



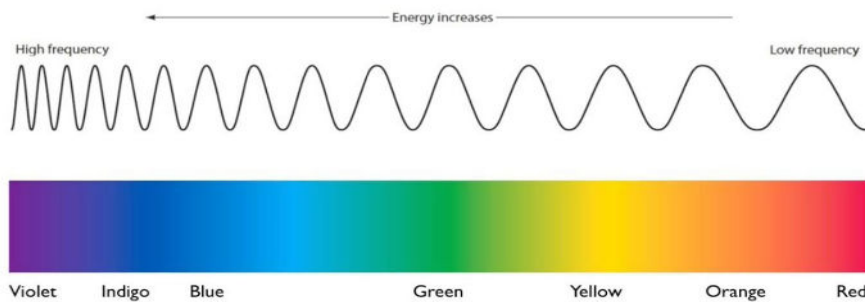
Farvetemperatur – simpelt forklaret

Måden, hvorpå vi mennesker oplever lys, afhænger af en masse faktorer, som de fleste af os nok ikke tænker over til dagligt. Derfor dykker vi denne gang ned i teorien om farvetemperaturer, og hvorfor det er så vigtigt, at medregne, når vi indretter rum, som vi skal leve og være i.

Hvordan oplever vi lys?

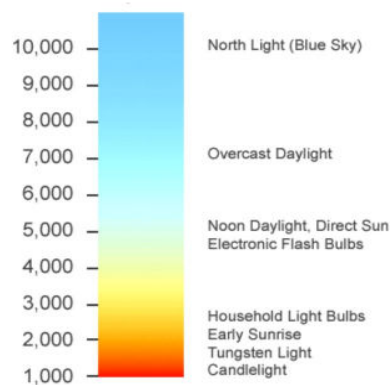
Inden vi når til farvetemperaturer, er det vigtigt at forstå, hvorfor vi oplever lys på den måde, vi gør. Lys karakteriseres som et specifikt spektrum af elektromagnetisk stråling, som kan opfanges af det menneskelige øje. Det synlige lys fordeles på en skala fra 400-700 nm (1 milliontedel af en millimeter). Skalaen starter ved infrarødt lys, som har lange bølgelængder, og slutter ved ultraviolet lys, som har korte bølgelængder. Disse bølgelængder beskriver et frekvensområde på cirka 430-750 terahertz (THz).

Skalaen er illustreret i nedenstående billede:



Farvetemperatur forklaret

Med bølgelængderne på plads, kan vi rykke videre til Kelvin-skalaen. Det er nemlig med Kelvin-skalaen, at vi kan beskrive, hvilken temperatur farverne på skalaen har – Kelvin angives som 'K'. Den temperatur, som tildeles de forskellige farver, svarer til den temperatur, som et sort legeme skal opvarmes til for at kunne afgive lys med den angivne farve.



Varme og kolde farver

Noget af det varmeste lys vi som mennesker kender til fra naturlige lyskilder er cirka 1000K. Bunden af skalaen udgøres af rødt lys, og jo varmere objektet er, jo koldere/mere blålig vil strålingen være. 1000K kan bl.a. ses ved stearinlys, hvorimod 11000K kan opleves ved ekstremt varme objekter – eller lyset fra en blå skyfri himmel. Direkte sollys er ca. 5000K.

Farvetemperaturer over 5000K opfattes derfor som "kolde" farver og farvetemperaturer under 5000K opfattes som "varme" (eller neutrale) farver. Det vil altså sige, at de røde "varme" farver er

de koldeste på skalaen og dermed dem, med de laveste Kelvin-tal. Modsat har de blå "kolde" farver de højeste Kelvin-tal og er dermed de allervarmeste på skalaen. Til sammenligning er solens overflade temperatur omkring 5800K.

Hvorfor er farvetemperatur vigtig?

Men hvorfor er teorien om farvetemperatur vigtig viden for almindelige mennesker?

Det er det fordi, det har stor betydning for stemningen i de rum, vi befinder os i. Derudover, hvis belysningens farvetemperatur er for kold eller for varm, vil gengivelsen af farver på objekter og menneskene i rummet fremstå uattraktive. Dermed vil det være svært at se ting, som de virkelig er. I nogle tilfælde kan det dog være med til at sætte en bestemt stemning, som f.eks. hyggebelysning, som bliver skabt af et varmt lys.

Farvetemperatur hænger derfor opfattelsesmæssigt sammen med farvegengivelse og du kan læse mere om betydningen af farvegengivelse i en selvstændig blog [her](#) på hjemmesiden.

Hos HOFFT har vi et bredt udvalg af belysningsløsninger, som dækker store dele af Kelvin-skalaen. Hvad end du er på udkig efter et varmt, hyggeligt lys, eller et friskt, køligt lys, har vi løsningen til dig. Du kan nemt danne dig et overblik over vores produkter [her](#) – du er også velkommen til at kontakte os [her](#). Vi er altid klar på at hjælpe med dit næste projekt.