

SL 500

SL 550



GEBRUIKERSHANDLEIDING

SPIS TREŚCI

I. INLEIDING	4
II. LEVERINGSPAKKET	6
1. Uitpakken en opslag	7
2. Accessoireslijst	7
a. Model SL500L	7
b. Model SL550L	8
III. ALGEMENE BESCHRIJVING	9
1. Beoogd gebruik	10
a. Beoogd doel	10
b. Aanwijzingen voor gebruik	11
c. Verwacht klinisch voordeel	11
d. Beoogde populatie	11
e. Beoogde gebruikers	11
2. Beschrijving van het apparaat	12
a. Model SL500L	12
b. Model SL550L	15
IV. INSTALLATIE EN VERBINDING	19
1. Installatie van het apparaat	20
a. Model SL500L	20
b. Model SL550L	20
c. Tabel	20
2. In-/uitschakelen	21
3. Aansluiting op andere instrumenten	21
a. Montage van videocamerasteune van de fabrikant	21
b. Installatie USB 3.0 digitale straalsplitser	22
c. Model SL500L	22
d. Model SL550L	22
V. GEBRUIK VAN HET APPARAAT	24
VI. FOUTDISPLAY	26
VII. VEILIGHEIDSOVERWEGING	28
1. Symbolen	29
a. In het document	29
b. Op het apparaat en de verpakking	29
2. Voorzorgsmaatregelen	29
3. Contra-indicatie	30
4. Bijwerkingen	30
5. Uitsluiting van aansprakelijkheidsclausule	30
6. Voedingsbron	30
7. Voorzorgsmaatregelen betreffende het IT-netwerk	30
8. Elektromagnetische compatibiliteit	30
a. Elektromagnetische emissies	30
VIII. HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN	33
IX. ONDERHOUD	37
1. Opslag en manipulatie	38

2. Schoonmaken	38
3. Periodieke inspectie en onderhoud	38
4. Demontage van het product en transport	38
5. Verwijdering en afvalverwerking	38
X. SPECIFICATIES	39
1. Technische gegevens	40
a. Model SL500L	40
b. Model SL550L	40
2. Connectiviteit met andere apparaten	41
3. IT-vereisten	41
XI. QR-CODE	42

I. INLEIDING





De recentste versie van deze gebruikershandleiding is beschikbaar op internet.

Voor andere beschikbare talen scant u de QR-code aan het eind van deze gebruikershandleiding > Hoofdstuk QR-code (p.42).

Volg voor een veiliger en effectiever gebruik de instructies in deze handleiding.

Copyright © 2021 Essilor - Originele handleiding Alle rechten voorbehouden.

Elke gedeeltelijke of gehele reproductie van de inhoud van dit document, met het oog op publicatie of verspreiding ervan, op welke wijze en in welk formaat dan ook, zelfs gratis, is strikt verboden zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Essilor.

II. LEVERINGSPAKKET



1. Uitpakken en opslag

Dit deel is niet van toepassing.

2. Accessoireslijst

Controleer tijdens het uitpakken of de volgende standaardaccessoires zijn meegeleverd.

a. Model SL500L

Standaardaccessoires

Het apparaat wordt verpakt geleverd. Controleer bij het verwijderen van het apparaat uit de verpakking of alle volgende onderdelen aanwezig zijn:

1. Eén tafelblad (de tafelbovenkant is niet meegeleverd met de splitlamp voor tweelingtafels of gezamenlijke tafels) waarop het volgende is gemonteerd:
 - Eén transformatordoos met hoofddichtsakelaar, contactdoos voor het bevestigingspunt, netaansluiting met spanningssakelaar en ingebouwde zekeringen
 - Eén voedingskabel
 - Twee loodrecht bewegende geleidebaan voor de basis
 - Eén schuifplaat voor de positioneringsinrichting
 - Eén lade
2. Eén volledige basis met orthogonale bewegingen
3. Eén stereoscopische microscoop met 2 vergrotingen of één Galileosysteem met 3, 5 vergrotingen of met progressieve zoom, compleet met schroef-buiten oculairen.
4. Eén optische eenheid voor splitprojector
5. Eén kinsteunmodule
6. Deze gebruiksaanwijzing
7. Een reeks toebehoren, met inbegrip van:
 - Twee beveiligingen voor de geleidebanen
 - Eén kalibratiestang
 - Eén beschermingsdekking
 - Een Allen-moersleutel
 - Twee beschermingszekeringen
 - Een afschermglas

Optionele accessoires

Op verzoek kunnen de volgende accessoires worden geleverd:

- DS550
- Fotocamera beugel (met bundelsplitser)
- Videocamera C beugel (met bundelsplitser)
- Tweede waarnemingsbuis (met bundelsplitser)
- Scheidingsmechanisme met digitale videocamera
- Bundelsplitser/scheider
- Hruby-lens
- Micrometrische oculair
- Ingebouwde fluoresceïne-filtermicroscoop
- Helderheidsregeling regelweerstand op de basis
- Activeringsknop voor vastleggen op de standaardjoystick

- Montageplaten Z800-tonometer
- Volk-lens
- Extern verlichtingstoestel (standaard op digitale D-systemen)

b. Model SL550L

Standaardaccessoires

Het apparaat wordt verpakt geleverd. Controleer bij het verwijderen van het apparaat uit de verpakking of alle volgende onderdelen aanwezig zijn:

1. Eén tafelblad (de tafelbovenkant is niet meegeleverd met de splitlamp voor tweelingtafels of gezamenlijke tafels) waarop het volgende is gemonteerd:
 - Eén transformatordoos met hoofdlichtschakelaar, contactdoos voor het bevestigingspunt, netaansluiting met spanningsschakelaar en ingebouwde zekeringen
 - Eén netvoedingskabel
 - Twee loodrecht bewegende geleidebaan voor de basis
 - Eén schuifplaat voor de positioneringsinrichting
 - Eén lade
2. Eén volledige basis met orthogonale bewegingen
3. Eén stereoscopische microscoop met 2 vergrotingen of één Galileosysteem met 3, 5 vergrotingen of met progressieve zoom, compleet met schroef-buiten oculairen.
4. Eén optische eenheid voor splitprojector
5. Eén kinsteunmodule
6. Deze gebruiksaanwijzing
7. Een reeks accessoires, waaronder
 - Twee beveiligingen voor de geleidebanen
 - Eén kalibratiestang
 - Eén beschermingsdekking
 - Een Allen-moersleutel
 - Twee beschermingszekeringen
 - Een afschermglas

Optionele accessoires

Op verzoek kunnen de volgende accessoires worden geleverd:

- DS550
- Fotocamera beugel (met bundelsplitser)
- Videocamera C beugel (met bundelsplitser)
- Tweede waarnemingsbuis (met bundelsplitser)
- Scheidingsmechanisme met digitale videocamera
- Bundelsplitser/scheider
- Hruby-lens
- Micrometrische oculair
- Helderheidsregeling regelweerstand op de basis
- Activeringsknop voor vastleggen op de standaardjoystick
- F900- en A900-tonometermontageplaten
- Volk-lens
- Extern verlichtingstoestel (standaard op digitale D-systemen)

III. ALGEMENE BESCHRIJVING



1. Beoogd gebruik

De splitlampen worden gekenmerkt door een modern project van de optische onderdelen met een antireflectiesysteem. Dit systeem spreidt het licht op een effectievere manier uit en verhoogt de optische resolutie en het contrast tot 20% in vergelijking met de standaardresolutie voor dit soort apparaten.

De hulpmiddelen zijn nuttig voor de oogheekkundige en de opticien (in het kader van de respectieve beroepsbekwaamheden) om specifieke oogheekkundige diagnostische onderzoeken (biomicroscopisch onderzoek van het oog) uit te voeren.

Het apparaat is bestemd voor:

- Stereo-microscopische waarneming van het aan het splitlicht blootgestelde oog
- Microscopie van de fundus en het achterste glasachtige lichaam (met Hruby-lens)
- Oogwaarneming en evaluatie van de plaats van de contactlenzen

Meer functies van het apparaat met de applicatiesoftware. Het apparaat, met de applicatiesoftware, kan:

- Geleide handmatige vastlegging
- Beheer van patiëntgegevens en mogelijkheid om onderzoek en statistieken te personaliseren

Verlichtingsbron voor SL500L

De inrichting is uitgerust met een professioneel ledverlichtingstoestel dat in het onderste deel van de inrichting is geplaatst. De maximale lichtsterkte bedraagt 284000 LUX met een levensduur van ongeveer 50.000 uur.

Verlichting voor SL550L

De inrichting is uitgerust met een professioneel verlichtingstoestel dat in het bovenste deel van de inrichting is geplaatst. De ledverlichting zorgt voor een hoogwaardige observatie en een perfect comfort voor de patiënt.

De maximale lichtsterkte bedraagt 284000 LUX met een levensduur van ongeveer 50.000 uur.

Met de kantelondersteuning kunt u het licht verticaal kantelen tot 20°, met sprongen van 5°. Dit is zeer nuttig bij de horizontale optische waarneming, bij de gonioscopie en bij het onderzoek van de oogfundus.



Het licht dat door het apparaat wordt voortgebracht is potentieel gevaarlijk.

Het risico op oogbeschadiging is rechtstreeks evenredig aan de blootstellingstijd. De blootstelling aan het door de voorziening uitgestraalde licht tijdens de werking van de voorziening met de maximale lichtsterkte overschrijdt de in de norm 15004-2 vastgestelde grenswaarde.

De maximumtijd van blootstelling aan het licht, wanneer het licht de maximale intensiteit heeft, mag 160 seconden niet overschrijden.

Microscop

Microscop met optische convergent, met geel filter (voor fluoresceïne onderzoek). Deze filter staat een snel onderzoek en een betere beeldkwaliteit toe.

Vergroting van 6x tot 40x. Heldere beelden, helder en contrasteert dankzij de multi-strata antireflectiebehandeling. Alleen de microscopen 3x, 5x en zoom kunnen de digitale camera DS550 ondersteunen.



