MAIA

GEBRUIKERSHANDLEIDI NG

EXPERIENCE AND INNOVATION
SINCE 1948

Beste klant,
FARO hoopt dat u veel plezier beleeft aan uw werk met de nieuwe hoogwaardige lamp. Lees voor veilig werken en om de prestaties van het product ten volle te benutten deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat in gebruik neemt.
Volg in het bijzonder alle waarschuwingen en opmerkingen in de veiligheidsaanbevelingen in de verpakking.

Garantievoorwaarden:
FARO biedt de eindklant **12 maanden garantie** vanaf de installatiedatum tot maximaal 18 maanden na de productiedatum.
Reparaties onder garantie moeten door FARO of haar erkende servicepartner worden uitgevoerd.
Garantie wordt alleen als geldig beschouwd wanneer:

- de gebruiker heeft het ingevulde garantiebewijs naar het volgende e-mailadres gestuurd: service@faro.it
- de gebruiker de garantie op de gehele Faro website heeft geregistreerd;

De garantie dekt fabricage- en constructiefouten; bij geldige claims dekt de garantie alleen de gratis vervanging van onderdelen. Manuele werkzaamheden vallen niet onder de garantie.
De garantie wordt, uitsluitend ter beoordeling van FARO, als niet geldig beschouwd als het defect te wijten is aan knoeien, beschadiging, ongeoorloofde wijzigingen aan het product, onjuist gebruik, onjuist onderhoud en normale slijtage.
Dit product heeft een levensduur van: 10 jaar.
Het product valt onder de WEEE-richtlijn 2012/19/EU. Volg bij het slopen en verwijderen van materialen de in uw land geldende voorschriften en maak gebruik van erkende en geautoriseerde bedrijven.
Sorteer aan het einde van de levenscyclus de materialen volgens hun type (ijzerhoudend, rubber, plastic).

Elk ernstig incident in verband met het hulpmiddel moet worden gemeld aan de fabrikant en aan de bevoegde autoriteit van de lidstaat waar de gebruiker en/of de patiënt is gevestigd.

Inhoudsopgave

1 GEBRUIKTE SYMBOLEN 3
1.1 IN DEZE HANDLEIDING GEBRUIKTE SYMBOLEN 3
1.2 IN DE ETIKETTERING EN OP DE VERPAKKING GEBRUIKTE SYMBOLEN 3
2 BEOOGD GEBRUIK 3
2.1 MINIMUMEISEN VOOR DE GEBRUIKER 3
3 BESCHRIJVING VAN HET PRODUCT 4
4 GEBRUIKSAANWIJZING 4
4.1 BESCHRIJVING VAN DE GEMEENSCHAPPELIJKE GEBRUIKERSINTERFACE 4
4.2 IN-/UITSCHAKELEN 5
4.3 INSTELLEN VAN DE LICHTINTENSITEIT 5
4.4 VIDEO-OPNAMEMODUS 5
4.4.1 Video-opnamemodus AAN (of UIT) 5
4.4.2 Lichtintensiteit aanpassen in de videomodus 5
4.5 AFSTANDSKABEL 5
4.6 AUTO-ON MODE 5
4.7 GEBRUIK VAN HET POLIBLOCKFILTER 5
5 REINIGING, DESINFECTIE EN STERILISATIE 6
5.1 SCHOONMAKEN VAN DE SPIEGELS 6
5.2 REINIGING EN ONTSMETTING VAN DE KOP 6
5.3 REINIGING EN ONTSMETTING VAN WAPENS 6
5.4 ONTSMETTING EN STERILISATIE VAN ONDERDELEN 6
5.4.1 Ontsmetting en desinfectie van de handgrepen 6
5.4.2 Sterilisatie van de handgrepen 6
5.4.3 Ontsmetting en desinfectie van Poliblock 6
5.4.4 Sterilisatie van Poliblock 6
6 PREVENTIEF ONDERHOUD EN ROUTINECONTROLES 7
7 PROBLEEMOPLOSSING 7
8 TECHNISCHE SPECIFICATIE 8

1 GEBRUIKTE SYMBOLEN

1.1 IN DEZE HANDLEIDING GEBRUIKTE SYMBOLEN

WAARSCHUWING	*VERBODEN*
De paragrafen met dit symbool bevatten instructies die zorgvuldig moeten worden opgevolgd om schade aan het apparaat, de gebruiker of de patiënt te voorkomen.	Dit pictogram geeft aan wat u niet moet doen om schade aan het apparaat te voorkomen.
LET OP	*OPMERKINGEN*
Deze instructies waarschuwen u dat u moet opletten om situaties te vermijden die het apparaat kunnen beschadigen.	Dit pictogram geeft informatie waarmee u het apparaat efficiënter kunt gebruiken.

