

ELEMENTI DI BASE DELLA PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA

COLORE E TEMPERATURA DELLA LUCE

La luce come soluzione: fattori di rilievo per una illuminazione corretta.

Colore della luce / temperatura della luce

La temperatura del colore caratterizza il colore della luce di una lampada. L'oggetto di riferimento è un "corpo nero" (in platino) che viene riscaldato e che a determinate temperature assume certi colori. All'inizio diventa rosso scuro, quindi rosso, arancio, giallo, infine bianco e, a temperature altissime, azzurro. Un determinato colore può quindi essere definito con l'indicazione della temperatura in K (Kelvin) del "corpo nero". La scala di temperatura Kelvin inizia con il punto zero assoluto (-273°C).

I colori delle lampade

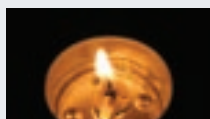
Di norma si hanno 3 gruppi di colori della luce delle lampade:

Colore della luce	Temperatura colore in Kelvin
bianco caldo (ww)	< 3300
bianco neutro (nw)	3300 - 5300
bianco luce diurna (tw)	> 5300

Tabella per la comprensione visuale:



Calore rosso / 500 K



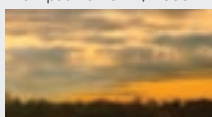
Candela / 1500 K



Lampadina 40 W / 2680 K



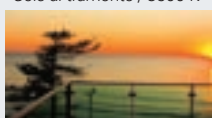
Lampada alogena / 3200 K



Sole al tramonto / 3500 K



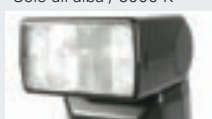
Tubo fluorescente / 4000K



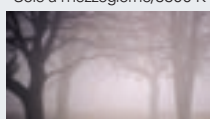
Sole all'alba / 5000 K



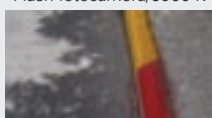
Sole a mezzogiorno/5500 K



Flash fotocamera/6000 K



Nebbia / 8000 K



All'ombra / 9-12000 K



Luce del nord/15-25000 K