Digitale camera DS550

De digitale camera DS550 is facultatief voor de modellen SL500L en SL550L.

a. Beoogd doel

De nieuwe digitale camera DS550 is ontworpen voor oftalmologische doeleinden. De digitale camera is gebaseerd op een 2 krachtige CCD-sensor die wordt gekenmerkt door een uitstekende kleurweergave. De toenemende resolutie en snelheid (verdubbeld in de progressieve live modus) maken kleine details heel scherp en tonen zeer stromend. De nieuwe digitale camera is perfect geïntegreerd met de nieuwe applicatiesoftware AnaEyes, uitstekend geschikt voor de behoeften om beelden vast te leggen en te verwerken (DICOM-compatibel). De applicatiesoftware staat toe om beelden en video's van het oog te nemen. De digitale camera wordt aangesloten aan pc met een USB3.0-kabel.

- Sensor: 1/1.8 "Progressieve scankleur CCD
- Beeldresolutie: Tot 1624 (h) x 1232 (v)
- Resolutiediepte: 14-bits
- Verbindingsinterface: USB3.0
- Framesnelheden: 15 fps
- Videomodi: 1280 x 960



Wit ledverlichtingstoestel

Het witte ledverlichtingstoestel is standaardmateriaal voor de apparatenmodellen SL500L en SL550L.

Tijdens de observatie kan het de delen van het oog verlichten die anders donker zouden blijven.

Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt door deskundigen, optometristen en opticiens, binnen de grenzen van de wet- en regelgeving voor de uitoefening van het beroep.

Wanneer de digitale camera is geïnstalleerd, moet het apparaat worden gebruikt in combinatie met een pc en de applicatiesoftware AnaEyes versie 3.7.

b. Aanwijzingen voor gebruik



Licht

Het licht dat door dit apparaat wordt uitgestraald kan schadelijk zijn. Het risico op oogbeschadiging is rechtstreeks evenredig aan het tijdstip van blootstelling. Wanneer de voorziening met de maximale lichtsterkte werkt, overschrijdt de blootstelling aan het door deze voorziening uitgestraalde licht de in de veiligheidsrichtsnoeren vastgestelde drempel (bv. zie boven).

- Het model SL500L, wanneer het werken bij maximumintensiteit, overschrijdt de drempel die door de veiligheidsrichtlijnen na 160 seconden wordt geplaatst.
- Het model SL550L, werkend op maximale intensiteit, overschrijdt de drempel die door de veiligheidsrichtlijnen na 160 seconden wordt bepaald.

c. Verwacht klinisch voordeel

Dit deel is niet van toepassing.

d. Beoogde populatie

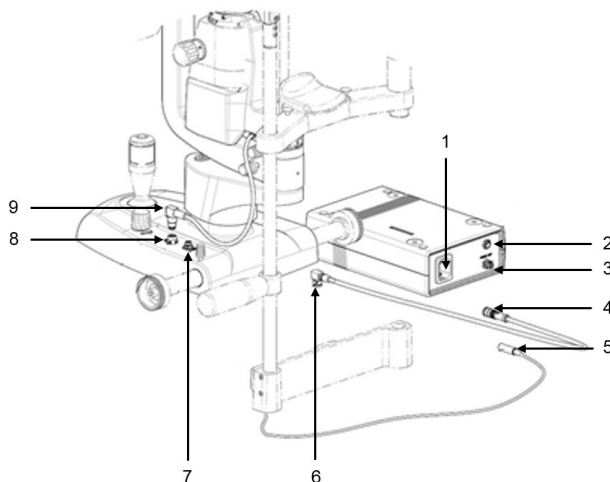
Dit deel is niet van toepassing.

e. Beoogde gebruikers

Dit apparaat is alleen bestemd voor gebruik door professionals in de oogzorg.

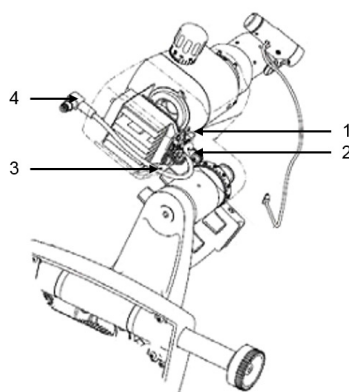
- 26. Activeringsknop voor vastleggen
- 27. Afschermglas
- 28. Aansluitdoos voor videocamera's

Aansluiting



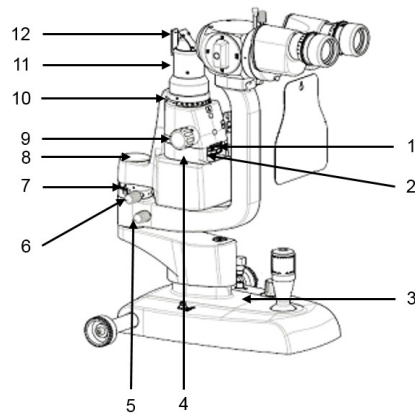
- 1. Hoofdcontactdoos
- 2. Stroomcontactdoos voor het bevestigingspunt
- 3. Uitgang voor laagspanningstransformator
- 4. Aansluiting voor transformatoruitgang
- 5. Bevestigingspunt voor aansluiting voedingseenheid
- 6. Aansluiting voor basis-naar-transformator-contactdoos
- 7. Aansluitdoos voor basis-transformator
- 8. Ledcontactdoos voor lichtstroom
- 9. Ledlichtstekker

Lichtkaart



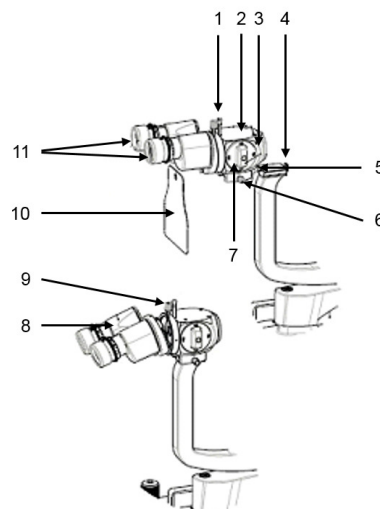
- 1. Herstelknop lichtkaart
- 2. Lichtkaart groene led
- 3. Lichtkaart rode led
- 4. Ledlichtstekker

Instellingen



1. Verstelling spleethoogte/indexwaarde spleethoogte
2. Invoerbedieningselement filter
3. Basis led voor diagnostiek
4. Splitrotatie 90°-0°-90°
5. Bevestigingsknop voor de projectoarm
6. Bevestigingsknop voor de projectoarm
7. Positioneringsschaal voor projector
8. Bevestigingsstekker: kalibratiestang
9. Instelknoppem splitbreedte
10. Getrapte schaal 90°-0°-90° om de splithelling tijdens de rotatie te berekenen
11. Kop splitprojector
12. Lichtverspreider

Microscop

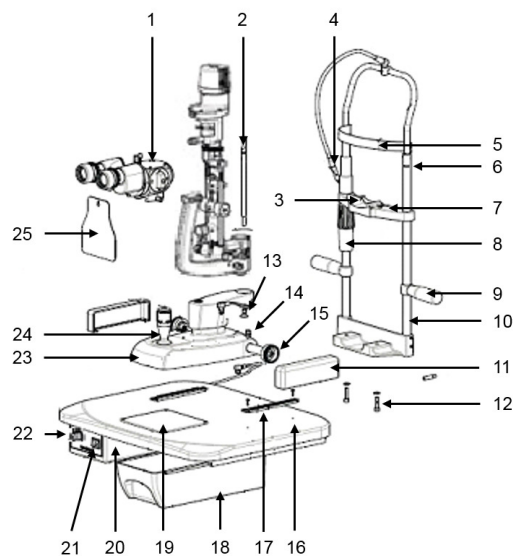


1. Inbrengstang voor fluoresceïne-filter
2. Kop splitprojector
3. Microscop

4. Positioneringsvergrendeling voor microscoop
5. Borgdraadstift voor positioneren microscoop
6. Vergrendelingsknop voor microscoop
7. Vergrotingstoestel
8. Binoculair toestel
9. Splitserknop voor microscoop
10. Afschermglas
11. Verwijderbare oculairen

b. Model SL550L

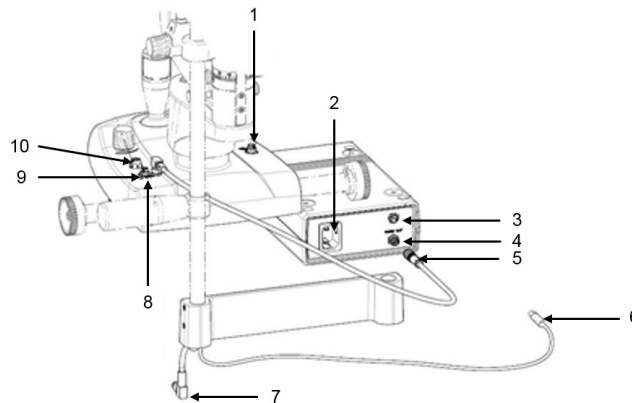
Product



1. Microscoop
2. Kalibratiestang
3. Kinsteun
4. Afschermglas
5. Hoofdsteun
6. Referentie-index voor de ooginstelling
7. Bevestigingspunten voor het papiertje van de kinsteun
8. Hoogteverstelknop voor kinsteun
9. Het handvat van de patiënt
10. Kinsteunmodule
11. Wielbeschermers
12. Kinsteun-module bevestigingsschroef
13. Lamphouder/schroef voor het vastmaken van de ledhouder
14. Knop voor basisvergrendeling apparaat
15. Getande wielen
16. Gevormd tafelblad
17. Getande geleidebanen
18. Accessoirelade met geleiders
19. Teflon glijplaat

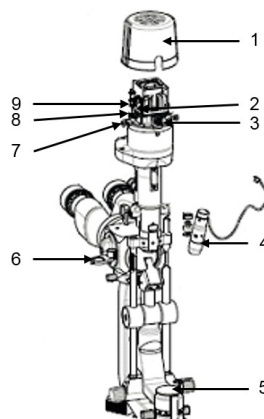
- 20. Transformator
- 21. Hoofdschakelaar met lichtindicator
- 22. Bedieningsknop voor helderheid
- 23. Orthogonaal bewegende basis
- 24. Joystick voor laterale, longitudinale en verticale bewegingen (x, y, z)
- 25. Afschermglas