1.2 DE IN DE ETIKETTERING EN OP DE VERPAKKING GEBRUIKTE SYMBOLEN

Het gegevensplaatje zit vast:

- voor de volledige lamp of armen: op de achterste arm
- voor de kop: onder het deksel van de schakelaar

Beschrijving van het serienummer

- Voor tandartslicht YYLDNNNN
- Voor kop van tandartslicht YYTENNNNNN

Waar

- YY: laatste twee cijfers van het jaar van fabricage
- NNNNNN: progressieve teller van het jaar

bv.: 21LD000001 I het eerste product dat in 2021 wordt vervaardigd.

De volgende symbolen zijn ook aanwezig:

Symbool	Beschrijving	Symbool	Beschrijving	Symbool	Beschrijving
CE	Merkteken voor Conformitè Europe	135°C	Kan worden gesteriliseerd met hitte bij 134°C		Breekbaar
MD	Medisch hulpmiddel volgens Verordening (EU) 2017/745 betreffende medische hulpmiddelen,	40 °C 10°C	Gebruik het apparaat bij een temperatuur tussen 10°C en 40°C		Bescherm de verpakking tegen regen en hoge vochtigheid
	Lees de gebruiksaanwijzing. Langs elektronische weg geleverd.	1060 mbar 800 mbar	Gebruik het apparaat bij een druk tussen 800 mbar en 1060 mbar		Niet rollen
	Symbool van de fabrikant volgens Verordening (EU) 2017/745	75% 30% RH	Gebruik het apparaat bij een relatieve vochtigheid tussen 30 RH en 75RH		Gebruik geen haken
	De gebruiksaanwijzing bevat veiligheidswaarschuwingen	SN	Serienummer		Maximaal stapelbaar gewicht
	AEEA-apparatuur overeenkomstig Richtlijn 2012/19/EG.		Symbool om de lichtintensiteit aan te passen		Opslag- en transporttemperaturen
	Dubbele isolatie. Apparaat van klasse 2 tegen elektrisch risico	ON OFF	Symbool om het licht in of uit te schakelen		Opslag en transport Relatieve vochtigheid
	Recycleerbaar karton		Hoog	CH REP	Zwitserse gevolmachtigde vertegenwoordiger voor regelgeving inzake medische hulpmiddelen (MedDo)		Opslag en vervoer Atmosferische druk

2 BEOOGD GEBRUIK

Het apparaat wordt gebruikt in tandartskabinetten en is bestemd voor het verlichten van de mondholte en mondstructuren van patiënten in de tandheelkunde. Bij normaal gebruik wordt het apparaat op een afstand van 700 mm van het werkgebied geplaatst, de afstand waarvoor de verlichtingsvoorzieningen zijn ontworpen. Patiënten kunnen van alle leeftijden zijn met typische tandheelkundige aandoeningen.

2.1 MINIMUMEISEN VAN DE GEBRUIKER

De gebruiker met de volgende kenmerken heeft geen speciale opleiding nodig

Beoogde gebruiker	Beroepskwalificatie:	Minimale vaardigheden	Ervaring	Mogelijke gebruikershandicaps
De beoogde gebruikers zijn tandartsen (alle specialisaties) of tandartsverpleegkundigen, -hygiënisten en -assistenten.	Diploma geneeskunde met specialisatie tandheelkunde Diploma tandheelkunde Diploma tandheelkunde	Degenen die gepland zijn voor de beroepskwalificatie Inzicht in taal: Die verworven voor de beroepskwalificatie	Degenen die zijn aangewezen om het beroep uit te oefenen	Voor het gebruik is ten minste één bovenste ledemaat nodig; Visuele faculteit verenigbaar met het beroep;

3 BESCHRIJVING VAN HET PRODUCT

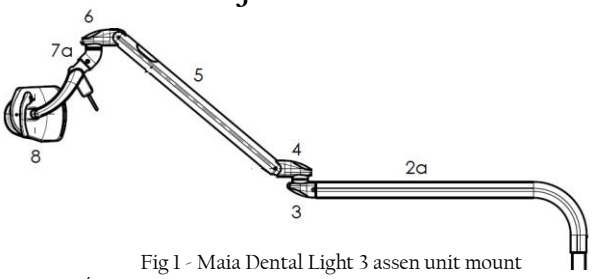


Fig 1 - Maia Dental Light 3 assen unit mount

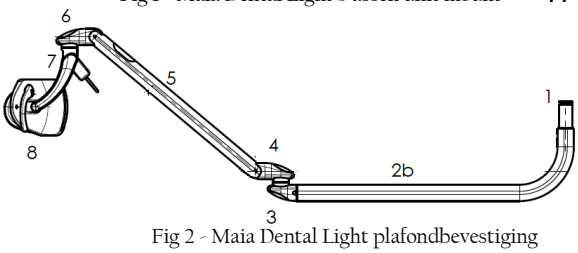


Fig 2 - Maia Dental Light plafondbevestiging

1 - paal voor aansluiting op toestel of plafond
2a - Vaste arm unit bevestiging
2b - Vaste arm plafondbevestiging
3 - Gewricht van de vaste arm
4 - Achterste gewricht van zwenkarm
5 - Zwenkarm
6 - Gewricht van het hoofd
7 - Grap van het hoofd
7a - Joke van het hoofd met 3rd as
8 - Koplamp

