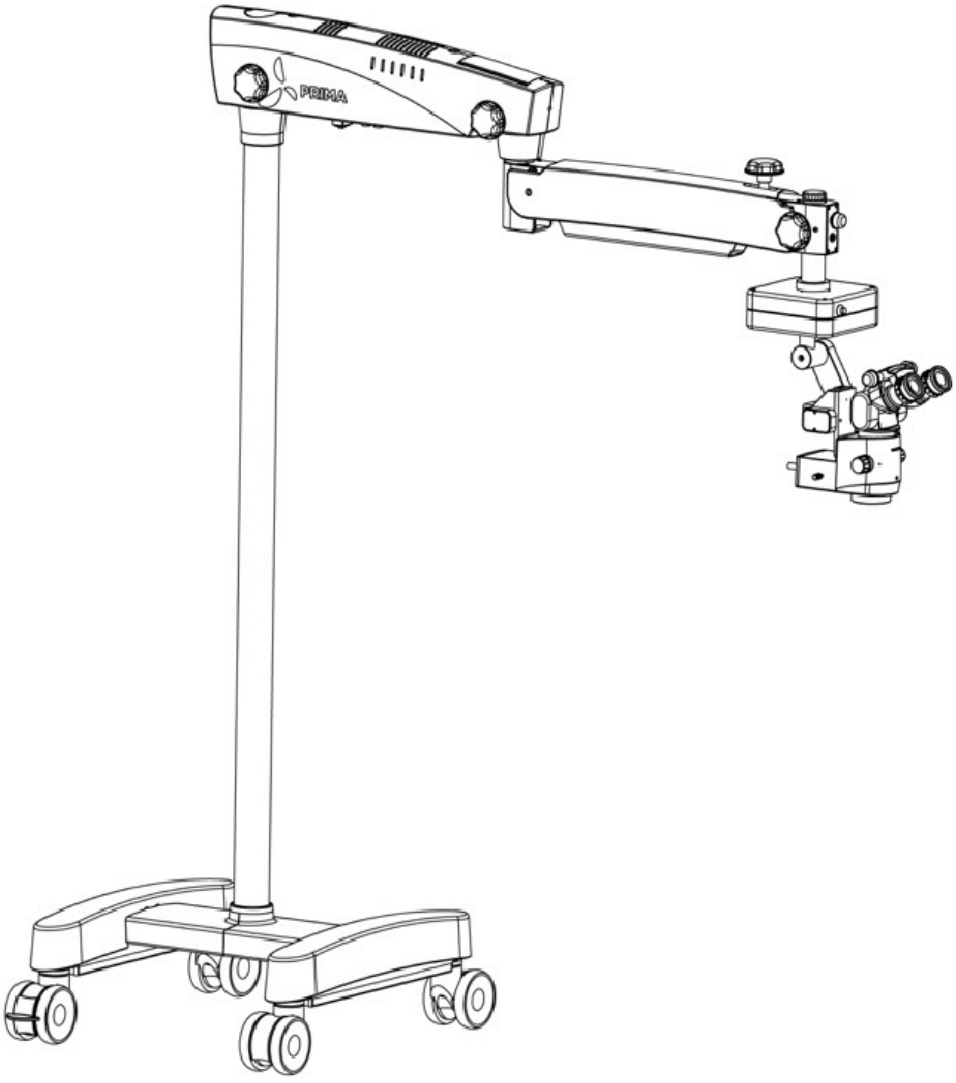
LABOMED®
ideas for vision

PRIMA OPH

Gebruikershandleiding

Oftalmologische operatiemicroscoop



Lees deze handleiding vóór gebruik volledig door, om dit instrument correct te gebruiken en letsel te voorkomen.

Onderdeelnr.: 6135000-795
Uitgave 2.5
Gedrukt februari 2026

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING	1
VEILIGHEIDSINSTRUCTIES	2
WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMAATREGELEN	3-4
SPECIALE INSTRUCTIES VOOR INSTALLATIE EN GEBRUIK	5-6
WAARSCHUWINGSLABELS EN OPMERKINGEN	7-9
BESCHRIJVING VAN DE ONDERDELEN	10
SYSTEEMOVERZICHT	11-12
UITPAKKEN	13
AFMETINGEN (STATIEF MET ZWENKWIELEN)	14
AFMETINGEN (VLOERSTATIEF)	15
AFMETINGEN (WANDMONTAGE)	16-21
INSTALLATIEGEGEVENS: WANDMONTAGE	22-28
VOORBEREIDING WANDMONTAGE	29
INSTALLATIEPROCEDURE WANDMONTAGE	30-36
INSTALLATIE-INSTRUCTIES	37-38
INSTALLATIE	39-40
ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN	41
BEDIENINGSELEMENTEN	41
BEDRADINGSSCHEMA PRIMA	42
GEBRUIKSAANWIJZING VAN DE MICROSCOOP	43-45
OBJECTIEVEN EN OCULAIREN WISSELEN	46
VERVANGEN VAN DE LICHTBRON	46
VERVANGEN VAN DE ZEKERING	46
THERMISCHE BEVEILIGING	47
SPANNINGSINSTELLING	47
TRANSPORTSTAND	48
REINIGING EN ONDERHOUD	49-50
REINIGING EN DESINFECTIE	51
OMGEVINGSEISEN	51
STORINGSTABEL	52-53
AFVOER	53
SPECIFICATIES	54
EMC-RICHTLIJNEN	55-58
AFMETINGEN	59
WOORDENLIJST	60
GARANTIE	61-62

INLEIDING

De LABOMED Prima OPH is een chirurgische en diagnostische microscoop die zich aanpast aan verschillende chirurgische behoeften. Hij biedt in alle intraoperatieve fasen van oogchirurgie een consistente visualisatie door een vergroot beeld van het operatieveld, zonder in te leveren op prestaties.

De microscoop biedt een zeer hoge optische beeldkwaliteit, een goede scherptediepte en een groot gezichtsveld voor nauwkeurige chirurgie. De lichtregeling, de ingebouwde kanteling en de verstelbare observatiekop verminderen vermoeidheid bij de chirurg en maken comfortabel gebruik gedurende lange tijd mogelijk.

Belangrijkste kenmerken van deze microscoop:

1. De observatiekop is eenvoudig te positioneren met de ophangarm.

2. Een geavanceerde vergrotingswisselaar met 5 standen levert voor elke ingreep de juiste optische vergroting uit vijf vergrotingsstanden.

3. Koudlichtverlichting van een krachtige led van 50 W wordt via een glasvezellichtgeleider aangevoerd. De helderheid kan op het meest geschikte niveau worden ingesteld met de intensiteitsknop, die zich binnen handbereik van de chirurg op de ophangarm bevindt.

4. Als de microscoop niet wordt gebruikt, kan de ophangarm over het hoofddeel worden geklapt om compact op te bergen.

5. De stevige H-voet met zwenkwielen geeft het instrument meer stabiliteit en mobiliteit.

6. Het dubbele irisdiafragma zorgt voor een grotere scherptediepte, wat vooral bij fotografie van waarde is.

☞ Meld elk ernstig incident met dit hulpmiddel aan Labotech Microscopes India Pvt. Ltd. of de nationale gezondheidsautoriteit.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

VEILIGHEID

Het in deze handleiding beschreven instrument is ontwikkeld en getest volgens de veiligheidsnormen van LABOMED en nationale en internationale voorschriften. Dit waarborgt een hoge mate van veiligheid van het instrument.

Aanvullende veiligheidsinstructies staan in andere delen van deze gebruikershandleiding. Ze zijn gemarkeerd met een waarschuwingsdriehoek met een uitroepteken, zoals hier getoond. Besteed bijzondere aandacht aan deze veiligheidsinstructies.

De veiligheid is alleen gewaarborgd als dit instrument correct wordt bediend. Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het instrument inschakelt. Lees ook de gebruikershandleidingen van de andere apparatuur die met dit instrument wordt gebruikt. Meer informatie is verkrijgbaar bij onze serviceorganisatie of een erkende vertegenwoordiger.

RICHTLIJNEN EN NORMEN

Het in deze handleiding beschreven instrument voldoet aan de volgende normen:
- EN
- IEC
- UL
- CSA

RICHTLIJNEN / VERORDENINGEN:

. Verordening (EU) 2017/745
. IEC 60601-1, 3e uitgave (2005)
. IEC 60601-1-2
. EN 55011:2007

CLASSIFICATIE

. Voor Europa is het apparaat volgens MDR 2017/745 een instrument van klasse I volgens regel 13, bijlage VIII.
. Voor de Verenigde Staten is de FDA-classificatie klasse I.
. Neem alle geldende voorschriften ter voorkoming van ongevallen in acht.
. IP-code: IP 20 (voetschakelaar: IP 24)

WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMAATREGELEN

LABOMED is niet verantwoordelijk voor veiligheid en betrouwbaarheid van dit instrument als:
- montage, demontage, reparatie of wijziging door onbevoegde dealers of personen gebeurt;
- het instrument niet volgens deze gebruikershandleiding wordt gebruikt.

Een WAARSCHUWING is een instructie die wijst op het risico van letsel of overlijden.



WAARSCHUWING: GEBRUIK DIT INSTRUMENT STRIKT VOLGENS DE INSTRUCTIES IN DEZE GEBRUIKERSHANDLEIDING. DE VEILIGHEID VAN DE GEBRUIKER EN DE PRESTATIES VAN HET INSTRUMENT KUNNEN NIET WORDEN GEGARANDEERD ALS HET OP EEN DOOR LABOMED NIET VOORGESCHREVEN WIJZE WORDT GEBRUIKT.

WAARSCHUWING: REPAREER OF ONDERHOUD DIT INSTRUMENT NIET ZONDER TOESTEMMING VAN DE FABRIKANT. ELKE REPARATIE OF ONDERHOUDSBEURT MOET WORDEN UITGEVOERD DOOR ERVAREN PERSONEEL OF DEALERS DIE DOOR LABOMED ZIJN OPGELEID; ANDERS KAN ERNSTIG LETSEL BIJ DE GEBRUIKER OF PATIËNT ONTSTAAN.

WAARSCHUWING: WIJZIGINGEN AAN DIT INSTRUMENT ZIJN NIET TOEGESTAAN. ELKE WIJZIGING AAN DIT APPARAAT MOET DOOR LABOMED ZIJN GOEDGEKEURD; ANDERS KAN ERNSTIG LETSEL BIJ DE GEBRUIKER OF PATIËNT ONTSTAAN.

WAARSCHUWING: ALS DIT INSTRUMENT WORDT GEWIJZIGD, MOETEN PASSENDE INSPECTIES EN TESTS WORDEN UITGEVOERD OM HET BLIJVEND VEILIGE GEBRUIK VAN HET INSTRUMENT TE WAARBORGEN.

WAARSCHUWING: ZORG DAT DE SPANNING DIE OP HET APPARAAT WORDT AANGESLOTEN GELIJK IS AAN DE SPANNING OP HET TYPEPLAATJE; ANDERS KAN HET APPARAAT BESCHADIGD RAKEN.

WAARSCHUWING: BIJ EEN SCHOMMELENDE VOEDINGSSPANNING WORDT VOOR VEILIG EN EFFICIËNT GEBRUIK VAN HET APPARAAT EEN SPANNINGSSTABILISATOR OF UPS AANBEVOLEN.

WAARSCHUWING: OM HET RISICO VAN ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN EN VOOR DE VEILIGHEID VAN HET INSTRUMENT MOET DIT APPARAAT OP EEN GEAARD STOPCONTACT WORDEN AANGESLOTEN. VERWIJDER OF OMZEIL DE AARDAANSLUITING VAN DE NETSTEKKER AAN HET NETSNOER VAN HET APPARAAT NIET.

WAARSCHUWING: DE APPARATUUR OF HET SYSTEEM MAG NIET DIRECT NAAST OF GESTAPELD MET ANDERE APPARATUUR WORDEN GEBRUIKT. IS DIT TOCH NODIG, OBSERVEER DE APPARATUUR OF HET SYSTEEM DAN OM DE NORMALE WERKING TE CONTROLEREN IN DE CONFIGURATIE WAARIN DEZE WORDT GEBRUIKT.

WAARSCHUWING: DIT INSTRUMENT IS NIET GESCHIKT VOOR GEBRUIK IN AANWEZIGHEID VAN ONTVLAMBARE ANESTHESIEMENGSELS MET ZUURSTOF OF LACHGAS.

WAARSCHUWING: OMDAT LANGDURIGE BLOOTSTELLING AAN INTENS LICHT HET NETVLIES KAN BESCHADIGEN, MAG HET GEBRUIK VAN DIT APPARAAT VOOR OOGONDERZOEK NIET ONNODIG WORDEN VERLENGD EN MAG DE HELDERHEID NIET HOGER WORDEN INGESTELD DAN NODIG IS VOOR EEN DUIDELIJKE WEERGAVE VAN DE DOELSTRUCTUREN.

WAARSCHUWING: TIJDENS HET TRANSPORT MOET DE APPARATUUR ZICH IN DE INGEKLAPTE STAND BEVINDEN DIE IN HET HOOFDSTUK ‘TRANSPORTSTAND’ IS AFGEBEELD.

WAARSCHUWINGEN EN VOORZORGSMAATREGELEN (vervolg)

LET OP duidt een instructie aan die wijst op het risico van schade aan het product.



LET OP: DE INTERNE SCHAKELINGEN VAN HET INSTRUMENT BEVATTEN ELEKTROSTATISCH GEVOELIGE COMPONENTEN (ESD) DIE GEVOELIG KUNNEN ZIJN VOOR STATISCHE LADINGEN VAN HET MENSELIJK LICHAAM. VERWIJDER DE AFDEKKINGEN NIET ZONDER PASSENDE ESD-VOORZORGSMAATREGELEN.

LET OP: GEBRUIK GEEN OPLOSMIDDELEN OF AGRESSIEVE REINIGINGSMIDDELEN OP ENIG DEEL VAN DIT INSTRUMENT, ANDERS KAN HET APPARAAT BESCHADIGD RAKEN. ZIE DE PARAGRAAF VERZORGING EN ONDERHOUD VOOR UITGEBREIDE REINIGINGSINSTRUCTIES.

LET OP: MEDISCHE ELEKTRISCHE APPARATUUR VEREIST BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN OP HET GEBIED VAN ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT (EMC) EN MOET WORDEN GEÏNSTALLEERD EN ONDERHOUDEN VOLGENS DE EMC-INFORMATIE IN DE BEGELEIDENDE DOCUMENTEN.

LET OP: DRAAGBARE EN MOBIELE RF-COMMUNICATIEAPPARATUUR KAN MEDISCHE ELEKTRISCHE APPARATUUR BEÏNVLOEDEN.

LET OP: GEBRUIK DIT INSTRUMENT NIET IN DE BUURT VAN CHIRURGISCHE APPARATUUR DIE HOOGFREQUENTE ENERGIE UITZENDT.

LET OP: DIT INSTRUMENT IS NIET BESTEMD OM TE WORDEN AANGESLOTEN OP APPARATUUR BUITEN DE CONTROLE VAN LABOMED; DERGELIJKE APPARATUUR MOET ZIJN GETEST VOLGENS DE TOEPASSELIJKE IEC- OF ISO-NORMEN.

LET OP: GEBRUIK HET APPARAAT NIET ZONDER DE SILICONEN HOEZEN OP DE HANDGREPEN EN ALLE KNOPPEN.

SPECIALE INSTRUCTIES VOOR INSTALLATIE EN GEBRUIK

VEILIGE WERKING

- Gebruik de apparatuur uit de levering niet in:
- ruimten met explosie- of brandgevaar, of waar ontvlambare anesthetica of vluchtige oplosmiddelen zoals alcohol, benzeen of soortgelijke chemicaliën aanwezig zijn.
- Installeer, bewaar of gebruik het instrument niet in vochtige ruimten. Het is belangrijk het instrument te beschermen tegen vocht, natheid, waterspatten en sproeiwater.
- Gebruik het instrument niet als u vonkoverslag, vonken, abnormale geluiden, rook of dampen opmerkt. Haal onmiddellijk de stekker uit het stopcontact en neem contact op met een erkende servicevertegenwoordiger van LABOMED.

⚠ **Zorg dat het stopcontact correct geaard is.**

⚠ **Als de spanningsschommelingen meer dan 10% van de nominale spanning bedragen, gebruik dan altijd een spanningsstabilisator met dit instrument.**

- Forceer geen kabelverbindingen. Als stekker en contrastekker niet gemakkelijk in elkaar passen, controleer dan of ze bij elkaar horen. Laat beschadigde connectoren repareren door onze servicevertegenwoordiger.
- Alle reparaties, aanpassingen en upgrades moeten worden uitgevoerd door een erkende vertegenwoordiger van LABOMED; anders vervalt de productgarantie van LABOMED.
- Het instrument mag alleen worden bediend door opgeleid personeel, alleen voor het beoogde gebruik en pas nadat de gebruiksaanwijzing is begrepen.
- Gebruik het instrument alleen met de meegeleverde accessoires. Als u andere accessoires met deze apparatuur wilt gebruiken, controleer dan of LABOMED ze heeft gecertificeerd voor veilig gebruik met het instrument.
- Houd deze gebruikershandleiding altijd bij de hand.
- Trek niet aan de kabel van de lichtbron, het netsnoer of andere kabelverbindingen.

Laat het instrument elke 12 maanden controleren voor optimale prestaties.

SPECIALE INSTRUCTIES VOOR INSTALLATIE EN GEBRUIK

VOORWAARDEN VOOR GEBRUIK

De installatie van het instrument mag alleen worden uitgevoerd door een erkende agent of vertegenwoordiger van LABOMED. Zorg dat aan de volgende voorwaarden voor gebruik blijvend wordt voldaan:

- Alle veiligheidsrelevante mechanische verbindingen (zie deze gebruikershandleiding) zijn correct tot stand gebracht en alle schroefverbindingen zijn vastgedraaid.

- Alle kabels en stekkers zijn in goede staat.

- De spanningsinstelling van het instrument komt overeen met de nominale netspanning ter plaatse.

- Het gebruikte netsnoer is het snoer dat voor dit instrument is bestemd.

VÓÓR ELK GEBRUIK EN NA HET OMBOUWEN VAN HET INSTRUMENT

- Zorg dat aan alle 'Voorwaarden voor gebruik' wordt voldaan.

- Loop de checklist door.

- Breng verwijderde afdekkingen, panelen of kappen weer aan of sluit geopende.

- Besteed bijzondere aandacht aan de waarschuwingssymbolen (driehoekige waarschuwingstekens met uitroepteken) en de labels op het instrument.

BIJ ELK GEBRUIK VAN HET INSTRUMENT

- Kijk niet rechtstreeks in de lichtbron, bijv. in het objectief van de microscoop of een lichtgeleider.

- Alle lichtstraling werkt in op huid en biologisch weefsel. Houd voor uw eigen bescherming het lichtniveau op het absolute minimum dat voor uw ingreep nodig is.

WAARSCHUWING!

Gebruik voor de betreffende ingreep alleen de juiste configuratie van de LABOMED Prima-operatiemicroscoop.

WAARSCHUWINGSLABELS EN OPMERKINGEN

Let op

Neem alle waarschuwingslabels en opmerkingen in acht. Als er een label op uw instrument ontbreekt of onleesbaar is geworden, neem dan contact op met ons of een van onze erkende vertegenwoordigers. Wij leveren de ontbrekende labels.



Typeplaatje van het instrument

Het typeplaatje van het instrument vermeldt:

- Naam van het apparaat
- Cat.-nr.
- Nominale spanning en stroomverbruik
- Nominaal frequentiebereik
- Serienummer
- Veiligheidsconformiteit
- Merknaam

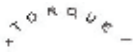
Helderheidsregeling

Nadat de verlichting is ingeschakeld, kunt u de helderheid van de glasvezelverlichting traploos regelen door aan de bijbehorende knop te draaien.



Rode en groene led

De hier getoonde ledindicator aan de voorkant van de zwenkarm brandt GROEN zolang het instrument in de werkstand staat. Hij brandt ROOD wanneer de ophangarm in de hoogste stand is geparkeerd, d.w.z. wanneer het instrument niet in de werkstand staat. Om het instrument weer te gebruiken, beweegt u de arm omlaag tot de led groen wordt. In de parkeerstand schakelt de verlichtingsled uit om de levensduur te verlengen, terwijl de ventilatoren blijven draaien om het apparaat koel en veilig te houden.



Balansinstelling

Draai aan de schroef om de balans van de ophangarm in te stellen.



Plafond- en wandmontage

Gebruik de montage niet om op te steunen.



Maximale belasting

Wanneer de operatiemicroscoop op een ophangsysteem is gemonteerd, mag het totale gewicht van de microscoop inclusief accessoires en koppeling niet meer dan 7,5 kg bedragen. Zie de gebruikershandleiding van het ophangsysteem voor de toegestane maximale belasting.



Raadpleeg de begeleidende documenten

REF Catalogusnummer



Conformiteit met Verordening (EU) 2017/745 betreffende medische hulpmiddelen



Beschermingsaarde

WAARSCHUWINGSLABELS EN OPMERKINGEN (vervolg)



Deze kant boven: geeft de juiste rechtopstaande positie van de transportverpakking aan.



Droog houden: bescherm de transportverpakking tegen regen.



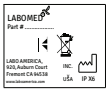
De CE-markering (van het Franse 'Conformité Européenne') bevestigt dat een product voldoet aan de eisen van de Europese Unie op het gebied van gezondheid, veiligheid en milieu die de veiligheid van de consument waarborgen.



Fabrikant



Breekbaar: de inhoud van de transportverpakking is breekbaar en moet voorzichtig worden behandeld.



IPX-label van de voetbediening



Medisch hulpmiddel



Gemachtigde in de EU



Serienr. (JJ: jaar, MM: maand, XXXX: serienr.)



