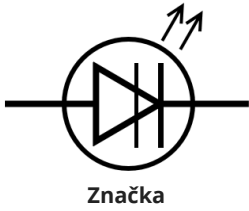


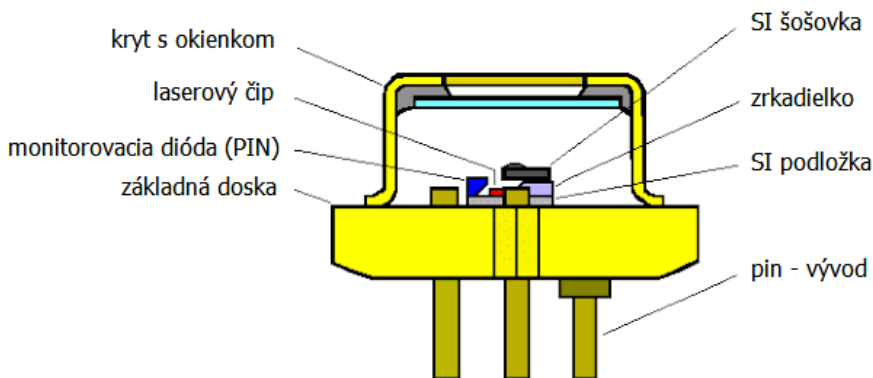
# Laserová dióda, koherentné žiarenie :)



**Polovodičová dióda**, ktorá pri prechode elektrického prúdu **PN prechodom** vytvára koherentné svetlo (žiarenie)[1] s vysokou intenzitou.



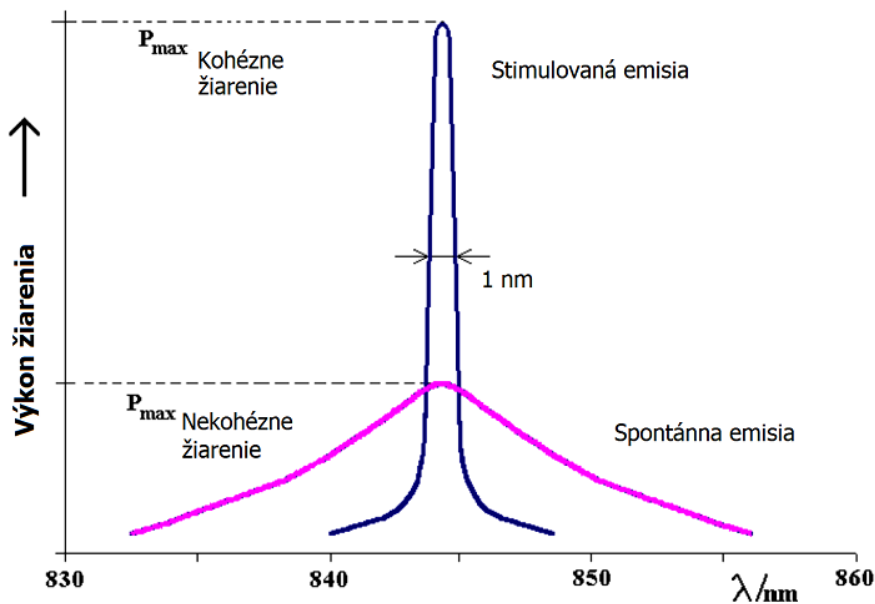
Fotografie laserových diód



Prierez laserovou diódou



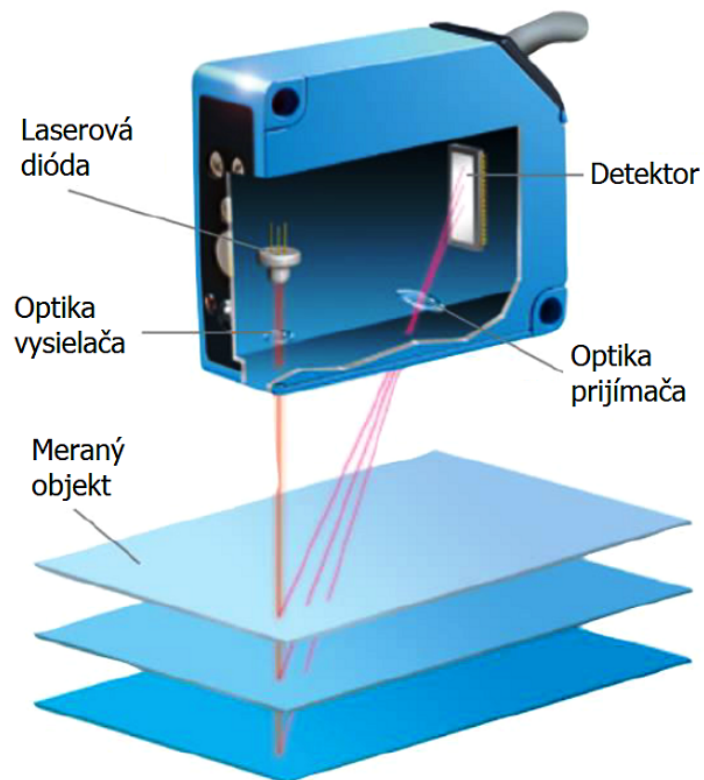
Laserové ukazovátko



Porovnanie spektra LED a laserovej diódy



Triangulačný senzor ILD 1700



Princíp činnosti triangulačného senzora

[1] Koherentné žiarenie znamená, že všetky svetelné vlny vytvorené diódou majú rovnakú frekvenciu a fázu.

[Polovodičová dióda \(dióda\), zapojenie diódy v priepustnom a závernom smere, delenie podľa konštrukčného a funkčného hľadiska](#)