Deze hoofdvarianten kunnen worden geleverd met:
- Volledig tandheelkundig licht of Dental Light Head
- Bedieningsinterface: Mechanische schakelaar of naderingssensor
- Verschillende montage (plafond of tandheelkundige eenheid)
- Verschillende armlengtecombinaties
- Afstandskabel om het commando naar de Dental Unit te brengen.
- Auto-aan instelling;
- Voeding (met of zonder geïntegreerde transformator)

Alle varianten kunnen worden besteld met specifieke productcodes zoals vermeld in de onderstaande tabel:
32X YWZ 3NN - 42X YWZ 3NN - 32X YWZ 0NN - 42X YWZ 0NN:

	Rotatie-as	X	Montage - Controle	Y	Spanning ingang - Controle	W	Lengte arm (mm)	Z	armvorm		Type apparaat	NN	Aangepaste
32	standaard	0	Eenheid std	0	24 Vac - MS (*)	1	750x550	0	Gebogen	3	Dental Light	00	Std FARO
42	3 as	2	Eenheid Auto aan	1	24 Vac - PS (*)	2	900x550	9	Recht	0	Hoofd (*)	XX (**)	Aangepaste
		4	Eenheid Verre Kabel	4	230Vac - MS	9	750x855						
		5	Plafond std	5	230 Vac - PS								
		6	Plafond Auto Aan	6	120 Vac - MS								
		1	Alleen Hoofd std	7	120 Vac - PS								
				8	240Vac - MS								
				9	240Vac - PS								

(*) MAIA kan ook worden geleverd met gelijkstroom 22 - 35 Vdc.
(**) Aangepaste codes

MS: Mechanische schakelaar PS: Nabijheidssensor

Voor de Noord-Amerikaanse markt (Verenigde Staten en Canada) zijn de volgende varianten beschikbaar: 32X YWZ 4NN - 42X YWZ 4NN:

	Rotatie-as	X	Montage - Controle	Y	Spanning ingang - Controle	W	Lengte arm (mm)	Z	armvorm		Type apparaat	NN	Aangepaste
32	standaard	0	Eenheid std (**)	0	24 Vac - MS (*)	1	750x550	0	Gebogen	4	Dental Light	00	Std FARO
42	3 as	2	Eenheid Auto	1	24 Vac - PS (*)	2	900x550	9	Recht			XX (**)	Aangepast
		5	Plafond std(**)			9	750x855						
		6	Plafond Auto Aan (**)		(*) MS: Mechanische schakelaar PS: Nabijheidssensor / (**) Vaste apparatuur klasse I met aardaansluiting								

4 GEBRUIKSAANWIJZING

4.1 BESCHRIJVING VAN DE GEMEENSCHAPPELIJKE GEBRUIKERSINTERFACE

1 Mechanische schakelaar
2 Steriliseerbaar handvat
3 Knop van de handgreep
4 Nabijheidssensor
5 spiegels
6 LED-groep

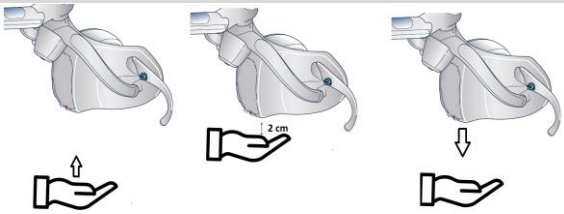
Het apparaat moet voor gebruik worden gereinigd (zie paragraaf over reiniging van het apparaat).

