

Elektroluminiscenčná dióda

Definícia: je polovodičová dióda vyžarujúca svetlo - prúd fotónov. Ako dôsledok premeny elektrickej energie na energiu svetelného žiarenia. Elektróny odoberajú elektrickú energiu zo zdroja napájajúceho diódu a vydávajú energiu svetelného žiarenia ako dôsledok rekombinácie. Priama rekombinácia (žiarivá) - je prechod elektrónov z vodivostného pásma do valenčného pásma.

Materiál:

- zlúčeniny Ga, As
- Galium - fosfid

Farba:

- červená
- oranžová
- žltá
- zelená
- modrá

Priepustný smer pracovný bod sa nastavuje hodnotami parametrov UF a IF.

Označenie LQ

Dvojfarebná LED vyrába sa umiestnením dvoch LED diód emitujúcich svetlo s rôznou vlnovou dĺžkou v jednom púzdre. Priechody sú zapojené paralelne proti sebe takže zmena farby sa dosiahne prepoľovaním napätia.