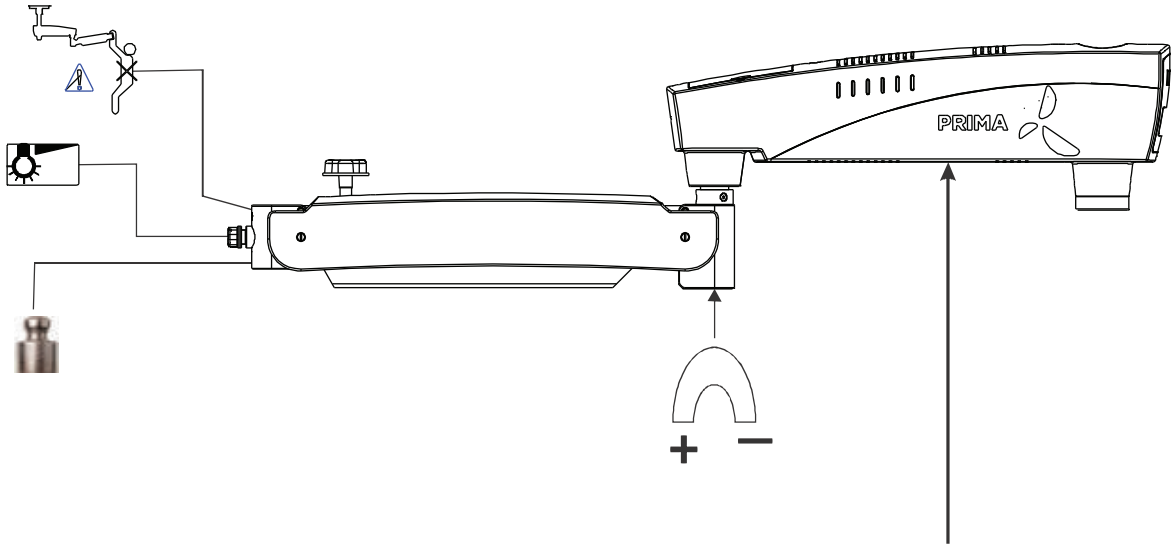
Modelnr.



Max. veilige belasting 9 kg

Beschermingsgraad IP 20

WAARSCHUWINGSLABELS EN OPMERKINGEN (vervolg)



PRIMA OPH (SURGICAL MICROSCOPE)

LABOMED

REF .....
SN YY MM XXXXX
VOLTS:100-240~
HERTZ 50/60
POWER MAX 60 W

GTIN BAR CODE

"LABO AMERICA, INC.
920 Auburn Court
Fremont, CA 94538.
UNITED STATES OF AMERICA
+15104451257
SALES@LABOAMERICA.COM
WWW.laboamerica.com

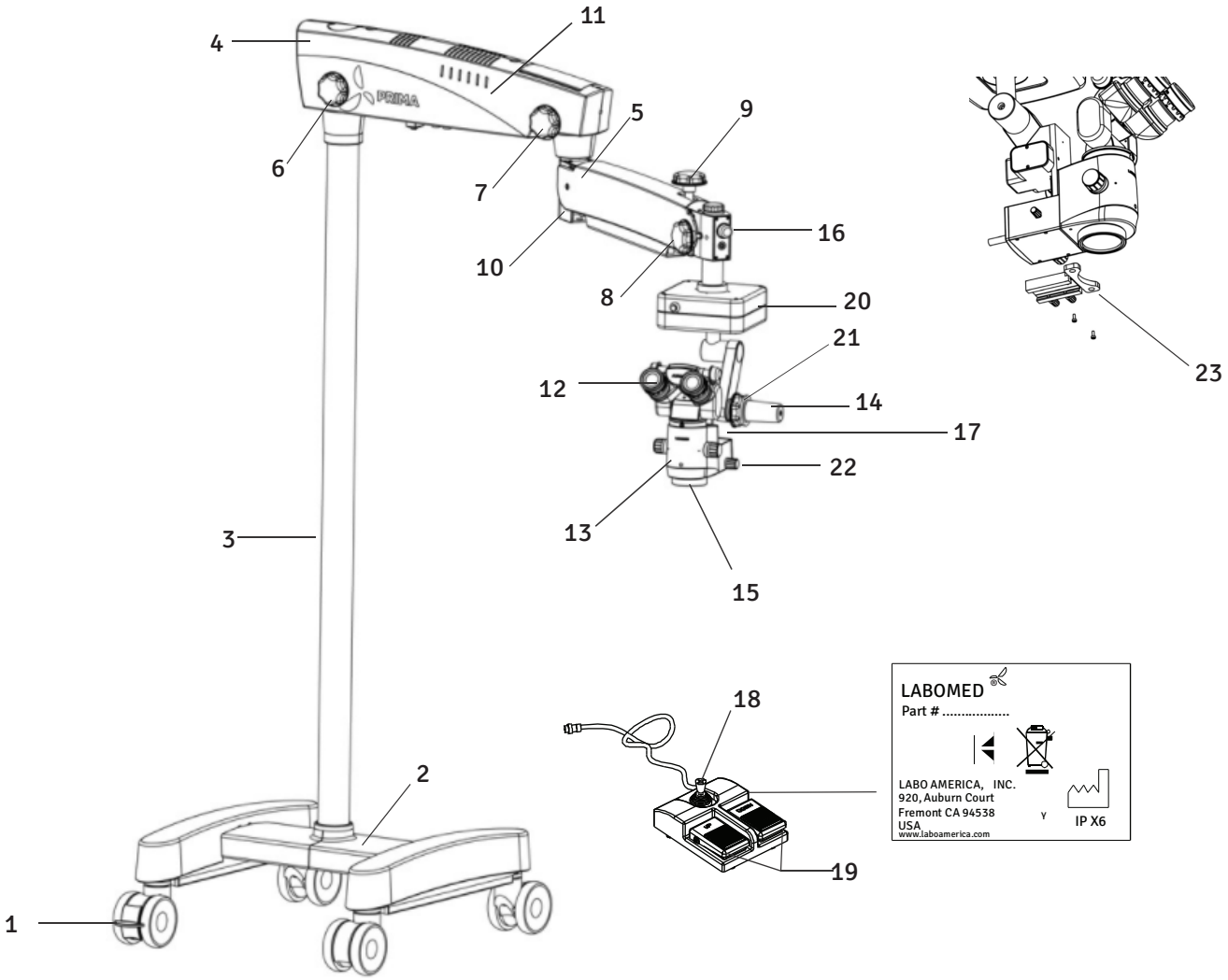
Replace Fuse : F 2.5 A L 250 V
6211000-451 Label Revision: G

MD

TOTAL MASS -

MADE IN INDIA

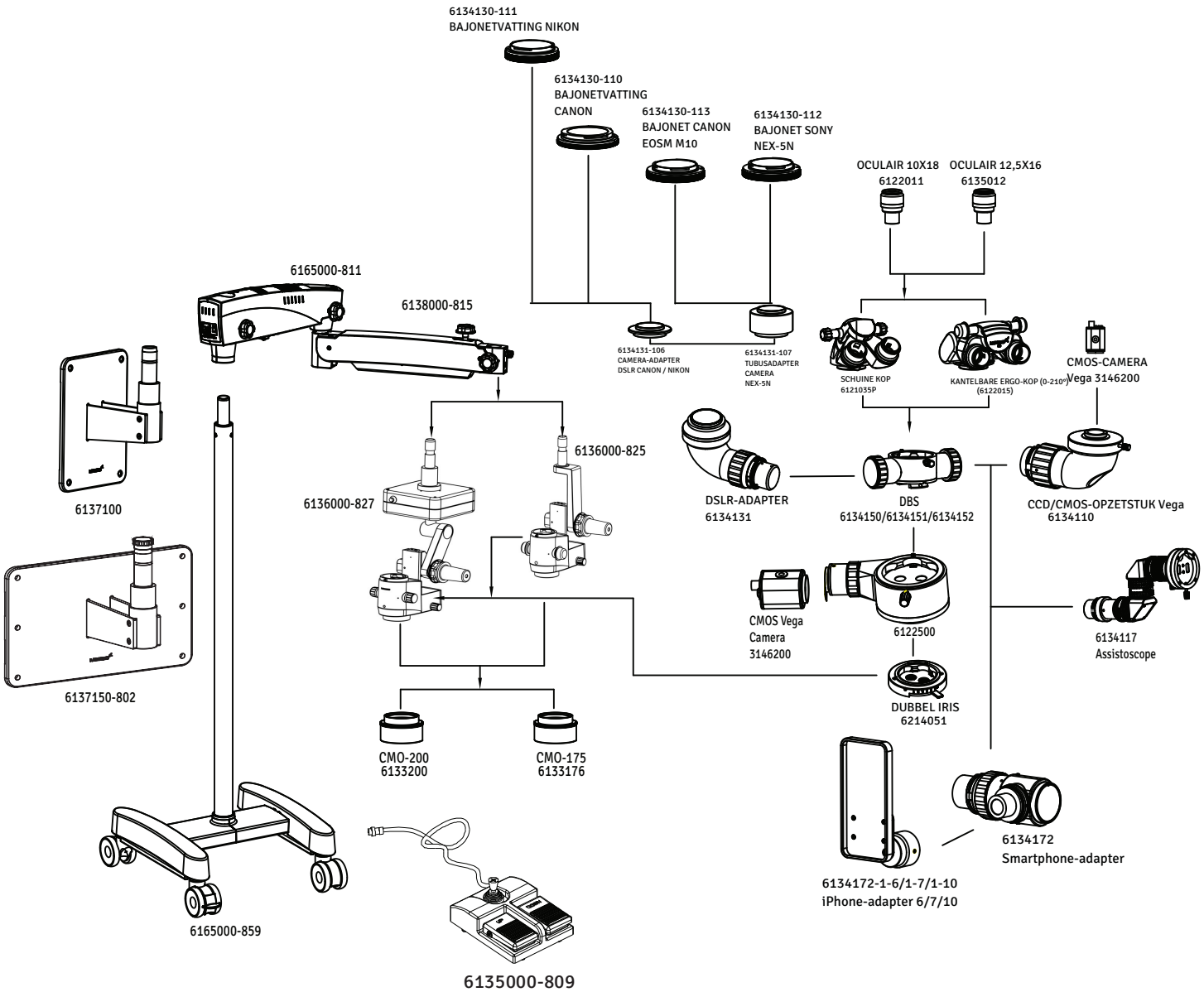
BESCHRIJVING VAN DE ONDERDELEN



Afb. 1 1.

1. Zwenkwiel met rem
2. Metalen voet
3. Kolom
4. Zwenkarm
5. Ophangarm
6. Vergrendelknop zwenkarm
7. Vergrendelknop beweging ophangarm
8. Vergrendelknop koppelingsbeweging
9. Hydraulische bewegingsvergrendeling ophangarm
10. Veerspanningsinstelling ophangarm
11. Afdekkap zwenkarm
12. Binoculaire kop 0–210° met oculairen
13. Vergrotingswisselaar
14. Handgreep
15. Gemeenschappelijk hoofdobjectief
16. Lichtregelknop
17. Z-as
18. Joystick voor XY-beweging
19. Voetpedalen voor Z-as
20. XY-koppeling
21. Kantelregelaar en vergrendelknop
22. Filterknop
23. Adapter voor opzetstuk fundusobservatie (Volk
    - Merlin)

SYSTEEMOVERZICHT



SYSTEEMOVERZICHT (vervolg)

ONDERDELENLIJST

ONDERDEELNR.	OMSCHRIJVING
1. 6165000-811	Zwenkarm
2. 6138000-815	Ophangarm
3. 6136000-827	XY-koppeling
4. 6136000-825	Z-askoppeling
5. 6135012	Oculair 12,5x
6. 6120010	Oculair 10x
7. 6121035P	Binoculaire kop 45° schuin
8. 6122015	Binoculaire tubus 210° kantelbaar
9. 6133200	Objectief 200mm
10. 6133176	Objectief 175mm
11. 6135000-809	Voetbediening XY
12. 6137100	Verticale wandmontage
13. 6137150-802	Horizontale wandmontage
14. 6165000-859	Vloermontage
15. 6134150	Dubbele bundelsplitser 50-50
16. 6134151	Dubbele bundelsplitser 70-30
17. 6134152	Dubbele bundelsplitser 80-20
18. 6122500	Enkele bundelsplitser
19. 6134131	DSLR-adapter
20. 6134131-106	Camera-adapter DSLR Canon/Nikon
21. 6134131-107	Tubusadapter DSLR Sony
22. 6134130-111	Bajonetvatting Nikon
23. 6134130-110	Bajonetvatting Canon
24. 6134130-113	Bajonet Canon EOSM M10
25. 6134130-112	Bajonetvatting Sony NEX
26. 6134110	CCD/CMOS-opzetstuk
27. 6214051	Dubbel irisdiafragma
28. 6134117	Assistoscope
29. 6134712	Smartphone-adaptertubus
30. 6134172-1-6	iPhone-adapter i6
31. 6134172-1-7	iPhone-adapter i7/i8
32. 6134172-1-10	iPhone-adapter i10
33. 6165000-979	Netsnoer India
34. 6165000-974	Netsnoer Schuko
35. 6165000-973	Netsnoer VS
36. 612086-972	Netsnoer Australië

UITPAKKEN

Het apparaat wordt geleverd in voorgemonteerde groepen, samen met één installatieset en één bedienings- en onderhoudshandleiding.

Controleer bij het uitpakken of het volgende aanwezig is:

1. Mobiele voet met remmen op de zwenkwielen, of het bestelde montagesysteem.

2. Kolom (vloer-, plafond- of wandmontage), zoals besteld.

3. Zwenkarm en ophangarm met glasvezelkabel.

4. XYZ-eenheid met vergrotingswisselaar en objectief.

5. Observatiekop: kantelbare Ergo-binoculaire tubus 0–210°.

6. Paar oculairen, zoals besteld.

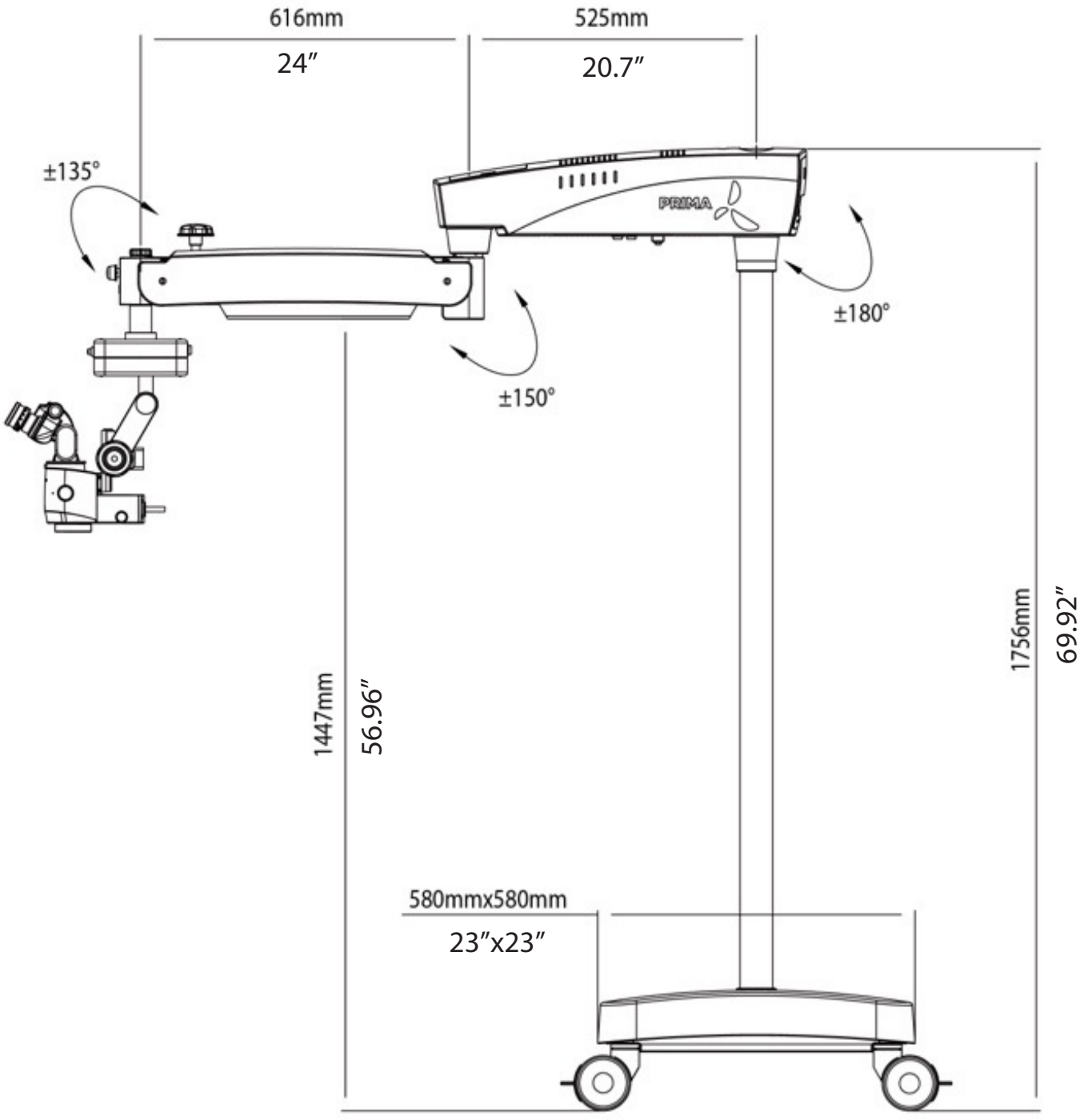
7. Netsnoer.

8. Set steriliseerbare kappen.

9. Installatieset:
    a) Inbussleutel 5,00 mm
    b) Inbussleutel 8,00 mm

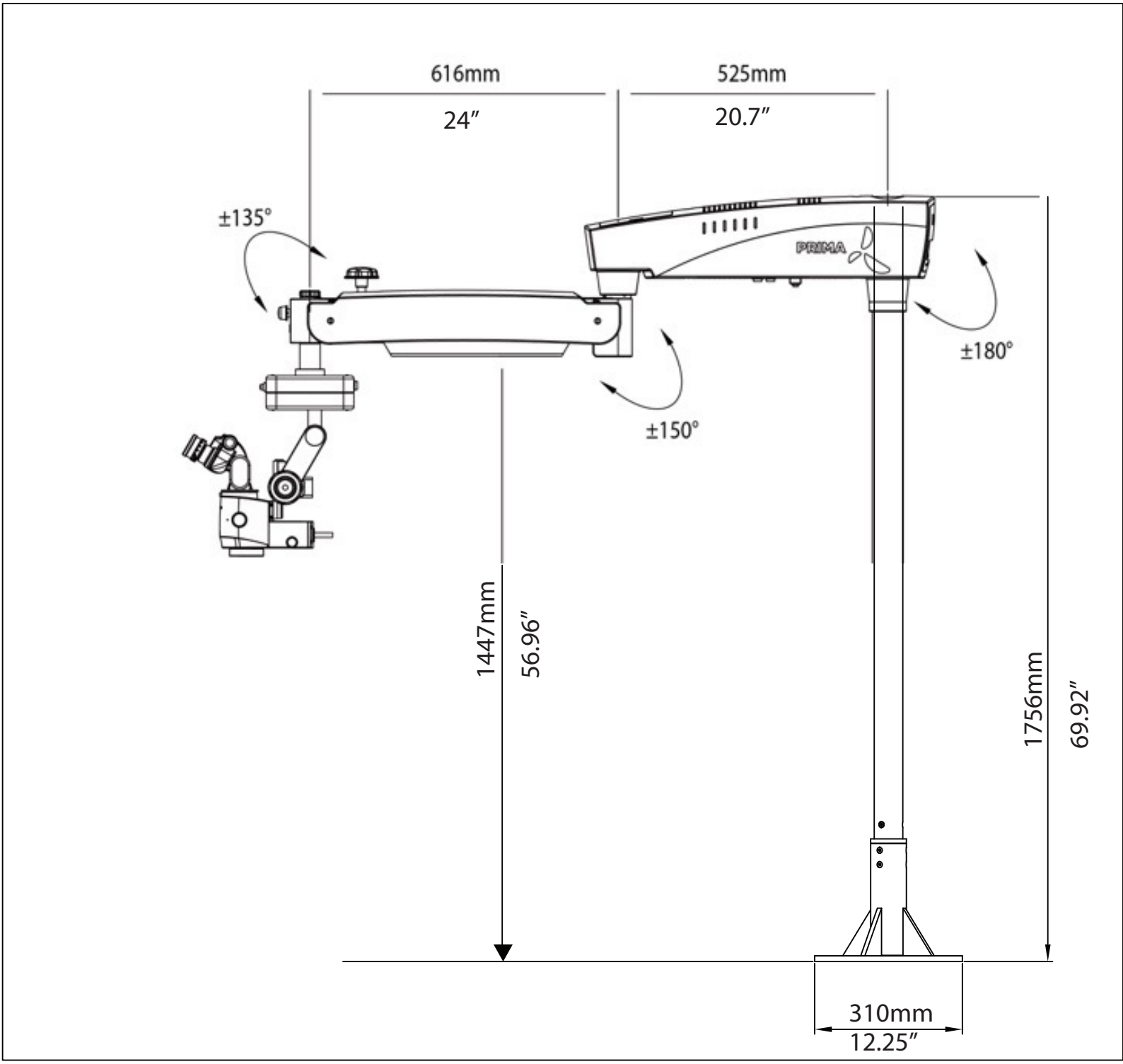
10. Bedienings- en gebruikershandleiding.

