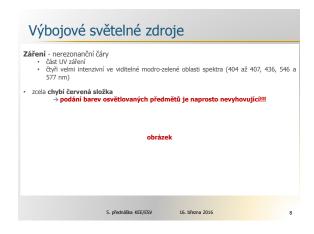




## Výbojové světelné zdroje Nízkotlaké - Pracovní tlak okolo 1 Pa - Příkon do 100 W (u většíny) - Největší část energie je vyzařována rezonančními čárami UV oblasti Vysokotlaké - Odlíšný mechanismus vzniku světla - Postupné zvyšování tlaku Hg par a proudové hustoty → posun vyzařované energie směrem k vyšším vlnovým dělkám - Intenzita záření roste s narůstajícím tlakem - Roste měrný výkon a vzniká spojité spektrum - Teploty hořáku 700 až 750 °C



## Výbojové světelné zdroje Možnosti vylepšení spektra Transformace UV záření luminoforem na záření červeného spektra (rtuťové výbojky) Kombinace záření rtuťového výboje se světlem žárovek (směsové výbojky) Přidání svítících příměsí do rtuťového výboje např. halogenidů (halogenidové výbojky) Náhrada Hg jiným prvkem s vhodnějším spektrem ve viditelné oblasti např. Na (sodíkové výbojky) S. přednáška KEE/ESV 16. března 2016 9