Aansluiting



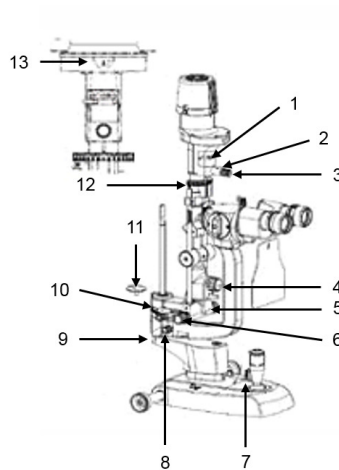
- 1. Aansluitdoos voor videocamera's
- 2. Hoofdcontactdoos
- 3. Stroomcontactdoos voor het bevestigingspunt
- 4. Uitgang voor laagspanningstransformator
- 5. Aansluiting voor transformatoruitgang
- 6. Bevestigingspunt voor aansluiting voedingseenheid
- 7. Ledlichtstekker
- 8. Aansluiting voor basis-naar-transformator-contactdoos
- 9. Aansluitdoos voor basis-transformator
- 10. Ledcontactdoos voor lichtstroom

Lichtkaart



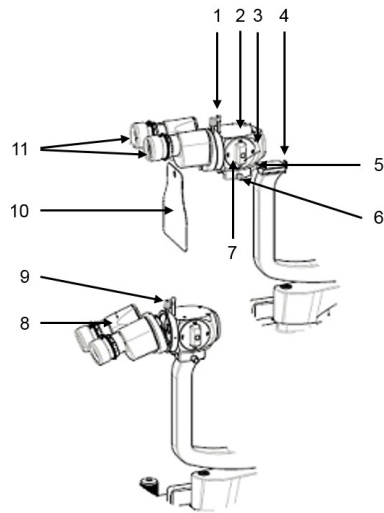
1. Lichtbol/lampdeksel
2. Lichtkaart rode led
3. Voedingsuitgang toren
4. Extern verlichtingstoestel
5. Instelknoppem splitbreedte
6. Lichtverspreider
7. Herstelknop lichtkaart
8. Borgschroef afdekking
9. Lichtkaart groene led

Instellingen



1. Bedieningshendel voor filter
2. Splitrotatie 90°-0°-90° 3
3. Splithoogte insteltuner
4. Horizontale kanteltuner
5. Verticale kanteltuner
6. Bevestigingsknop voor de projectorarm
7. Basis led voor diagnostiek
8. Instelknoppem splitbreedte
9. Bevestigingsknop voor microscooparm
10. Positioneringsschaal voor projector
11. Bevestigingsstekker: kalibratiestang. Tonometerplaat
12. Getrapte schaal 90°-0°-90° om de splithelling tijdens de rotatie te berekenen
13. Indexwaarde splithoogte

Microscop



1. Inbrengstang voor fluoresceïne-filter
2. Kop splitprojector
3. Microscop
4. Positioneringsvergrendeling voor microscoop
5. Borgdraadstift voor positioneren microscoop
6. Vergrendelingsknop voor microscoop
7. Vergrotingstoestel
8. Binoculair toestel
9. Splitserknop voor microscoop
10. Afschermglas
11. Verwijderbare oculairen

IV. INSTALLATIE EN VERBINDING



1. Installatie van het apparaat

a. Model SL500L

- 1 Sluit de voedingskabel van de lamp aan op de contactdoos op de tafel.
- 2 Stop de voedingskabel van het bevestigingspunt in de contactdoos op de achterkant van de transformator.
- 3 Zorg ervoor dat de spanningsschakelaar op de netaansluiting is ingesteld op de juiste spanning voor het aan te sluiten apparaat.

Als dit niet het geval is, verwijder de kleine lade en draai de schakelaar tot de vereiste voltagewaarde wordt getoond.

Het tafelblad is klaar voor montage aan de tafelbasis. Volg in dit geval de onderstaande instructies.



Als de splitlamp zonder transformatordoos wordt geleverd, moet de netvoeding voldoen aan de technische voorschriften die in deze gebruiksaanwijzing zijn beschreven.

- 4 Sluit de netvoedingskabel aan op de netaansluiting.
 - o Zorg ervoor dat de voedingsspanning van het elektrische systeem overeenkomt met de spanning die op het etiket van de computergegevens is aangegeven. Als de spanning niet overeenkomt, neemt u contact op met de klantenservice of de fabrikant zelf. Het hele systeem moet voldoen aan de CEI 64-4 standaardnormen of aan de meest recente CEI 64-8 normen sectie 710 (elektrische systemen voor medische handelingen). Als u twijfelt, kunt u contact opnemen met het elektrische installatie- en onderhoudsbedrijf dat verantwoordelijk is voor uw elektrische systeem.
 - o Maak geen gebruik van meerdere plugs, adapters of extensiekabels om de apparaatsplug aan de plug van het net te koppelen.
 - o Als u het apparaat uit de voeding wilt halen, ook in noodgevallen, pakt u de stekker van de stroomkabel. Trek niet aan de voedingskabel om het apparaat los te koppelen.

b. Model SL550L

- 1 Steek de voedingskabel van de kinsteun-module in de contactdoos op de kop van de splitlamp.
- 2 Stop de voedingskabel van het bevestigingspunt in de contactdoos op de achterkant van de transformator.
- 3 Zorg ervoor dat de spanningsschakelaar op de netaansluiting is ingesteld op de juiste spanning voor het apparaat dat moet worden aangesloten.

Als dit niet het geval is, verwijder de kleine lade en draai de schakelaar tot de vereiste voltagewaarde wordt getoond.



Als de splitlamp zonder transformatordoos wordt geleverd, moet de netvoeding voldoen aan de technische voorschriften die in deze gebruiksaanwijzing zijn beschreven.

- 4 Sluit de netvoedingskabel aan op de netaansluiting.
 - o Zorg ervoor dat de voedingsspanning van het elektrische systeem overeenkomt met de spanning die op het etiket van de computergegevens is aangegeven. Als de spanning niet overeenkomt, neemt u contact op met de klantenservice of de fabrikant zelf. Het gehele systeem moet voldoen aan de CEI 64-4-normen of aan de meest recente CEI 64-8 seconden. normen. 710 (elektrische systemen voor medische handelingen). Als u twijfelt, kunt u contact opnemen met het elektrische installatie- en onderhoudsbedrijf dat verantwoordelijk is voor uw elektrische systeem.
 - o Maak geen gebruik van meerdere stekkers, adapters of extensiekabels om de apparaatstekker aan de contactdoos van de netvoeding te koppelen.
 - o Als u het apparaat uit de voeding wilt halen, ook in noodgevallen, pakt u de stekker van de stroomkabel. Trek niet aan de voedingskabel om het apparaat los te koppelen.

c. Tabel



Beveilig het tafelblad aan een stevige basis. Als de splitlamp samen met een tafelbasis is besteld, is de instrumententafel klaar voor montage. Volg in dit geval de onderstaande instructies.

Voor tafelasissen met drie poten

- 1 Plaats de tafelschacht in de basis met drie poten.
- 2 Sluit de twee delen samen met de twee schroeven met binnenzeskant met behulp van de moersleutel die bij de basis met drie poten wordt geleverd.
- 3 Steek de plaat onder de instrumententafel op het scharnierpunt dat uit de schacht komt.
- 4 Bevestig de bovenkant aan de bodem door de schroeven van contactdooshoofd aan te draaien.

Voor zelfuitgebalanceerde of elektrische tafelas



Het tafelblad is klaar voor montage aan de tafelas. Volg in dit geval de onderstaande instructies.

- 1 Plaats de tabel op de grondplaat en schroef de geleverde schroeven in.
- 2 Bevestig de geassembleerde eenheid door de vier schroeven met binnenzeskant aan te draaien.
- 3 Schroef de twee hoofdschroeven van de plug onder de kinsteun los.
- 4 Schroef de schroeven in de kinsteunmodule en lijn zijn gaten uit met de gaten van de tabelbovenkant.
- 5 Draai de schroeven vast met behulp van de bij het apparaat meegeleverde moersleutel.
- 6 Plaats de basis met loodrechte bewegingen op de geleidebanen bovenaan de tafel van de instrumentenhouder.



Zorg ervoor dat de wielen uitgelijnd zijn.

- 7 Vergrendel het apparaat met de knop op de rechterkant van de basis, boven de wielenas.
- 8 Bevestig de bovenkant van de lamp door de schroef aan te draaien.
- 9 Bevestig beveiligingen langs de geleidebanen door de tags in hun sleuven te schuiven.
- 10 Zet de microscoop op zijn plaats en zorg ervoor dat deze tegen de vergrendeling geplaatst is.
Zet het daarna vast met de knop rechts van de microscoop.
- 11 Bevestig het afschermglas op de draaiplaat.

2. In-/uitschakelen

Dit deel is niet van toepassing.

3. Aansluiting op andere instrumenten

a. Montage van videocamerasteune van de fabrikant

- 1 Verwijder de splitlamp uit de verpakking.
- 2 Verwijder de computer (indien aanwezig) uit de verpakking.
Verwijder ook de monitor en het toetsenbord (indien aanwezig) uit de verpakking. Nadat de splitlamp goed is gemonteerd en aangesloten (zie de bijgevoegde gebruikershandleiding voor de splitlamp), plaats u deze op het tafelblad .
- 3 Installeer de splitser.
- 4 Ontgrendel de knop en verwijder het binoculaire toestel en plaats vervolgens de digitale camera-splitser en zet deze vast door de knop te vergrendelen.
- 5 Plaats het binoculaire toestel terug op zijn plaats in het camera-afscheidingscompartiment en zet deze vast door de knop te vergrendelen.
- 6 Sluit de contactdoos onder de digitale camera aan op de contactdoos aan de onderkant van het apparaat, met behulp van de geleverde kabel.
- 7 Sluit de meegeleverde USB3-kabel aan op de USB3-poort onder de digitale videocamera en sluit de stekker aan het andere uiteinde van de USB3-kabel aan op de poort aan de achterkant van de computer.
- 8 Schakel de pc, het beeldscherm en vervolgens de splitlamp in.
De digitale camera heeft geen schakelaar en wordt automatisch aangedreven via de USB3-kabel.

b. Installatie USB 3.0 digitale straalsplitser



Zorg ervoor dat de pc die u gebruikt is uitgerust met een USB 3.0-aansluiting.

Als u een USB 3.0 digitale camera op een USB 2.0-poort aansluit, werkt de digitale camera niet.

