

NOMENCLATUUR

**Vermogen P:** de door een lamp verbruikte elektriciteit, uitgedrukt in Watt (W).

**Lichtstroom F:** de door de bron uitgezonden hoeveelheid licht, de zichtbare stralingsenergie, uitgedrukt in lumen (Lm).

**Lichtrendement:** rendement =  $F/P$  in lumen/watt (lm/W). Eenheid voor het karakteriseren van het energierendement van een lamp.

**Verlichtingssterkte E:** de dichtheid van het licht op een oppervlak, uitgedrukt in lux (lx); de hoeveelheid licht per m<sup>2</sup> (oppervlakte-eenheid).  $E = F/S$  ofwel  $lux = lumen/m^2$ .

**Gemiddelde levensduur:** Er is een gemiddelde levensduur afhankelijk van het type lichtbron. Bijvoorbeeld 1000 tot 2000 branduren voor een gloeilamp.

**Kleurtemperatuur:** in graden Kelvin (°K).

Een tot een hoge temperatuur verhit materiaal zendt licht uit waarvan de golflengte en daarmee de kleur worden bepaald door de temperatuur. De wolframgloeidraad van gloeilampen wordt verhit tot tot een temperatuur van 2700 °K en geeft dan overwegend geel licht af. Bij TL-buizen bedraagt de temperatuur 3000 tot 6000 °K, waardoor er een kleur ontstaat die veel lijkt op die van de zon.

Kleurweergave-index (in %) : om de kwaliteit van een lichtbron te bepalen, is echter meer nodig dan alleen de kleurtemperatuur. Het spectrum van de lichtbron moet dermate compleet zijn dat de kleur nuances van de voorwerpen die door de lichtbron worden verlicht correct worden weergegeven. Dit vermogen wordt aangeduid met de 'kleurweergave-index' (uitgedrukt in %). Een kleurweergave-index van 50 = slecht, een kleurweergave-index van 100 = zeer goed.

