MAIA

NÁVOD K POUŽITÍ

EXPERIENCE AND INNOVATION
SINCE 1948

Vážený zákazníku,
Společnost FARO doufá, že se vám práce s novým vysoce kvalitním světlem bude líbit. Pro bezpečnou práci a plné využití výkonu výrobku si před použitím zařízení pečlivě přečtěte tento návod.
Dodržujte zejména všechna varování a pokyny uvedené v bezpečnostních doporučeních, která jsou součástí balení.

Záruční podmínky:
Společnost FARO poskytuje koncovému zákazníkovi **12měsíční záruku** od data instalace do maximálně 18 měsíců od data výroby.
Záruční opravy musí provádět společnost FARO nebo její schválený servisní partner.
Záruka je považována za platnou pouze tehdy, když:

- uživatel zaslal řádně vyplněný Záruční list na následující e-mail: service@faro.it.
- uživatel zaregistroval záruku na celých webových stránkách společnosti Faro;

Záruka se vztahuje na výrobní a technické vady; v případě oprávněné reklamace se záruka vztahuje pouze na bezplatnou výměnu dílů. Záruka se nevztahuje na ruční práce.
Záruka se dle uvážení společnosti FARO nepovažuje za platnou, pokud je závada způsobena zásahem, poškozením, neoprávněnými změnami výrobku, nesprávným používáním, nesprávnou údržbou a běžným opotřebením.
Tento výrobek má životnost: 10 let.
Na výrobek se vztahuje směrnice 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních. Při vyřazování a likvidaci materiálů se řiďte předpisy platnými ve vaší zemi a využívejte uznané a autorizované společnosti.
Na konci životního cyklu roztřiďte materiály podle jejich typu (železné, gumové, plastové).

Jakákoli závažná událost, k níž dojde v souvislosti s prostředkem, by měla být nahlášena výrobci a příslušnému orgánu členského státu, v němž je uživatel a/nebo pacient usazen.

Obsah

1 POUŽITÉ SYMBOLY 3
1.1 SYMBOLY POUŽÍVANÉ V TÉTO PŘÍRUČCE 3
1.2 SYMBOLY POUŽÍVANÉ V OZNAČENÍ A NA OBALECH 3
2 URČENÉ POUŽITÍ 3
2.1 MINIMÁLNÍ POŽADAVKY UŽIVATELE 3
3 POPIS PRODUKTU 4
4 NÁVOD K POUŽITÍ 4
4.1 POPIS BĚŽNÉHO UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ 4
4.2 ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ 5
4.3 NASTAVENÍ INTENZITY SVĚTLA 5
4.4 REŽIM NAHRÁVÁNÍ VIDEA 5
4.4.1 Zapnutí (nebo vypnutí) režimu nahrávání videa 5
4.4.2 Nastavení intenzity světla v režimu videa 5
4.5 DÁLKOVÝ KABEL 5
4.6 REŽIM AUTOMATICKÉHO ZAPNUTÍ 5
4.7 POUŽITÍ FILTRU POLIBLOCK 5
5 ČIŠTĚNÍ, DEZINFEKCE A STERILIZACE 6
5.1 ČIŠTĚNÍ ZRCADEL 6
5.2 ČIŠTĚNÍ A DEZINFEKCE HLAVY 6
5.3 ČIŠTĚNÍ A DEZINFEKCE ZBRANÍ 6
5.4 DEKONTAMINACE A STERILIZACE DÍLŮ 6
5.4.1 Dekontaminace a dezinfekce rukojetí 6
5.4.2 Sterilizace rukojetí 6
5.4.3 Dekontaminace a dezinfekce bloku Poliblock 6
5.4.4 Sterilizace bloku Poliblock 6
6 PREVENTIVNÍ ÚDRŽBA A BĚŽNÉ KONTROLY 7
7 TROUBLESHHOTING 7
8 TECHNICKÁ SPECIFIKACE 8

1 POUŽITÉ SYMBOLY

1.1 SYMBOLY POUŽITÉ V TÉTO PŘÍRUČCE

	VAROVÁNÍ
Odstavce označené tímto symbolem obsahují pokyny, které je třeba pečlivě dodržovat, aby nedošlo k poškození přístroje, zranění obsluhy nebo pacienta.	

	ZAKÁZANÉ
Tato ikona upozorňuje na to, co byste neměli dělat, aby nedošlo k poškození zařízení.	

	POZOR
Tyto pokyny vás upozorňují, že musíte dávat pozor, abyste se vyhnuli situacím, které by mohly zařízení poškodit.	