- 1 Verwijder de splitlamp uit de verpakking.
- 2 Verwijder de computer (indien aanwezig) uit de verpakking.
Verwijder ook de monitor en het toetsenbord (indien aanwezig) uit de verpakking. Nadat de splitlamp goed is gemonteerd en aangesloten (zie de bijgevoegde gebruikershandleiding voor de splitlamp), plaats u deze op het tafelblad .
- 3 Installeer de splitser zoals getoond in de tekeningen rechts. Ontgrendel de knop en verwijder het binoculaire toestel en plaats vervolgens de USB 3.0 digitale camerasplitser en bevestig deze door de knop te vergrendelen.
- 4 Plaats het binoculaire toestel terug op zijn plaats in het camera-afscheidingscompartiment en zet deze vast door de knop te vergrendelen.
- 5 Sluit de contactdoos onder de digitale camera aan op de contactdoos aan de onderkant van het apparaat, met behulp van de geleverde kabel.
- 6 Sluit de meegeleverde USB 3.0-kabel aan op de USB 3.0-poort aan de zijkant van de digitale videocamera.
- 7 Sluit de stekker op het andere uiteinde van de USB 3.0-kabel aan op de USB 3.0-poort op de computer.
- 8 Schakel de pc, het beeldscherm en vervolgens de splitlamp in.
De digitale camera heeft geen schakelaar en wordt automatisch aangedreven via de USB 3.0-kabel.

c. Model SL500L

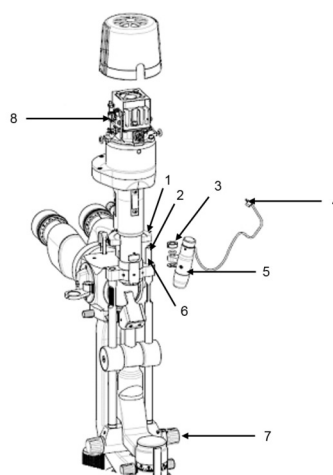
Assemblage van het ledverlichtingssysteem

- 1 Plaats het extern verlichtingstoestel op het prismahouderhoofd.
- 2 Bevestig de steun met de geleverde schroef.
- 3 Sluit de stekker (en) aan op de ledkaartuitgang.

Als de splitlamp zonder transformatordoos wordt geleverd, moet de netvoeding voldoen aan de technische voorschriften die in deze gebruiksaanwijzing zijn beschreven.

d. Model SL550L

Montagevoorschriften voor het extern verlichtingstoestel

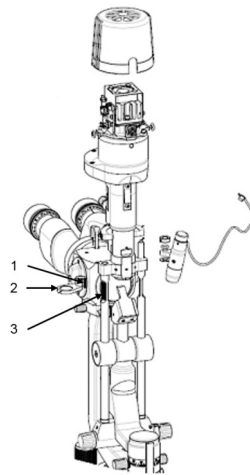


1. Delen naar boven
2. Stang
3. Borgdraadstift
4. Kabel

5. Verlichtingstoestel
6. Slang
7. Knop
8. Ledkaartuitgang

- 1 Draai de knop zodanig dat de stang zo laag mogelijk is.
- 2 Duw het deel naar boven.
- 3 Steek het licht in de buis.
- 4 Draai de borgdraadstift vast.
- 5 Steek de kabel van het verlichtingstoestel in de ledkaartuitgang.

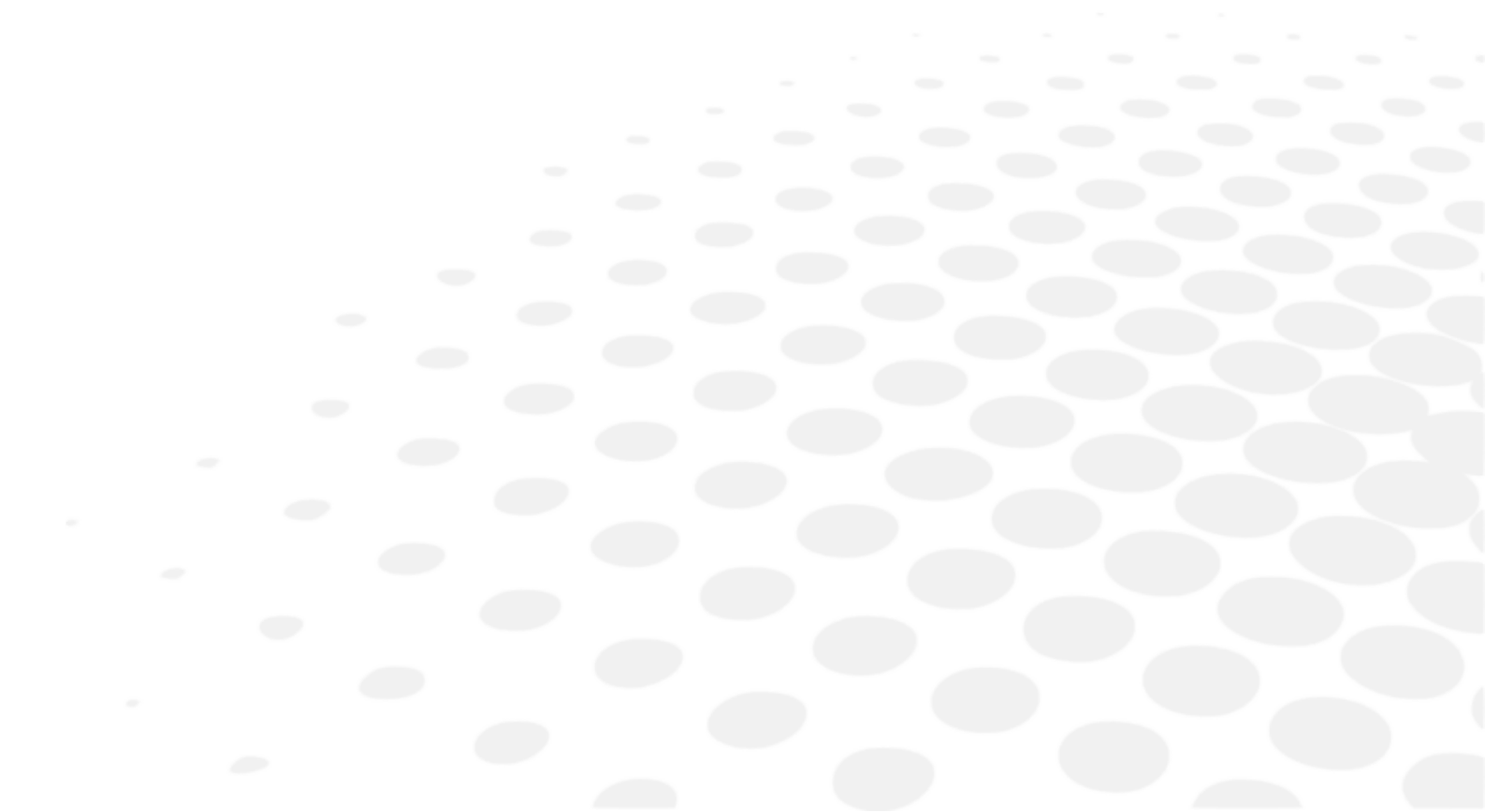
Montage-instructies voor de diffusor



1. Opening
2. Stang
3. Diffuser

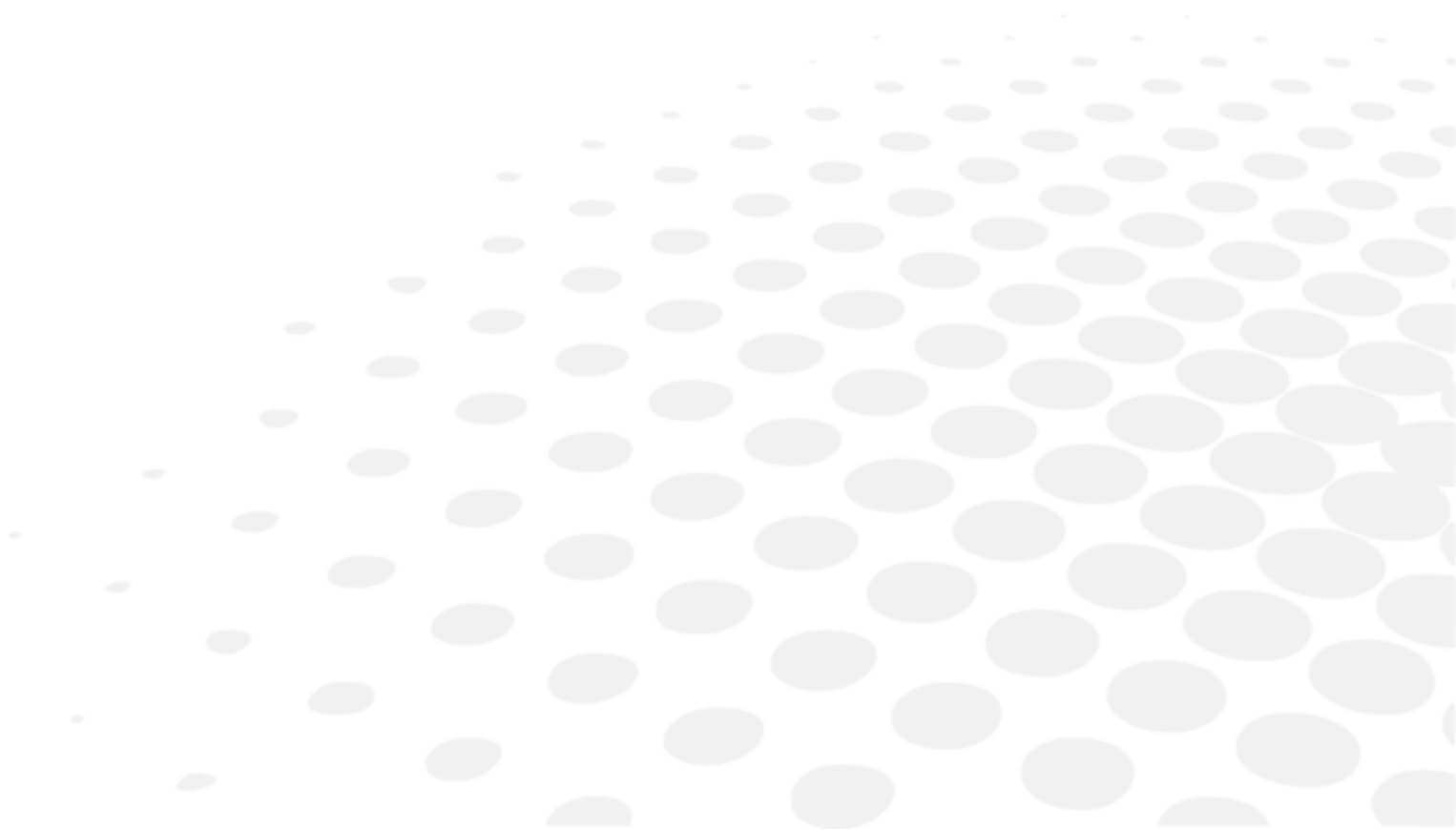
- 1 Voer de diffusor door de opening in de stang in.