⚠	**WAARSCHUWING TEGEN ONTPLOFFINGSGEVAAR EN ELEKTROMAGNETISCHE STORINGEN**
	Gebruik het apparaat niet in ontvlambare of explosieve omgevingen Gelijktijdig gebruik van het licht met elektrochirurgische apparaten kan storingen veroorzaken (flikkeren, geen commando, enz.)
ℹ	**NOTA VOOR POLYMERISATIE VAN RESTAURATIEVE COMPOSIETEN**
	MAIA is niet uitgerust met een antipolymerisatiefunctie. Om het risico van polymerisatie te minimaliseren: – Gebruik de lamp met een lichtintensiteit die dicht bij het minimum ligt; of – Gebruik het FARO Poliblock filter
⛔	**VERBODEN**
	De joystick moet met zorg worden behandeld om breuken te voorkomen. Beweeg de lamp nooit met de schakelaar of andere onderdelen dan de handgrepen.
⚠	**WAARSCHUWING VOOR FOTOBIOLOGISCH GEVAAR EN VERBLINDING**
	Staar of richt de lichtbundel niet rechtstreeks in de ogen van de patiënt, vooral niet bij patiënten met een hoger risico op oogletsel (bijv. kinderen of patiënten met oogziekten). Gebruik in dit geval altijd passende bescherming en voorzorgsmaatregelen. De lamp is geclassificeerd als fotobiologisch risico 1, zonder etikettering volgens IEC/EN 62471, op een afstand van 200 mm. Het kan echter niet worden uitgesloten dat bijzonder lichtgevoelige personen, of personen die fotosensibiliserende stoffen hebben ingenomen, last krijgen van uitslag of allergische reacties op het licht. In dat geval de behandeling staken en een zeer lage verlichtingssterkte gebruiken.
⚠	**WAARSCHUWING TEGEN HET GEVAAR VAN ZWEVENDE MASSA'S**
	Gebruik het apparaat niet als onderdelen of de behuizing beschadigd zijn of als er speling of breuken tussen zitten: - Hoofd gewricht / Hoofd grap - Vaste armverbinding / Achterste verbinding van zwenkarm Het apparaat is uitgerust met eindschakelaars op elk draaiend element. Beweeg de lamp niet door op de eindschakelaars te slaan.

4.2 INSCHAKELEN/UITSCHAKELEN

Mechanische schakelaar	Nabijheid

Druk rechts of links en laat los
Akoestisch signaal: 1 pieptoon

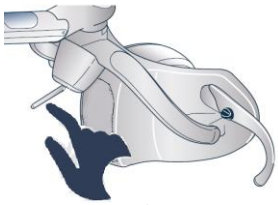


Breng de hand tot 2 cm in de richting van de sensor en beweeg de hand naar beneden.
Akoestisch signaal: 1 pieptoon

i	Telkens wanneer de lamp wordt ingeschakeld, wordt de lichtintensiteit automatisch ingesteld op de opgeslagen bij het uitschakelen.

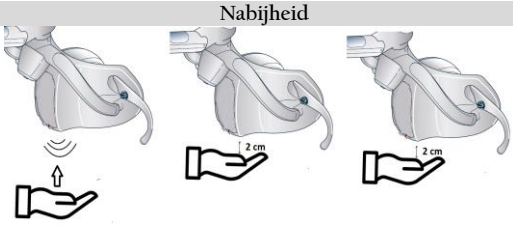
4.3 DE LICHTINTENSITEIT AANPASSEN

Schakelaar - Lichtsterkte verhogen	Schakelaar - Lichtintensiteit verlagen	Nabijheid



Duw naar links en blijf drukken tot de gewenste intensiteit is bereikt. Dan loslaten
Akoestisch signaal: 1 pieptoon bij commando
Maximale intensiteit bereikt: 2 piepjes

Naar rechts duwen en ingedrukt houden tot de gewenste intensiteit is bereikt, dan loslaten.
Akoestisch signaal: 1 pieptoon bij commando
Minimum intensiteit bereikt: 1 pieptoon



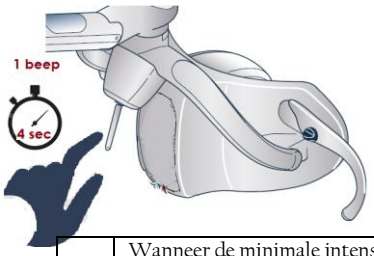
Breng de hand tot 2 cm in de richting van de sensor en houd deze afstand aan totdat de gewenste lichtintensiteit is bereikt.
Akoestisch signaal: 1 pieptoon bij commando
Maximale intensiteit bereikt: 2 piepjes
Minimum intensiteit bereikt: 1 pieptoon

4.4 VIDEO-OPNAMEMODUS

Maia is uitgerust met een functie waarmee het kan worden gebruikt tijdens video-opnamen met een camera en/of het gebruik van diagnostische instrumenten (bv. Diagnodent en laser) zonder het risico van interferentie die het resultaat zou kunnen beïnvloeden.
De functie is alleen aanwezig in de versie met mechanische schakelaar (MS) en kan door de gebruiker worden geactiveerd of gedeactiveerd.

4.4.1 Video-opnamemodus AAN (of UIT)

1. Schakel de tandheelkundige lamp in
2 Handel op de bediening om de minimale lichtintensiteit te bereiken (1 pieptoon bij minimum).
3 Zonder de MS los te laten, minstens 4 seconden ingedrukt houden.
4. U hoort een bevestigingspiep, de lichtintensiteit neemt toe tot het maximumniveau en de functie Video-Diagnose staat aan (of uit).
Als de procedure niet werkt, herhaalt u deze vanaf punt 1.



