

BLOOTSTELLING LASER

Status: Overeenstemming tussen werknemers en werkgevers

Afhankelijk van de frequentie van de straling, wordt er onderscheid gemaakt in:

- **Elektromagnetische straling:** 0 Hz tot 300 Ghz. (niet ioniserende straling)
- **Optische straling:** 300 GHz tot 3 PHz. (infrarood straling, zichtbaar licht en ultraviolette straling)
- **Ioniserende straling:** frequentie groter dan 3 Phz.

Niet-ioniserende en ioniserende straling worden in een ander hoofdstuk behandeld.

Optische straling: is een vorm van elektromagnetische straling in het golflengtegebied tussen 100 nm en 1 mm, waarbij het spectrum van de optische straling wordt ingedeeld in ultraviolette straling, zichtbare straling en infrarode straling.

Ultraviolette straling: optische straling in het golflengtegebied tussen 100 nm en 400 nm, waarbij het ultraviolette gebied wordt ingedeeld in UVA (315 nm – 400 nm), UVB (280 nm – 315 nm) en UVC (100 nm – 280 nm);

Zichtbare straling: optische straling in het golflengtegebied tussen 380 nm en 780 nm;

Infrarode straling: optische straling in het golflengtegebied tussen 780 nm en 1 mm, waarbij het infrarode gebied wordt ingedeeld in IRA (780 nm – 1400 nm), IRB (1400 nm – 3000 nm) en IRC (3000 nm – 1 mm);

Blootstelling aan UV straling wordt in een ander hoofdstuk behandeld.

Kunstmatige optische straling kan in dosis boven de grenswaarde negatieve effecten hebben op huid en ogen.

In bijlage 2 van de EU Richtlijn 2006/25 EG zijn grenswaarden gegeven voor blootstelling aan verschillende soorten laserstraling.

Laser wordt nog niet veel toegepast in de tuinbouw, wel kunnen in sommige machines, bijvoorbeeld voor labeling laserbronnen voorkomen. Onderhoud van deze machines wordt aan gespecialiseerde bedrijven overgelaten.

Ook op de bouwplaats wordt vaak gebruik gemaakt van een laserwaterpas (laser categorie 2, veilig bij oogreflex), hierbij is sprake van geringe emissieniveaus zijn de door de fabrikant voorgeschreven maatregelen afdoende.

Op plaatsen waar laserbronnen aanwezig zijn, is het volgende bord geplaatst:



