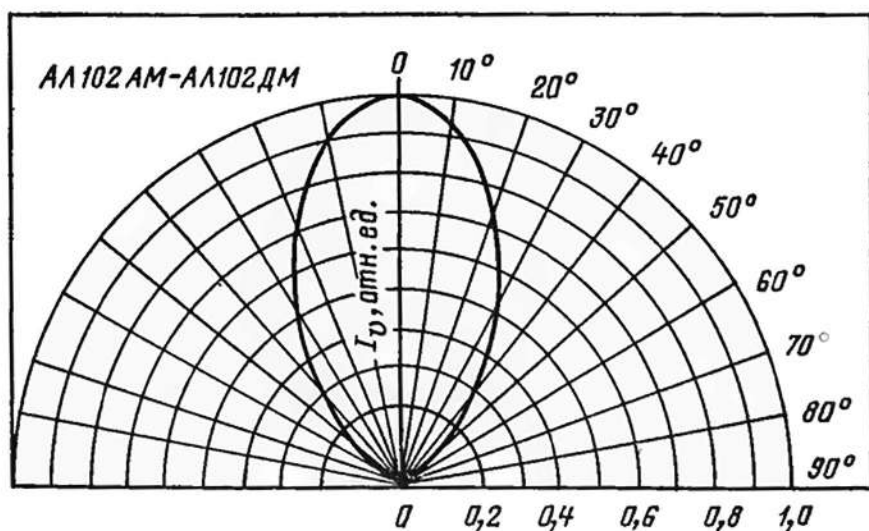


Диаграмма направленности излучения

Предельные эксплуатационные данные

Постоянный прямой ток:

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

АЛ102АМ, АЛ102БМ, АЛ102ГМ 20 мА

АЛ102ВМ, АЛ102ДМ 22 мА

при $T_{\text{окр}} = 70^\circ\text{C}$:

АЛ102АМ, АЛ102БМ, АЛ102ГМ 10 мА

АЛ102ВМ, АЛ102ДМ 22 мА

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

Обратное постоянное напряжение 2 В

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