4.4.2 Lichtintensiteit aanpassen in videomodus

In de modus Video-Diagnostiek verandert de aanpassing van de lichtintensiteit van continu naar stapsgewijs.
Er kunnen twee tussenliggende niveaus van lichtintensiteit worden geselecteerd tussen maximum en minimum.
Procedure:
1. Schakel de Maia tandlamp in met de MS (piep op de controlecontactdoos).
2. Laat de MS los.
3. Druk nogmaals op de MS om de lichtintensiteit te verminderen en laat de knop los op het gewenste intensiteitsniveau.

i	Wanneer de minimale intensiteit is bereikt, klinkt er een pieptoon. Bij het opnieuw inschakelen keert de tandartslamp terug naar volle lichtsterkte (pieptoon bij de controlecontactdoos).

4.5 AFSTANDSKABEL

Raadpleeg de instructies van de Dental Unit voor het gebruik van het Dental Light vanaf het bedieningspaneel van de Dental Unit.
Indien de kabel op afstand wordt beheerd bij de installatie, vraag dan de installateur.
Commando's van de kabel op afstand worden beheerd door een drukknop,

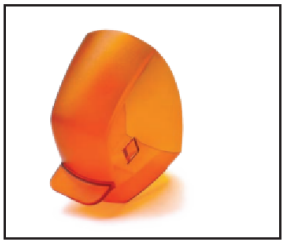
Functie	Knop	Commando
Aan - Uit	A	Pers en vrijlating
Aanpassing	A	Drukken en ingedrukt houden

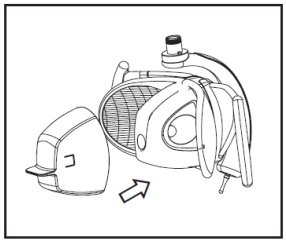
4.6 AUTO-ON MODE

Wanneer de Auto On modus is ingeschakeld, gaan de lampen automatisch aan (zonder specifiek commando van de gebruiker) wanneer er stroom is van de tandheelkundige eenheid.
Neem contact op met een servicetechnicus als u de instelling Auto On wilt wijzigen.

4.7 HET GEBRUIK VAN HET POLIBLOCK FILTER

Het anti-polymerisatiefilter "POLIBLOCK" wijzigt het lichtspectrum en voorkomt de activering van het composiet tot een golflengte van 520 nm. Het apparaat kan rechtstreeks door de eindgebruiker tijdens tandheelkundige procedures op MAIA worden aangebracht.
Plaats het POLIBLOCK filter en controleer of het goed vastzit op de LED-groep.
Het licht van de lamp met "POLIBLOCK" wordt rood, waardoor de blauwe frequenties verdwijnen.
Gebruik de POLIBLOCK alleen gedurende de tijd die nodig is om de composiet tot de uiteindelijke vorm te modelleren.





5 REINIGING, DESINFECTIE EN STERILISATIE

	Waarschuwing voor slijtage- en corrosiegevaar en vallende zwevende massa
	Voor alle metalen of plastic onderdelen is het ten strengste verboden stoffen te gebruiken die - schurend, - bijtend, - zuren, - stoffen die chloor- of chloride-ionen, fosfor- of fosforionen bevatten, - reinigingsmiddelen op basis van Trilene, benzine, white spirit, chloor of soortgelijke stoffen. Het is verboden rechtstreeks chemische stoffen op het apparaat te spuiten. Gebruik geen reinigings- en ontsmettingsmiddelen die de volgende stoffen bevatten om kunststof onderdelen te reinigen: - Ammoniumhydroxide - Natriumhydroxide - Waterstofperoxide - Ammonium Chloride - Methyleenchloride - Methyl alcohol - Alle soorten zuren en bijtende stoffen. Het gebruik van natte doekjes zonder spoelen is verboden.
	Faro heeft het gebruik van de volgende ontsmettingsmiddelen getest en aanbevolen, voor plastic onderdelen en metalen onderdelen: - Durr FD366 Gevoelig - Desinfectiemiddelen op water-alcoholbasis met 70% isopropylalcohol of ethanol zijn geschikt.

5.1 REINIGING VAN DE SPIEGELS

De reiniging moet gebeuren met een zachte doek in katoen of absorberend katoen met ethylalcohol.
Desinfectiemiddelen op water-alcoholbasis zijn geschikt met 70% isopropylalcohol of ethanol.