AFMETINGEN (STATIEF MET ZWENKWIELEN)



Afb. 1

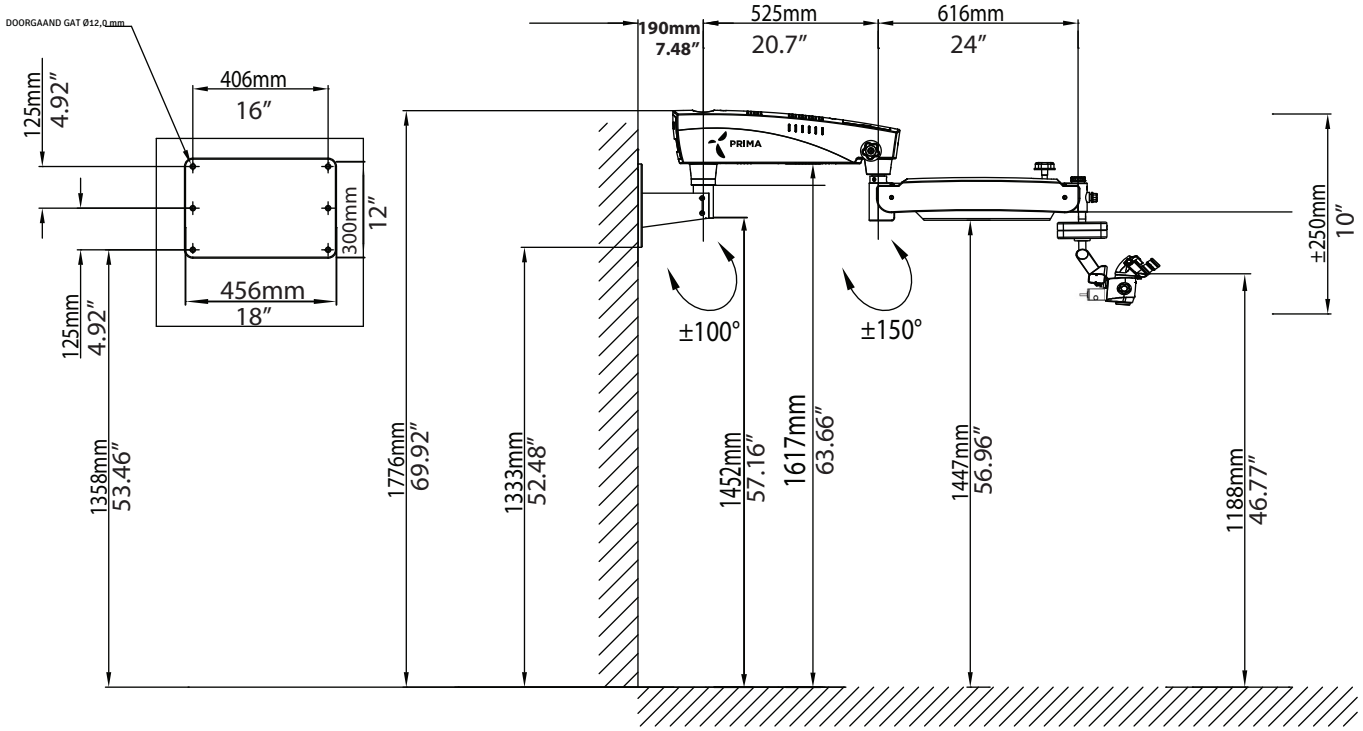
AFMETINGEN (VLOERSTATIEF)



Afb. 2

WANDMONTAGE, COMPLEET (AFMETINGEN)

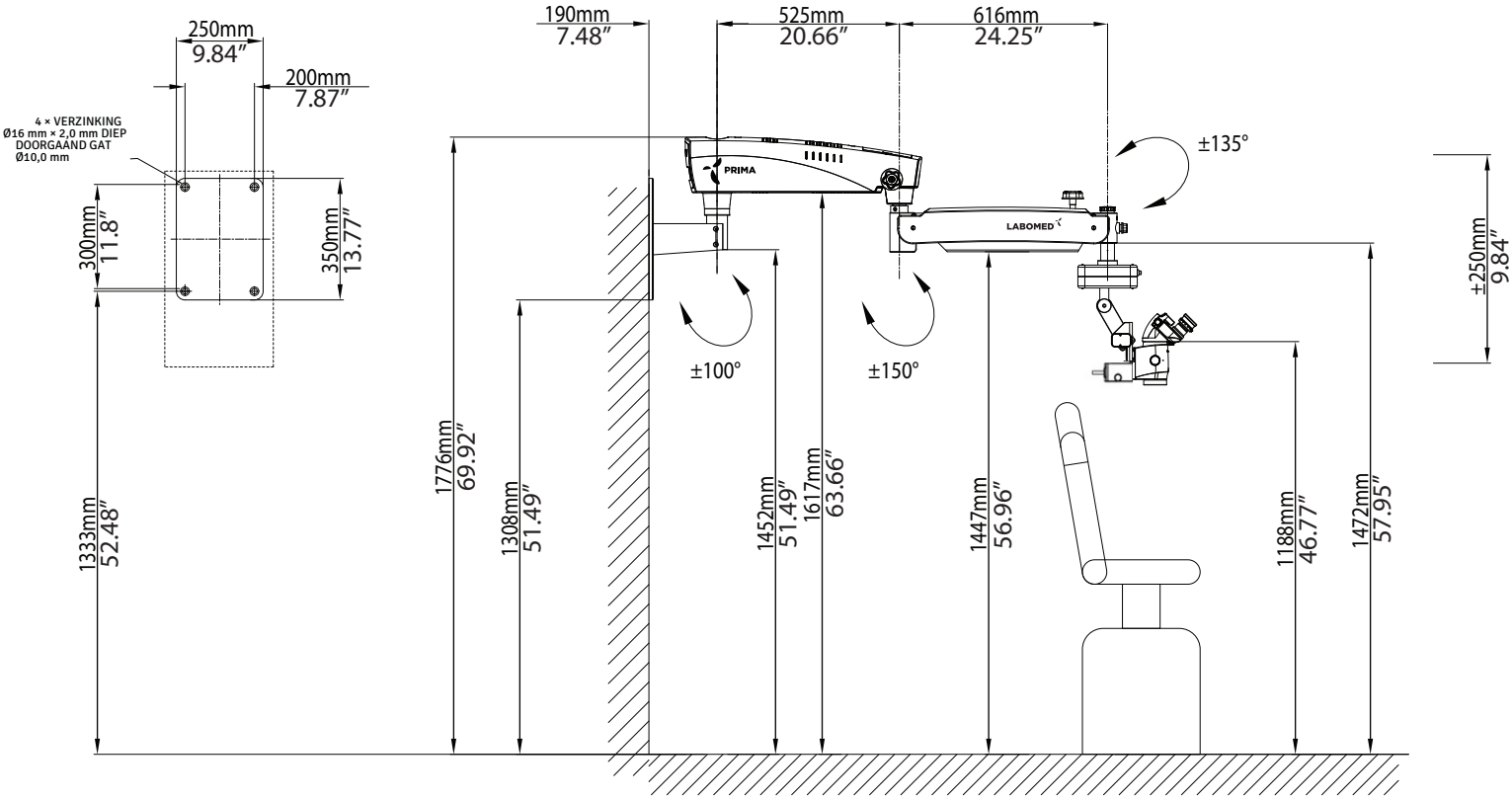
HORIZONTALE WANDMONTAGE MET STANDAARD OPHANGARM



Afb. 3

WANDMONTAGE, COMPLEET (vervolg)

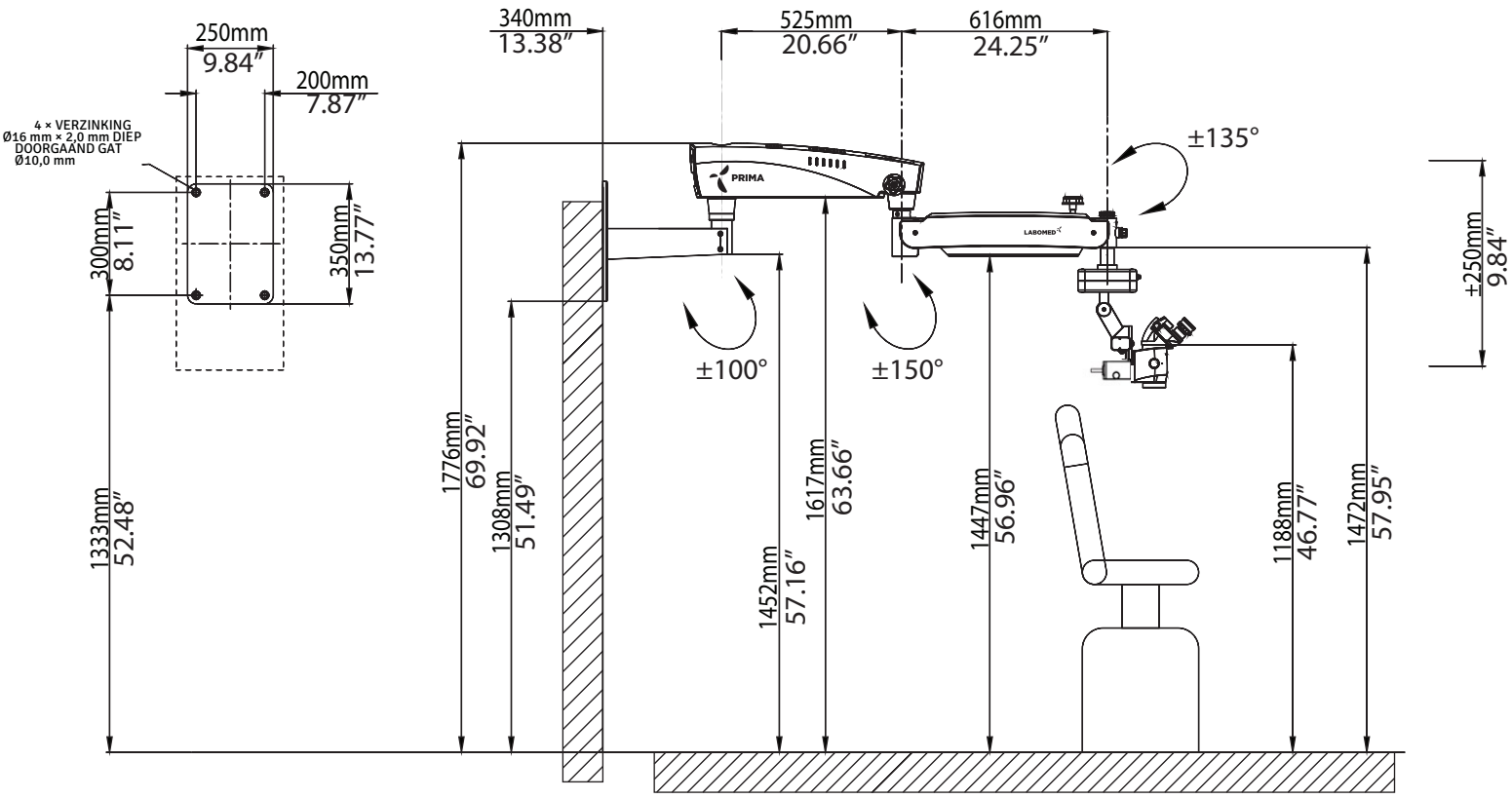
VERTICALE WANDMONTAGE MET STANDAARD OPHANGARM



Afb. 3A

WANDMONTAGE, COMPLEET (vervolg)

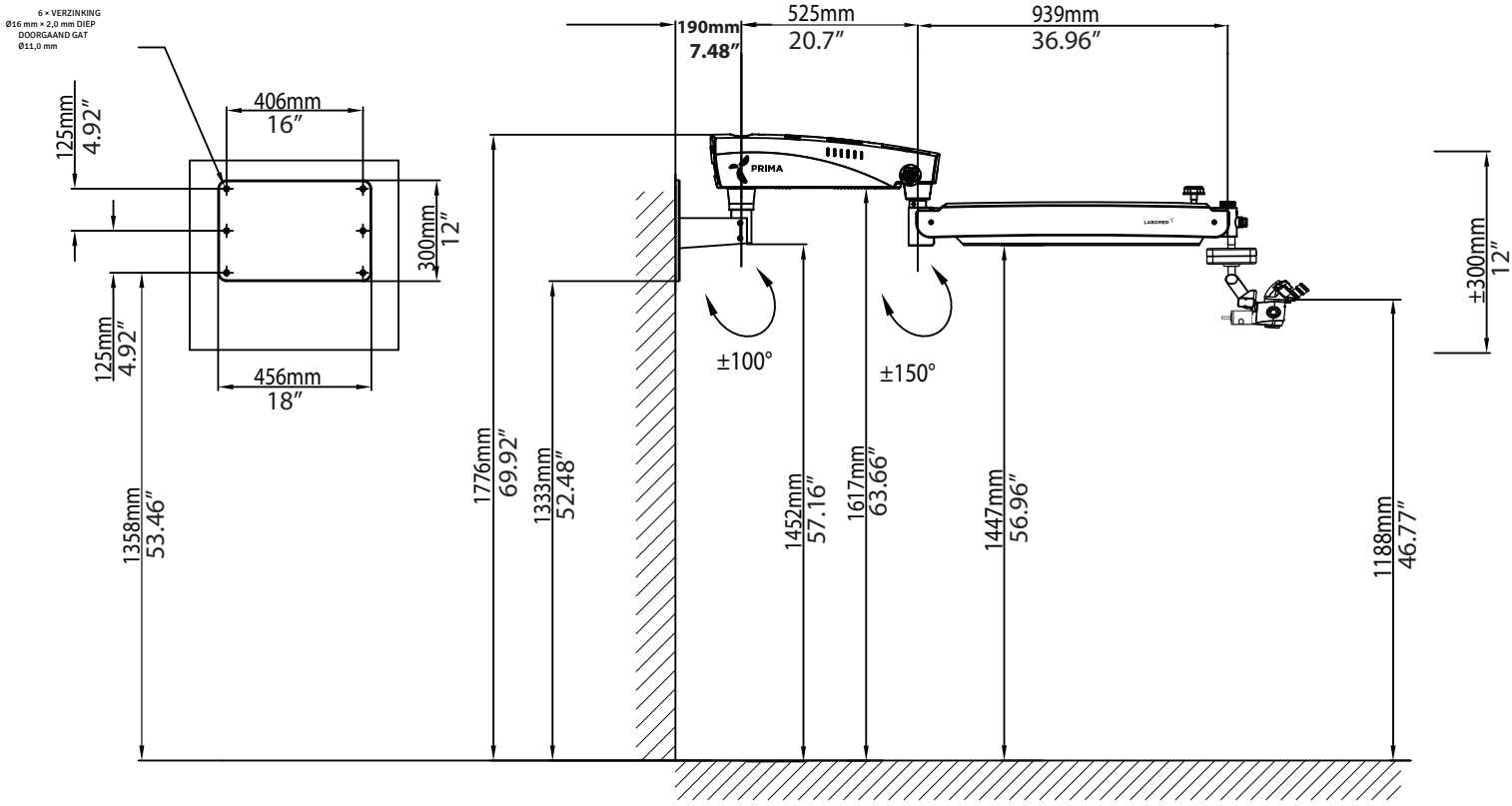
VERTICALE WANDMONTAGE (LANGE BEUGEL) MET STANDAARD OPHANGARM



Afb. 3B

WANDMONTAGE, COMPLEET (vervolg)

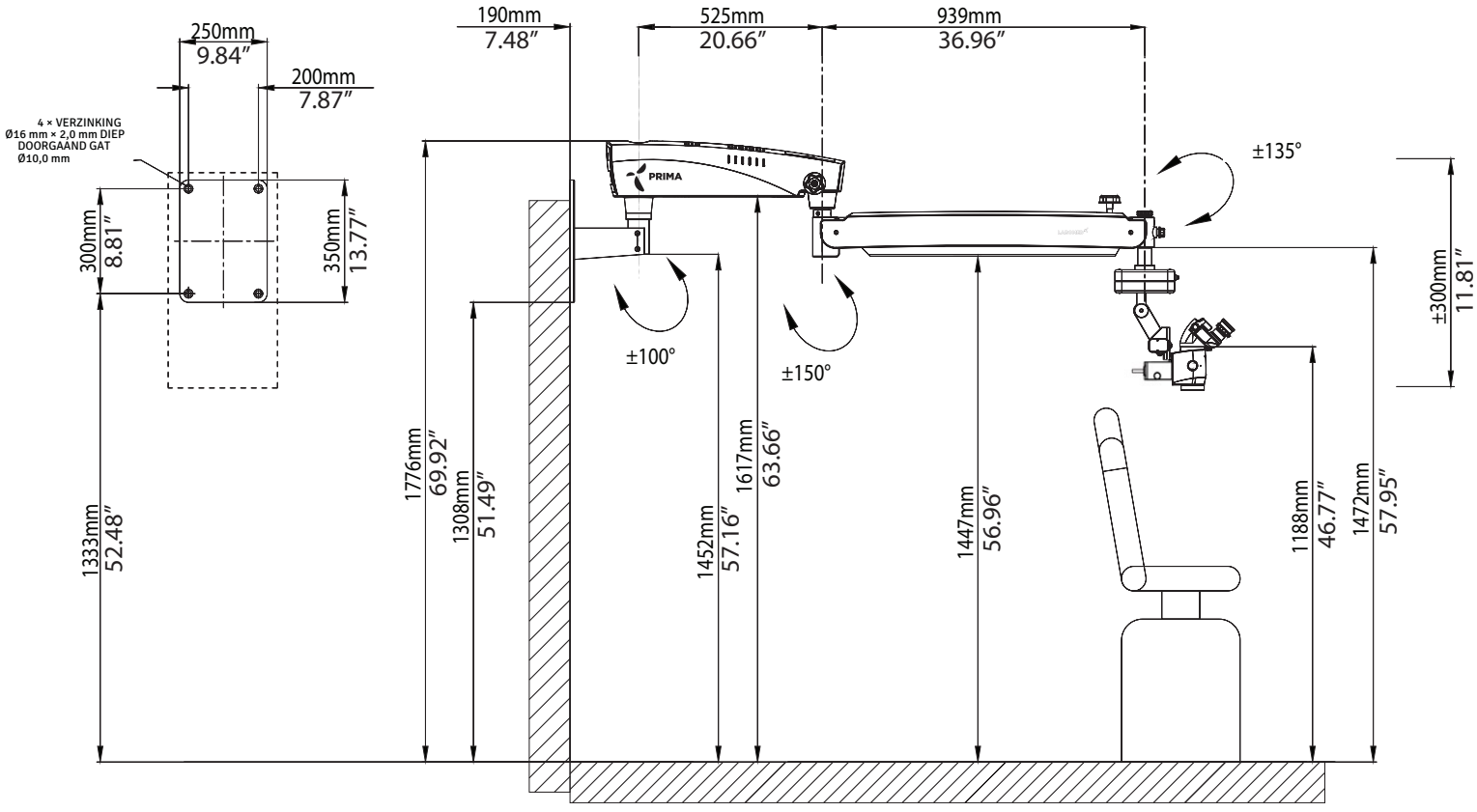
HORIZONTALE WANDMONTAGE MET LANGE OPHANGARM



Afb. 4

WANDMONTAGE, COMPLEET (vervolg)

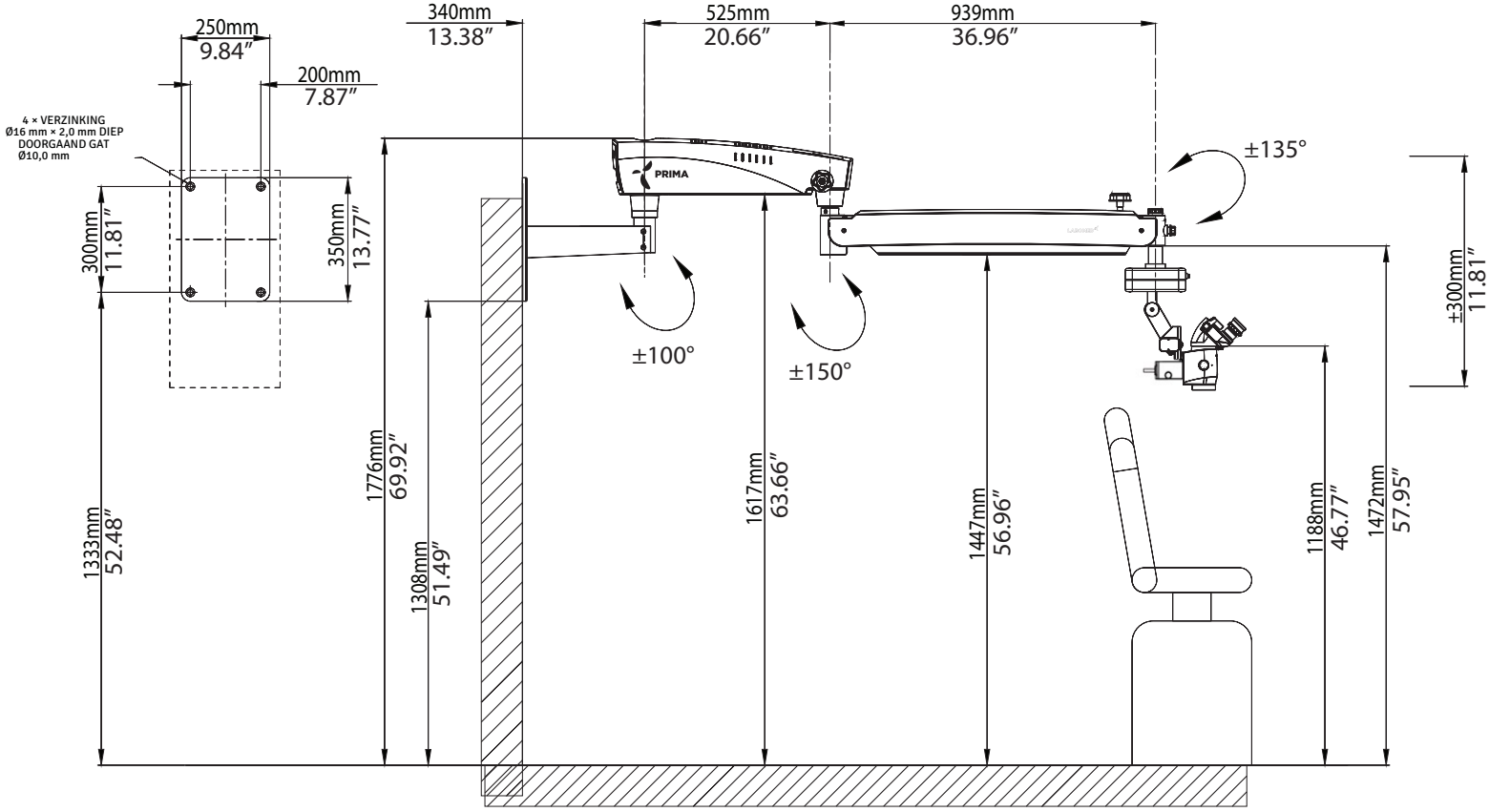
VERTICALE WANDMONTAGE MET LANGE OPHANGARM