V. GEBRUIK VAN HET APPARAAT



- 1 Laat de patiënt comfortabel gaan zitten met zijn/haar kin op de kinsteun en voorhoofd tegen de voorhoofdsteun.
- 2 Zet de kinsteun naar boven of beneden met de handgreep om de ogen van de patiënt af te stemmen op de voorgemerkte tekens op de kinsteun.
- 3 Zet het instrument aan door middel van de verlichte schakelaar, waardoor het indicatorlicht op de basis (SL500/SL550) aangaat.
- 4 Stel met de tuner de gewenste helderheid in (op de transformator of op de basis, afhankelijk van het model).
- 5 Gebruik de joystick om op het te onderzoeken oog te richten en te concentreren.

VI. FOUTDISPLAY



Dit deel is niet van toepassing.





VII. VEILIGHEIDSOVERWEGING



Elk ernstig incident dat zich met dit apparaat heeft voorgedaan, moet worden gemeld aan de fabrikant en de bevoegde autoriteit van de lidstaat waar de gebruiker en/of de patiënt is gevestigd.

1. Symbolen

a. In het document

SYMBOOL	BESCHRIJVING
	Voorzichtig: een gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, kan leiden tot licht of middelmatig letsel.
	Waarschuwing: een gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig letsel.
	Gevaar: een gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, zal leiden tot de dood of ernstig letsel.
	Belangrijke en/of nuttige aanvullende informatie over de tekst in deze handleiding.

b. Op het apparaat en de verpakking

SYMBOOL	BESCHRIJVING
	Verplichting om de gebruiksaanwijzing te raadplegen.
	Toegepast, type B-onderdelen.
	Zekering
	Apparaat klasse II (conform de normen EN 60601-1) Dit betekent dat de isolatie van het elektriciteitsnet zeer betrouwbaar is, zodat er geen veiligheidsaardverbinding nodig is
	Fabrikant
	Fabricagedatum (jaar)
	CE-markering (Europese verordening betreffende medische hulpmiddelen).
	Medisch hulpmiddel
	Serienummer
	Symbool van de afvalverwijdering overeenkomstig Richtlijn 2012/19/EU (AEEA)
	ON = ingeschakeld (voeding aangesloten op het elektriciteitsnet)
	OFF = Uitgeschakeld (voeding losgekoppeld van het elektriciteitsnet)

2. Voorzorgsmaatregelen

Dit deel is niet van toepassing.

3. Contra-indicatie

Geen contra-indicaties.

4. Bijwerkingen

Geen ongewenste bijwerkingen.

5. Uitsluiting van aansprakelijkheidsclausule



- De resultaten en/of technische gegevens die het gevolg zijn van de hantering of het gebruik van werktuigen, moeten worden geanalyseerd door vakmensen die op verschillende toepassingsgebieden van het werktuig ervaring hebben, teneinde elk risico van verkeerde lezing of onjuiste analyse van de gegevens te voorkomen.
- De diagnostiek wordt uitgevoerd onder verantwoordelijkheid van de gebruiker en Essilor weigert elke aansprakelijkheid voor de resultaten van deze diagnostiek.
- Elk werktuig dat door Essilor direct en/of indirect wordt gebouwd, in de handel gebracht en/of op de markt gebracht, is ontworpen overeenkomstig de geldende bepalingen en voorschriften. Het bevat de nodige informatie om het beoogde gebruik te waarborgen en de fabrikant te kunnen identificeren, rekening houdend met de opleiding, ervaring en kennis van de beoogde gebruiker.
- Deze informatie, met inbegrip van de informatie in de begeleidende producthandleidingen en het technische advies dat mondeling, schriftelijk of tijdens een demonstratie wordt meegedeeld, wordt verstrekt op basis van beste weten. Het moet echter worden beschouwd als informatie zonder enig bindend effect, met inbegrip van industriële-eigendomsrechten van derden. Het ontslaat de klant niet van de verplichting om de huidige versies, adviezen en suggesties te controleren, met name de technische veiligheidsinformatiebladen, instructies en technische informatie, evenals om de capaciteit van de instrumenten tijdens de levering te beoordelen om het beoogde gebruik te waarborgen.
- De toepassing, het gebruik en de behandeling van deze instrumenten, alsmede de producten die de klant op basis van technisch advies en/of activiteiten van het onderhoud heeft ontwikkeld, vallen niet onder de controle van Essilor. Zij vallen dus uitsluitend onder de verantwoordelijkheid van de klant. Essilor ontkent elke aansprakelijkheid op dit gebied, zoals hieronder aangegeven.
- Voor de verkoop van producten gelden de algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden, zoals gewijzigd.

6. Voedingsbron

Dit deel is niet van toepassing.

7. Voorzorgsmaatregelen betreffende het IT-netwerk

Dit deel is niet van toepassing.

8. Elektromagnetische compatibiliteit

a. Elektromagnetische emissies



Dit product is bedoeld voor gebruik in de elektromagnetische omgeving zoals hieronder aangegeven. Het is aan de klant of de gebruiker om te controleren of het apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

EMISSIESTEST	NALEVING	ELEKTROMAGNETISCHE OMGEVING – RICHTLIJNEN
Storing door elektromagnetische straling (stralingsmissies) (CISPR 11)	Groep 1	Het product gebruikt RF-energie voor interne functies. De radiofrequentie-emissies van het apparaat zijn zeer laag en behoren geen interferenties te veroorzaken met nabije apparaten.
Doorslagspanning bij elektriciteitscentrale (emissies door geleiding) (CISPR 11)	Klasse B	
Harmonische emissies (IEC61000-3-2)	Klasse A Voldoet	Het product kan worden gebruikt in alle locaties, waaronder woonruimtes en ruimtes die rechtstreeks zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnet
Spanningsvariaties, spanningsfluctuaties en flikkering (IEC61000-3-3)	Voldoet	

Elektromagnetische immuuniteit




Dit product is bedoeld voor gebruik in de elektromagnetische omgeving zoals hieronder aangegeven. Het is aan de klant of de gebruiker om te controleren of het apparaat in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

EMISSIESTEST	IEC 60601 TESTNIVEAU	NALEVING	ELEKTROMAGNETISCHE OMGEVING – RICHTLIJNEN
Elektrostatische ontlading (ESD) (IEC 61000-4-2)	±6 kV contact ±8 kV lucht	±6 kV contact ±8 kV lucht	Vloeren moeten van hout, beton of keramische tegels zijn gemaakt. Indien de vloeren zijn bedekt met een synthetisch materiaal, moet de relatieve luchtvochtigheid minstens 30% zijn.
Snelle elektrische transiënten/burst (IEC 61000-4-4)	± 2 kV voor voedingslijnen ±1 kV voor I/O-lijnen	± 2 kV voor voedingslijnen Niet van toepassing	De kwaliteit van de voedingsspanning moet gelijk zijn aan die van een normale commerciële omgeving of een ziekenhuis.
Overspanning (IEC 61000-4-5)	±1 kV differentiële modus ±2 kV gemeenschappelijke modus	±1 kV differentiële modus ±2 kV gemeenschappelijke modus	
Spanningsdips, korte onderbrekingen en spanningsschommelingen op voedingsingangslijnen (IEC 61000-4-11)	<5% U_T voor 0,5 cyclus 40% U_T voor 5 cycli 70% U_T voor 25 cycli <5% U_T voor 5 seconden	<5% U_T voor 0,5 cyclus 40% U_T voor 5 cycli 70% U_T voor 25 cycli <5% U_T voor 5 seconden	De kwaliteit van de voedingsspanning moet gelijk zijn aan die van een normale commerciële omgeving of een ziekenhuis. Als de gebruiker van de SL500L – SL550L tijdens stroomonderbrekingen moet blijven werken, wordt aanbevolen om de SL500L – SL550L van stroom te voorzien via een ononderbroken stroomvoorziening of een batterij.
Magnetisch veld stroomfrequentie (50/60 Hz) (IEC 61000-4-8)	3 A/m	3 A/m	Magnetische velden met netfrequentie bij niveaus kenmerkend voor een typische locatie in een typische commerciële of het ziekenhuisomgeving.



U_T is de wisselspanning van het net voor toepassing van het testniveau.

