

Température de couleur corrélée / Correlated Color Temperature (CCT)

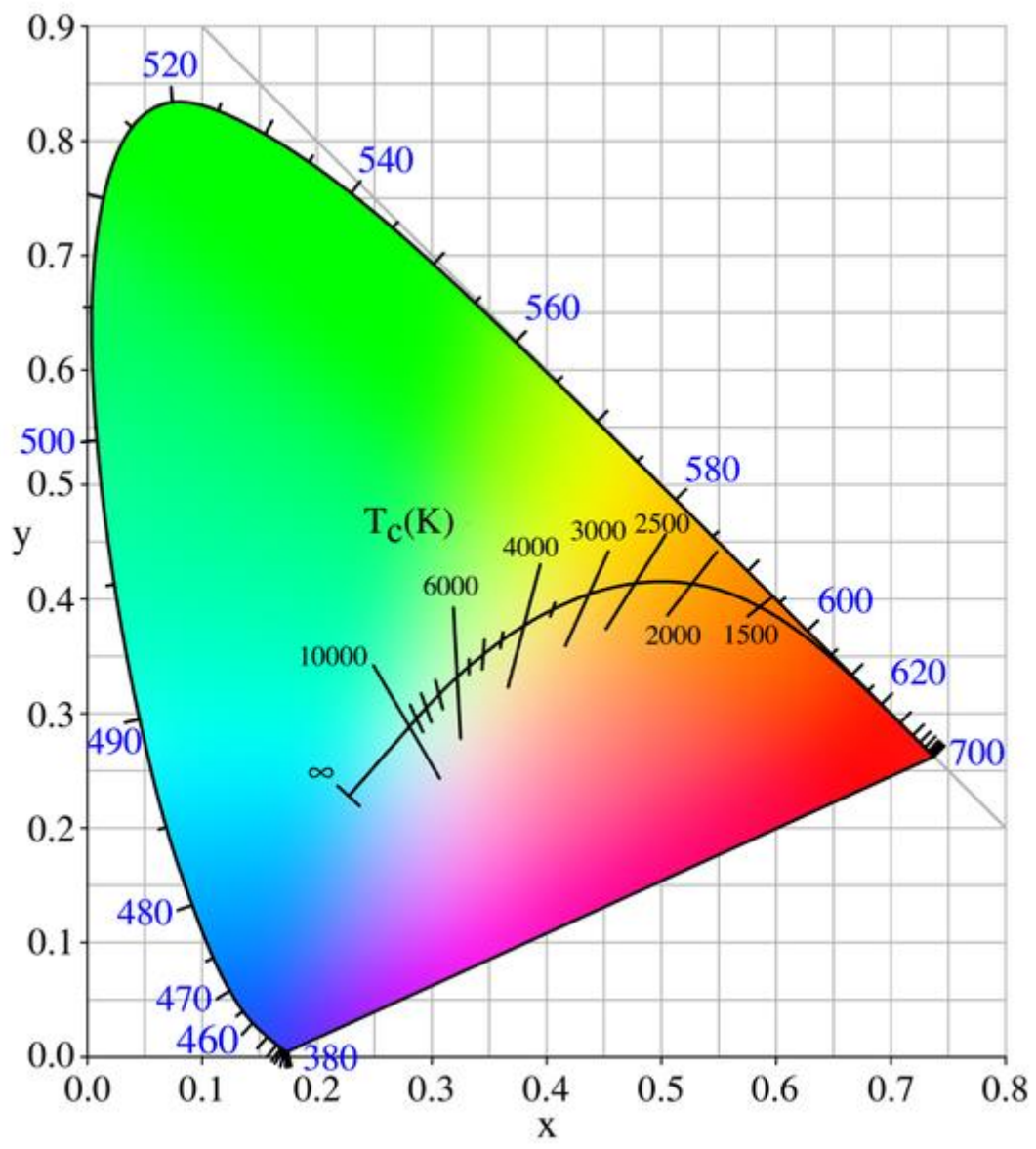
La température de couleur corrélée, ou CCT est une spécification de l'apparition de la couleur de la lumière produite par la source, de la couleur dans la couleur de la lumière d'une source de référence lorsqu'il est chauffé à une certaine température, mesurée en degrés Kelvin (K). La gradation de CCT de la lumière est une mesure générale de "chaleur" ou de "froideur". Cependant, contrairement à l'échelle de température, des lampes avec une valeur de CCT en dessous de 3200 K sont désignés comme chaleureux et ceux qui ont une CCT-dessus 4000k comme froid.



La température de couleur de la lumière du jour change tout au long de la journée. Au lever et au coucher du soleil la CCT est d'environ 3000K. A midi, il est d'environ 5500K ou plus.

La température de couleur a un effet significatif sur les humains et les animaux. Pour les endroits où les gens se rassemblent, comme les bars et restaurants, une couleur plus chaude d'environ 3000K est recommandée. Cette couleur chaude rend les gens détendus. Dans les endroits où les gens doivent se concentrer, comme au travail ou dans la salle de classe, une température de couleur froide d'environ 4000K est nécessaire. Un éclairage LED donne les meilleures possibilités pour ajuster la CCT.

La température de couleur de la lumière est représentée par un triangle de couleur dans laquelle la longueur d'onde de la lumière et l'intensité de l'oeil humain se réunit avec la température de couleur. Sur le triangle de couleur qui suit on peut voir que les températures plus chaudes contiennent des tons rouges et oranges, les températures plus froides contiennent des tons bleus et vert.



Un moyen intéressant d'afficher l'intensité de chaque longueur d'onde est par l'utilisation de diagrammes de répartition d'énergie spectrale. Dans les schémas suivants, nous pouvons voir la distribution de quatre sources de lumière différentes. Si l'on compare les sources lumineuses artificielles avec la lumière du jour, nous notons que la lumière LED est de loin la plus proche voisine.