	POZNÁMKY
Tato ikona poskytuje informace, které umožňují efektivnější používání zařízení.	

1.2 SYMBOLY POUŽÍVANÉ NA ETIKETÁCH A OBALECH.

Datový štítek je pevný:

- pro kompletní světlo nebo ramena: na zadním rameni
- pro hlavu: pod krytem spínače

Popis sériového čísla

- Pro zubní světlo YYLDNNNNNN
- Pro hlavu zubního světla YYTENNNNNN

Kde:

- YY: poslední dvojčíslí roku výroby
- NNNNNN: progresivní počítadlo roku

např.: 21LD000001 I první výrobek vyrobený v roce 2021.

Přítomny jsou také následující symboly:

Symbol	Popis	Symbol	Popis	Symbol	Popis
CE	Značka Conformitè Europe	135°C	Lze sterilizovat teplem při 134 °C		Křehké
MD	Zdravotnický prostředek podle nařízení (EU) 2017/745 o zdravotnických prostředcích,	40 °C 10 °C	Přístroj používejte při teplotě mezi 10 °C a 40 °C.		Chraňte obal před deštěm a vysokou vlhkostí.
	Přečtěte si návod k použití. Dodává se elektronicky.	1060 mbar 800 mbar	Přístroj používejte při tlaku mezi 800 mbar a 1060 mbar.		Nepřevalujte se
	Symbol výrobce podle nařízení (EU) 2017/745	75% 30% RH	Zařízení používejte při relativní vlhkosti vzduchu mezi 30 RH a 75RH.		Nepoužívejte háčky
	Návod k použití obsahuje bezpečnostní upozornění	SN	Sériové číslo		Maximální stohovatelná hmotnost
	zařízení WEEE podle směrnice 2012/19/ES.		Symbol pro nastavení intenzity světla		Skladovací a přepravní teploty
	Dvojitá izolace. Zařízení třídy 2 proti elektrickému riziku	ON OFF	Symbol pro zapnutí/vypnutí světla		Skladování a přeprava Relativní vlhkost
	Recyklovatelný karton		Vysoká	CH REP	Švýcarský zplnomocněný zástupce pro regulaci zdravotnických prostředků (MedDo)
					Skladování a přeprava Atmosférický tlak

2 URČENÉ POUŽITÍ

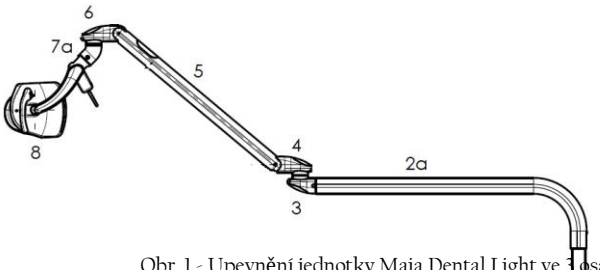
Přístroj se používá v zubních kabinetech a je určen k osvětlení ústní dutiny a ústních struktur pacientů ve stomatologii.
Při běžném použití je zařízení umístěno ve vzdálenosti 700 mm od pracovního prostoru, což je vzdálenost, pro kterou byly světelné prvky navrženy.
Pacienti mohou být všech věkových kategorií s typickými zubními patologiemi.

2.1 MINIMÁLNÍ POŽADAVKY UŽIVATELE

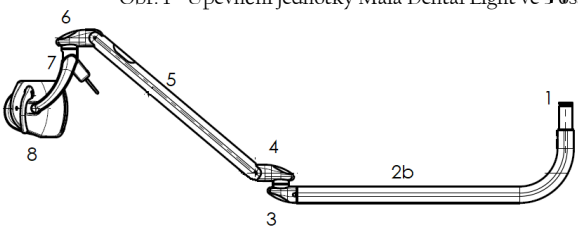
Uživatel s následujícími vlastnostmi nepotřebuje žádné speciální školení.

