



partner in beheer van  
Instrumenten en optieken

# Medical Repairs b.v.

Groenekanseweg 10 / G  
3737 AG Groenekan  
N E D E R L A N D

Tel.: 0346 – 21 27 11  
Fax: 0346 – 21 46 27

Bank: ABN / AMRO  
Rek.nr.: 52.25.74.491  
IBAN: NL91ABNA0522574491  
BIC: ABNANL2A

KvK: 30151897  
BTW nr.: NL807163302B01

## Reinigingsadvies optieken

*Reinigingsvoorschriften leverancier optieken:*

De voorschriften, die de leverancier van de optieken op de systemen geeft, dienen altijd strikt opgevolgd te worden. Dit is van belang voor het van toepassing laten zijn van de afgegeven garantie. Onderstaande, aanvullende opmerkingen dienen dan ook slechts gelezen te worden als adviezen. Wij kunnen geen enkele aansprakelijkheid accepteren voor de gevolgen van het al dan niet correct opvolgen van deze adviezen.

Voor ieder gebruik moeten optieken zorgvuldig en grondig gereinigd, gesteriliseerd of gedesinfecteerd worden.

### Reinigen:

Voor men gaat reinigen **moeten** de adapters van de lichtaansluitingen worden gedraaid zodat het fiberoppervlak vrij toegankelijk is.

Het optiek mag met een spons of doek gedrenkt in reinigingsvloeistof afgeveegd worden. Verwijder zorgvuldig alle secreet, aangekoekt bloed etc. van het dekglas van de oculairlens en van de frontlens.

*N.B.: nooit een hard voorwerp gebruiken om hardnekkige verontreinigingen te verwijderen; gebruik hiervoor een neutrale zeep.*

Bij autoclaveerbare optieken moet men de speciale reinigingspasta gebruiken om hardnekkige aanslagen te verwijderen. Deze pasta wordt door de diverse optiekleveranciers meegeleverd bij autoclaveerbare optieken. Breng deze pasta aan op een vochtig wattenstaafje en verdeel deze over het glazen oppervlak; door vervolgens het oppervlak schoon te wrijven verwijdert men ook de hardnekkigste aanslagen.

*N.B.: Deze reinigingspasta alleen gebruiken als het beeld van het optiek zichtbaar wazig is en als het optiek minstens 10 - 15 keer geautoclaveerd is; de pasta niet routinematig gebruiken.*

Het fiberoppervlak en de optische lensoppervlakken mogen met een zachte doek, een spons of een wattenstaafje, gedrenkt in alcohol van minimaal 70%, nagereinigd worden.

Hierna het gereinigde optiek afspoelen en drogen met een zachte doek.

### Controle:

Tenslotte het optiek als volgt controleren op kwaliteit van de fiberlichtleiding en helderheid:

- De lichtfiberaansluiting tegen een lichtbron aanhouden en bij de frontlens het licht controleren op zwarte puntjes. Indien er teveel zwarte puntjes in het beeld aanwezig zijn is dit een indicatie, dat er





partner in beheer van  
Instrumenten en optieken

# Medical Repairs b.v.

Groenekanseweg 10 / G  
3737 AG Groenekan  
N E D E R L A N D

Tel.: 0346 – 21 27 11  
Fax: 0346 – 21 46 27

Bank: ABN / AMRO  
Rek.nr.: 52.25.74.491  
IBAN: NL91ABNA0522574491  
BIC: ABNANL2A

KvK: 30151897  
BTW nr.: NL807163302B01

(te) veel lichtfibers gebroken zijn. Probeer de verminderde lichtopbrengst niet te verhogen door het opvoeren van de lichtintensiteit, de kans op schade aan de lichtfiberaansluiting wordt dan alleen maar groter. De lichtfiber dient in dat geval bij reparatie vervangen te worden.

- Controleer het beeld als volgt op helderheid: indien men een wazig beeld heeft duidt dit vaak op lekkage van het systeem; wanneer het beeld geheel of gedeeltelijk is uitgevallen duidt dit dikwijls op beschadigde / gebroken lenzen. Indien bovenstaand geconstateerd wordt dient het optiek ter reparatie te worden aangeboden.

## Stoomsterilisatie:

Alleen optieken, voorzien van het opschrift “autoklav”, “autoclavable” of dergelijke, kunnen geautoclaveerd worden. Het spreekt voor zich, dat niet autoclaveerbare optieken alleen gereinigd en gedesinfecteerd mogen worden.

Volg ook hier altijd de instructies van de fabrikant. Indien deze niet voorhanden zijn zou men bij voorbeeld de volgende aanwijzingen kunnen volgen:

- optieken reinigen en drogen ( zie reinigen).
- het optiek per stuk voorzichtig in een sterilisatiecassette inpakken.
- stoomsteriliseren op de te doen gebruikelijke wijze, alleen bij autoclaveerbare exemplaren.
- na afloop van het sterilisatieproces de cassette uit de autoclaaf halen en de optieken, alvorens ze uit de cassette te halen, gedurende een periode van ongeveer een half uur tot kamertemperatuur laten afkoelen. Geforceerde afkoeling kan tot beschadiging leiden.

*Let op: tijdens het autoclaveren mogen de optieken niet in direct contact komen met metaal, denk aan o.a. sterilisatiecassettes, overige instrumenten etc.*

Plotselinge temperatuurschommelingen kunnen tot breuken leiden in de optische componenten van het optiek; het optiek dus geleidelijk laten afkoelen en nooit koud steriel water over de optieken gieten.

## Snel - autoclaveren (flash)

Dit is onder bepaalde condities toegestaan; de optieken mogen echter absoluut geen temperatuurschok krijgen.

De buitenlucht, die binnen in het optiek opgesloten zit, condenseert bij te snel afkoelen door de relatief lage kamertemperatuur als men het verhitte optiek direct na het autoclaveren uit de autoclaaf neemt. Het optiek is dan tijdelijk niet bruikbaar, het beeld van het optiek wordt wazig, totdat de condens weer door de lucht is geabsorbeerd.