

LED

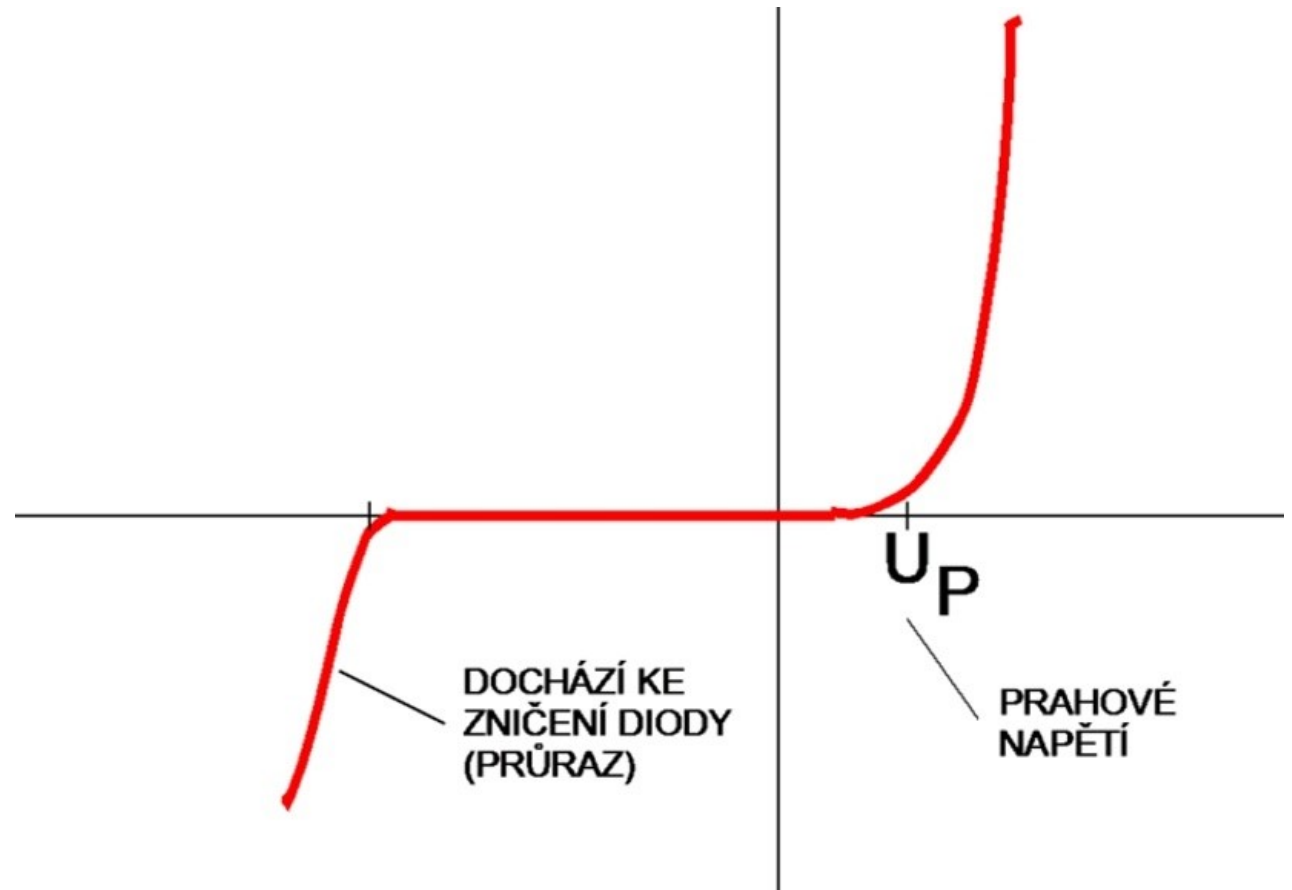
Popis

- Svítící dioda
- Vyzařuje jednobarevné světlo
- Barva závisí na chemickém složení
- Bílá vzniká skládáním nebo pomocí luminoforu



Napětí

- Napětí je dané vlnovou délkou světla
- Vyšší délka -> nižší frekvence
- Nízký odpor
- Proud o vysokém napětí v protisměru -> zničení diody



LED oproti zářivce

Výhody

- Dvakrát větší účinnost
- 2 až 4 krát delší životnost
- Odolnost vůči chladu
- Schopnost velmi rychle blikat
- Bez rtuti
- Jsou malé

Nevýhody

- Vysoká cena
- Poškození vyšší teplotou
- Svítí z jednoho bodu

LED oproti žárovce

Výhody

- 10 krát vyšší účinnost
- 10 až 25 krát delší životnost
- Schopnost velmi rychle blikat
- Při stmívání se nemění barva
- Jsou malé

Nevýhody

- Vysoká cena
- Poškození vyšší teplotou
- Svítí z jednoho bodu
- Potřeba luminoforu pro bílou
- Musí se správně zapojit
- Stroboskopický efekt

Zdroje

- http://www.rayennur.com/wp-content/uploads/2015/05/led_rainbow_by_steeph_k-d6jb8az.jpg
- <https://cs.wikipedia.org/wiki/LED>
- https://eluc.kr-olomoucky.cz/uploads/images/18015/content_5-14.png
- https://www.nazeleno.cz/Files/FckGallery/zarovka_led_klasicka3.jpg
- <https://www.nazeleno.cz/7-veci-ktere-potreba-vedet-o-led-osvetleni.aspx>