Zamýšlený uživatel	Odborná kvalifikace:	Minimální dovednosti	Zkušenosti	Možné znevýhodnění uživatele
Uživateli jsou zubní lékaři (všech specializací) nebo zubní sestry, hygienistky a asistenti.	Titul v oboru lékařství se specializací na zubní lékařství Titul v oboru zubního lékařství Titul v oboru zubní školka	Osoby, které plánují získat profesní kvalifikaci Porozumění jazyku: Získané pro získání profesní kvalifikace	Ti, kteří jsou určeni k výkonu povolání	Pro použití je nutná alespoň jedna horní končetina; Vizuální fakulta slučitelná s profesí;

3 POPIS PRODUKTU



Obr. 1 - Upevnění jednotky Maia Dental Light ve 3 osách



Obr. 2 - Stropní držák Maia Dental Light

1 - Sloupek pro připojení k jednotce nebo stropu
2a - Pevný držák ramenové jednotky
2b - Stropní držák s pevným ramenem
3 - Kloub pevného ramene
4 - Zadní kloub otočného ramene
5 - Otočné rameno
6 - Kloub hlavy
7 - Vtip hlavy
7a - Vtip hlavy s osou 3 rd
8 - Světlo hlavy

Tyto hlavní varianty lze dodat s:
- Celé zubní světlo nebo zubní světelná hlava
- Příkazové rozhraní: Mechanický spínač nebo snímač přiblížení
- Různá montáž (stropní nebo zubní jednotka)
- Různé kombinace délek ramen
- Dálkový kabel pro přivedení příkazu do zubní jednotky
- Nastavení automatického zapnutí;
- Napájení (s integrovaným transformátorem nebo bez něj)

Všechny varianty lze objednat pomocí vyhrazených kódů produktů, jak je uvedeno v tabulce níže:
32X YWZ 3NN - 42X YWZ 3NN - 32X YWZ 0NN - 42X YWZ 0NN:

	Osa otáčení	X	Montáž - ovládání	Y	Napěťový vstup - Řízení	W	Délka ramene (mm)	Z	tvar ramene		Typ zařízení	NN	Vlastní
32	standard	0	Jednotka std	0	24 Vac - MS (*)	1	750x550	0	Zakřivené	3	Zubní světlo	00	Standardní FARO
42	3 osa	2	Jednotka Auto on	1	24 Vac - PS (*)	2	900x550	9	Přímo	0	Hlava (*)	XX (**)	Vlastní
		4	Dálkový kabel jednotky	4	230Vac - MS	9	750x855						
		5	Stropní std	5	230 V - PS								
		6	Stropní automatické zapnutí	6	120 V - MS								
		1	Pouze hlava std	7	120 V - PS								
				8	240Vac - MS								
				9	240Vac - PS								

(*) MAIA může být dodávána i se stejnosměrným proudem 22 - 35 Vss.
(**) Vlastní kódy

MS: Mechanický spínač PS: Snímač přiblížení

Pro severoamerický trh (Spojené státy a Kanada) jsou k dispozici následující varianty: 32X YWZ 4NN - 42X YWZ 4NN:

	Osa otáčení	X	Montáž - ovládání	Y	Napěťový vstup - Řízení	W	Délka ramene (mm)	Z	tvar ramene		Typ zařízení	NN	Vlastní
32	standard	0	Jednotka std (**)	0	24 Vac - MS (*)	1	750x550	0	Zakřive	4	Zubní světlo	00	Standardn
42	3 osa	2	Jednotka Auto	1	24 Vac - PS (*)	2	900x550	9	Přímo			XX (**)	Vlastní
		5	Stropní			9	750x855						
		6	Stropní automatické		(*) MS: mechanický spínač PS: senzor přiblížení (**) Pevná zařízení třídy I s ochranným zemním spojením								

4 NÁVOD K POUŽITÍ

4.1 POPIS BĚŽNÉHO UŽIVATELSKÉHO ROZHRANÍ

1 mechanický spínač
2 Sterilizovatelná rukojeť
3 Knoflík rukojeti
4 Senzor přiblížení
5 zrcadel
Skupina 6 LED

Přístroj je třeba před použitím vyčistit (viz odstavec Čištění přístroje).

	VAROVÁNÍ PŘED NEBEZPEČÍM VÝBUCHU A ELEKTROMAGNETICKOU PORUCHOU
	Nepoužívejte zařízení v hořlavém nebo výbušném prostředí. Současné používání světla s elektrochirurgickými přístroji může způsobit poruchy (blikání, žádný povel atd.).
	POZNÁMKA K POLYMERACI VÝPLŇOVÝCH KOMPOZITŮ
	MAIA není vybavena funkcí proti polymeraci. Aby se minimalizovalo riziko polymerizace: – používejte svítidlo s intenzitou světla blízkou minimu nebo – Použití filtru FARO Poliblock
	ZAKÁZANÉ
	S joystickem je třeba zacházet opatrně, aby nedošlo k jeho zlomení. Nikdy nepohybujte světlem pomocí spínače nebo jiných částí než rukojetí.
	VAROVÁNÍ PŘED FOTOBIOLOGICKÝM NEBEZPEČÍM A OSLNĚNÍM
	Nedívejte se a nemiřte paprskem světla přímo do očí pacienta, zejména u pacientů s vyšším rizikem poranění očí (např. děti nebo pacienti s očními chorobami). V takovém případě vždy používejte vhodnou ochranu a bezpečnostní opatření. Svítidlo je klasifikováno jako fotobiologické riziko 1, bez označení podle IEC/EN 62471, ve vzdálenosti 200 mm. Nelze však vyloučit, že se u osob zvláště citlivých na světlo nebo u osob, které užívaly fotosenzibilizující látky, mohou objevit vyrážky nebo alergické reakce na světlo. V takovém případě přerušte léčbu a používejte velmi nízké úrovně osvětlení.