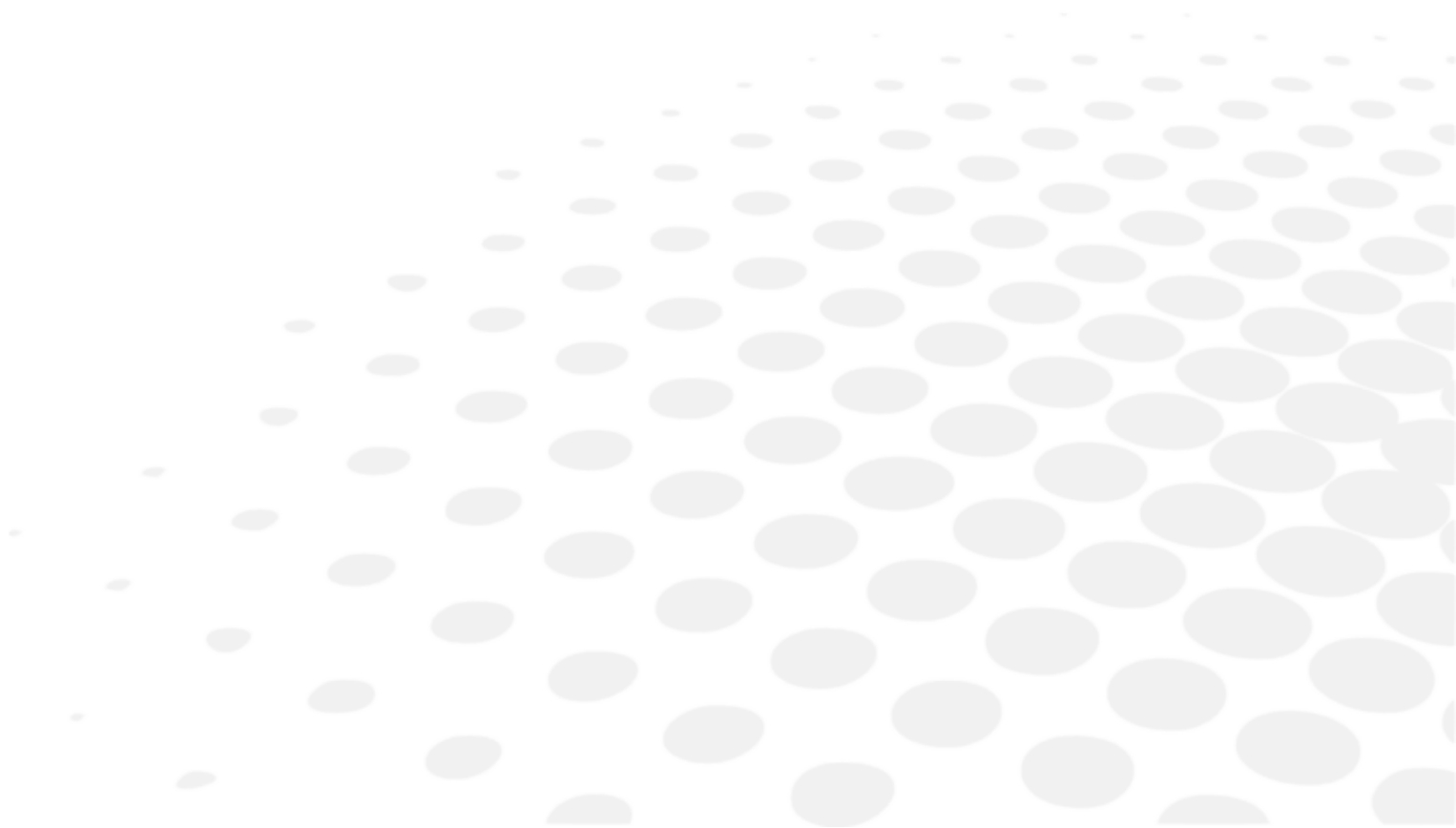
EMISSIESTEST	IEC 60601 TESTNIVEAU	NALEVING	ELEKTROMAGNETISCHE OMGEVING – RICHTLIJNEN
Geleide RF (IEC 61000-4-6) Uitgestraalde RF (IEC 61000-4-3)	3 vrm 150 khz tot 80 mhz 3 v/m 80 Mhz tot 2,5 GHz	3 v rms 3 V/m	<p>Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur mag niet dichter bij enig deel van SL500L - SL550L, inclusief kabels, worden gebruikt dan de aanbevolen scheidingsafstand die is berekend op basis van de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender.</p> <p>Aanbevolen scheidingsafstand $d=1,167*\sqrt{P}$ $d=1,167*\sqrt{P}$ 80 MHz tot 800 MHz $d=2,333*\sqrt{P}$ 800 MHz tot 2,5 GHz</p> <p>Hierbij is P het maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) volgens de zenderfabrikant en d de aanbevolen scheidingsafstand in meters (m).</p> <p>Veldsterkes van vaste rf-zenders, zoals die door een elektromagnetisch siteonderzoek worden bepaald, moeten minder zijn dan het conformiteitsniveau in elk frequentiegebied.</p> <p>Storingen kunnen zich voordoen in de buurt van apparatuur die is gemarkeerd met het volgende symbool: </p>



OPMERKING 1: Bij 80 Mhz en 800 Mhz is het hogere frequentiegebied van toepassing.

OPMERKING 2: Deze instructies zijn niet van toepassing in alle situaties. Elektromagnetische propagatie wordt beïnvloed door absorptie en reflectie van structuren, voorwerpen en personen.

VIII. HET OPLOSSEN VAN PROBLEMEN



Als er een probleem wordt gedetecteerd, raadpleeg dan de onderstaande tabel om de juiste maatregelen te nemen.

SYMPTOMEN	OORZAKEN EN METINGEN
Het apparaat schakelt niet in	<ul style="list-style-type: none"> • Voedingskabel niet verbonden met de voeding <ul style="list-style-type: none"> ◦ Sluit de voedingskabel van het apparaat aan op de voeding ◦ Schakel de schakelaar van het apparaat in <p>> Als het apparaat via het stopcontact van de tafel wordt gevoed, controleer dan de aansluiting van de tafel op de stroomvoorziening. Controleer de zekeringen van de tafel.</p>
De pc start niet op	<ul style="list-style-type: none"> • Voedingskabel niet verbonden met de voeding <ul style="list-style-type: none"> ◦ Sluit de voedingskabel aan op de stroomvoorziening ◦ Schakel de schakelaar van de voeding aan ◦ Vervang de pc <p>> Controleer of het stopcontact van de ruimte functioneert.</p>
Besturingssysteem van de pc start niet op	<ul style="list-style-type: none"> • De harddisk is defect <ul style="list-style-type: none"> ◦ Vervang de harddisk • Storing van het besturingssysteem <ul style="list-style-type: none"> ◦ Installeer opnieuw het besturingssysteem ◦ Vervang de pc <p>> Zorg ervoor dat de eigenschappen van de nieuwe computer voldoen aan de vereisten voor het apparaat.</p>
De applicatiesoftware AnaEyes start niet op	<ul style="list-style-type: none"> • De harddisk is defect <ul style="list-style-type: none"> ◦ Vervang de harddisk • Een antivirussoftware verhindert het opstarten van de applicatiesoftware AnaEyes <ul style="list-style-type: none"> ◦ Controleer de instellingen van de antivirussoftware • Storing van het besturingssysteem <ul style="list-style-type: none"> ◦ Installeer opnieuw het besturingssysteem • De applicatiesoftware AnaEyes werkt niet goed <ul style="list-style-type: none"> ◦ Installeer opnieuw de applicatiesoftware AnaEyes <p>> Neem contact op met het technische servicecentrum. De installatie van de applicatiesoftware AnaEyes vereist beheerdersbevoegdheden</p>
De applicatiesoftware AnaEyes werkt niet goed	<ul style="list-style-type: none"> • De verbindingkabel tussen het apparaat en de pc werkt niet goed <ul style="list-style-type: none"> ◦ Koppel de verbindingkabel tussen het apparaat en de pc los en sluit hem weer aan ◦ Vervang de verbindingkabel tussen het apparaat en de pc • De antivirussoftware interfereert met de drivers van de applicatiesoftware AnaEyes <ul style="list-style-type: none"> ◦ Verwijder de antivirussoftware • De applicatiesoftware AnaEyes is geïnstalleerd als lokale gebruiker <ul style="list-style-type: none"> ◦ Installeer opnieuw de applicatiesoftware AnaEyes <p>> De installatie van de applicatiesoftware AnaEyes vereist beheerdersbevoegdheden.</p>
De applicatiesoftware kan niet worden geïnstalleerd	<ul style="list-style-type: none"> • De pc beschikt niet over de minimale vereisten voor de installatie <ul style="list-style-type: none"> ◦ Volg de instructies voor de installatie van de applicatiesoftware <p>> Zorg dat de pc voldoet aan de vereisten voor de applicatiesoftware.</p>

De muis van de pc werkt niet	<ul style="list-style-type: none"> • De kabel naar de pc is losgekoppeld <ul style="list-style-type: none"> ◦ Controleer of de muiskabel goed is aangesloten op een usb-poort • De schakelaar van de muis is uitgeschakeld <ul style="list-style-type: none"> ◦ Schakel de schakelaar van de muis in • De batterijen van de muis zijn leeg (bij een draadloze muis) <ul style="list-style-type: none"> ◦ Vervang de batterijen van de muis (bij een draadloze muis) <p>> Controleer in de instellingen van de pc of er geen conflicten tussen apparaten zijn.</p>
Het toetsenbord van de pc werkt niet	<ul style="list-style-type: none"> • De kabel naar de pc is losgekoppeld <ul style="list-style-type: none"> ◦ Controleer of de toetsenbordkabel goed is aangesloten op een usb-poort • De schakelaar van het toetsenbord is uitgeschakeld <ul style="list-style-type: none"> ◦ Schakel de schakelaar van het toetsenbord in • De batterijen van het toetsenbord zijn leeg (bij een draadloos toetsenbord) <ul style="list-style-type: none"> ◦ Vervang de batterijen van het toetsenbord (bij een draadloos toetsenbord)
De beelden kunnen niet worden opgeslagen in de database	<ul style="list-style-type: none"> • De database is niet verbonden met de applicatiesoftware AnaEyes <ul style="list-style-type: none"> ◦ Controleer of in het configuratiescherm van de database het juiste pad naar het bestand "Anaeyes.mdb" is opgegeven • De voeding is afwezig <ul style="list-style-type: none"> ◦ Herstel de verbinding met het database-bestand ◦ Controleer de werking van de stroomvoorziening • De usb-kabel is defect <ul style="list-style-type: none"> ◦ Vervang de usb-kabel <p>> Controleer regelmatig de verbindingen met het datanetwerk. > Gebruik alleen USB3.0-kabels</p>
De beeldopname is mislukt	<ul style="list-style-type: none"> • De patiënt bewoog of sloot de ogen tijdens de opname <ul style="list-style-type: none"> ◦ Vraag de patiënt om de ogen open te houden, naar het fixatielicht te kijken en de ogen niet te bewegen
Het beeld is wazig	<ul style="list-style-type: none"> • Aanwezigheid van vet op de optiek van het apparaat <ul style="list-style-type: none"> ◦ Reinig het oppervlak van de optische onderdelen met een zachte doek <p>> Zorg ervoor dat de patiënt de optische onderdelen niet aanraakt.</p>
Ontbrekende bevestiging van de oogpositie links/rechts op het apparaat	<ul style="list-style-type: none"> • Ontbrekende installatie van de zwarte sticker onder de onderkant van het apparaat of defect van de positioneringsdetector. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Installeer de zwarte sticker onder de basis van het apparaat <p>> Sommige kleuren en materialen van het tafelblad kunnen het infrarood licht niet reflecteren. Beweeg een wit papier onder de basis van het apparaat om de werking van de positioneringsdetector te controleren.</p>
De bewegingen van het apparaat gaan moeizaam (naar voren, achteren, links of rechts)	<ul style="list-style-type: none"> • De plastic bescherming van de joystick is bij de installatie niet verwijderd van de voet <ul style="list-style-type: none"> ◦ Verwijder de plastic joystickbescherming van de voet • De blokkeerknop van het apparaat is vastgezet <ul style="list-style-type: none"> ◦ Zet de blokkeerknop van het apparaat los <p>Controleer voor het begin van elk onderzoek of de blokkeerknop van het apparaat is losgezet.</p>

Als het probleem na het nemen van de hierboven vermelde maatregelen niet is opgelost, neem dan onmiddellijk contact op met uw dealer.