Afb. 4A

WANDMONTAGE, COMPLEET (vervolg)

VERTICALE WANDMONTAGE (LANGE BEUGEL) MET LANGE OPHANGARM



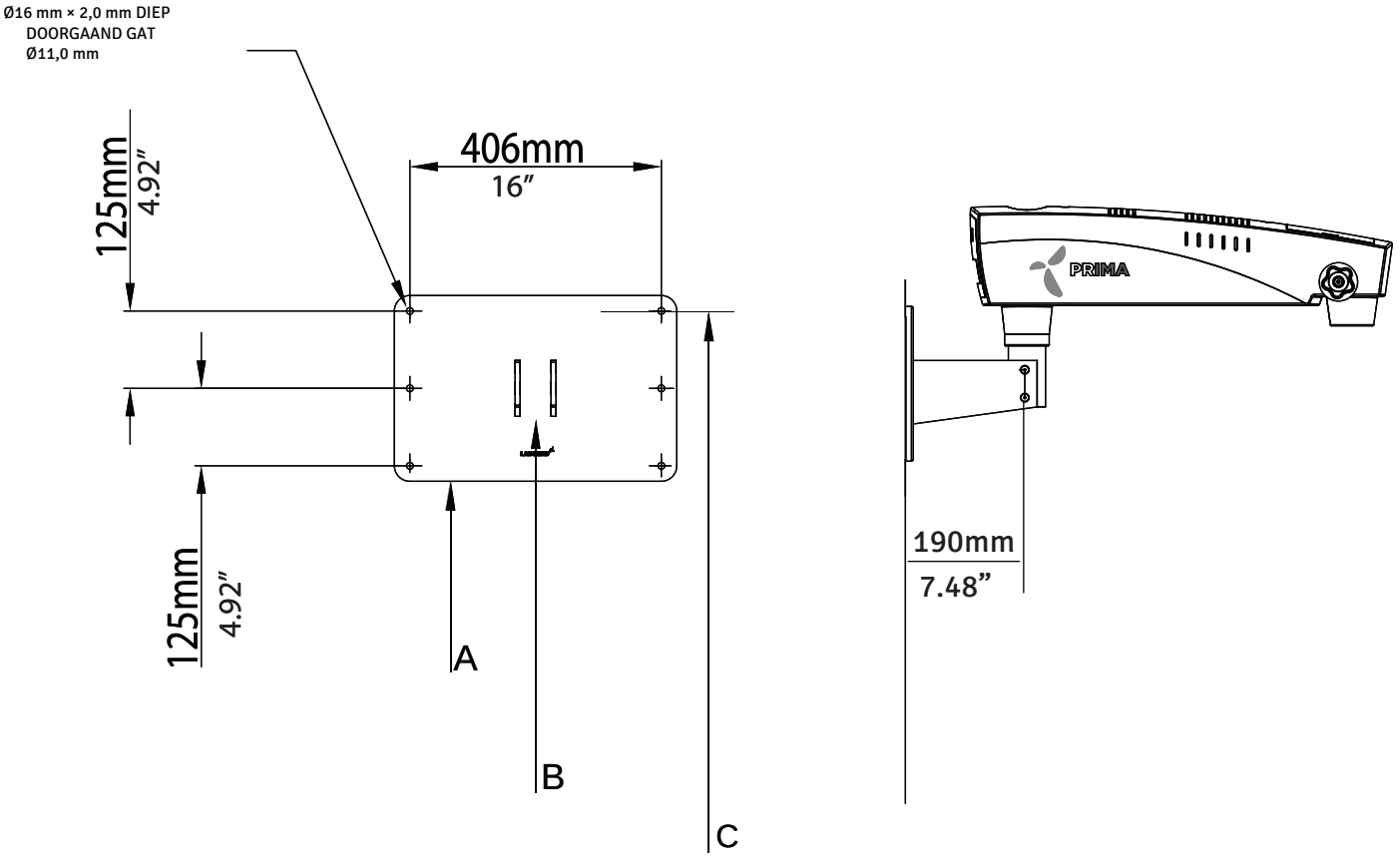
Afb. 4B

INSTALLATIEGEGEVENS: HORIZONTALE WANDMONTAGE

Wandmontage: MARKERINGSGEGEVEN

Verankering van de wandmontage

Legenda
A Papieren sjabloon voor het aftekenen
B Wandmontage-eenheid
C Afstand tot de vloer: kies de hoogte voor de bestelde configuratie uit afbeelding 3 en 4.



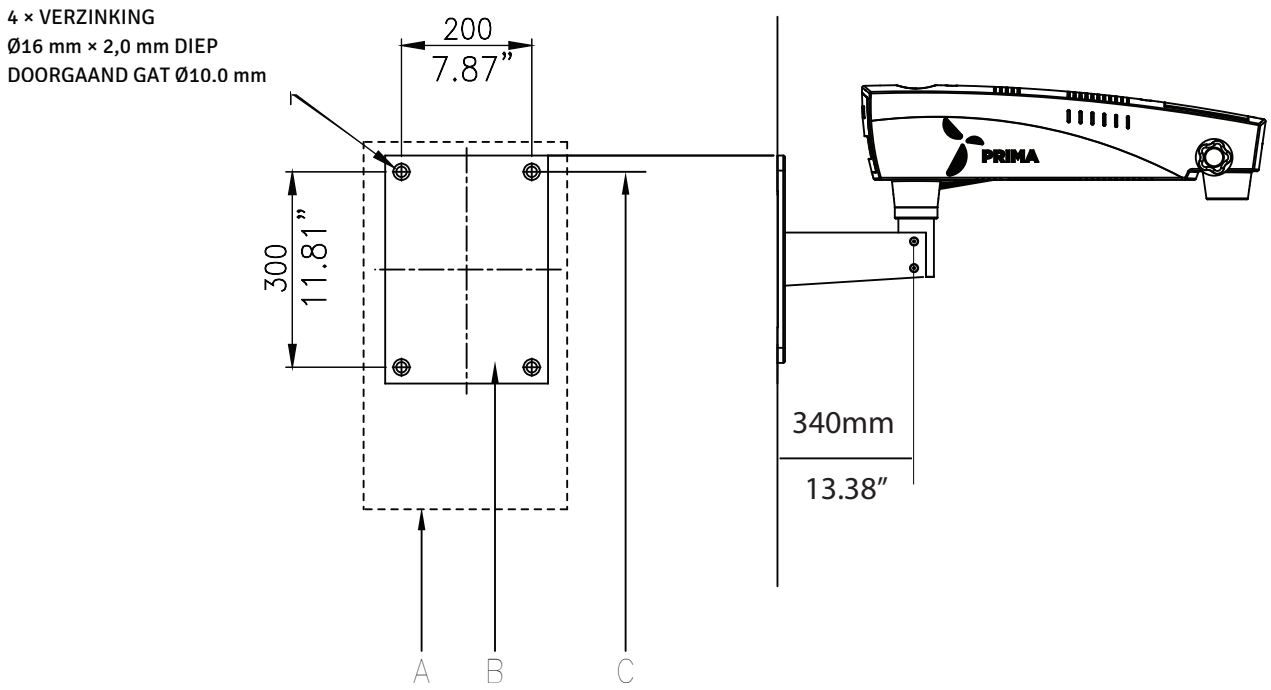
Afb. 5

INSTALLATIEGEGEVENS: VERTICALE WANDMONTAGE

Wandmontage: MARKERINGSGEGEVEN

Verankering van de wandmontage

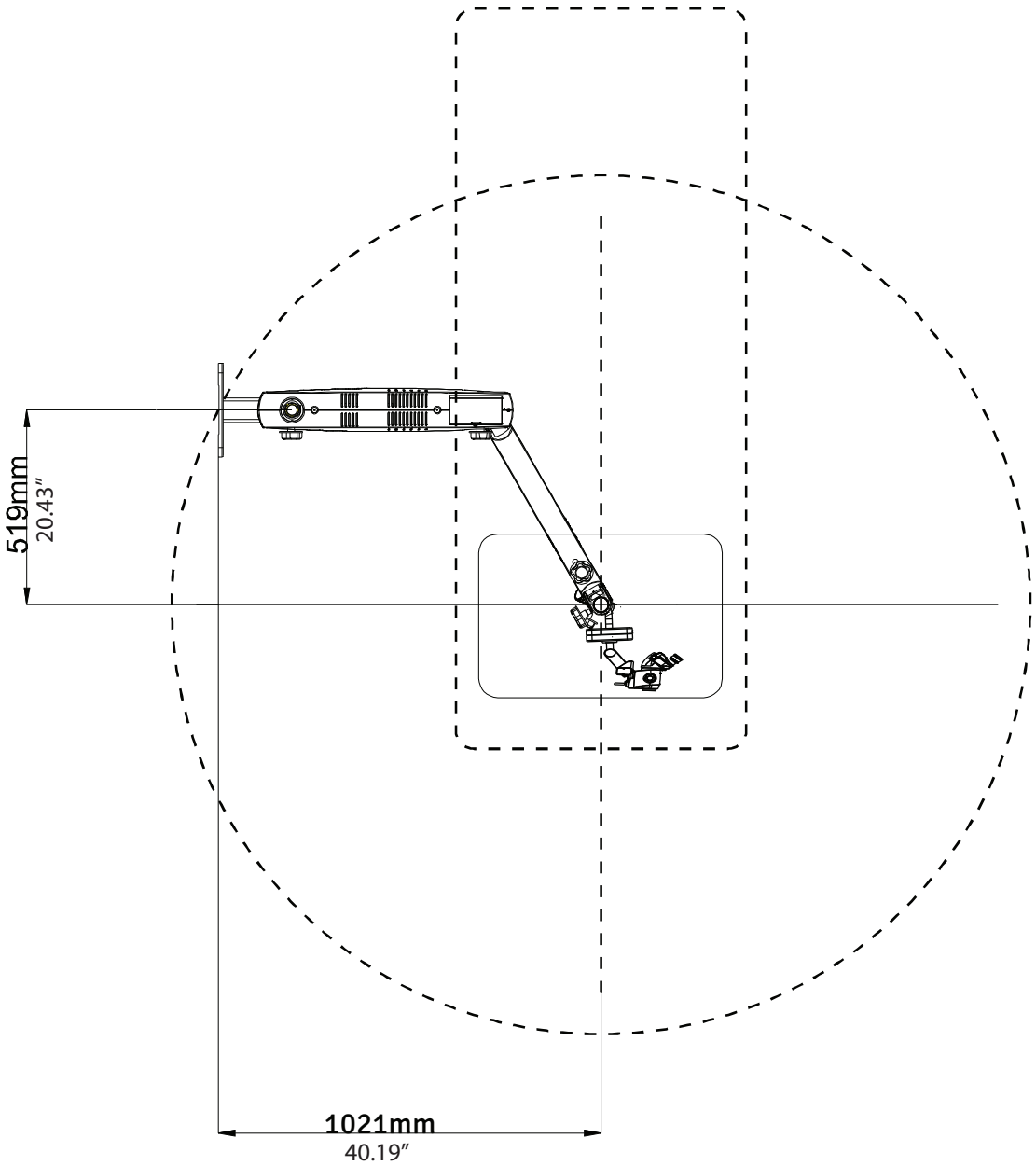
Legenda
A Papieren sjabloon voor het aftekenen
B Wandmontage-eenheid
C Afstand tot de vloer: kies de hoogte voor de bestelde configuratie uit afbeelding 3 en 4.



Afb. 5A

INSTALLATIEGEGEVENS: WANDMONTAGE

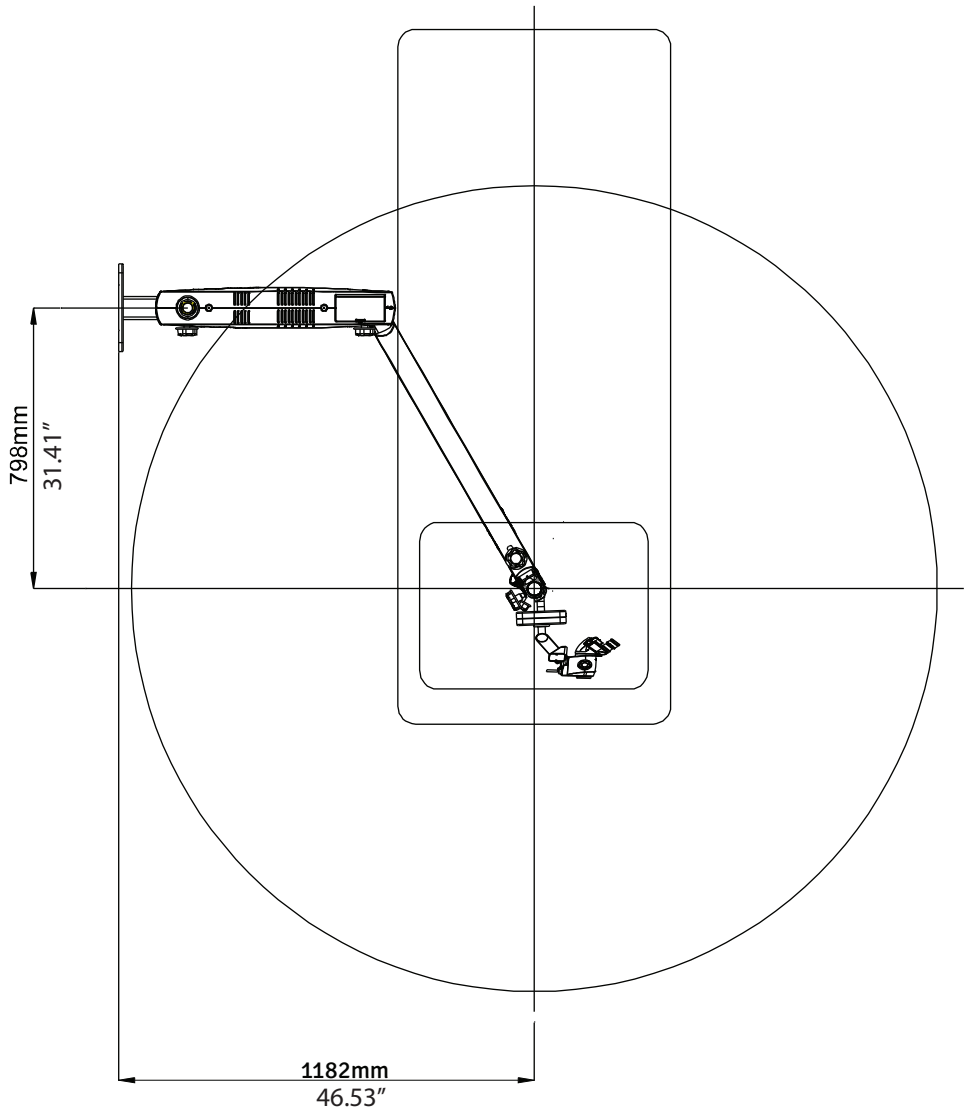
Wandmontage: alternatieve installatie aan de kant van de patiënt (met standaard ophangarm)



Afb. 6

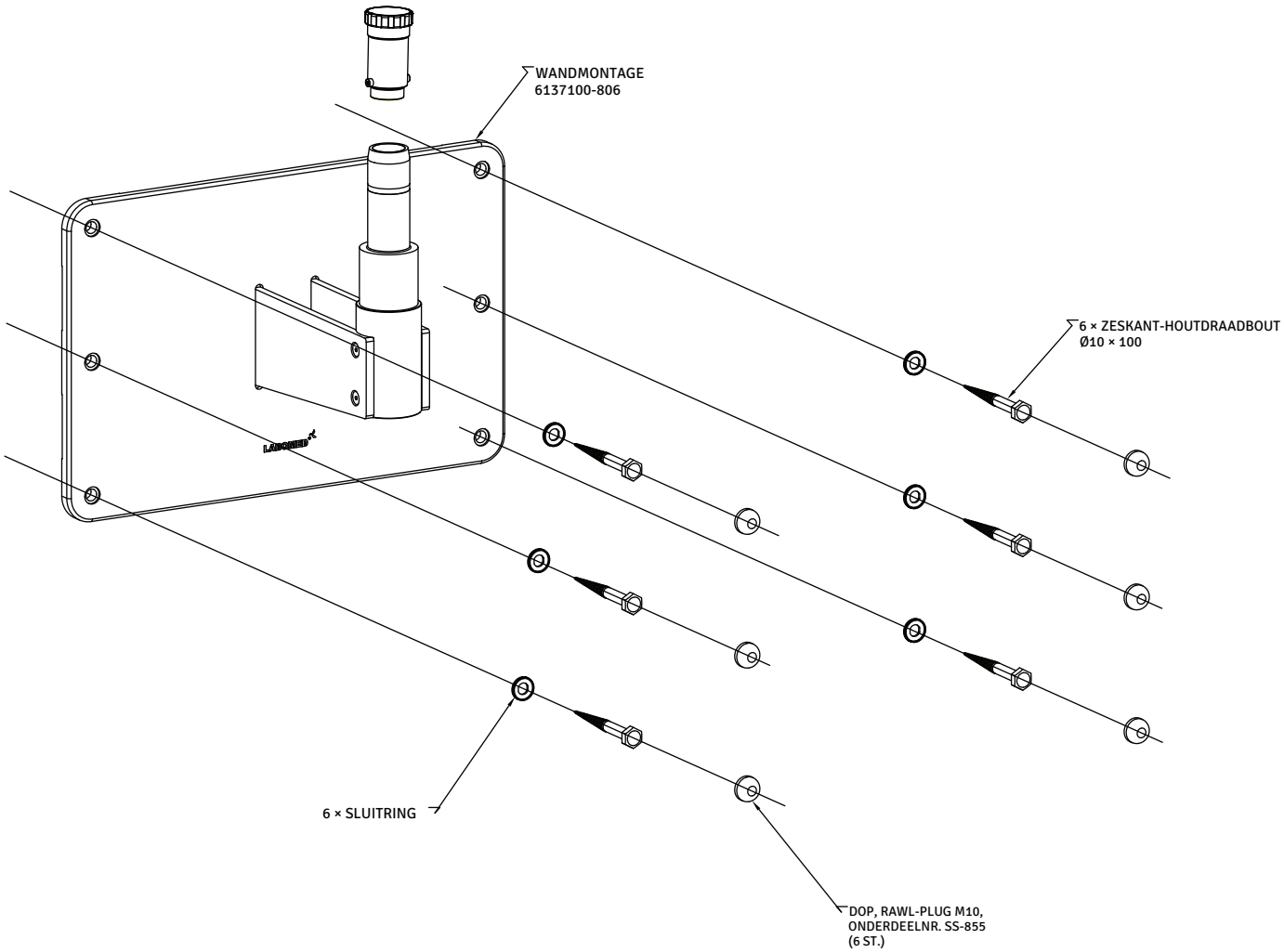
INSTALLATIEGEGEVENS: WANDMONTAGE (vervolg)

Wandmontage: alternatieve installatie aan de kant van de patiënt (met lange ophangarm)



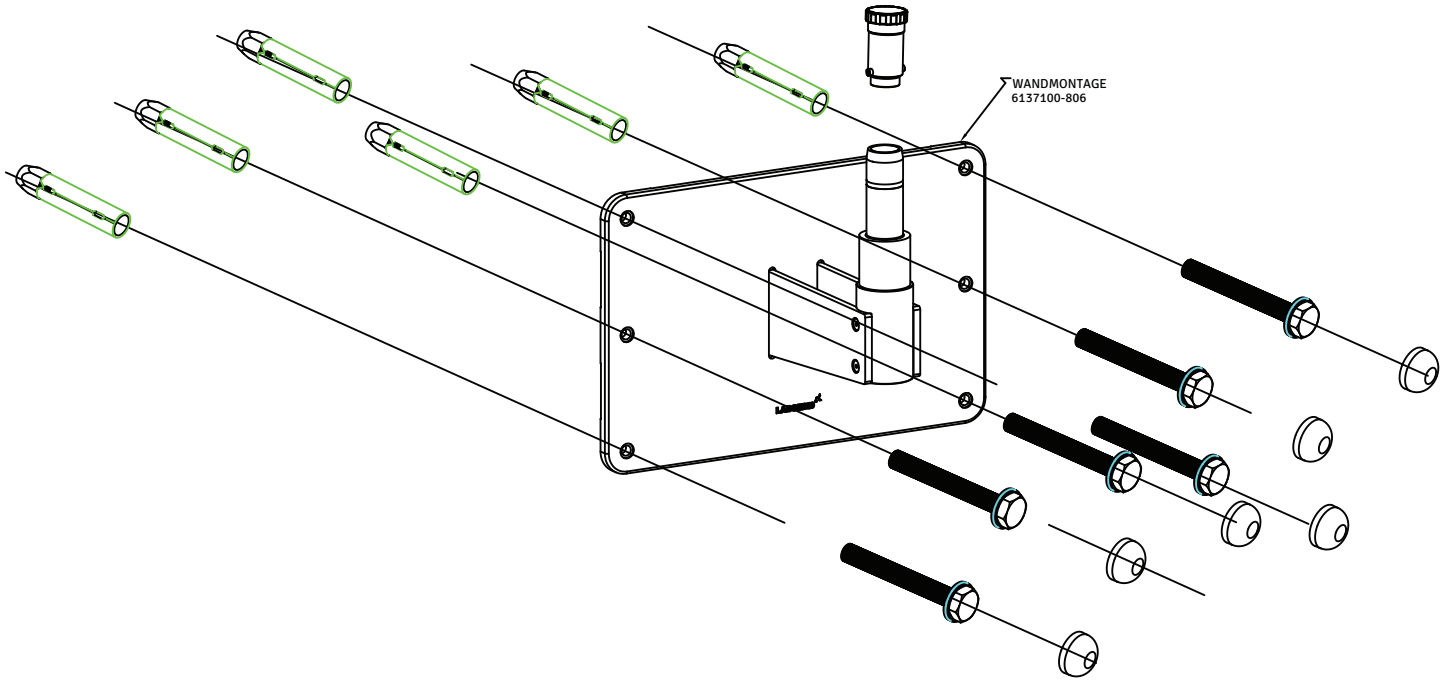
Afb. 7

INSTALLATIEGEGEVENS: WANDMONTAGE (HOUTEN WAND)