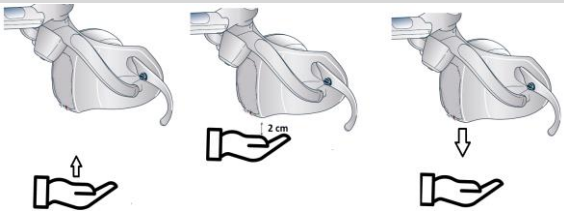
⚠	**VAROVÁNÍ PŘED NEBEZPEČÍM ZAVĚŠENÝCH HMOT** Zařízení nepoužívejte, pokud jsou některé díly nebo kryt poškozeny nebo pokud je mezi nimi vůle nebo trhliny: - Hlava kloubu / Hlava vtipu - Pevný kloub ramene / Zadní kloub otočného ramene Zařízení je vybaveno koncovými spínači na každém rotujícím prvku. Nepohybujte svítidlem tak, že se dotknete koncových spínačů.

4.2 ZAPNUTÍ/VYPNUTÍ

Mechanický spínač

Stiskněte tlačítko doprava nebo doleva a uvolněte je
Akustický signál: 1 pípnutí

Proximity

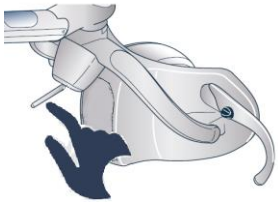


Přibližte ruku ke snímači až na 2 cm a posuňte ji dolů.
Akustický signál: 1 pípnutí

ℹ	Při každém zapnutí lampy se intenzita světla automaticky nastaví na hodnotu zapamatovanou při vypnutí.

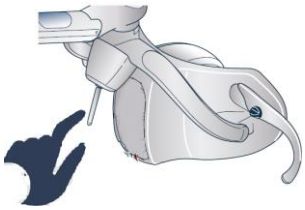
4.3 NASTAVENÍ INTENZITY SVĚTLA

Přepínač - zvýšení intenzity světla



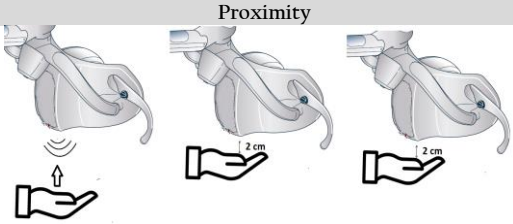
Zatlačte doleva a držte stisknuté, dokud nedosáhnete požadované intenzity. Poté uvolněte
Akustický signál: 1 pípnutí na povel
Maximální dosažená intenzita: 2 pípnutí

Přepínač - Snížení intenzity světla



Zatlačte na pravou stranu a držte ji stisknutou, dokud nedosáhnete požadované intenzity, pak ji uvolněte.
Akustický signál: 1 pípnutí na povel
Dosažená minimální intenzita: 1 pípnutí

Proximity

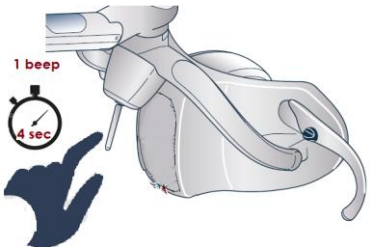


Přibližte ruku ke snímači na 2 cm a udržujte tuto vzdálenost, dokud nedosáhnete požadované intenzity světla.
Akustický signál: 1 pípnutí na povel
Maximální dosažená intenzita: 2 pípnutí
Dosažená minimální intenzita: 1 pípnutí

4.4 REŽIM NAHRÁVÁNÍ VIDEA

Systém Maia je vybaven funkcí, která umožňuje jeho použití při nahrávání videa kamerou a/nebo při použití diagnostických přístrojů (např. Diagnodent a laser) bez rizika rušení, které by mohlo ovlivnit výsledek.
Funkce je přítomna pouze ve verzi mechanického spínače (MS) a uživatel ji může aktivovat nebo deaktivovat.