	Voorzichtig - mogelijke beschadiging of slijtage van de spiegels
	Spuit nooit reinigingsmiddel rechtstreeks op de spiegels. De reiniging moet met handschoenen worden uitgevoerd om te voorkomen dat er vingerafdrukken op de oppervlakken achterblijven. Gebruik nooit schoonmaakmiddelen die oppervlakte-actieve stoffen of waterafstotende middelen bevatten die strepen kunnen achterlaten. Lichte strepen doen geen afbreuk aan de kwaliteit van het licht. Andere dan de voorgestelde producten kunnen de spiegels beschadigen. Neem bij twijfel contact op met de klantenservice van FARO.

5.2 REINIGING EN ONTSMETTING VAN HET HOOFD

De reiniging moet gebeuren met een zachte katoenen doek die met een ontsmettingsoplossing is bevochtigd.
Knijp altijd in het doekje om alle overtollige vloeistof te verwijderen.

5.3 REINIGING EN ONTSMETTING VAN WAPENS

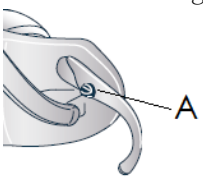
Gebruik altijd een in een goedgekeurd ontsmettingsmiddel gedrenkte doek om de oppervlakken te ontsmetten en ga eroverheen.
Knijp altijd in het doekje om alle overtollige vloeistof te verwijderen.

5.4 ONTSMETTING EN STERILISATIE VAN ONDERDELEN

Handgrepen en PolIblock kunnen worden gesteriliseerd volgens de hieronder beschreven voorschriften.

	WAARSCHUWING - KRUISBESMETTING
	De handgrepen en het Poliblock worden niet steriel geleverd; ze moeten dus vóór gebruik worden gesteriliseerd. De handgrepen en het Poliblock moeten voor elke patiënt worden gesteriliseerd.

5.4.1 Ontsmetting en desinfectie van de handgrepen



Om de handgreep te verwijderen, draait u knop "A" los en verwijdert u deze van de steun.
Om te desinfecteren heeft Faro de volgende producten getest:

- Durr FD366 Gevoelig

	WAARSCHUWING - gevaar voor plasticbreuk
	De handvatten kunnen niet worden gedesinfecteerd door middel van thermische desinfectie.

5.4.2 Sterilisatie van de handgrepen

De handgrepen moeten worden verpakt overeenkomstig EN 868-5.
De handgrepen kunnen worden gesteriliseerd met standaardcycli van 121°/134° C tot tweehonderd (200) cycli of echter tot verlies van de mechanische prestaties.
De parameters van de sterilisatiecyclus zijn als volgt:

Cyclus EN 13060	Temperatuur	Druk	Wachttijd Minimum
B	121°C	207 kPa	15 min.
B	134°C	308 kPa	3 min.

Aantal cycli gevalideerd voor behoud van mechanische integriteit: 200

5.4.3 Ontsmetting en ontsmetting van Poliblock

Vóór de sterilisatie moet het Polyblock worden gereinigd en ontsmet.
Faro heeft de volgende producten getest voor desinfectie:

- Durr FD366 Gevoelig

Volg de instructies van de fabrikant van het ontsmettingsmiddel voor de juiste procedure.

	WAARSCHUWING - GEVAAR VOOR VALLEN VAN ZWEVENDE MASSA'S
	Poliblock kan niet worden gedesinfecteerd door thermo-desinfectoren.

5.4.4 Sterilisatie van Poliblock

	WAARSCHUWING - GEVAAR VOOR VALLEN VAN ZWEVENDE MASSA'S
	Poliblock kan niet worden gesteriliseerd bij 134°C. Overschrijd het aantal sterilisatiecycli niet

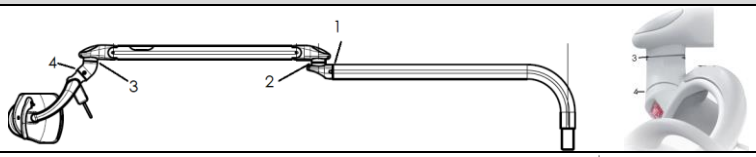
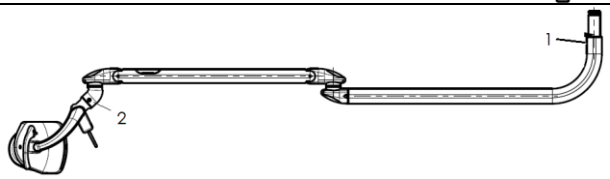
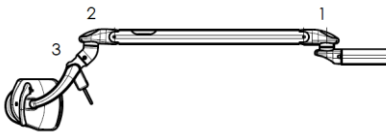
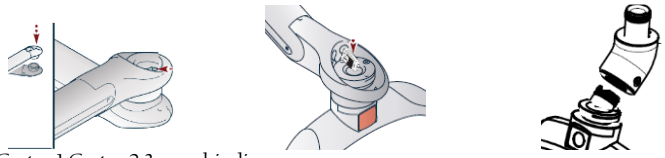
Poliblock moet worden verpakt overeenkomstig EN 868-5.
Poliblock kan worden gesteriliseerd met standaardcycli van 121° C tot veertig (40) cycli of echter tot verlies van de mechanische prestaties.
De parameters van de sterilisatiecyclus zijn als volgt:

Cyclus EN 13060	Temperatuur	Druk	Wachttijd Minimum
B	121°C	207 KPa	15 min.