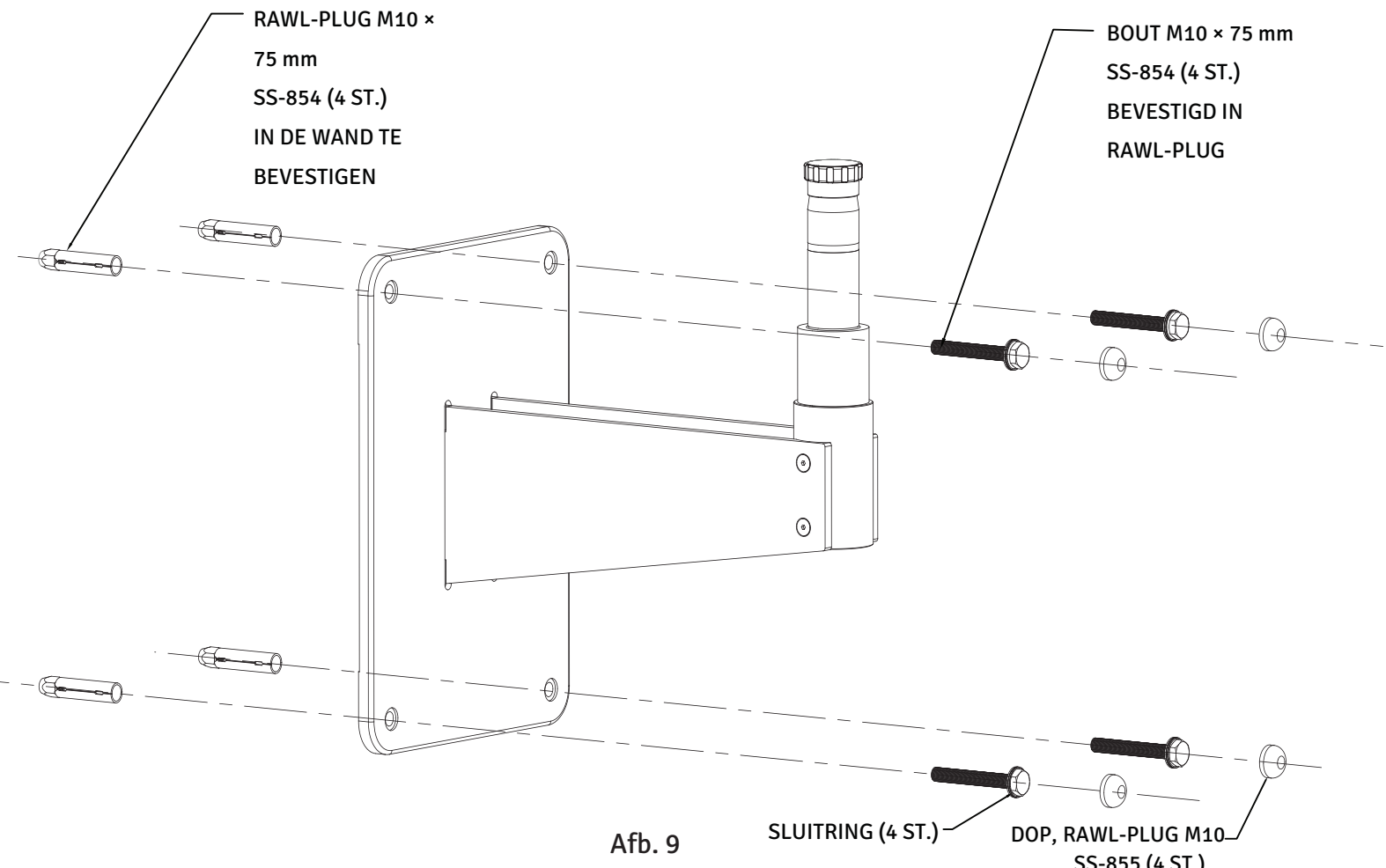


Afb. 8

INSTALLATIEGEGEVENS: HORIZONTALE WANDMONTAGE (MASSIEVE BAKSTEEN)



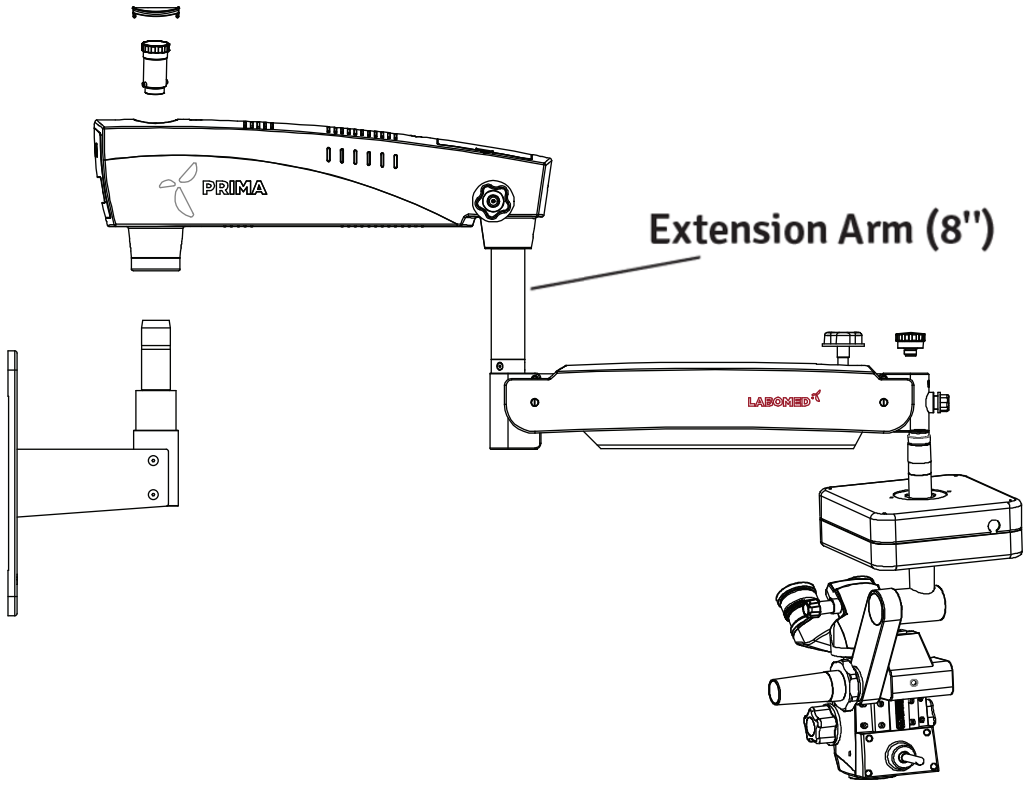
INSTALLATIEGEGEVENS: VERTICALE WANDMONTAGE (MASSIEVE BAKSTEEN)



Afb. 9

INSTALLATIEGEGEVENS: WANDMONTAGE

WANDMONTAGE MET STANDAARD OPHANGARM EN ZWENKARM MET VERLENGARM VAN 8"



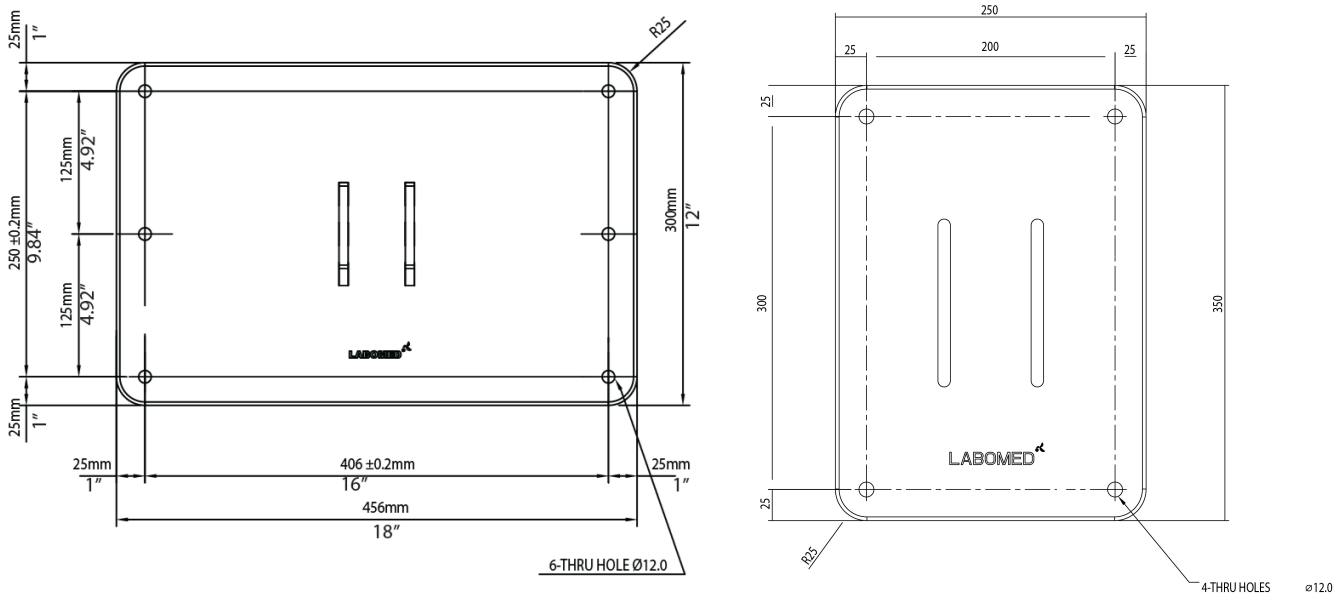
Afb. 10

VOORBEREIDING INSTALLATIE (WANDMONTAGE)

INSTALLATIE VAN DE WANDMONTAGE

Controleer voordat u een LABOMED-microscoop met wandmontage installeert of er voldoende ruimte is voor de gekozen configuratie. Zie afbeelding 6 en 7.

Meet de afstand tussen de hartlijnen van de stijlen. De LABOMED-wandmontage is ontworpen voor directe bevestiging aan een wand met houten stijlen op 406 mm (16") hart-op-hart, of aan een massieve bakstenen of betonnen wand van minimaal 229 mm (9") dik.



Afb. 11

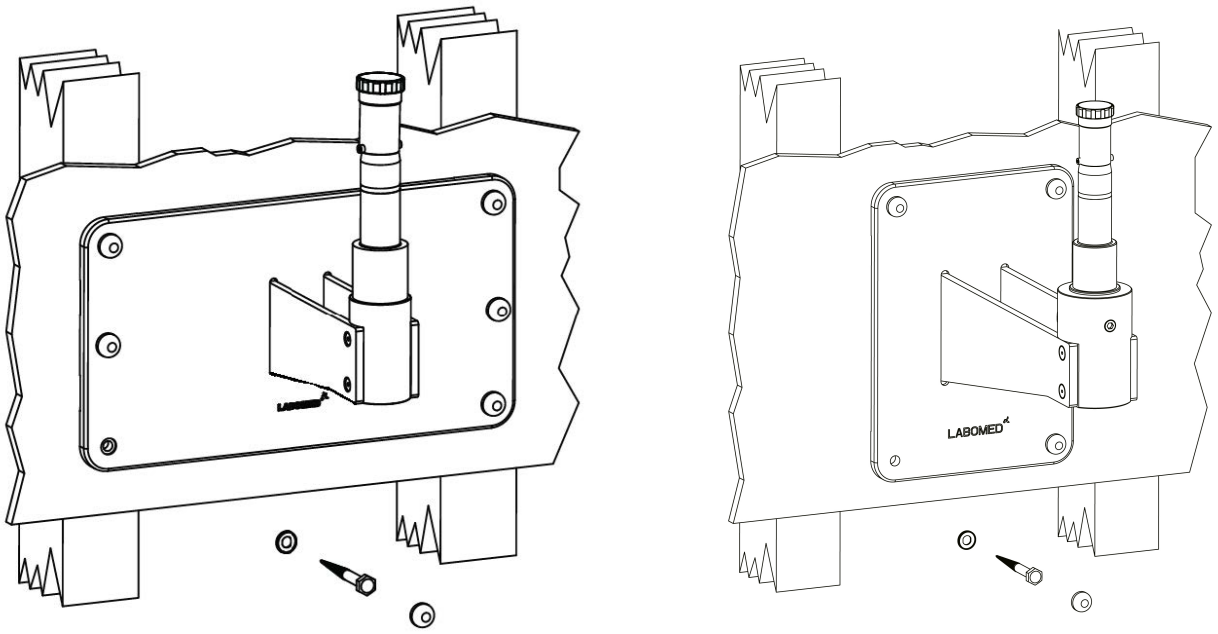
INHOUD

1. Papieren mal voor markering - 1
2. Wandmontage compleet - 1
3. Zeskant-houtdraadbouten (houten wanden) - 6
4. Vlakke sluitring - 6
5. RAWL-ankerbouten (metselwerk) - 6
6. Bout met kap - 6

INSTALLATIEPROCEDURE WANDMONTAGE

WANDMONTAGE OP HOUTEN STIJLEN MET STANDAARDAFSTAND VAN 16” (406 MM)

Gebruik voor bevestiging aan houten stijlen op 16” (406 mm) hart-op-hart zeskant-houtdraadbouten van 3/8" × 4".



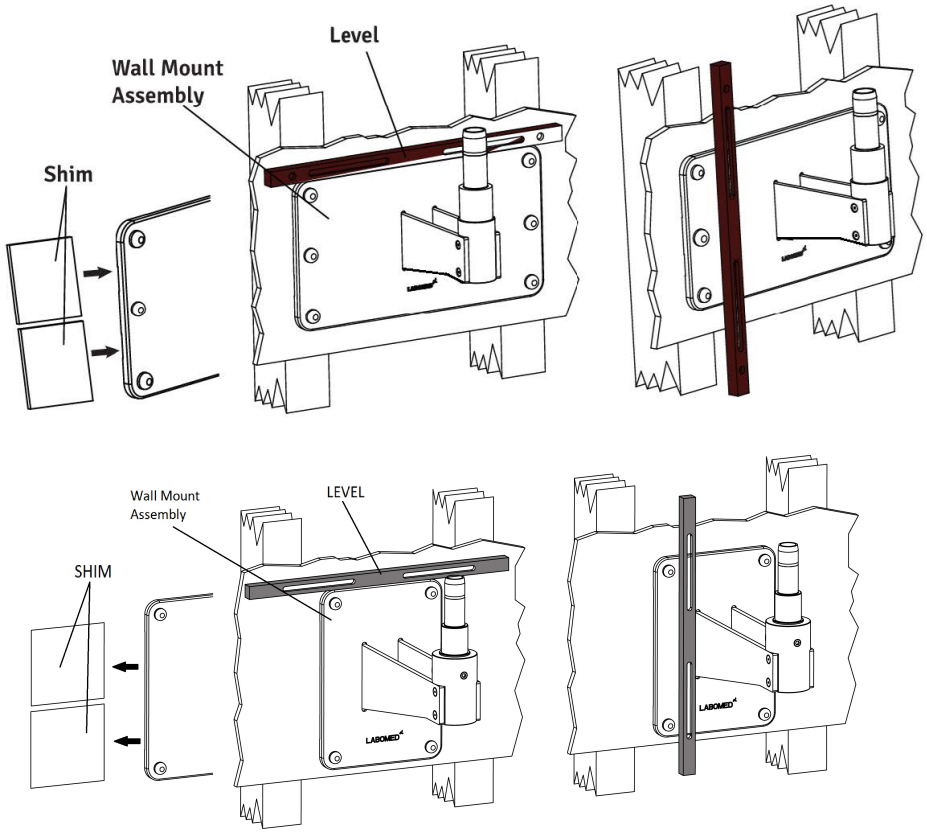
Afb. 12

WAARSCHUWING: HET BEVESTIGINGSMATERIAAL VOOR HOUTEN WANDEN IS NIET BEDOELD VOOR WANDEN MET STALEN STIJLEN OF VOOR WANDEN VAN BETONBLOKKEN OF METSELWERK.

INSTALLATIEPROCEDURE WANDMONTAGE (vervolg)

WATERPAS STELLEN VAN DE WANDMONTAGEPLAAT

Na de installatie moet de wandmontage (6137100-806) horizontaal en verticaal waterpas staan. Zo drijft het microscoopsysteem bij volledige uitschuiving niet zijwaarts weg.



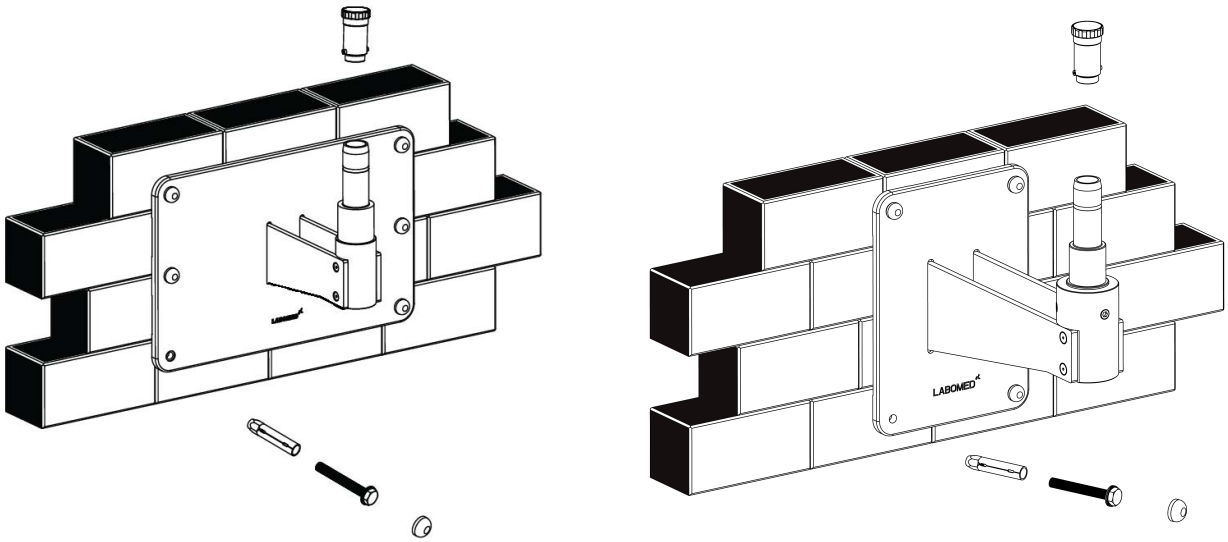
Afb. 13

1. Draai de bovenste bouten licht aan; laat de onderste bouten iets los.
2. Leg een waterpas over de bovenkant van de achterplaat om de horizontale uitlijning te controleren. Zie afbeelding 13.
3. Draai met de 17 mm-dop en ratel de zeskant-houtdraadbouten van 3/8" × 4" in de hoeken van de achterplaat iets los.
4. Stel de achterplaat waterpas en draai de drie onderste houtdraadbouten vast; laat de bovenste iets los.
5. Houd een waterpas aan beide zijden verticaal tegen de voorkant van de wandmontage om te controleren of deze loodrecht op de vloer staat. Zie afbeelding 13.
6. Als de wandmontage niet loodrecht staat, plaats dan vulplaten tussen de wandmontage en de wand naast de houtdraadbouten (zie afbeelding 13). Controleer met de waterpas en draai de houtdraadbouten vast zodra de montage waterpas staat.
7. Controleer de andere zijde, plaats zo nodig vulplaten en draai de houtdraadbouten vast.
8. Draai alle zes houtdraadbouten stevig vast zodra de wandmontage in beide richtingen waterpas staat.

INSTALLATIEPROCEDURE WANDMONTAGE (vervolg)

WANDMONTAGE OP MASSIEF BAKSTENEN METSELWERK, MINIMAAL 9” DIK

Gebruik voor bevestiging aan een massief bakstenen muur de zes (6) meegeleverde RAWL-ankerbouten M10 × 75 mm. Zie de afbeelding hieronder.