4.4.1 Zapnutí (nebo vypnutí) režimu nahrávání videa



1. Zapněte zubní lampu
2 Působte na ovládání tak, abyste dosáhli minimální intenzity světla (1 pípnutí při minimu).
3 Aniž byste uvolnili tlačítko MS, držte je stisknuté alespoň 4 sekundy.
4. Ozve se potvrzovací pípnutí, intenzita světla se zvýší na maximální úroveň a funkce videodiagnostiky je zapnutá (nebo vypnutá).
Pokud postup nefunguje, zopakujte jej od bodu 1.

4.4.2 Nastavení intenzity světla v režimu videa

V režimu videodiagnostiky se nastavení intenzity světla mění z plynulého na postupné.
Lze zvolit dvě mezistupně intenzity světla mezi maximem a minimem.
Postup:
1. Zapněte zubní lampu Maia pomocí MS (pípnutí v ovládací zásuvce).
2. Uvolněte členský stát.
3. Opětovným stisknutím tlačítka MS snížíte intenzitu světla a uvolníte ovladač na požadované úrovni intenzity.

ℹ	Po dosažení minimální intenzity se ozve zvukový signál. Po opětovném zapnutí se zubní lampa vrátí do plného jasu (pípnutí na ovládací zásuvce).

4.5 DÁLKOVÝ KABEL

Nahlédněte do návodu k použití zubní jednotky Dental Light na ovládacím panelu zubní jednotky.
V případě, že je při instalaci spravován vzdálený kabel, požádejte instalatéra.
Příkazy ze vzdáleného kabelu se řídí tlačítkem Push Button,

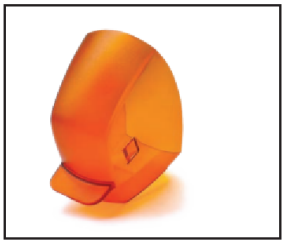
Funkce	Tlačítko	Příkaz
Zapnuto - Vypnuto	A	Tisk a vydání
Úprava	A	Stiskněte a držte stisknuté

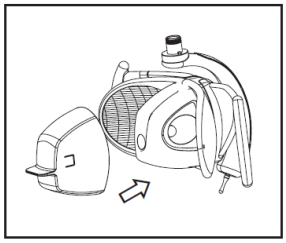
4.6 AUTO-ON MODE

Pokud je zapnutý režim Auto On, lampy se zapnou automaticky (bez zvláštního příkazu uživatele), jakmile je k dispozici napájení ze zubní jednotky.
Chcete-li změnit nastavení automatického zapnutí, obraťte se na servisního technika.

4.7 POUŽITÍ FILTRU POLIBLOCK

Antipolymerizační filtr "POLIBLOCK" upravuje světelné spektrum a zabraňuje aktivaci kompozitu až do vlnové délky 520 nm. Přístroj může být aplikován na MAIA přímo koncovým uživatelem při stomatologických zákrocích.
Vložte filtr POLIBLOCK a zkontrolujte, zda je dobře připevněn ke skupině LED. Světlo vyzařované lampou s nápisem "POLIBLOCK" se změní na červenou barvu a přeruší modré frekvence.





POLIBLOCK používejte pouze po dobu nezbytně nutnou k vymodelování kompozitu do konečného tvaru.

5 ČIŠTĚNÍ, DEZINFEKCE A STERILIZACE.

	Varování před nebezpečím opotřebení, koroze a pádu zavěšené hmoty
	Pro všechny kovové nebo plastové díly je přísně zakázáno používat látky, které jsou - abrazivní, - korozivní, - kyseliny, - látky obsahující chlor nebo chloridové ionty, fosfor nebo fosforové ionty, - čisticí prostředky na bázi trilenu, benzínu, lakového benzínu, chlóru nebo podobných látek. Je zakázáno přímo stříkat na přístroj jakékoliv chemické látky.
	K čištění plastových dílů nepoužívejte čisticí a dezinfekční prostředky obsahující následující látky: - Hydroxid amonný - Hydroxid sodný - Peroxid vodíku - Chlorid amonný - Methylenchlorid - Metylalkohol - Kyseliny a žíravé látky všeho druhu. Je zakázáno používat vlhčené ubrousky bez opláchnutí.
	Společnost Faro testovala a doporučuje používat následující dezinfekční prostředky pro plastové a kovové díly: - Durr FD366 Sensitive - Vhodné jsou dezinfekční prostředky na bázi vody a lihu se 70% izopropylalkoholem nebo etanolem.

