



### Werken met laserapparatuur is niet zonder gevaar:

Laserapparatuur wordt in toenemende mate ingezet voor het behandelen van een telkens breder wordend aantal aandoeningen in allerlei disciplines zoals oogheelkunde, dermatologie, KNO, gynaecologie en flebologie, zowel in ziekenhuizen, ZBC's als in klinieken. Het gebruik van laserapparatuur is niet zonder gevaar. Lasers zijn zeer intense lichtbronnen die monochromatische, coherente, elektromagnetische straling produceren en afgeven. Vanwege de hoge vermogensdichtheid kan de laserbundel, of reflecties daarvan, de ogen maar ook de huid beschadigen. Verder kan door een laserbundel, bij voldoende hoge vermogensdichtheid, zelfs brand veroorzaakt worden.

### Verantwoordelijkheid:

Als leverancier van deze systemen voelen wij ons (mede)verantwoordelijk voor een veilige werkomgeving, zowel voor u als voor uw patiënt. Onze bijdrage beperkt zich zeker niet tot het uitleveren van een systeem en een schriftelijke instructie. U wordt na aankoop van een systeem uitgebreid getraind in de werking en mogelijkheden. Hierbij hoort uiteraard ook een stuk laserveiligheid. Natuurlijk ligt er ook een stuk verantwoording bij de gebruiker en zijn of haar omgeving. Daarom de cursus Laserveiligheid.

### Cursus Laserveiligheid van Laservision:

De cursus laserveiligheid betreft een eendaagse cursus verdeeld over twee dagdelen met een afsluitende toets. Na het behalen van de toets wordt de cursist geacht veilig en binnen de normen "wet (laser)veiligheid medische instrumenten" in een veilige omgeving te kunnen werken met laserapparatuur en wordt een **certificaat** uitgereikt met een geldigheidsduur van **twee jaar**. Daarnaast krijgt de cursist het boekje "Laserveiligheid" en een USB-stick waarop relevante en aanvullende informatie. De cursus laserveiligheid wordt gegeven door een van onze drie Laser Safety Officers. De certificaathouder krijgt van ons elke twee jaar een oproep tot her-certificering. Dan is men weer helemaal up-to-date.

### Het doel van de cursus Laserveiligheid:

U en uw medewerkers/assistenten informeren over de voortdurend aangescherpte veiligheidseisen en regelgeving betreffende de "wet (laser)veiligheid medische instrumenten", zodat men bekwaam en met name veilig en in een veilige omgeving weet om te gaan met laserapparatuur.

### Cursuslocatie:

Laservision Instruments B.V.  
De Grift 20  
7711 EJ NIEUWLEUSEN  
T: 0529 – 428 000

De cursus wordt bij Laservision gegeven voor een minimum aantal van 5 deelnemende personen en een maximum van 20 personen.

De cursus kan ook bij u op locatie worden gegeven, met een maximum van 20 deelnemende personen.

**Tarieven voor 2 dagdelen (ochtend en middag):**

Aantal deelnemers	locatie	kosten
Per deelnemer	Workshopruimte Laservision	€ 280,- per persoon
4 of 5 personen als groep op locatie ziekenhuis, ZBC of kliniek	Uw eigen locatie*	€ 995,- Bij 4 of 5 personen
Extra deelnemende personen bij groep op locatie	Uw eigen locatie*	€ 175,- per persoon extra

\* De cursusruimte op locatie dient voorzien te zijn van een beamer en projectiescherm

**Tarieven ruimtekeuring + keuringsrapport:**

Aantal ruimten/kamers	Locatie	Kosten
2 kamers	Uw locatie	€ 375,-
Per extra ruimte/kamer		€ 100,-

**Betaling factuur:**

Het complete factuurbedrag dient minimaal 4 weken voor aanvang van de cursus Laserveiligheid te zijn voldaan.

**Annulering:**

- In geval van annulering 2 weken voor aanvang van de training zal € 80,- administratiekosten in rekening gebracht worden. De cursuskosten worden naar u teruggeboekt, met inhouding van de administratiekosten.
- In geval van annulering een week voor aanvang van de training of het niet aanwezig zijn van de geregistreerde personen op de dag zelf, zullen de cursuskosten niet terugbetaald worden.
- In geval van organisatorische of andere belangrijke of onvoorziene zaken heeft Laservision Instruments BV het recht van annuleren van het cursusprogramma zonder enige aansprakelijkheid.

**Cursusleiders & presentatie:**

Laser Safety Officers: Rob Michels, Wim Dingemans, Eric Megens en Patrick van Gemst

**Inbegrepen:**

- Gezamenlijke lunch (alleen bij Laservision), op locatie in overleg
- Koffie, thee, frisdrank tijdens pauze (alleen bij Laservision), op locatie in overleg
- Boekje Laserveiligheid + USB-stick met relevante en aanvullende informatie
- 2 jaar geldig Certificaat en elke twee jaar een oproep tot her-certificering

Laservision Instruments B.V. | De Grift 20 | 7711 EJ NIEUWLEUSEN | T: 0529 – 428 000 | F: 0529 – 428 001  
info@laservision.nl | www.laservision.nl | BTW nr.: NL 8031.188.80.B.01 | KvK nr.: 30118923  
RABO reknr.: NL32 RABO 0310 6826 22



**Dagprogramma bij cursus locatie Nieuwleusen of Alphen aan den Rijn:**

Ochtend:	Middag:
09:30 Inloop & ontvangst	13:00 Vervolg cursus
10:00 Start cursus	14:00 Korte Pauze
- Voorstelronde: wie zijn wij en wie bent u	14:15 Vragenronde
- Wat is licht, IPL en wat is laser	14:30 Theorietest Laserveiligheid
11:00 Korte pauze	15:00 Korte pauze
11:15 Laserveiligheid en meer	15:15 Laserveiligheid in de praktijk
12:30 Lunch	16:00 Toets en uitreiking certificaten

**De volgende onderwerpen worden behandeld:**

1. Regelgeving
2. Wat is licht
3. Wat is laser
4. Wat is IPL
5. Wat is frequentie
6. Wat is golflengte
7. Wat is vermogen
8. Wat is energie
9. Wat is energie dichtheid
10. Hoe is een laser opgebouwd
11. Hoe werkt een laser
12. Lasertypen
13. IPL en Laser
14. Medische voordelen van de laser
15. Laserclassificatie
16. De basis van laserveiligheid
17. Waarom laserveiligheid
18. Laser en weefsel interactie
19. Penetratiediepten van lasers
20. De effecten op het oog
21. De effecten op oog en huid
22. De laserruimte
23. Laserveiligheidsbrillen, kies de juiste
24. MPE
25. OHD
26. De gevaren van brand
27. Maatregelen tegen de inhalatie van laserrook
28. Waarom hygiëne
29. De gevaren van elektriciteit
30. Waarom een Laser Safety Officer
31. Waarom onderhoud
32. Aansprakelijkheid
33. Praktische tips voor de laserveiligheid

**Aanmelden/inschrijven:**

U kunt zich aanmelden voor de cursus Laserveiligheid door vanuit de website het inschrijfformulier in te vullen en te verzenden. Na aanmelding krijgt u van ons een deelnamebevestiging met een aantal aanvullende vragen, nodig voor het aanmaken van het certificaat.

Met vriendelijke groet,

Laservision  
Team Laserveiligheid