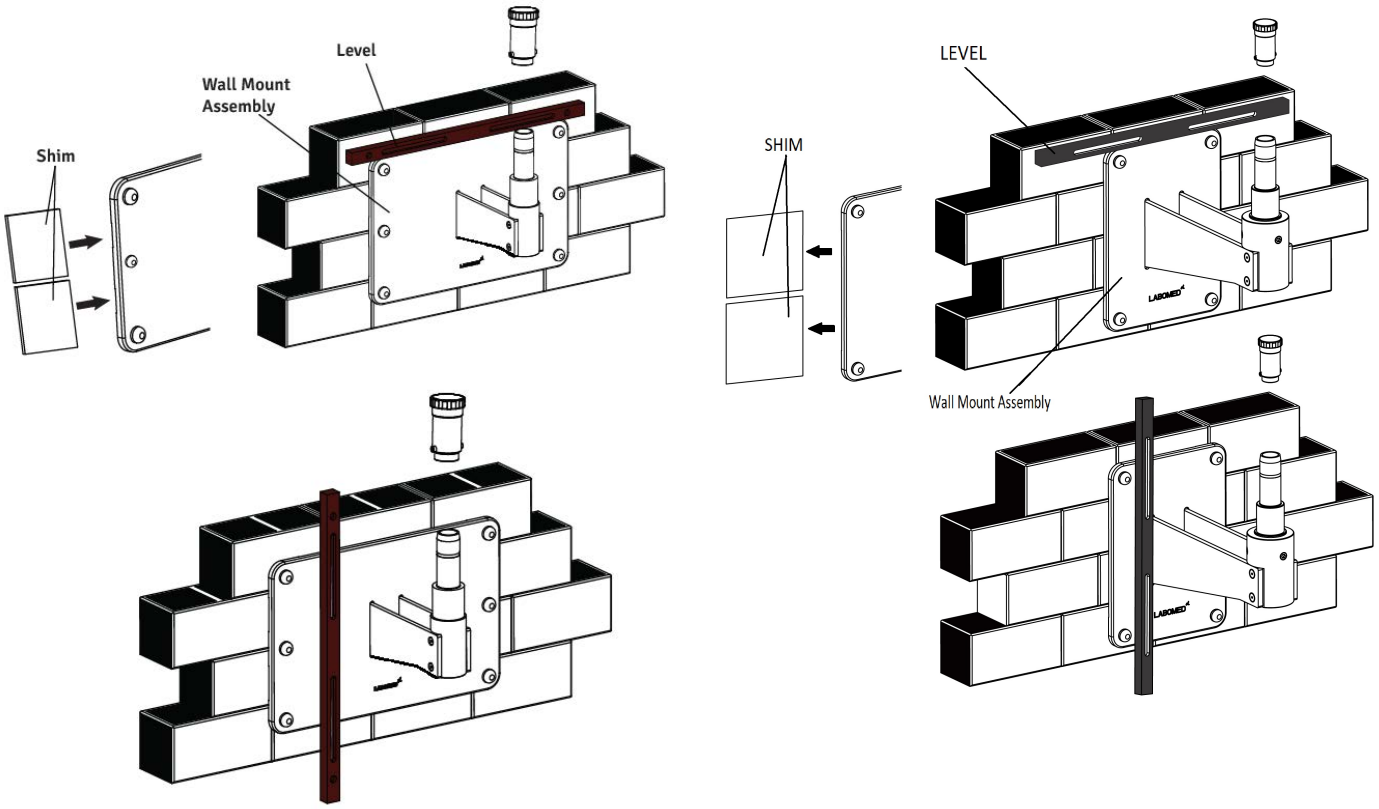


Afb. 14

1. Bepaal waar op de wand de microscoop wordt gemonteerd.
2. Plak de papieren mal op de wand. Markeer de zes (6) gaten en let erop dat de mal recht hangt.
3. Boor met een steenboor van 16 mm op de gemarkeerde plaatsen zes (6) gaten van 16 mm, minimaal 65 mm diep.
4. Gebruik de RAWL-ankerbouten 10 mm × 75 mm.
5. Steek de RAWL-bouten door de gaten en breng ze voorzichtig in de wand aan.
6. Verwijder de draadbout.
7. Plaats de wandmontage tegen de wand. Leg een vlakke sluitring onder de kop van elke bout en draai de zes (6) RAWL-bouten in de wand.
8. Draai met een 17 mm-dop en ratel de zes (6) RAWL-bouten vast om de wandmontage te fixeren; let erop dat bovenrand en voorkant waterpas staan.

MEDEDELING: vulplaten en vulmateriaal worden door de klant geleverd, niet door LABOMED. Er zijn veel soorten in de handel; een bepaald type of merk is niet voorgeschreven.

INSTALLATIEPROCEDURE WANDMONTAGE (vervolg)



Afb. 15

INSTALLATIEPROCEDURE WANDMONTAGE (vervolg)

WATERPAS STELLEN VAN DE WANDMONTAGE OP METSELWERK

1. Draai de bovenste bouten licht aan; laat de onderste bouten iets los.
2. Leg een waterpas over de bovenkant van de achterplaat om de horizontale uitlijning te controleren. Zie afbeelding 15.
3. Draai met een 17 mm-dop en ratel de zes (6) tuimelbouten in de hoeken van de achterplaat iets los.
4. Stel de wandmontage waterpas en draai de drie onderste RAWL-bouten vast; laat de bovenste tuimelbouten iets los.
5. Houd een waterpas aan beide zijden verticaal tegen de voorkant van de achterplaat om te controleren of deze loodrecht op de vloer staat. Zie afbeelding 15.
6. Staat de achterplaat niet loodrecht, plaats dan vulmateriaal tussen achterplaat en wand naast de RAWL-bouten. Controleer met de waterpas en draai de tuimelbouten vast zodra de montage waterpas staat.
7. Controleer de andere zijde, plaats zo nodig vulplaten en draai dan de tuimelbouten vast. Zie afbeelding 15.
8. Draai alle zes tuimelbouten stevig vast zodra de achterplaat horizontaal en verticaal waterpas staat.

MONTAGE VAN DE HORIZONTALE ARM

1. Open de doos met de microscooparm en neem de arm eruit.
2. Draai de draadplug uit de as van de wandmontage, zoals afgebeeld in Afb. 15.
3. Monteer de arm op de as van de wandmontage (zie Afb. 14) en plaats de draadplug terug.
4. Voltooi de installatie zoals afgebeeld in Afb. 1, 2, 3 of 4, afhankelijk van de bestelde configuratie.

INSTALLATIEPROCEDURE WANDMONTAGE (vervolg)

Bouwkundige eisen voor de wandmontage

1. De wandmontage 6137100 mag alleen worden geïnstalleerd zoals in deze handleiding aanbevolen.

2. De verantwoordelijke bouwkundige moet schriftelijk bevestigen dat aan de geldende regionale en lokale voorschriften en regels is voldaan en dat de hieronder genoemde punten zijn behandeld. De klant moet deze bevestiging bij de documentatie van de wandmontage bewaren. Een kopie van dit document moet aan de vertegenwoordiger of dealer van LABOMED worden verstrekt.

3. De wandstijl waaraan de Prima-wandmontage wordt bevestigd, moet het volgende draagvermogen hebben:

Loodrechte kracht: minimaal 2500 N Koppel:
Loodrecht op de wand minimaal 2500 Nm Evenwijdig aan de wand minimaal 2000 Nm Houd ook rekening met eventuele extra belastingen op de wand en met andere in de wand verankerde belastingen.
De wandconstructie moet aan deze eisen voldoen.

4. De wandflens moet verticaal en horizontaal worden uitgelijnd zoals in deze handleiding beschreven.

Opmerking:
Als een bestaande wandankerplaat ooit wordt vervangen, gebruik de oude ankers dan nooit opnieuw. Er moeten nieuwe ankergaten worden geboord. Houd bij de berekening van de effectieve sterkte van de nieuwe ankers rekening met de verzwakking door de gaten in de wand.

5. Op basis van het bovenstaande moet de verantwoordelijke voor het gebouw beslissen over de meest geschikte verankeringsmethode en daarvoor de verantwoordelijkheid nemen.

INSTALLATIEPROCEDURE WANDMONTAGE (vervolg)

Bediening en voeding van het systeem

Opmerking:
Het maximale gewicht van de operatiemicroscoop inclusief accessoires mag niet meer dan 7 kg bedragen. Neem voor het gewicht van de accessoires contact op met LABOMED.

Het gewicht van de montage inclusief operatiemicroscoop is als volgt:
Wandmontageset: ca. 19 kg
Operatiemicroscoop: ca. 18 kg
Totaal: ca. 37 kg

Voedingsleiding: 3 × 1,5 mm² Zekering: 2,5 A Opgenomen vermogen: max. 200 W

INHOUD: wandmontageset

1. RAWL-pluggen - 6 st.
2. Sluitringen - 6 st.
3. Wandmontage

INSTALLATIE

1. Snijd de tape door op een van de dozen van de wielsteun, zoals afgebeeld in Afb. 1.



Afb. 1

2. Verwijder de vier (4) schuimplaten, zoals afgebeeld in Afb. 2.



Afb. 2

3. Til de wielsteun uit de doos, zoals afgebeeld in Afb. 3.



Afb. 3

4. Zet de wielsteun voorzichtig op de vloer, zoals afgebeeld in Afb. 4.



Afb. 4

5. Til het bovendeksel eraf zoals afgebeeld in Afb. 5 en leg het naast de wielsteun. Herhaal dit voor de andere wielsteun.



Afb. 5

6. Zet beide wielsteunen dicht bij elkaar op de vloer. Verwijder met de meegeleverde inbussleutel (8 mm) de twee (2) schroeven die al op elke wielsteun zijn gemonteerd, zoals afgebeeld in Afb. 6.



Afb. 6

INSTALLATIE: VOET (vervolg)

7. Snijd de tape door op de doos van de middensteun, zoals afgebeeld in Afb. 7.



Afb. 7

8. Verwijder de twee (2) schuimplaten, zoals afgebeeld in Afb. 8.



Afb. 8

9. Til de middensteun uit de doos, zoals afgebeeld in Afb. 9.



Afb. 9

10. Plaats de middensteun op de wielsteunen en lijn de overeenkomende gaten uit, zoals afgebeeld in Afb. 10.



Afb. 10

11. Draai de vier (4) schroeven vast met de inbussleutel van 8 mm, zoals afgebeeld in Afb. 11.



Afb. 11

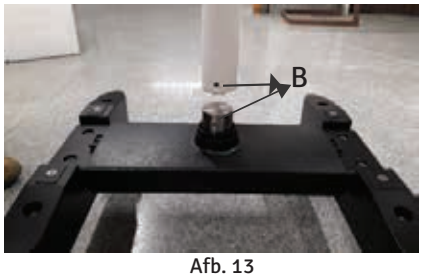
12. Plaats volgens Afb. 12 het bovendeksel (A) op beide wielsteunen. De voet is nu klaar voor gebruik.



Afb. 12

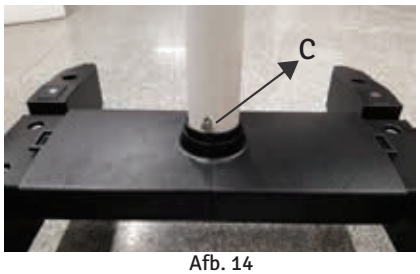
INSTALLATIE VAN DE MICROSCOOP

1. Open de doos van de microscoop en neem de kolom eruit. Plaats de kolom op de as door de drie geleidegaten van kolom en as uit te lijnen (B in Afb. 13).



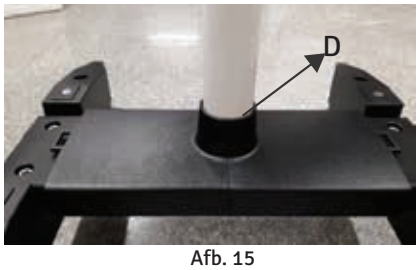
Afb. 13

2. Draai de drie inbusschroeven aan de zijkant vast (C in Afb. 14).



Afb. 14

3. Zorg dat ring (D) tijdens de montage van de kolom vastzit, zoals afgebeeld in Afb. 15.



Afb. 15

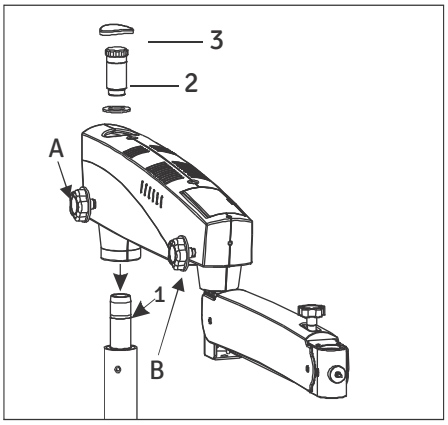
Neem de zwenkarm en ophangarm uit de verpakking en ga als volgt te werk (zie Afb. 3):

Draai de vergrendelknop van de zwenkarm (A) los.

Monteer de zwenkarm op de verticale steunas (1), Afb. 3.

Vergrendel de zwenkarm van bovenaf met de draadplug (2).

Plaats de beschermkap (3) en draai de vergrendelknop van de ophangarm (B) los zodat de arm kan draaien.

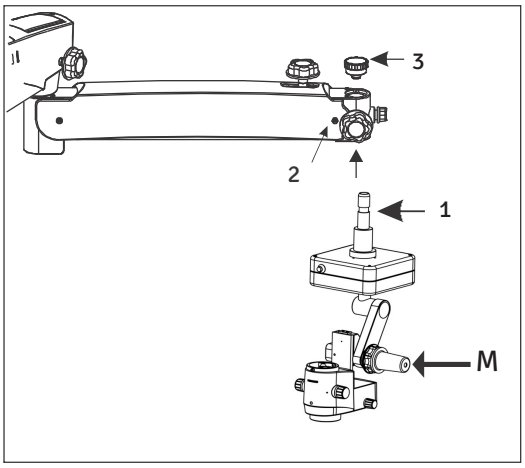


Afb. 3

INSTALLATIE VAN DE MICROSCOOP (vervolg)

Neem de XYZ-koppeling uit de verpakking en ga als volgt te werk (zie Afb. 5):

- Monteer de koppeling op de ophangarm door de geleidingsas (1) in de ophangarm te schuiven.
- Vergrendel de schuine koppeling met de draadplug (3).
- Controleer of de handgrepen van de vergrotingswisselaar (M) hun siliconen hoezen hebben.

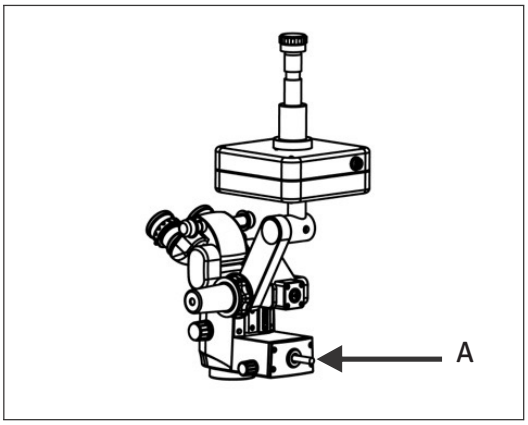


Afb. 5

⚠ Zorg dat de veiligheidsschroef in positie (2) is vastgedraaid, zodat de koppeling niet plotseling kan vallen. De veiligheidsschroef zit in de arm.

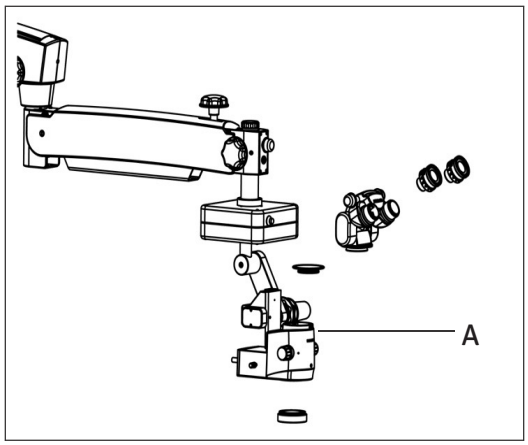
Lichtgeleider monteren

- Schakel het verlichtingssysteem uit.
- De lichtgeleider is al vooraf door de zwenkarm (waarin het ledverlichtingssysteem is ondergebracht) en door de ophangarm geleid.
- Steek de lichtgeleider in de houder van de microscoop tot hij vastklikt (A in Afb. 6). ⚠ De glasvezelkabel moet bij het insteken in de glasvezelhouder in positie vastklikken.
- Zorg dat de lichtgeleider zo is geleid dat het dragersysteem en de operatiemicroscoop niet worden gehinderd en over hun volledige bereik kunnen bewegen zonder de lichtgeleider uit te rekken, te knikken of te verdraaien.



Afb. 6

Monteer de binoculaire kop en de oculairen op de vergrotingswisselaar. Zet de binoculaire kop vast met de vergrendelschroef van de kop (A in Afb. 6a).



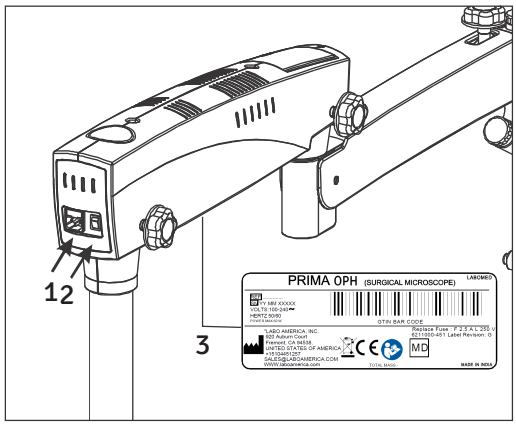
Afb. 6a

ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

Sluit het netsnoer aan op de netingang (2) aan de achterkant van de zwenkarm, zoals afgebeeld in Afb. 8.

Schakel de voeding in met de AAN/UIT-schakelaar (2).

Opmerking: de voeding heeft een universele ingang van 100–240 V AC, 50/60 Hz. Volg vóór het aansluiten de aanwijzingen op het elektrische label aan de onderkant van de arm (3 in Afb. 8).



Afb. 8

BEDIENINGSELEMENTEN

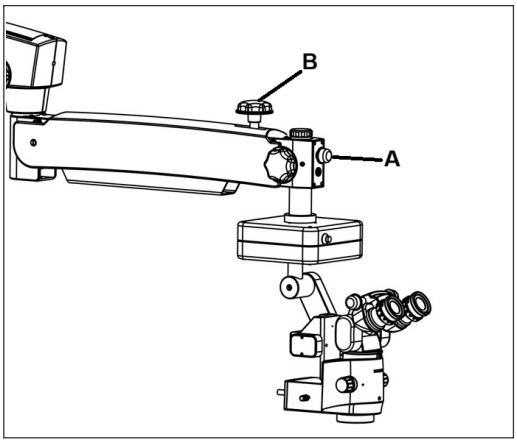
AAN/UIT-schakelaar (2 in Afb. 8 hierboven)

De schakelaar zit aan de achterkant van de zwenkarm. In de stand AAN brandt de groene led en start de koelventilator. Zet de intensiteitsknop op minimum voordat u het systeem inschakelt.

Schakel de microscoop uit of zet de ophangarm in de parkeerstand wanneer hij niet wordt gebruikt, om de levensduur van de led te verlengen.

INTENSITEITSKNOP

De knop zit aan de voorkant van de ophangarm (A in Afb. 9). Stel hiermee de helderheid van het gezichtsveld in voor comfortabel kijken.



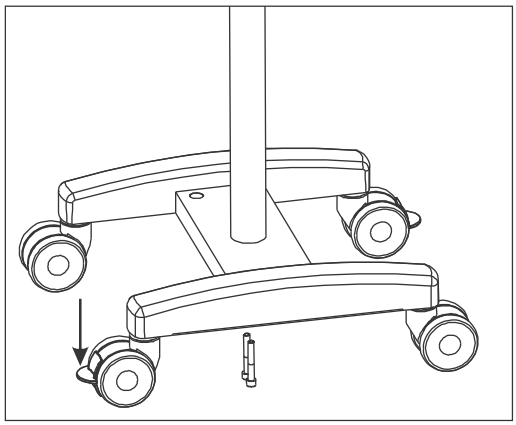
Afb. 9

VERGRENDELKNOP ZWENKARM

Deze knop vergrendelt de zwenkarm in de gewenste positie na de eerste scherpstelling op het interessegebied. Draai rechtsom om te vergrendelen. De knop is aangegeven met (B) in Afb. 9.

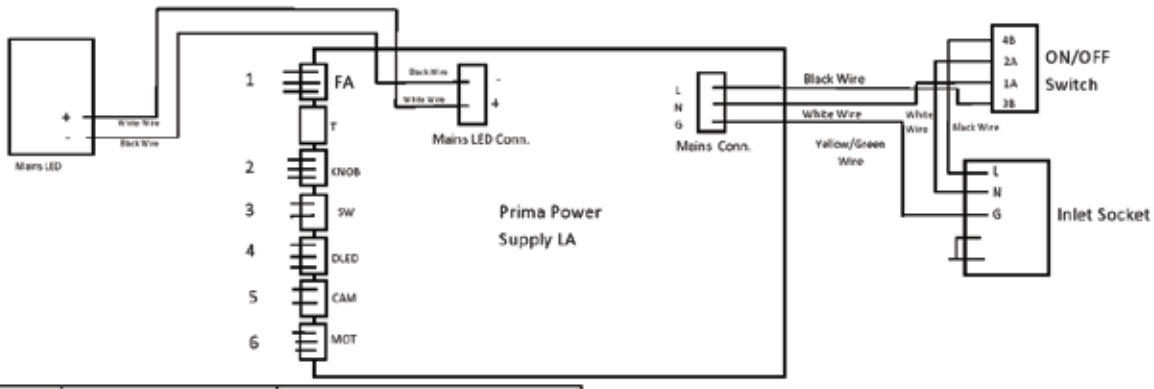
REMMEN

Druk de twee remmen op de zwenkwielen omlaag om te voorkomen dat het statief beweegt. Druk om te ontgrendelen op het bovenste deel van de rem. Zie Afb. 10.



Afb. 10

BEDRADINGSSCHEMA PRIMA



Wire Marking No.	Power Supply Marking	Description
1	FAN	Main LED Fan Wire
2	KNOB	Potentiometer Wire
3	SW	Limit Switch Wire
4	DLED	Dual LED Wire
5	CAM	Camera Wire
6	MOT	Motor Wire

GEBRUIKSAANWIJZING VAN DE MICROSCOOP

INSTELLEN VAN DE MICROSCOOP:

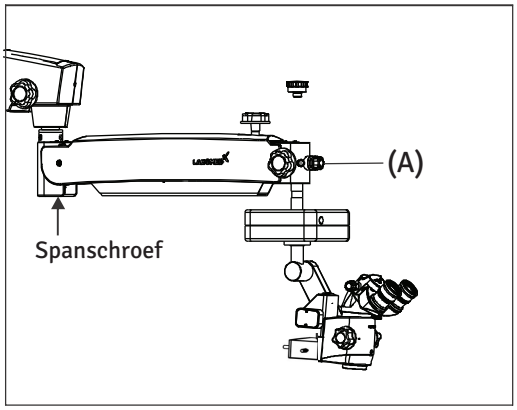
1. Zet na het positioneren van de microscoop bij het interessegebied alle remmen van de wielen van de voet vast, voor stabiliteit.