5.1 ČIŠTĚNÍ ZRCADEL

Čištění se musí provádět měkkým bavlněným hadříkem nebo savou bavlnou s etylalkoholem.
Dezinfekční prostředky na bázi vody a alkoholu jsou vhodné se 70% izopropylalkoholem nebo etanolem.

	Pozor - možné poškození nebo opotřebení zrcátek
	Nikdy nestříkejte čisticí prostředek přímo na zrcadla. Čištění se musí provádět v rukavicích, aby se zabránilo zanechání otisků prstů na povrchu. Nikdy nepoužívejte mycí prostředky s obsahem povrchově aktivních látek nebo vodoodpudivých látek, jejichž usazování může zanechat šmouhy. Mírné šmouhy nemají vliv na kvalitu světla. Jiné než navržené výrobky by mohly zrcadla poškodit. V případě pochybností se obraťte na oddělení péče o zákazníky společnosti FARO.

5.2 ČIŠTĚNÍ A DEZINFEKCE HLAVY

Čištění se musí provádět měkkým bavlněným hadříkem navlhčeným dezinfekčním roztokem.
Hadřík vždy vyždímejte, abyste odstranili veškerou přebytečnou tekutinu.

5.3 ČIŠTĚNÍ A DEZINFEKCE ZBRANÍ

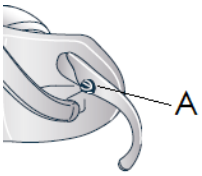
K dezinfekci povrchů vždy používejte hadřík namočený v dezinfekčním prostředku schváleném k dezinfekci a přejíždějte jím.
Hadřík vždy vyždímejte, abyste odstranili veškerou přebytečnou tekutinu.

5.4 DEKONTAMINACE A STERILIZACE DÍLŮ

Rukojeti a PolIblock lze sterilizovat podle níže popsaných požadavků.

	VAROVÁNÍ - KŘÍŽOVÁ KONTAMINACE
	Rukojeti a blok Poliblock nejsou dodávány sterilní, proto je třeba je před použitím sterilizovat. Před každým pacientem je třeba sterilizovat rukojeti a blok Poliblock.

5.4.1 Dekontaminace a dezinfekce rukojetí



Chcete-li rukojeť vyjmout, odšroubujte knoflík "A" a vyjměte ji z podpěry.
K dezinfekci společnost Faro testovala následující produkty:

- Durr FD366 Sensitive

	VAROVÁNÍ - nebezpečí zlomení plastu
	Rukojeti nelze dezinfikovat tepelnou dezinfekcí.

5.4.2 Sterilizace rukojetí

Rukojeti musí být zabaleny v souladu s normou EN 868-5.
Rukojeti lze sterilizovat standardními cykly 121°/134° C až do dvou set (200) cyklů nebo do ztráty mechanických vlastností.
Parametry sterilizačního cyklu jsou následující:

Cyklus EN 13060	Teplota	Tlak	Minimální doba držení
B	121°C	207 kPa	15 minut
B	134°C	308 kPa	3 minuty

Počet cyklů ověřených pro zachování mechanické integrity: 200

5.4.3 Dekontaminace a dezinfekce bloku Poliblock

Před sterilizací musí být Polyblock vyčištěn a dekontaminován.
Společnost Faro testovala následující produkty pro dezinfekci:

- Durr FD366 Sensitive

Při správném postupu postupujte podle pokynů výrobce dezinfekčního prostředku.

	VAROVÁNÍ - NEBEZPEČÍ PÁDU ZAVĚŠENÝCH HMOT
	Blok Poliblock nelze dezinfikovat pomocí termodezinfektorů.

5.4.4 Sterilizace bloku Poliblock

	VAROVÁNÍ - NEBEZPEČÍ PÁDU ZAVĚŠENÝCH HMOT
	Blok Poliblock nelze sterilizovat při teplotě 134 °C. Nepřekračujte počet sterilizačních cyklů