Aantal cycli gevalideerd voor behoud van mechanische integriteit: 40

6 PREVENTIEF ONDERHOUD EN ROUTINECONTROLES

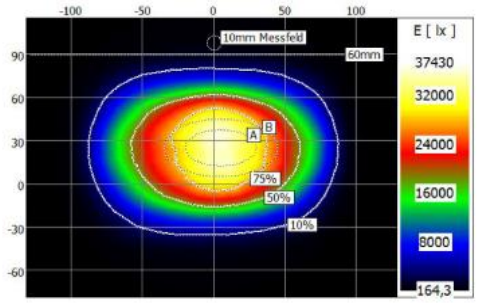
Alleen onderhoudsmonteurs mogen correctief onderhoud uitvoeren en onderdelen van het apparaat vervangen, volgens de instructies van de fabrikant. Service Manual.

Controleer	Freq	Procedure	Resp.
Geen speling of ruimte tussen de verbindingspunten (punten 1, 2, 3, 4)	Jaarlijks		Service Engineer
Schroeven van verbindingspunten moeten worden aangedraaid en integer zijn: • schroeven 1 • Schroef 2 (beide zijden)	Jaarlijks		Service Engineer
De moeren van de verbindingspunten onder carter 1, 2 moeten goed vastzitten en de veiligheidsschroeven moeten intact zijn. De schroeven onder carter 3 moeten goed vastzitten.	Jaarlijks	  Carter 1 Carter 2 3 asverbinding	Service Engineer
Controleer de afwezigheid van enige oxidatie in gewrichten, armen of plastic onderdelen.	Jaarlijks	Visuele controle	Service Engineer
Controleer of de hoofdplaat leesbaar is	Jaarlijks	Visuele controle	Service Engineer
Controle op schade aan de behuizing en de integriteit van de kunststofverbindingen.	Jaarlijks	Visuele controle	Service Engineer
Elektrische veiligheid volgens EN 62353 1. Diëlektrische sterkte 2. Huidige lekkage	24 maanden	Gebruik de in IEC 60601-1 gedefinieerde parameters	Service Engineer
Lichte controles	24 maanden	Controleer met een spectroradiometer de waarden voor: Maximale lichtsterkte: >30000 lux CRI > 85 Radiaal vermogen op blauw licht: <100 W/m2	Service Engineer

7 TROUBLESHOTING

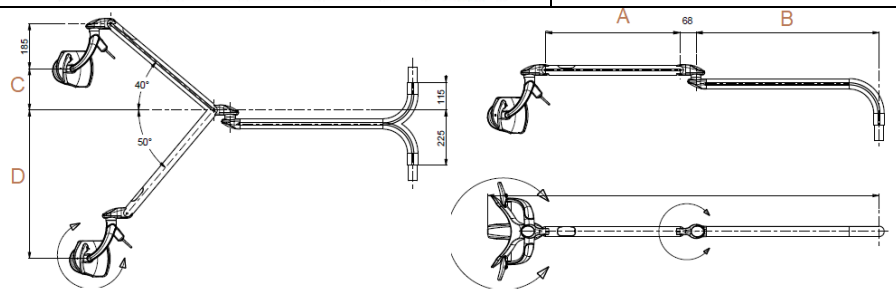
Effect	Oorzaak	Azione (Service Engineer - SE)	Resp
De ioght gaat niet aan	Voeding niet correct aangesloten	Controleer of de netvoeding is aangesloten en de tandheelkundige eenheid is ingeschakeld	Gebruiker
	EM-interferentie met elektrochirurgische scalpels of hoge energie-instrumenten	Schakel de elektrochirurgische scalpels uit	Gebruiker
	Verkeerd commando naar de schakelaar of nabijheid	Zie speciaal hoofdstuk	Gebruiker
Flikkeren van het licht	EM-interferentie met elektrochirurgische scalpels of hoge energie-instrumenten	Schakel de elektrochirurgische scalpels uit.	Gebruiker
Aanpassing van de intensiteit niet mogelijk	Verkeerd commando naar de schakelaar of nabijheid	Zie het specifieke hoofdstuk voor het juiste gebruik van de commando's	Gebruiker
	EM-interferentie met elektrochirurgische scalpels of hoge energie-instrumenten	Schakel de elektrochirurgische scalpels uit.	Gebruiker
Lichtintensiteit laag	Spiegels zijn vuil	Spiegel en optische groep reinigen	Gebruiker
	Verkeerd commando naar de schakelaar of nabijheid	Zie het specifieke hoofdstuk voor het juiste gebruik van de commando's	Gebruiker
Aanwezigheid van vlekken of halo's op de spiegels. Geen reflecterende behandeling op het oppervlak van de spiegels	Gebruik van niet goedgekeurd product of verkeerde procedure	Zie het specifieke deel van de handleiding over reiniging.	Gebruiker
Het licht blijft niet in evenwicht...	Overbelasting door de aanwezigheid van andere apparaten op het licht (externe spiegels, camera's enz.).	Verwijder de overmatige belasting	Gebruiker