Uw dealer is opgeleid door Essilor.

Ledlampen voor alarm op de splitlampbasis

SYMPTOMEN	OORZAKEN EN METINGEN
<ul style="list-style-type: none"> Basis led: Groene led altijd ingeschakeld 	<ul style="list-style-type: none"> Gevoede basis Gevoede ledhouder Witlichtemissie <p>> Foutvrije werking</p>
<ul style="list-style-type: none"> Basisled: Rode led continu ingeschakeld Projectorled: Witte led altijd uitgeschakeld 	<p>Het witte aan-uitledlampje in de ledhouder wordt niet aangedreven of de maximumbedrijfstemperatuur werd overschreden</p> <ul style="list-style-type: none"> Schakel UIT, wacht tot de rode led is uitgeschakeld Controleer de verbinding tussen basis en ledhouder Terugzetten en terugschakelen
<ul style="list-style-type: none"> Basisled: Rode led zendt twee gelijke flitsen plus één pauze uit Projectorled: Intermitterende witte led 	<p>De +5v van de controlekaart in de ledhouder ontbreekt ></p> <ul style="list-style-type: none"> Schakel UIT, controleer verbindingen tussen de basis en de ledhouder (ook binnen de ledhouder, groene led UIT) Terugzetten en terugschakelen
<ul style="list-style-type: none"> Basisled: Snelle intermitterende rode led (ongeveer 2 pulsen per seconde) Projectorled: Intermitterende witte led 	<p>De ingangsspanning is hoger dan de maximale spanning ></p> <ul style="list-style-type: none"> Uitschakelen Verminder de ingangsspanning tot onder de maximumspanning (12 vac + 30%), zoals gemeten bij de aansluiting van de basisingang, namelijk 15,6 vac Opnieuw inschakelen
<ul style="list-style-type: none"> Basisled: Langzame intermitterende rode led (ongeveer 1 puls om de 3 seconden). Projectorled: Intermitterende witte led 	<p>De ingangsspanning is lager dan de vereiste spanning ></p> <ul style="list-style-type: none"> Uitschakelen Verhoog de ingangsspanning tot boven de minimale spanning (12 V AC - 10%), zoals gemeten bij de aansluiting van de basisingang, namelijk 10,8 V AC. Opnieuw inschakelen
<ul style="list-style-type: none"> Basisled: Intermitterende oranje en groene leds, 2 pulsen plus één pauze Projectorled: Witte led met minimale intermitterende waarde 	<p>Vermogensuitvoer +5 V van de basis of ledhouder in kortsluiting ></p> <ul style="list-style-type: none"> Schakel uit, verwijder kortsluiting en schakel opnieuw in
<ul style="list-style-type: none"> Basisled: Continue brandende oranje led Projectorled: Witte led UIT 	<p>Witte led in kortsluiting ></p> <ul style="list-style-type: none"> Schakel uit, verwijder kortsluiting en schakel opnieuw in

IX. ONDERHOUD



1. Opslag en manipulatie



Gevaar van apparaatwijzigingen.

Tijdens het vervoer en de opslag kan het apparaat gedurende maximaal 15 weken aan de omgevingsomstandigheden worden blootgesteld, mits het in de oorspronkelijke verpakking wordt bewaard.

	Temperatuur	Vochtigheid	Atmosferische druk
Gebruik	[+10°C; +35°C]	[30%; 90%]	[800 hPA; 1060 hPA]
Opslag	[- 10°C; + 55°C]	[10%; 95%]	[700 hPA; 1060 hPA]
Transport	[- 40°C; + 70°C]	[10%; 95%]	[500 hPA; 1060 hPA]

2. Schoonmaken

Als het apparaat niet in werking is, moet u het beschermen tegen stof door de deksel af te dekken met een plastic hoes. Stof dat zich tijdens het gebruik op het oculair en op de brillenglazen verzamelt, moet regelmatig worden verwijderd met een zachte doek en een rubberbalg. Om de buitenoppervlakken te reinigen, gebruik gewoon een licht met water bevochtigde doek. Gebruik geen verdunners of oplosmiddelen.



Verwissel het papiertje op de kinsteun voor elk onderzoek om de kinsteun schoon te houden.

3. Periodieke inspectie en onderhoud

Dit deel is niet van toepassing.

4. Demontage van het product en transport

Alle apparatuur wordt altijd geleverd in optimale omstandigheden, zodat ze bestand is tegen de standaard transport- en opslagomstandigheden. In het geval dat, bij het verwijderen van het apparaat uit zijn verpakking, schade wordt vastgesteld toe te schrijven aan transport, neem dan onmiddellijk contact op met het installateursbedrijf of de fabrikant.

5. Verwijdering en afvalverwerking



Instructies voor de verwijdering van het instrument overeenkomstig de Richtlijnen 2012/19/EU en 2011/65/EU betreffende de vermindering van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur en de verwijdering van elektrisch en elektronisch afval.

Aan het einde van zijn levensduur mag dit apparaat niet met huishoudelijk afval worden weggegooid. Het kan worden ingeleverd bij een afvalverwerkingscentrum van de gemeente of bij een winkel die deze service aanbiedt.

De gescheiden inzameling van een elektrisch apparaat voorkomt schade aan het milieu of de gezondheid resulterend uit een niet-conforme afvoer en maakt het mogelijk om materialen te recyclen om energie en grondstoffen te besparen.

Het pictogram van een rolcontainer is afgebeeld op het etiket van het apparaat. Dit duidt de verplichting aan om elektrische en elektronische apparatuur aan het einde van hun levenscyclus gescheiden in te zamelen en af te voeren.

X. SPECIFICATIES



1. Technische gegevens

De verwachte levensduur van het apparaat en de onderdelen ervan is 10 jaar.

a. Model SL500L

ALGEMENE SPECIFICATIES SPLEETLAMP	SL500L MET PRISMAHOUDERHOOFD	SL500L MET SPLEETKOP
Spleetprojectie-index	1,16 x	1,3 x
Spleetbreedte (doorlopende instelling)	0-14 continue variabele	0-16 continue variabele
Spleetdoorsnede (doorlopende instelling)	1,8 - 14 continue variabele	2-15 continue variabele
Maximale spleetlengte	14 mm	16 mm
Doorsnede opening	14/9/5,5/0,3	16/10,5/6,5/0,4
Filters	Blauw, groen (rood-vrij), rood	Blauw, groen (rood-vrij), rood
Speetrotatiehoek	± 90° continu op het Tabo-systeem	± 90° continu op het Tabo-systeem
Incidentiehoek	0° horizontaal	Dubbelhoek +/-11°
Operatieafstand (prisma-uitgang/oogafstand patiënt)	68 mm	80 mm

Specificaties van de kinsteun-module

- Fixatiedoelwit: Rood, lichtgevend, articulerend
- Afstelling kinsteunhoogte 76 ± 1 mm

Specificatie van de elektrische lamp

Bedrijfsspanning apparaat: 12 V AC: -10% + 20% – 15 V DC ±5%

Transformatorspecificaties

- Afmetingen standaardtafel 380 x 500 mm
- Voedingsspanning
100V/120V/230V/240V
AC ±10%
- Zekeringen: 5 x 20 mm
100-120 V AC — 1 A
230-240 V AC — 0,5 A
- Maximaal opgenomen vermogen: 25 VA

Andere kenmerken

- Lampafmetingen: 296 x 313 x (433±15) mm
- Lampgewicht: 7,4 kg
- Digitale-lampgewicht 8,1 kg

b. Model SL550L

- Minimale spleetopening / tyndall-spreiding: 0,2 mm
- Spleetbreedte (doorlopende instelling): 0 / 12 mm
- Spleetdoorsnede (doorlopende instelling): 1,0/ 12 mm
- Maximale spleetlengte: 12 mm
- Spleetprojectie-index: 1x

- Doorsnede opening: 0,2/1/3/5/9/12 mm
- Filters: Blauw, groen (rood-vrij), grijs en rood
- Spleetrotatie: $\pm 90^\circ$ continu met Tabo-systeem
- Verticale spleetkantelhoeken: $0^\circ - 5^\circ - 10^\circ - 15^\circ - 20^\circ$
- Werkafstand tussen het oog van de patiënt en de spiegel 88 mm
- Fixatiepunt: Bewegend licht
- Kinsteunmodule: (kinsteunhoogteverstelling) 66 ± 1 mm

Specificatie van de elektrische lamp

Bedrijfsspanning apparaat: -10% +20% 12 V AC – 15V DC $\pm 5\%$

Transformatorspecificaties

- Afmetingen standaardtafel 380 x 500 mm
- Voedingsspanning
100 V / 120 V / 230 V / 240 V
AC $\pm 10\%$
- Zekeringen: 5 x 20 mm
100-120 V AC — 1 A
230-240 V AC — 0,5 A
- Hoofdfrequentie 50 - 60 Hz
- Maximaal opgenomen vermogen: 25 VA

Andere kenmerken

- Lampafmetingen: 299 x 313 x (644 \pm 15) mm
- Lampgewicht: 8,7 kg
- Digitale-lampgewicht 9,4 kg