2. De spanning van de microscoop is in de fabriek ingesteld voor de bestelde configuratie. U kunt de kracht omhoog en omlaag toch aanpassen door de inbusschroef met een inbussleutel van 8,0 mm rechtsom of linksom te draaien. Zie Afb. 11 voor de plaats van de spanningsstelschroef.

3. Vergrendel na de grove scherpstelling op het interessegebied de op- en neerwaartse beweging van de ophangarm met de vergrendelknop (B) in Afb. 9.

4. Stel de pupilafstand in op de PD-schaal voor comfortabel kijken.

5. De verlichting wordt geregeld met de regelknop (A), Afb. 11. Draai deze rechtsom of linksom om het verlichtingsniveau in te stellen. Houd de verlichting tijdens het functioneel instellen op minimum.



Afb. 11

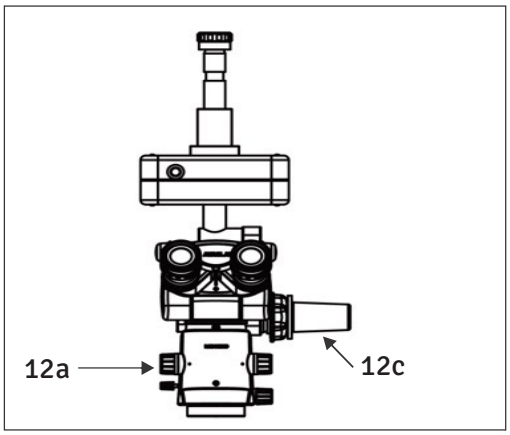
VERGROTING INSTELLEN (zie Afb. 12)

1. Stel met een van de draaiknoppen (12a) van de vergrotingswisselaar de hoogste vergroting in.

2. Fijne scherpstelling gebeurt met de voetpedalen.

3. Centreer het observatiegebied met de handgreep (12c) precies in het gezichtsveld.

4. Controleer of de vergrotingswisselaar in een klikstand is ingeklikt.

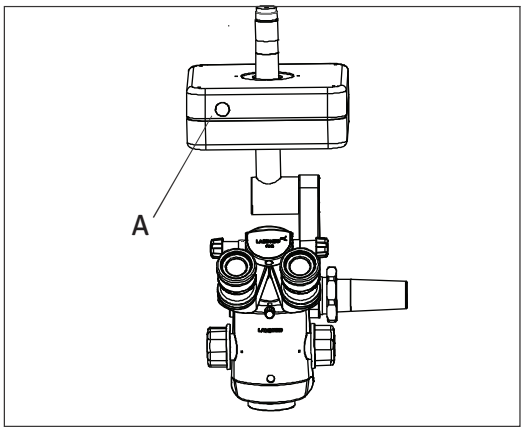


Afb. 12

GEBRUIKSAANWIJZING VAN DE MICROSCOOP

BEOOGD GEBRUIK:

De PRIMA OPH-operatiemicroscoop is ontworpen voor chirurgische ingrepen in de oogheelkunde en voldoet aan de bijzondere eisen van dit vakgebied.



Afb. 13

BESCHRIJVING VAN DE MODULES

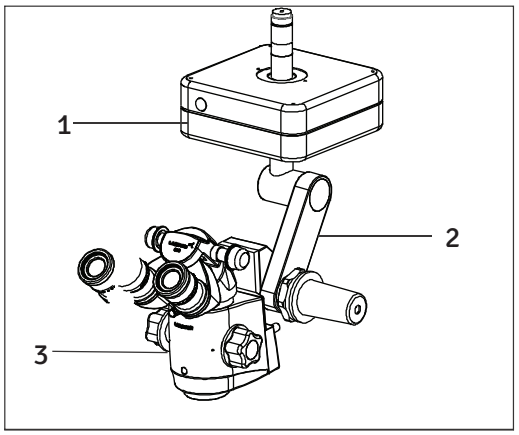
De PRIMA OPH-operatiemicroscoop bestaat uit de volgende modules:

1. X-Y-KOPPELING

De X-Y-koppeling maakt fijne, gemotoriseerde positionering van de operatiemicroscoop in het horizontale vlak mogelijk. Het verplaatsingsbereik is 50 mm × 50 mm.

De X-Y-koppeling heeft een hercentreerfunctie.
Wanneer u op de rode activeringsknop drukt (A in Afb. 13):
- keert de X-Y-koppeling terug naar de middenstand.
- de XY-beweging wordt bediend met de joystick op de voetbediening.

Z-asbeweging: de Z-askoppeling maakt fijne, gemotoriseerde scherpstelling op het interessegebied mogelijk binnen een verplaatsingsbereik van 40 mm. Twee voetpedalen op de voetbediening bewegen de Z-as omhoog en omlaag.



Afb. 14

2. DRAAGARM VAN DE MICROSCOOP

De draagarm bevat een kantelvoorziening waarmee de kijkrichting van de operatiemicroscoop naar behoefte aan het operatieveld kan worden aangepast. De maximale kanteling is 90° naar voren.

3. HOOFDMICROSCOOP

De met MaxLite gecoate optiek van de hoofdmicroscoop biedt een uitstekende optische kwaliteit. Het microscoopbeeld toont optimaal contrast en uitstekende detailherkenning, met een grote scherptediepte.
Het heldere microscoopbeeld is een bijzonder voordeel bij vitreoretinale chirurgie.
Voor verschillende werkafstanden zijn objectieven met een brandpuntsafstand van 175 mm en 200 mm verkrijgbaar.

GEBRUIKSAANWIJZING VAN DE MICROSCOOP

Voor de hoofdchirurg is de ergonomische, 0–210° kantelbare binoculaire tubus bestemd. Het grote kantelbereik maakt werken met minimale vermoeidheid mogelijk.

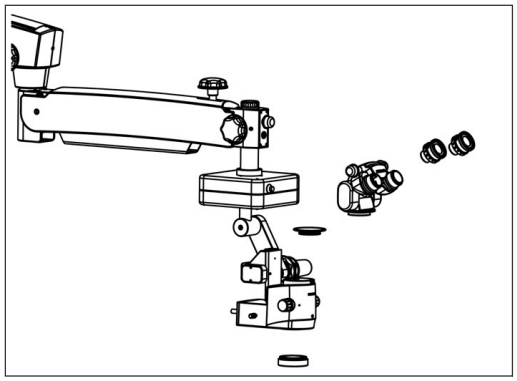
De standaarduitrusting omvat oculairen met een vergrotingsfactor van 10x (optioneel: 12,5x).

OBJECTIEVEN / OCULAIREN WISSELEN

1. Draai een objectief linksom om het te verwijderen. Draai het rechtsom in om het te monteren.

2. Steek de oculairen voor het monteren in de oculairtubussen van de observatiekop.

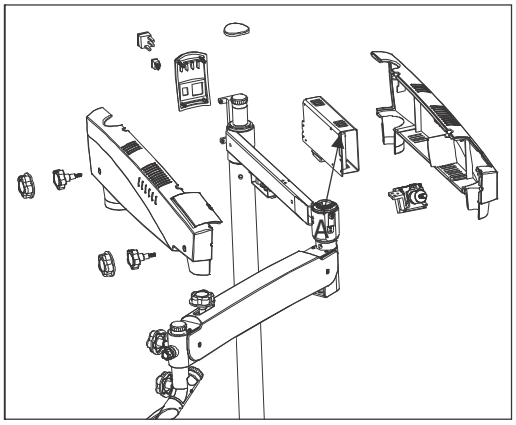
3. Er is een reeks objectieven en oculairen verkrijgbaar.



Afb. 15

VERVANGEN VAN DE LICHTBRON

Open de afdekkingen van de zwenkarm. Koppel de glasvezelkabel los en vervang verlichtingseenheid A door een nieuwe. Breng de armafdekkingen weer aan.

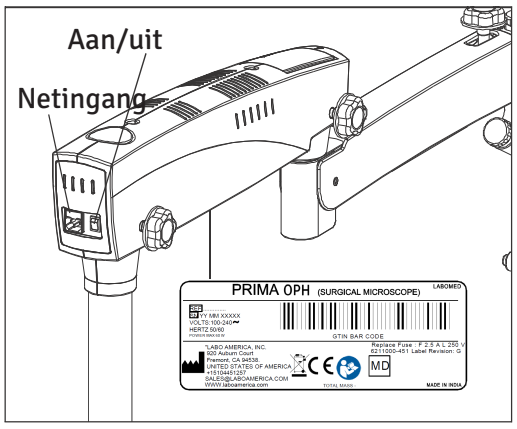


Afb. 16

VERVANGEN VAN DE ZEKERING

De zekeringhouder maakt deel uit van de netingang, naast de aan/uit-schakelaar. Open het zekeringvak met een platte schroevendraaier. Het bevat twee zekeringen: één in gebruik en één reserve. Vervang de doorgeslagen zekering door een nieuwe en sluit het zekeringvak.

Zie voor het vervangen van zekeringen het label in Afb. 17.



Afb. 17

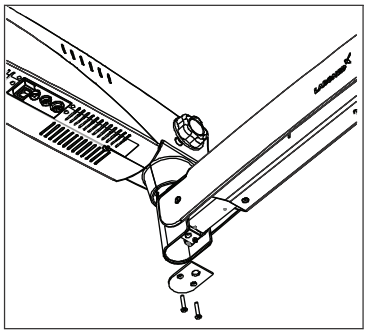
THERMISCHE BEVEILIGING

Het instrument is ontworpen voor veilig gebruik, met voldoende koeling door vrije en geforceerde luchtcirculatie van de ventilatoren in de elektrische kast.
Daarnaast heeft het instrument een ingebouwde veiligheidsvoorziening 'automatische thermische uitschakeling', die in werking treedt als de temperatuur van de led boven 70 °C komt. Als de thermische uitschakeling faalt, is er geen risico voor het instrument; alleen de led kan uitvallen. In dat geval hoeft alleen de led te worden vervangen, waarna de thermische uitschakeling weer werkt. Neem voor het vervangen van de led contact op met het servicepersoneel van LABOMED of een erkende dealer.

Ledspecificatie: 3,7 V, 13,5 A

SPANNING INSTELLEN MET ACCESSOIRES

Compenseer na het monteren van extra accessoires de extra belasting op de ophangarm door de spanningsregelschroef op de ophangarm rechtsom of linksom te draaien.

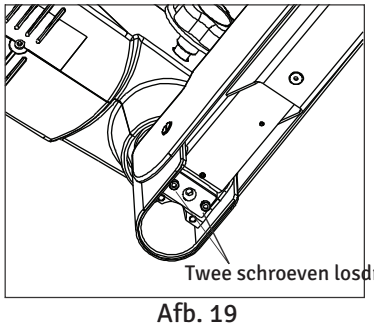


Afb. 18

Zie Afb. 18.

1. Verwijder de afgebeelde plaat door de twee schroeven los te draaien.

2. Draai met een inbussleutel van 4 mm de twee inbusbouten zo ver mogelijk los, zoals afgebeeld in Afb. 19. Deze twee schroeven komen er niet helemaal uit.

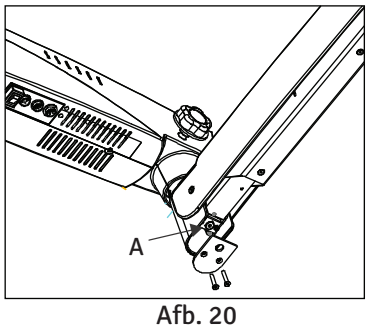


Afb. 19

3. Steek een zeskantsleutel van 8 mm in bout (A), Afb. 20. Draai rechtsom om de spanning van de gasveer te verhogen of linksom om deze te verlagen.

4. Draai de twee schroeven weer vast wanneer de gasveer de gewenste spanning heeft, zoals afgebeeld in Afb. 19.

5. Breng de in Afb. 18 afgebeelde platen weer aan.

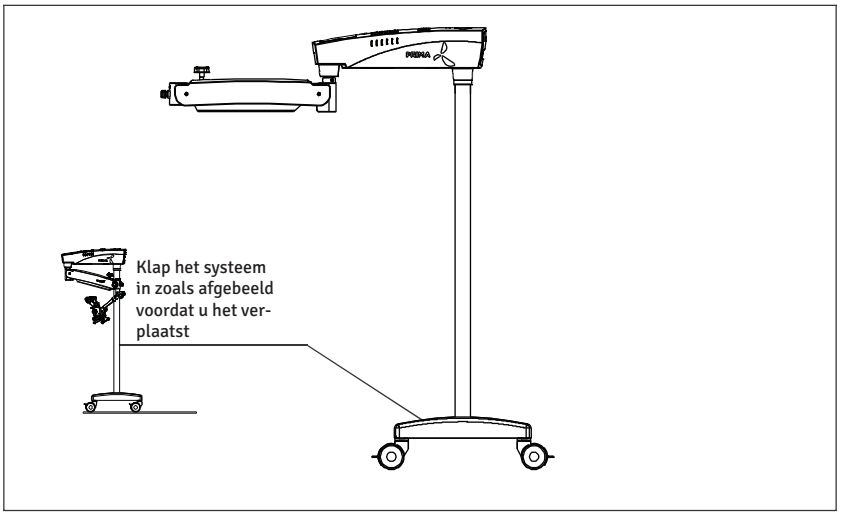


Afb. 20

TRANSPORTSTAND



Stand van het systeem voor veilig transport.



VERPLAATSEN VAN HET STATIEF

- Schakel het apparaat uit met de netschakelaar.
- Koppel het netsnoer los van het lichtnet.
- Verwijder de videokabel van de videomodules (bijv. videomonitor, USB-monitor) en de camerabesturingseenheid.
- Ontgrendel de vergrendelingen door het bovenste deel omlaag te drukken.
- Breng het apparaat in de transportstand.
- Let op de hoogte bij het passeren van deuropeningen.
- Vermijd botsingen van welke aard ook.
- Rijd het statief niet over treden of randen: het kan omvallen!
- Wees uiterst voorzichtig op hellingen.
- Parkeer het statief niet op hellingen.
- Druk de vergrendelingen omlaag.
- Controleer of het statief vergrendeld is.

REINIGING EN ONDERHOUD

VERZORGING EN ONDERHOUD (Afb. 11)

Dit instrument is een hoogwaardig technisch product dat bij zorgvuldige behandeling geen speciaal periodiek onderhoud nodig heeft. Controleer voor optimale prestaties en een veilige werking elke 12 maanden de veilige werking volgens de onderstaande tabel. Wij raden aan deze controle als onderdeel van regelmatig onderhoud door onze servicevertegenwoordiger te laten uitvoeren. Als er een storing optreedt die u niet met de tabel voor probleemoplossing kunt verhelpen, hang dan een bordje 'buiten gebruik' aan het instrument en neem contact op met onze servicevertegenwoordiger voor onderdelen, schakelschema's en andere ondersteuning.

Onderhouds-/servicecontrole operatiemicroscoop

Microscoop: - **Eigenaar: -** **Maand: -** **Jaar: -**
Aankoopdatum:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
DAGELIJKS NA GEBRUIK																															
Vet en vingerafdrukken van oculair, CMO en andere optische delen verwijderen met lenspapier																															
Microscoop uitschakelen																															
Stofhoes aanbrengen																															
Maandelijks																															
Microscoopbehuizing reinigen met een met water bevochtigde doek																															
Lenzen reinigen met reinigingsvloeistof en lenspapier																															
Glasvezelkabel verwijderen en reinigen																															
Elke 6 maanden																															
Servicecontrole																															
Soepele werking van de vergrendelknoppen																															
Soepele werking van de spanningsinstelling van de ophangarm																															
Rotatie van de drager																															
PARAAF																															

VERZORGINGSINSTRUCTIES:

- Bescherm accessoires die niet worden gebruikt tegen stof, bijv. met een stofhoes.
- Verwijder stof met een rubberen blaasbalg en een zacht penseel.
- Reinig lenzen en oculairen met speciale optische reinigingsdoekjes en zuivere alcohol.
- Bescherm de microscoop tegen vocht, dampen, zuren en cosmetica. Bewaar geen chemicaliën in de buurt van het instrument.
- Bescherm het tegen onjuist gebruik. Installeer nooit andere apparaatcontactdozen en schroef het optische systeem of mechanische delen nooit los, tenzij deze handleiding daar uitdrukkelijk om vraagt.
- Bescherm de microscoop tegen olie en vet. Smeer geleidevlakken of mechanische delen nooit met olie of vet.
- Verwijder grove verontreiniging met een vochtige wegwerpdoek.
- Gebruik desinfectiemiddelen op basis van: aldehyden, alcoholen, quaternaire ammoniumverbindingen

REINIGING EN ONDERHOUD (vervolg)

- Camera: reinig optische onderdelen met een pluisvrije doek die met een beetje methanol of glasreiniger is bevochtigd. Gebruik geen ethanol of spiritus.
- Reinig producten of optische onderdelen niet in een reinigings-/desinfectieapparaat of ultrasoon bad.
- LABOMED MaxLite-coatings zijn schimmelbestendig. Bij reiniging zoals hierboven beschreven worden de coatings niet beschadigd.

TROPISCHE OMGEVINGEN / SCHIMMEL:

LABOMED past bij zijn productietechnieken en materialen specifieke veiligheidsmaatregelen toe. Andere preventieve maatregelen zijn:

- Houd optische delen schoon.
- Gebruik en bewaar ze alleen in een schone omgeving.
- Bewaar ze onder UV-licht als ze niet worden gebruikt.
- Gebruik ze alleen in permanent geklimatiseerde ruimten.
- Houd vocht weg met silicagel en dek af met een plastic hoes.

ARBEIDSVEILIGHEID EN GEZONDHEIDSBESCHERMING:

Neem de arbeidsveiligheid en gezondheidsbescherming in acht van de personen die verantwoordelijk zijn voor het verwerken van besmette producten.

Volg bij het voorbereiden, reinigen en desinfecteren van de producten de geldende voorschriften voor ziekenhuishygiëne en infectiepreventie.

INSTRUCTIES

WERKPLEK:

Verwijder oppervlakteverontreiniging met een papieren doekje.

HERVERWERKING:

Verwerk een product direct na gebruik, of wanneer nodig, opnieuw volgens de onderstaande reinigingsinstructies.

REINIGING EN ONDERHOUD:

Benodigd: water, reinigingsmiddel, spiritus, microvezeldoek

- Neem een linnen of andere zachte doek. Bevochtig deze licht met stromend leidingwater (onder 40 °C), voeg wat reinigingsmiddel toe en reinig de metalen en kunststof delen.
- Reinig alle optische onderdelen met spiritus of alcohol.
- Droog de optische componenten met een microvezeldoek en de rest van het product met een papieren doekje.
- Neem voor service wanneer nodig contact op met de klantenservice van LABOMED.

AUTOCLAVEREN:

De rubberen kappen, hulzen en grepen die door LABOMED worden geleverd, worden aanbevolen voor het volgende autoclaafprogramma:

Temperatuur:	134 °C
Tijd:	10 minuten
Instrument:	Standaardautoclaaf

REINIGING EN DESINFECTIE

DE VOLGENDE DESINFECTIEMIDDELEN WORDEN AANBEVOLEN VOOR REINIGING EN DESINFECTIE

1. Voor het reinigen en desinfecteren van de gelakte, gepoedercoate, geanodiseerde, kunststof, gezeefdrukte en blanke metalen buitendelen:
Gebruik gewoon huishoudbleekmiddel (natriumhypochloriet 5%), verdund tot 5000 ppm (10 delen water op 1 deel bleekmiddel).

2. Voor het reinigen van optische oppervlakken:
Gebruik isopropylalcohol 70%.

PROCEDURE

- Neem een mousselinen doek.
- Bevochtig het doekje tot het nat aanvoelt.
- Desinfecteer en reinig het oppervlak voorzichtig, zonder veel druk met de hand, door het doekje van het ene uiteinde naar het andere te halen. Wrijf de delen niet.

OPMERKING:

1. Draag tijdens het reinigen en desinfecteren een mondmasker en handschoenen.
2. De mousselinen doek mag niet druipnat zijn, om insijpelen in en roesten van bewegende of onbehandelde delen te voorkomen.
3. Alcohol is ontvlambaar; gebruik het alleen in goed geventileerde ruimten als oppervlaktedesinfectiemiddel.

Prima OPH

OMGEVINGSEISEN

Bij gebruik	Temperatuur Rel. luchtvochtigheid (niet-condenserend) Luchtdruk	+10 °C ... +40 °C 30% ... 90% 700 hPa ... 1.060 hPa
Voor transport en opslag	Temperatuur Rel. luchtvochtigheid (niet-condenserend) Luchtdruk	-40 °C ... +70 °C 10% ... 100% 500 hPa ... 1.060 hPa

Het apparaat valt onder de conformiteitsbeoordelingsprocedure volgens artikel 52, lid 7, en de technische documentatie volgens bijlage II en III van Verordening (EU) 2017/745. Deze apparaten vallen in klasse I (zonder meetfunctie en niet-invasief) volgens regel 1, bijlage VIII van MDR 2017/745. De CE-markering op elke microscoop geeft aan dat aan de wettelijke eisen is voldaan.

STORINGSTABEL

Dit instrument is een hoogwaardig technisch product dat bij zorgvuldige behandeling geen speciaal periodiek onderhoud nodig heeft. Laat voor optimale prestaties en een veilige werking elke 12 maanden de veiligheid controleren. Wij raden aan deze controle als onderdeel van regelmatig onderhoud door onze servicevertegenwoordigers te laten uitvoeren. Als er een storing optreedt die u niet met de tabel voor probleemoplossing kunt verhelpen, hang dan een bordje 'buiten gebruik' aan het instrument en neem contact op met onze servicevertegenwoordiger voor onderdelen, schakelschema's en andere ondersteuning.

