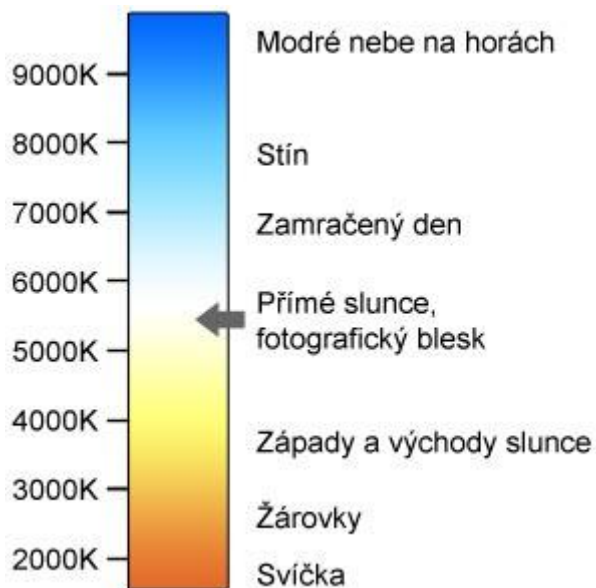
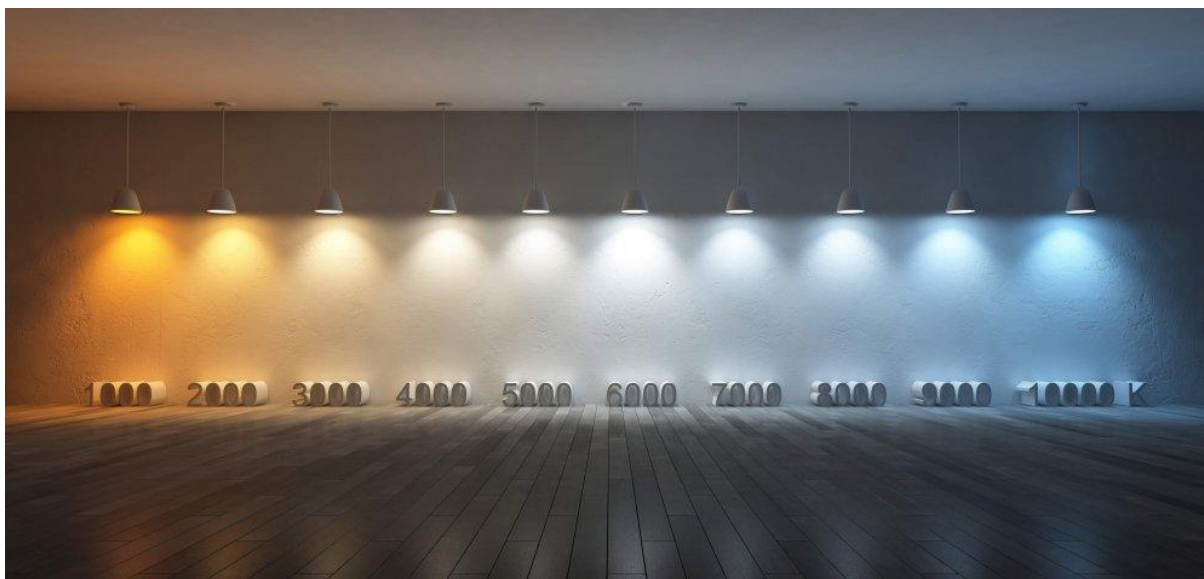


## Barevná teplota světla se měří v kelvinech.

### Příklady barevných teplot různých světelných zdrojů



- 600 K: červená [dioda](#)
- 800 K: „solární“ teplomet
- 1200 K: žhavé uhlíky
- 1900 K: [svíčka](#)
- 2300 K: ztlumená žárovka
- 2700 K: [žárovka](#), [Slunce](#) při východu a západu
- 3000 K: [studiové osvětlení](#)
- 3400 K: [halogenová žárovka](#)
- 4200 K: [zářivka](#)
- 5000 K: obvyklé denní světlo
- 5500 K: [fotografické blesky](#), [výbojky](#); toto je obvyklá barevná teplota používaná v profesionální fotografii
- 5780 K: povrchová teplota [Slunce](#) (kvůli Zemské atmosféře vnímáme ovšem barvu jako žlutou)
- 6000 K: jasné polední světlo
- 6500 K: standardizované denní světlo
- 7000 K: lehce zamračená obloha
- 8000 K: oblačno, mlhavo (mraky zabarvují světlo do modra), světlo blesků při bouři
- 10 000 K: silně zamračená obloha nebo jen modré nebe bez Slunce
- 12 000 K: modrá obloha v [zenitu](#), světlo svářecího elektrického oblouku
- 14 000 K: světlo [UV](#) trubic v [soláriu](#)
- 20 000 K: světlo sterilizační UV-C lampy



## Teplota chromatičnosti a lidský zrak

- [Zrak](#) člověka má schopnost barevnou teplotu [subjektivně](#) přizpůsobovat světelným podmínkám – [bílý](#) papír vnímá jako bílý, i když je vlivem osvětlení zabarvený. Fotoaparáty a kamery se naproti tomu musí na barevnou teplotu nastavovat – vyvažovat. Lidské oko dokáže takto adaptovat i obraz silně ovlivněný barevným světlem – v lidském mozku existuje oblast, jakási paměť pro barvy, která si pamatuje, jakou barvu by rámcově měly mít věci, s kterými daný jedinec přichází do styku (obloha, vegetace, lidská pokožka, ...).
- 
- **Teplota chromatičnosti u LED diod**
- [LED diody](#) jsou dnes standardně vyráběny v různých barevných provedeních. Barva je u nich ovlivněna druhem [polovodiče](#) a [fotonech](#), které se z nich uvolňují. Modré světlo je uvolňováno při vysoké energii, červené uvolňováním nízké energie. LED diody jsou vždy monochromatické s dominantní vlnovou délkou. Bílá barva se u LED diod dosahuje mísením barev nebo [fotoluminiscencí](#). Proto je možné LED diody vyrábět s různou barevnou teplotou.[\[1\]](#)