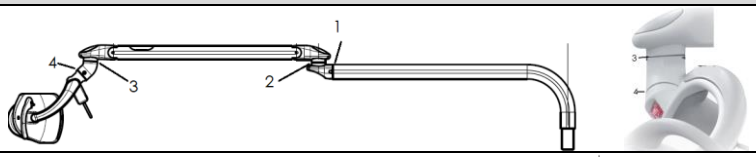
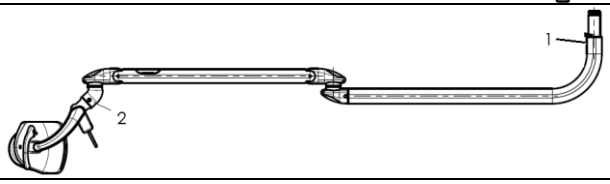
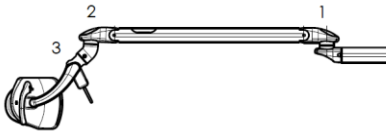
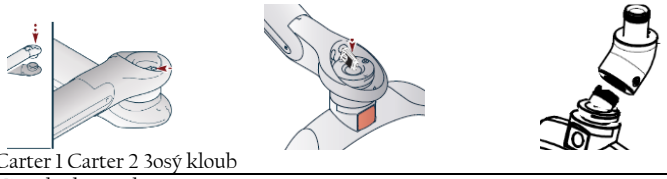
Poliblock musí být zabalen v souladu s normou EN 868-5.
Poliblock lze sterilizovat standardními cykly 121° C až do čtyřiceti (40) cyklů nebo do ztráty mechanických vlastností.
Parametry sterilizačního cyklu jsou následující:

Cyklus EN 13060	Teplota	Tlak	Minimální doba držení
B	121°C	207 KPa	15 minut

Počet cyklů ověřených pro zachování mechanické integrity: 40

6 PREVENTIVNÍ ÚDRŽBA A BĚŽNÉ KONTROLY

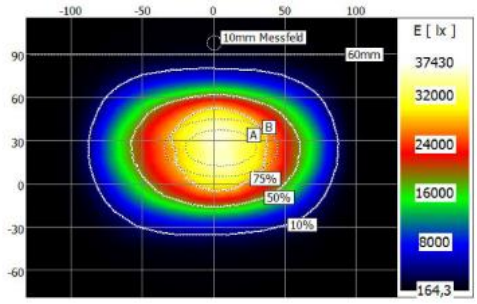
Opravnou údržbu a výměnu jakékoli části zařízení smí provádět pouze servisní technik v souladu s pokyny výrobce. Servisní příručka.

Podívejte se na stránky .	Frekvence	Postup	Odpovídejte.
Mezi styčnými body (body 1, 2, 3, 4) nejsou žádné mezery ani mezery v prostoru.	Roční		Servisní inženýr
Šrouby připojovacích bodů musí být dotažené a celistvé: • šrouby 1 • Šroub 2 (na obou stranách)	Roční		Servisní inženýr
Matice připojovacích bodů pod vozíkem 1, 2 musí být dobře zajištěny a bezpečnostní šrouby neporušeny. Šrouby pod vozíkem 3 musí být dobře zajištěny.	Roční	  Carter 1 Carter 2 3osý kloub	Servisní inženýr
Zkontrolujte nepřítomnost případné oxidace do kloubů, ramen nebo plastových dílů.	Roční	Vizuální kontrola	Servisní inženýr
Zkontrolujte čitelnost hlavního štítku	Roční	Vizuální kontrola	Servisní inženýr
Kontrola poškození skříně a neporušenosti plastových spojů.	Roční	Vizuální kontrola	Servisní inženýr
Elektrická bezpečnost podle normy EN 62353 1. Dielektrická pevnost 2. Únik proudu	24 měsíců	Použijte parametry definované v IEC 60601-1	Servisní inženýr
Světelné kontroly	24 měsíců	Pomocí spektroradiometru zkontrolujte hodnoty: Maximální svítivost: ›30000 luxů CRI › 85 Radiální výkon na modrém světle: ‹100 W/m2	Servisní inženýr

