

Farebná teplota (chromatičnosť)

Farebná teplota (teplota chromatičnosti) charakterizuje spektrum bieleho svetla. Svetlo konkrétnej farebnej teploty má farbu tepelného žiarenia vydávaného absolútne čiernym telesom, zahriatym na túto teplotu. Absolútne čierne teleso je charakteristické tým že neodráža žiadne žiarenie. Ak sa zvýši teplota telesa, zväčší sa spektrum podielu modrej zložky a podiel červenej zložky sa zmenší. Farebná teplota sa meria v Kelvinoch. Kelvin má označenie K a je jednotka teploty identifikujúca termodynamickú teplotu.

Teplá biela (2800 - 3300 K) - svetlo so žltým alebo oranžovým nádychom podobné klasickej žiarovke. Odporúča sa používať v obývačke, spálni, detskej izbe. Pôsobí príjemne a uvoľnene, čiže používame zvyčajne tam kde odpočívame.

Studená biela (5000 - 6000K) - svetlo s modrým nádychom. Odporúča sa používať v kuchyni, kúpeľni, pracovne, kancelárii, nákupných strediskách, všade kde pracujeme. Simuluje denné svetlo na poludnie, zvyšuje pracovný výkon. Používa sa pri liečbe depresii spôsobenej nedostatkom denného svetla v zimnom období.

1200 K: sviečka

2800 K: žiarovka, slnko pri východe a západe

3000 K: štúdiové osvetlenie

5000 K: zvyčajné denné svetlo, žiarivka

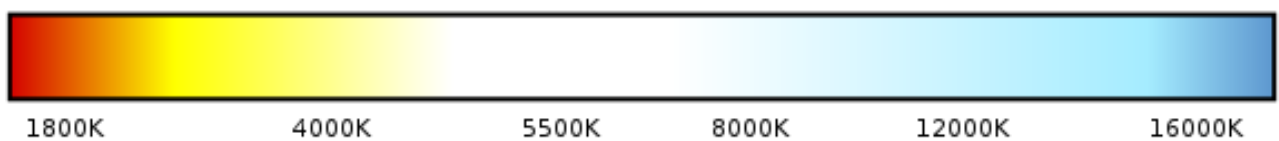
5500 K: fotografické blesky; toto je zvyčajná farebná teplota používaná v profesionálnej fotografii

6000 K: jasné poludňajšie svetlo

7000 K: ľahko zamračená obloha

8000 K: oblačno, hmlisto (mraky zafarbiajú svetlo do modra)

10 000 K: silno zamračená obloha alebo len modré nebo bez slnka



Zdroje:

https://sk.wikipedia.org/wiki/Farebn%C3%A1_teplota

<http://v-tac.cz/content/10-barva-svetla-teplota-chromaticnosti>

<https://www.t-led.cz/info/barva-svetla.html>