8 TECHNISCHE SPECIFICATIE

	Dental Light	Dental Light Head
Voeding (zonder transformator):	17÷24Vac ±10% 50/ 60Hz;	17÷24Vac ±10% - 50/60Hz; 22 - 35 Vdc
Stroomvoorziening (met transformator):	230 Vac 50/60 Hz / 240 Vac 50/60 Hz / 120 Vac 50/60 Hz	N/A
Maximaal vermogen:	9 VA max.	
Zekeringen (versie met transformator):	2 x T 250mAl 250V	N/A
Aanbevolen zekeringen voor installatie zonder transformator	17÷24Vac: T600mAL	17÷24Vac: T600mAL 22 - 35 Vdc: T600mAL
Bescherming tegen elektrische gevaren	Klasse II (de definitieve indeling van de beschermingsklasse van het medische systeem wordt gevraagd aan de installateur of aan de fabrikant) Alleen voor de Amerikaanse markt: Klasse I voor vaste of permanente installaties (plafond-, unit-, wand- of vloerinstallaties)	
Classificatie volgens IEC 62471	Klasse 1-etikettering vrijgesteld Actinisch UV: uitgesloten Nabij UV: uitgesloten Blu Retinal: Laag risico Belichtingslimiet voor Blauw: 1536 seconden	
Maximale verlichtingssterkte (*)	Van 3000 tot 30.000 lux (met Poliblock > 10.000). Continue aanpassing	
Typische kleurtemperatuur(*)	5.000 K (met Poliblock 1500 K)	
Grootte van de lichtvlek (*)	175 mm x 100 mm	
Harde Schaduw	horizontale afmeting: 5 mm / verticale afmeting: 10 mm	
Camphorquinone gewogen bestralingssterkte	Poliblok: 0,047 W/m^2	
Aard van de straling	Niet-ioniserende straling	
Soort straling	Alleen zichtbaar spectrum	
Typische verdeling van de verlichtingssterkte(*)		(*)Typische optische waarden onderhevig aan toleranties Meting uitgevoerd op 700 mm afstand. Neem contact op met Faro voor de juiste procedure voor de meting.

Zorg ervoor dat u voldoende ruimte rond de lamp laat, zodat deze niet in aanraking komt met vaste obstakels.
De vrije ruimte kan worden bepaald aan de hand van de onderstaande afmetingen

	A	B	C	D
mm	550	830	170	605
mm	550	980	170	605
mm	855	830	360	835
mm	855	980	360	835



Voorwaarden voor opslag en vervoer	Het toestel kan in de originele verpakking gedurende 15 weken worden vervoerd of in een magazijn worden bewaard, indien aan de volgende omgevingsvoorwaarden wordt voldaan: - Omgevingstemperatuur van -20°C tot + 70°C - Relatieve vochtigheid van 10% tot 90% - Atmosferische druk van 50 kPa tot 106 kPa
Milieuvoorwaarden gebruiken	Het apparaat moet in de volgende omgevingsomstandigheden worden gebruikt: - Temperatuur van 10° tot 40°C - Maximale hoogte: 2000 m - Relatieve vochtigheid van 30% tot 75%

FARO S.p.A.
via Faro, 15 - 20876 Ornago (MB) - Italy
Tel. +39 039.68781 - Fax +39 039.6010540
www.faro.it - comm.italia@faro.it - export@faro.it

MAIA
Dental Operating Light
Medical Device
Class I

CE
MD

DAL 1948: ESPERIENZA E RINNOVAMENTO

FARO SpA si riserva il diritto di modificare, senza preavviso, le caratteristiche indicate nel presente manuale.
FARO SpA reserves the right to change the specifications of this equipment without notice.
FARO SpA se reserve le droit de modifier, sans préavis, les caractéristiques dans ce manuel.
FARO SpA behält sich rechtvor, jederzeit stillschweigend technische oder bauliche Änderung worzunehmen.
FARO SpA se reserva el derecho de modificar sin aviso previo la caracteristicas incluidas en el presente manual de uso.