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
Helemaal geen verlichting	Netsnoer niet aangesloten	Netsnoer aansluiten.
	Aan/uit-schakelaar niet ingedrukt	Aan/uit-schakelaar indrukken.
	Zekering instrument defect	Instrumentzekering vervangen.
	Netsnoer defect	Netsnoer vervangen.
	Uitval netspanning	Interne technicus raadplegen.
	Storing elektronica ophangsysteem	Serviceafdeling raadplegen.
	Lichtgeleider niet correct in arm of microscoop gestoken	Lichtgeleider goed insteken voor maximale verlichting.
Onvoldoende verlichting	Helderheid te laag ingesteld	Helderheid instellen met de helderheidsknop.
	Lichtgeleider niet correct in arm of microscoop gestoken	Lichtgeleider goed insteken voor maximale verlichting.
	Lichtgeleider defect (ongelijkmatige verlichting)	Lichtgeleider vervangen.
Verlichting van het operatieveld werkt niet of knippert	Lichtgeleider niet goed in de microscooparm gestoken	Lichtgeleider tot de aanslag insteken.
	Storing elektronica	Operatieveld met een operatielamp verlichten. Serviceafdeling raadplegen.
	Uitgeschakeld door de microschakelaar van het ophangsysteem	Ophangarm in de werkstand brengen.

TABEL PROBLEEMOPLOSSING (vervolg)

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAAK	OPLOSSING
	Thermische uitschakeling in het lamphuis is vervuild.	Thermische uitschakeling reinigen met een droge kwast; zo nodig schoonblazen.
	Ventilator defect. Storing in de systeemelektronica.	Serviceafdeling raadplegen. Operatieveld met een operatielamp verlichten.
Op- en neerwaartse beweging van het ophangsysteem te stroef	Wrijvingsstelschroef van het ophangsysteem te vast aangedraaid	Wrijvingsstelschroef van het ophangsysteem zo nodig losser draaien.
Microscoop instabiel	Wielremmen niet vastgezet	Remmen vastzetten.
Geen beeld zichtbaar in het gezichtsveld	Vergrotingswisselaar niet correct ingeklikt	Vergrotingswisselaar laten inklikken.

AFVOER

Voer het apparaat af volgens de lokaal geldende wetten en voorschriften.

SPECIFICATIES

Technische gegevens (specificaties)

Binoculaire tubussen:	Ergo-kop, kantelbaar 0–210°, PD 48–75 mm
Oculairen:	WF 10x/16 mm met oogschelpen; optioneel WF 12,5x/16 mm
Apochromatische vergrotingswisselaar:	0,4x, 0,6x, 1,0x, 1,6x en 2,5x
Objectief:	f = 200 mm, gemotoriseerde fijnfocus; optioneel: f = 175 mm, gemotoriseerde fijnfocus
Lichtbron:	Led 50 W
Maximaal vermogen:	200W
Ledspecificatie:	3,7 V, 13,5 A
Ingebouwde filters:	Groen en blauw
Maximale armuitslag:	1125mm
Verticale armbeweging:	550mm
Microscoopdragers: X-Y-verplaatsing Verplaatsing Z-as	Gemotoriseerde XY-verplaatsing en Z-focus 50 x 50 mm 40mm
Voetbediening:	Voetbediening met 6 snelheden
Accessoires:	Binoculair opzetstuk voor assistent, dubbele bundelsplitser 50:50 en 80:20/70:30; CMO 175 vast, CMOS-adapter
Type:	Vloerstatief
Voet (afmetingen):	600 mm breed 620 mm lang
Statiefhoogte:	1733mm
Gewicht van de complete microscoop:	Ca. 90 kg
Statiefhoogte in horizontale stand:	1100mm

EMC-RICHTLIJNEN

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant

Elektromagnetische emissies

Alle apparatuur en systemen

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – Elektromagnetische emissies

De Prima OPH is bestemd voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of gebruiker van de Prima OPH moet ervoor zorgen dat deze in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Emissietest	Conformiteit	Elektromagnetische omgeving – richtlijnen
RF-emissies CISPR 11	Groep 1 Klasse A	De Prima OPH gebruikt RF-energie uitsluitend voor zijn interne werking. De RF-emissies zijn daarom zeer laag en zullen waarschijnlijk geen interferentie veroorzaken in elektronische apparatuur in de buurt.
Harmonischen IEC 61000-3-2	Klasse A	De Prima OPH is geschikt voor gebruik in alle omgevingen behalve woonomgevingen en omgevingen die rechtstreeks zijn aangesloten op het openbare laagspanningsnet dat gebouwen voor woondoeleinden voedt.
Flikkering IEC 61000-3-3	Voldoet	

EMC-RICHTLIJNEN

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant

Elektromagnetische immuniteit

Alle apparatuur en systemen

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – Elektromagnetische immuniteit

De Prima OPH is bestemd voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving. De klant of gebruiker van de Prima OPH moet ervoor zorgen dat deze in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Immuniteitstest	Testniveau IEC 60601	Conformiteitsniveau	Elektromagnetische omgeving – richtlijnen
ESD IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV lucht	± 6 kV contact ± 8 kV lucht	Vloeren van hout, beton of keramische tegels. Bij synthetische vloeren moet de relatieve vochtigheid minimaal 30% zijn.
EFT IEC 61000-4-4	± 2 kV net ± 1 kV I/O	± 2 kV net ± 1 kV I/O	De kwaliteit van de netvoeding moet die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving zijn.
Stootspanningen IEC 61000-4-5	± 1 kV differentieel ± 2 kV gemeensch.	± 1 kV differentieel ± 2 kV gemeensch.	De kwaliteit van de netvoeding moet die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving zijn.
Spanningsdips, onderbrekingen, IEC 61000-4-11	>95% dip voor 0,5 periode 60% dip voor 5 perioden 30% dip voor 25 perioden >95% dip voor 5 seconden	>95% dip voor 0,5 periode 60% dip voor 5 perioden 30% dip voor 25 perioden >95% dip voor 5 seconden	De kwaliteit van de netspanning moet die van een normale commerciële of ziekenhuisomgeving zijn. Als de gebruiker van de Prima OPH ononderbroken werking nodig heeft tijdens onderbrekingen van de netvoeding, wordt aanbevolen de Prima OPH te voeden vanuit een ononderbroken voeding of een accu.
Magnetisch veld bij netfrequentie (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Magnetische velden bij netfrequentie moeten die van een normale commerciële of ziekenhuisomgeving zijn.

EMC-RICHTLIJNEN

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant

Elektromagnetische immuniteit

Apparatuur en systemen die NIET levensondersteunend zijn

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – Elektromagnetische immuniteit

De Prima OPH is bestemd voor gebruik in de hieronder gespecificeerde elektromagnetische omgeving.
De klant of gebruiker moet ervoor zorgen dat deze in een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Immuniteitstest	Testniveau IEC 60601	Conformiteits-niveau	Elektromagnetische omgeving – richtlijnen
Geleide RF IEC 61000-4-6	3 Veff 150 kHz tot 80 MHz	(V1) = 3 Veff	Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur mag niet dichter bij enig deel van de Prima OPH, inclusief kabels, worden gebruikt dan de aanbevolen scheidingsafstand die wordt berekend met de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender.
Uitgestraalde RF IEC 61000-4-3	80 MHz tot 2,5 GHz bij 3 V/m	(E1) = 3 V/m	**Aanbevolen scheidingsafstand:** **d=(3,5/V1)√P** **d=(3,5/E1)√P** **80 tot 800 MHz** **d=(7/E1)√P** **800 MHz tot 2,5 GHz** Waarbij P het maximale nominale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) is volgens de fabrikant van de zender en d de aanbevolen scheidingsafstand in meter (m). Veldsterkten van vaste RF-zenders, bepaald door een elektromagnetisch locatieonderzoek, moeten in elk frequentiebereik lager zijn dan het conformiteitsniveau. Er kan interferentie optreden in de buurt van apparatuur met het volgende symbool. 

Opmerking 1: bij 80 MHz en 800 MHz geldt het hogere frequentiebereik. Opmerking 2: deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie door constructies, voorwerpen en personen. *Veldsterkten van vaste zenders, zoals basisstations voor (mobiele/draadloze) radiotelefoons en landmobiele radio's, amateurradio, AM- en FM-radio-uitzendingen en tv-uitzendingen, kunnen theoretisch niet nauwkeurig worden voorspeld. Om de elektromagnetische omgeving als gevolg van vaste RF-zenders te beoordelen, moet een elektromagnetisch locatieonderzoek worden overwogen. Als de gemeten veldsterkte op de plaats waar de ME-apparatuur of het ME-systeem wordt gebruikt het toepasselijke conformiteitsniveau overschrijdt, moet de ME-apparatuur of het ME-systeem worden geobserveerd om de normale werking te controleren. Als abnormale prestaties worden waargenomen, kunnen aanvullende maatregelen nodig zijn, zoals het anders richten of verplaatsen van de ME-apparatuur of het ME-systeem. *Over het frequentiebereik van 150 kHz tot 80 MHz moeten de veldsterkten lager zijn dan [V1] V/m.

EMC-RICHTLIJNEN

Aanbevolen scheidingsafstanden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur en de Prima OPH, voor ME-apparatuur en ME-systemen die niet levensondersteunend zijn.

Richtlijnen en verklaring van de fabrikant – Elektromagnetische immuniteit

Aanbevolen scheidingsafstanden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur en de Prima OPH

De Prima OPH is bestemd voor gebruik in elektromagnetische omgevingen waarin uitgestraalde RF-storingen onder controle zijn. De klant of gebruiker van de Prima OPH kan elektromagnetische interferentie helpen voorkomen door een minimale afstand aan te houden tussen draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur (zenders) en de Prima OPH, zoals hieronder aanbevolen, afhankelijk van het maximale uitgangsvermogen van de communicatieapparatuur.

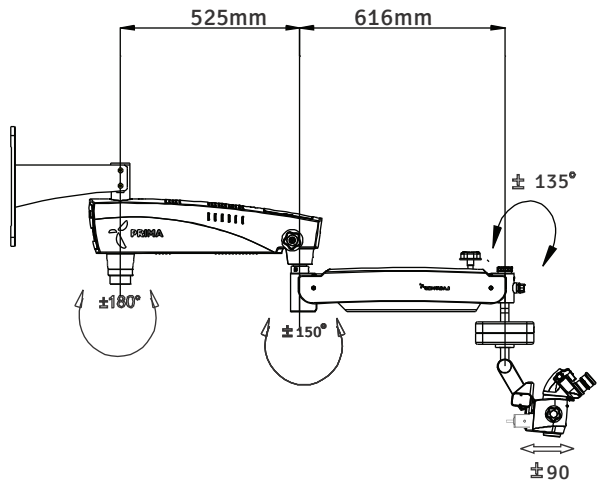
Max. uitgangsvermogen van de zender (W)	Scheiding (m) 150 kHz tot 80 MHz d=(3,5/V1)√P	Scheiding (m) 80 tot 800 MHz d=(3,5/E1)√P	Scheiding (m) 800 MHz tot 2,5 GHz d=(7/E1)√P
0,01	0,1166	0,1166	0,2333
0,1	0,3689	0,3689	0,7378
1	1,1666	1,1666	2,3333
10	3,6893	3,6893	7,3786
100	11,6666	11,6666	23,3333

Voor zenders met een maximaal uitgangsvermogen dat hierboven niet is vermeld, kan de aanbevolen scheidingsafstand d in meter (m) worden geschat met de vergelijking voor de frequentie van de zender, waarbij P het maximale nominale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) is volgens de fabrikant van de zender.

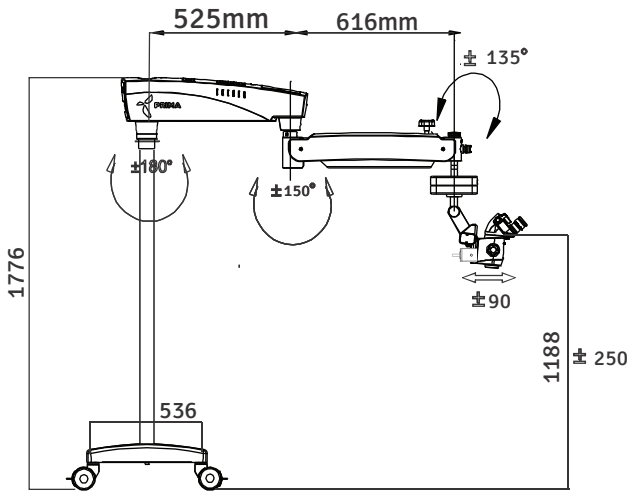
Opmerking 1: bij 80 MHz en 800 MHz geldt de scheidingsafstand voor het hogere frequentiebereik. Opmerking 2: deze richtlijnen zijn mogelijk niet in alle situaties van toepassing. Elektromagnetische voortplanting wordt beïnvloed door absorptie en reflectie door constructies, voorwerpen en personen.

AFMETINGEN

Wandmontage



Vloermontage



WOORDENLIJST

Correctie van ametropie	Correctie van bijziendheid of verziendheid. Dit kan voor elk oog met de twee afzonderlijke oculairen (bereik: +5 tot -5 dioptrie).
Werkafstand	Afstand van de frontlens tot het objectvlak (250 mm).
Kleurtemperatuur	De kleureigenschap van een lichtbron. De kleurtemperatuur beschrijft een lichtbron als warm of koud ten opzichte van natuurlijk licht. De meeteenheid is de kelvin (K).
Diameter lichtveld	De grootte van het veld dat op een afstand van 250 mm wordt verlicht.
Diameter gezichtsveld	Het zichtbare deel van een object dat door de microscoop kan worden gezien. Hoe groter de vergroting, hoe kleiner het gezichtsveld, en omgekeerd.
Groen filter	Groenfilters in de oogheelkundige microscoop laten rood weefsel (bloedvaten) en het roze weefsel van de oogzenuw grijs lijken. Het groenfilter wordt ook roodvrij filter genoemd.
Blauwfilter	Het blauwfilter wordt gebruikt bij fluoresceïnekleuring. De kleurstof hoopt zich op op plaatsen waar het hoornvliesepitheel beschadigd is of ontbreekt; zij absorbeert blauw licht en zendt groen licht uit.
Verlichtingssterkte	De lichtstroom van een lichtbron op een bepaald oppervlak. De meeteenheid is de lux (lx).
LED	Lichtgevende diode. Elektronisch halfgeleideronderdeel dat licht uitzendt als er een elektrische stroom doorheen gaat.
Oculair	Het optische deel aan de kant van de ogen, waarmee het door de microscoop vergrote beeld wordt bekeken.
Convergente stralengang	De lichtbundels voor het rechter- en linkeroog komen samen in een punt 250 mm vóór de frontlens. Deze afstand komt overeen met de werkafstand. Het oog hoeft daardoor niet zelf op dit punt scherp te stellen, zoals bij een parallelle stralengang.
DSLR-camera	(Digital Single Lens Reflex) spiegelreflexcamera met een digitale beeldsensor.
CCD-camera	(Charge-coupled device) camera met een technologie die een lading opslaat en die op geordende wijze uit de fotosensor afvoert.
CMOS-camera	(Complementary metal-oxide semiconductor) camera waarvan de beeldsensor een siliciumchip is die licht opvangt en uitleest.
DBS	(Dubbele bundelsplitser) splitst de lichtbundel in twee richtingen (naar de ogen en naar de zijpoort) voor gelijktijdige observatie en fotografie, video-opname of meekijken. Het licht wordt voor 70% naar de ogen en voor 30% naar de zijpoorten geleid voor fotografie, video-opname en meekijken.

GARANTIE

LABOMED garandeert dit product tegen materiaal- en fabricagefouten bij normaal gebruik gedurende een periode van één jaar vanaf de factuurdatum aan de oorspronkelijke koper. (Een erkende dealer wordt niet als oorspronkelijke koper beschouwd.) Op grond van deze garantie is LABOMED verplicht het defecte onderdeel of product naar eigen keuze te repareren of te vervangen.

Deze garantie geldt voor nieuwe producten en niet voor producten waaraan is geknoeid, die op enigerlei wijze zijn gewijzigd, verkeerd zijn gebruikt, door een ongeval of nalatigheid zijn beschadigd, of waarvan het serienummer is verwijderd, gewijzigd of onleesbaar gemaakt. Evenmin geldt deze garantie voor producten die niet volgens de betreffende gebruiksaanwijzing van LABOMED zijn geïnstalleerd of gebruikt, of voor producten die zijn verkocht, onderhouden, geïnstalleerd of gerepareerd door anderen dan een fabriek van LABOMED of een erkende dealer van LABOMED.

Alle aanspraken onder deze garantie moeten schriftelijk worden ingediend bij de LABOMED-fabriek of bij de erkende dealer die dit apparaat oorspronkelijk heeft verkocht, vergezeld van een kopie van de factuur van de koper.

Deze garantie komt in de plaats van alle andere garanties, uitdrukkelijk of stilzwijgend. Alle stilzwijgende garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruik worden hierbij uitgesloten. Geen enkele vertegenwoordiger of andere persoon is bevoegd om andere verplichtingen voor een LABOMED-product aan te gaan. LABOMED is niet aansprakelijk voor bijzondere, incidentele of gevolgschade wegens nalatigheid, schending van de garantie, risicoaansprakelijkheid of andere schade die voortvloeit uit of verband houdt met het ontwerp, de fabricage, de verkoop, het gebruik of de behandeling van het product.

PRODUCTWIJZIGINGEN

LABOMED behoudt zich het recht voor het ontwerp te wijzigen of producten aan te vullen of te verbeteren zonder de verplichting deze wijzigingen in eerder vervaardigde producten door te voeren.

CLAIMS VOOR TEKORTEN

Wij selecteren, controleren, hercontroleren en verpakken met de grootste zorg om elke kans op fouten uit te sluiten. Als u verzendfouten ontdekt:

1. Doorzoek het verpakkingsmateriaal zorgvuldig om zeker te zijn dat bij het uitpakken niets per ongeluk over het hoofd is gezien.
2. Bel de dealer bij wie u het product hebt gekocht en meld het tekort. De materialen worden in de fabriek verpakt; als de doos nooit is geopend, hoort er niets te ontbreken.
3. Claims moeten binnen 30 dagen na aankoop worden ingediend.

CLAIMS VOOR TRANSPORTSCHADE

Onze verantwoordelijkheid voor de verzending eindigt met de veilige aflevering in goede staat aan de vervoerder. Claims voor verlies of schade tijdens het transport moeten onverwijld en rechtstreeks bij de vervoerder worden ingediend.

Als de buitenkant van de verzendkist bij aflevering tekenen van ruwe behandeling of schade vertoont, vraag de vertegenwoordiger van de vervoerder dan ‘Ontvangen in slechte staat’ op het afleveringsbewijs te noteren. Als binnen 48 uur na aflevering bij het uitpakken verborgen schade wordt ontdekt zonder uitwendige tekenen van ruwe behandeling, vraag de vervoerder dan een schaderapport op te maken. Deze procedure is nodig om de dealer in staat te stellen zijn verhaalsrecht op de vervoerder te behouden.

Vrijwaring voor wand- en/of plafondinstallaties:

Door hieronder te tekenen bevestigt de koper dat de correcte en veilige installatie van montageplaten en bevestigingsmateriaal voor de gekochte LABOMED Prima-microscoop/microscopen uitsluitend de verantwoordelijkheid is van de koper en de aangestelde aannemer en zal voldoen aan de geldende bouwvoorschriften en goed vakmanschap. Labo America, Inc. en al haar gelieerde ondernemingen worden gevrijwaard en zijn niet aansprakelijk voor schade en/of letsel veroorzaakt door onjuist geïnstalleerde en bevestigde montageplaten en bevestigingsmateriaal.

Naam en adres van de koper:

Projectlocatie (indien anders dan hierboven):

Erkende aannemer of bedrijf (naam, adres, vergunningsnr., tel.):

Handtekening klant:

Handtekening aannemer:

Datum:

Datum:

Labo America, Inc.
920 Auburn Court
Fremont CA 94538
VS

Wereldwijd:
sales@laboamerica.com
www.laboamerica.com

Revision History

Rev. No.	Date of Release	DCR #	Change	App. By
1.4	June 15, 2019	DCR/20A/19	System Diagram updated as per marketing brochure	S.Bal
1.5	June 14, 2020	DCR/20A/19		S.Bal
1.6	July, 2020		cleaning and disinfection	S.Bal
1.7	Feb , 2022	DCR/05/22	Add Wall Mount Information	S.Bal
1.8	May , 2023	DCR/09/23	Vertical Wall Mount Details Added	S.Bal
1.9	Aug, 2024	DCR/11/2024	Regulatory Information	S.Bal
2.0	Sep, 2024	DCR/12/2024	Symbols updated per EU MDR 2017/745 & ISO 15223	S Bal
2.1	Jan, 2025	DCR/01/2025	Max. Safe load Symbol added	S.Bal
2.2	**Mar, 2025**	**DCR/07/2025**	**added wall mount diagrams for more clarification**	**S.Bal**
2.3	June,2025	DCR/14/2025	corrected (MDR Regulation (EU) 2017/745 and caution for fibre optic cable indexing added	S.bal
2.4	July,2025	DCR/**16**/2025	silicone cover instructions added	S.bal
2.5	Feb,2026	DCR/**04**/2026	IP Code added	S.bal

LABOMED
ideas for vision

Fabrikant: Labotech Microscopes India Pvt. Ltd.
Verkoop en distributie:
Labo America Inc.
920 Auburn Court
Fremont, CA
94538
VS

Tel.: 510-445-1257

E-mail:
sales@laboamerica.com
www.laboamerica.com

EC REP

Labomed Europe b.v
Essebaan 50
2908 LK Capelle aan den IJssel
Nederland
Tel.: +31 (0)10 4584222

E-mail: info@labomedeurope.com
www.labomedeurope.com

CE

DQS Inc.
Labo America Inc.
Registered to ISO 9001:2015
BR Number 10005565

A16372 ISO 13485:2016
LABOTECH MICROSCOPES INDIA Pvt Ltd