

Het lichtspectrum toegelicht

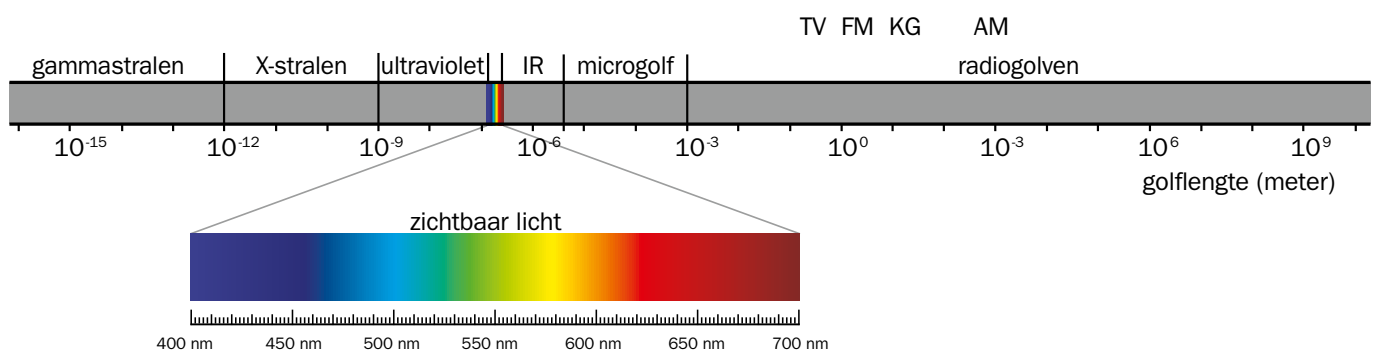
Licht is elektromagnetische straling. De frequenties van lichtgolven vormen een deel van het totale spectrum. Vaak wordt de indeling van het spectrum echter gedaan op grond van de golflengte. Daarmee wordt dan de golflengte in vacuüm bedoeld, aangezien de golflengte afhankelijk is van het medium.

Het spectrum van het zichtbare licht

Het zichtbare spectrum van licht heeft een golflengte tussen 380 nm en 780 nm (in een vacuüm). De verschillende golflengtes worden door het oog gezien als verschillende kleuren: rood voor de langste golflengte en violet voor de kortste. De grootste gevoelig-

heid van het menselijk oog ligt bij ca. 550 nm (geelgroen) bij daglicht en bij 500 nm (blauwgroen) bij nacht.

rood	tussen 650 nm en 780 nm (in vacuüm)
oranje	tussen 585 nm en 650 nm
geel	tussen 575 nm en 585 nm
groen	tussen 490 nm en 575 nm
blauw	tussen 420 nm en 490 nm
violet	tussen 380 nm en 420 nm



Bij golflengtes boven de 780 nm spreekt men van infrarood licht, bij golflengtes onder de 380 nm van ultraviolet licht. Beide zijn niet door de mens waarneembaar.