7 TROUBLESHHOTING

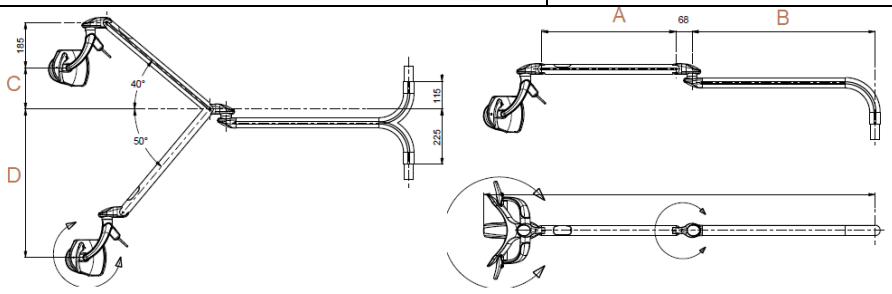
Efekt	Příčina	Azione (Servisní inženýr - SE)	Resp
Ioght se nezapne	Nesprávně připojený napájecí zdroj	Zkontrolujte, zda je připojena napájecí síť a zda je zapnuta zubní jednotka	Uživatel
	EM interference s elektrochirurgickými skalpely nebo vysokoenergetickými nástroji	Vypněte elektrochirurgické skalpely.	Uživatel
	Špatný příkaz spínači nebo bezdotykovému zařízení	Viz kapitola věnovaná tomuto tématu	Uživatel
Blikání světla	EM interference s elektrochirurgickými skalpely nebo vysokoenergetickými nástroji	Vypněte elektrochirurgické skalpely.	Uživatel
Nastavení intenzity není možné	Špatný příkaz spínači nebo bezdotykovému zařízení	Správné používání příkazů je popsáno ve zvláštní kapitole.	Uživatel
	EM interference s elektrochirurgickými skalpely nebo vysokoenergetickými nástroji	Vypněte elektrochirurgické skalpely.	Uživatel
Intenzita světla nízká	Zrcadla jsou špinavá	Čištění zrcadla a optické skupiny	Uživatel
	Špatný příkaz spínači nebo bezdotykovému zařízení	Správné používání příkazů je popsáno ve zvláštní kapitole.	Uživatel
Přítomnost skvrn nebo hal na zrcadlech. Chybějící reflexní úprava povrchu zrcadel	Použití neschváleného výrobku nebo nesprávného postupu	Viz část příručky věnovaná čištění.	Uživatel
Světlo neudržuje rovnovážnou polohu.	Přetížení způsobené přítomností dalších zařízení na světle (externí zrcadla, kamery atd.).	Odstranění nadměrné zátěže	Uživatel

8 TECHNICKÁ SPECIFIKACE

	Zubní světlo	Dentální světelná hlava
Napájení (bez transformátoru):	17÷24Vac ±10% 50/ 60Hz;	17÷24Vac ±10% - 50/ 60Hz; 22 - 35 Vdc
Napájení (s transformátorem):	230 Vac 50/60 Hz / 240 Vac 50/60 Hz / 120 Vac 50/60 Hz	NEUPLATŇUJE SE
Maximální výkon :	9 VA max.	
Pojistky (verze s transformátorem):	2 x T 250mAl 250V	NEUPLATŇUJE SE
Doporučené pojistky pro instalaci bez transformátoru	17÷24Vac: T600mAL	17÷24Vac: T600mAL 22 - 35 Vdc: T600mAL
Ochrana před elektrickým nebezpečím	Třída II (konečná klasifikace třídy ochrany zdravotnického systému je požadována po instalatérovi nebo výrobci). Pouze pro americký trh: Třída I pro pevné nebo trvalé instalace (instalace na stropě, v jednotce, na stěně nebo na podlaze).	
Klasifikace podle IEC 62471	Třída 1 - osvobozeno od označování Aktinické UV: EXEMPT Blízké UV: EXEMPT Modrá sítnice: Nízké riziko Expoziční limit pro modrou barvu : 1536 sekund	
Maximální intenzita osvětlení (*)	Od 3 000 do 30 000 luxů (s blokem Poliblock › 10 000). Plynulé nastavení	
Typická barevná teplota(*)	5 000 K (s blokem Poliblock 1500 K)	
Velikost světelného bodu (*)	175 mm x 100 mm	
Tvrdý stín	horizontální rozměr: 5 mm / vertikální rozměr: 10 mm	
Vážené ozáření kafrchinonem	Poliblock: 0,047 W/m^2	
Povaha záření	Neionizující záření	
Typ záření	Pouze viditelné spektrum	
Typické rozložení osvětlení(*)		(*)Typické optické hodnoty s tolerancemi Měření se provádí ve vzdálenosti 700 mm. Pro správný postup měření kontaktujte společnost Faro.

Dbejte na to, abyste kolem svítidla ponechali dostatečný prostor a zabránili tak rušení pevnými překážkami.
Volný prostor lze určit z níže uvedených rozměrů.

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



Podmínky skladování a přepravy	Spotřebič v originálním obalu lze přepravovat nebo skladovat po dobu 15 týdnů, pokud jsou splněny následující podmínky prostředí: - Teplota prostředí od -20 °C do + 70 °C - Relativní vlhkost od 10 % do 90 % - Atmosférický tlak od 50 kPa do 106 kPa
Použití podmínek prostředí	Spotřebič musí být používán v následujících podmínkách prostředí: - Teplota od 10° do 40°C - Maximální nadmořská výška: 2000 m - Relativní vlhkost od 30 % do 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.