2. Connectiviteit met andere apparaten

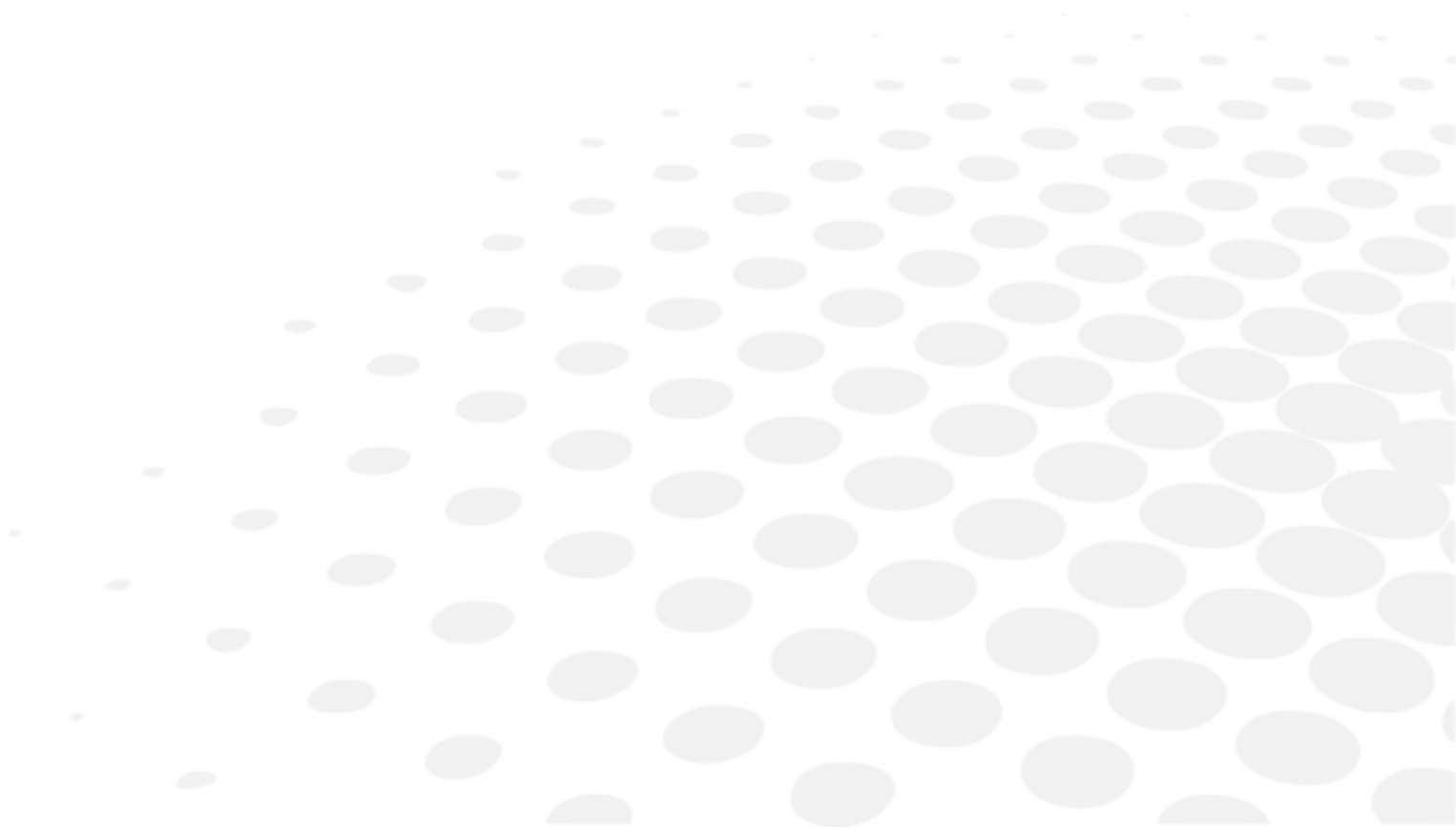
Dit deel is niet van toepassing.

3. IT-vereisten

Minimumvereisten voor het systeem (versie van de digitale camera)

- Pc: 4 GB RAM - Videokaart 1 GB RAM (niet gedeeld) resolutie 1024 x 768 pixels
- Besturingssysteem: Windows XP, Windows 7 en Windows 10 (32/64-bits).

XI. QR-CODE



De gebruikershandleiding in de geschikte taal is beschikbaar op internet. Op verzoek kan gratis een papieren versie worden verstrekt.

- en The complete user manual is available on a web space. To access it, please scan the QR code below using a dedicated application.
- fr Le manuel utilisateur complet est disponible sur un espace web. Pour y accéder veuillez scanner le QR code ci-dessous à l'aide d'une application dédiée.
- ar لتتمكن من الوصول إليه، يُرجى مسح رمز الاستجابة السريعة أدناه باستخدام تطبيق مخصص لذلك.
- be Поўная інструкцыя карыстальніка даступна ў інтэрнэт-прасторы. Каб атрымаць доступ, адсканіруйце QR-код ніжэй пры дапамозе спецыяльнай праграмы.
- bg Пълното ръководство за потребителя е достъпно на уеб пространство. За достъп, моля, сканирайте QR кода по-долу с помощта на специално предназначено приложение.
- cs Celá uživatelská příručka je k dispozici na webu. Pro přístup k ní oskenujte níže uvedený QR kód pomocí specializované aplikace.
- da Den komplette brugermanual findes på et websted. Du får adgang til den ved at scanne QR-koden nedenfor ved hjælp af en dertil beregnet applikation.
- de Die vollständige Bedienungsanleitung ist auf einem Speicherplatz verfügbar: Für den Zugriff darauf scannen Sie bitte untenstehenden QR-Code mittels einer dafür vorgesehenen Anwendung.
- el Το πλήρες εγχειρίδιο χρήσης διατίθεται σε έναν ιστοχώρο. Για να μεταβείτε σε αυτόν, σαρώστε τον παρακάτω κωδικό QR μέσω μιας ειδικής εφαρμογής.
- es El manual de uso completo está disponible en la web. Para acceder, escanee el código QR que se encuentra a continuación con la ayuda de una aplicación.
- et Täielik kasutusjuhend on saadaval veebis. Juurdepääsuks palun skannige allolevat QR-koodi, kasutades selleks spetsiaalset rakendust.
- fi Täydellinen käyttöohje on käytettävissä verkossa. Avaa käyttöohje skannaamalla QR-koodi asianmukaisella sovelluksella.
- hr Potpuni korisnički priručnik dostupan je na webu. Da biste mu pristupili, skenirajte QR-kod u nastavku namjenskom aplikacijom.
- hu A teljes használati útmutató megtalálható a webes felületen. A hozzáféréshez, kérjük, olvassa le a lenti QR-kódot a megfelelő alkalmazás használatával.
- id Panduan pengguna yang lengkap tersedia di web space. Untuk mengaksesnya, silakan pindai kode QR berikut dengan menggunakan aplikasi khusus.
- it Il manuale utente completo è disponibile su uno spazio Web. Per accedervi, scansionare il codice QR seguente mediante un'applicazione dedicata.
- ja ユーザーマニュアル完全版はウェブサイト内で閲覧いただけます。そちらにアクセスするには、専用アプリケーションを使用して以下のQRコードをスキャンしてください。
- ko 완전한 사용자 매뉴얼이 웹사이트에 있습니다. 전용 앱을 사용해 아래의 QR 코드를 스캔하면 접근할 수 있습니다.
- lt Išsamas naudotojo vadovas ieškokite interneto svetainėje. Kad jį atvertumėte, specialia programėlė nuskaitykite toliau pateiktą QR kodą.
- lv Pilnā lietotāja instrukcija ir pieejama tīmeklī. Lai tai piekļūtu, lūdzu, noskenējiet tālāk redzamo QR kodu, izmantojot tam paredzētu lietojumprogrammu.

ms	Manual pengguna yang lengkap boleh didapati di ruangan web. Untuk akses, sila imbas kod QR di bawah menggunakan aplikasi yang berkenaan.
nl	De volledige gebruikershandleiding is beschikbaar op een website. U kunt de handleiding bereiken door de QR-code hiernaast te scannen met een geschikte applicatie.
no	Den komplette brukerhåndboken er tilgjengelig på et webområde. For å få tilgang, må du skanne QR-koden nedenfor ved hjelp av en dedikert applikasjon.
pl	Kompletna instrukcja użytkownika jest dostępna na stronie internetowej. Aby uzyskać dostęp, zeskanuj poniższy kod QR przy użyciu dedykowanej aplikacji.
pt	O manual do utilizador completo está disponível num espaço web. Para aceder, queira digitalizar o QR code seguinte com a ajuda de uma aplicação dedicada.
pt (brazil)	O manual do usuário completo está disponível na área web do cliente. Para acessar, scanear o código QR abaixo usando a respetiva aplicação.
ro	Versiunea integrală a manualului de utilizare este disponibilă pe un site web. Pentru a-l accesa, scanați codul QR de mai jos cu ajutorul unei aplicații dedicate.
ru	Полное руководство пользователя доступно на сайте. Чтобы получить к нему доступ, сканируйте QR-код ниже с помощью специального приложения.
sk	Celý používateľský manuál je dostupný na internete. Aby ste sa k nemu dostali, naskenujte QR kód nižšie pomocou na to určenej aplikácie.
sl	Celoten uporabniški priročnik je na voljo na spletnem mestu. Za dostop do njega skenirajte spodnjo kodo QR z uporabo namenske aplikacije.
sr	Potpuno korisničko uputstvo je dostupno na vebu. Da biste mu pristupili, skenirajte QR kôd u nastavku pomoću namenske aplikacije.
sv	Den fullständiga handboken finns på en plats på Internet. Skanna QR-koden nedan med en lämplig app för att få åtkomst till den.
th	มีคู่มือผู้ใช้ฉบับสมบูรณ์ให้ที่เว็บไซต์ เพื่อเข้าถึงข้อมูล กรุณาสแกนรหัส QR ด้านล่างนี้โดยใช้แอปพลิเคชันเฉพาะงาน.
tr	Kullanma kılavuzunun tamamı internette bulunmaktadır. Kılavuza erişmek için, bu amaca yönelik bir uygulama kullanarak aşağıdaki QR kodunu taratın.
uk	Повний посібник користувача доступний на сайті. Щоб отримати до нього доступ, скануйте QR-код нижче за допомогою спеціального додатку.
vi	Cẩm nang hướng dẫn sử dụng hoàn chỉnh hiện có trên không gian web. Để truy cập, vui lòng quét mã QR bên dưới sử dụng ứng dụng chuyên dụng.
zh	操作手册全文可在一个网络空间内查询。如要访问该空间，请使用一个专门的应用软件扫描QR条码。





Essilor International
147, rue de Paris – 94220 Charenton-le-Pont France
www.essilor.com

