

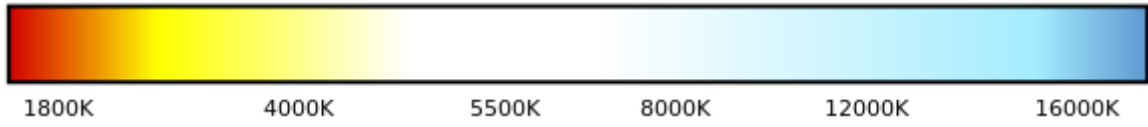
QoQ - Light

Kleurtemperatuur

De **kleurtemperatuur** van een lichtbron voor wit licht is gedefinieerd als de temperatuur van een hypothetisch zwart lichaam waarvan het uitgestraalde licht dezelfde kleurindruk geeft als de lichtbron. De kleurtemperatuur wordt meestal uitgedrukt in kelvin (K). Volgens de verschuivingswet van Wien neemt de golflengte van het uitgestraalde licht af met toenemende temperatuur en heeft blauwachtig licht (korte golflengte) een hogere kleurtemperatuur dan roodachtig licht. Dit is tegengesteld aan de indruk die het licht op de mens maakt. Licht met een lage kleurtemperatuur wordt als "warmer" ervaren dan licht met een hoge kleurtemperatuur.

temperatuur (K)	omschrijving
1200	<u>kaarslicht</u>
2000	<u>zonsopkomst</u> en <u>zonsondergang</u>
2800	<u>gloeilamp</u> , <u>halogeenlamp</u> , zonsopkomst en zonsondergang
3000	studiolamp, 3000-kleur TL-lamp ("830" is <u>kleurweergave</u> 80 en kleurtemperatuur 3000 K)
3200	<u>halogeenlamp</u>
3400	<u>filmzon</u>

3500	een uur na zonsopkomst
4000	4000-kleur <u>TL-lamp</u> ("840" is kleurweergave 80 en kleurtemperatuur 4000 K)



Voorbeelden

4200 - 4700	mengsel van <u>kunst-</u> en <u>daglicht</u>
5000	fototoestel- <u>flitser</u> , <u>daglicht</u> ("D50" is "Daglicht 5000")
5400	Standaardwaarde voor televisie
5600	standaarddaglicht
6000	<u>middagzon</u>
6500	Wit/neutraal. Standaardwaarde voor <u>monitor</u> .
7000 - 10000	Zware bewolking of schaduw aan de noordzijde. Zonder direct zonlicht.

Kleur

Primaire kleuren bij additieve kleurmenging: rood · groen · blauw

Primaire kleuren bij subtractieve kleurmenging: cyaan · magenta · geel · zwart

