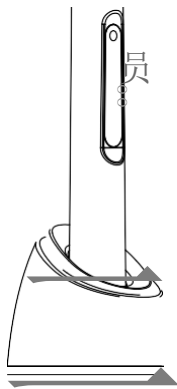


Prosím, před použitím si přečtěte návod

i Led polymerační lampa – návod k použití



CE:

Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd.

Obsah

1. Úvod-----	1
2. Princip a použití -----	1
3. Struktura a složení-----	1
4. Technické specifikace -----	2
5. Instalace a deinstalace -----	3
6. Ovládání -----	3
7. Opatření-----	5
8. Kontraindikace-----	6
9. Denní údržba -----	6
10. Balení-----	6
11. Problémy a jejich řešení-----	7
12. Záruka-----	8
13. Skladování a přeprava-----	8
14. Ochrana životního prostředí-----	8
15. Vysvětlení symbolů-----	8
16. EMC – Prohlášení o shodě -----	9
17. Prohlášení -----	10

1. Úvod

Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd. je high-tech podnik v oblasti výzkumu, vývoje a výroby stomatologických zařízení s dokonalým systémem zajištění kvality, mezi hlavní produkty patří ultrazvukový odstraňovač zubního kamene, polymerační lampa, apex lokátor atd.

2. Princip a použití

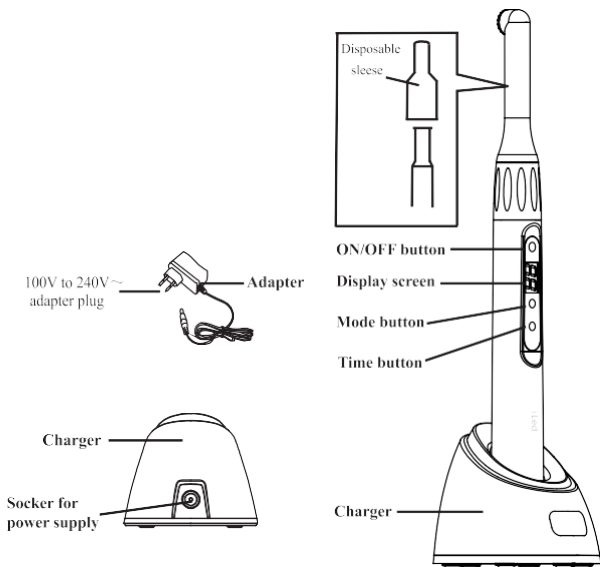
21 i Led využívá princip cílené světelné radiace pro vytvrzování světelně citlivé pryskyřice v krátkém čase.

22 Výrobek je používán pro popravu zubů.

23 Zařízení mohou používat pouze stomatologové, kteří jsou kvalifikováni a dokonale vyškoleni. Výrobek je možno použít u pacientů v nemocnici nebo odborné stomatologické praxi.

3. Struktura a složení

i Led polymerační lampa se skládá převážně z vysoce výkonných LED a hlavní jednotky.



4. Technické specifikace

4.1 Rozměry: 25mm×25mm×240mm.

4.2 Váha: 278g.

4.3 Napájení

4.3.1 Zdroj: dobíjecí lithiová baterie

4.3.2 Režim baterie: ICR 18490

4.3.3 Napětí a kapacita baterie: 3.7V/ 1400mAh

Baterie má ochranu proti přepětí, proudovým výkyvům a zkratům.

4.3.4 Adaptér

Napětí: 100V - 240V, 50Hz/60 Hz

Vstupní výkon: 10VA

Výstupní výkon: DC5V/1A

44 Světelný zdroj:

4.4.1 5W vysoce výkonná modrá LED

4.4.2 Kontrolní metoda: LED během použití řádně svítí

4.4.3 Vlnová délka světla odpovídá klinickým světlem tuhoucím pryskyřicím, např. 3M, Dentsply atd.

4.4.4 Vlnová délka: 440nm-490nm

45 Světelná intenzita: $1000 \text{ mW/cm}^2 \sim 2500 \text{ mW/cm}^2$

46 Pracovní podmínky

4.6.1 Okolní teplota: $+5^\circ\text{C} - +40^\circ\text{C}$

4.6.2 Relativní vlhkost: 30%~75%

4.6.3 Atmosférický tlak: 70kPa -106kPa

4.7 Bezpečnost zařízení

4.7.1 Pracovní režim: přerušovaný provoz

4.7.2 Ochrana proti zásahu elektrickým proudem: třída II

4.7.3 Ochranný stupeň proti zásahu elektrickým proudem: typ B.

4.7.4 Ochrana proti škodlivému vniknutí vody nebo určitých látek: běžné zařízení (IPX0).

4.7.5 Bezpečnost v přítomnosti hořlavé anestetické směsi se vzduchem, kyslíkem nebo oxidem dusnatým: za těchto podmínek není vhodné.

5. Instalace a deinstalace

5.1 Horní část jednotky můžete otočit o 360° doleva nebo doprava, je zakázáno ji sundávat.

5.2 Pokud potřebuje baterie dobít, připojte zástrčku do zásuvky AC100V~240V. Poté zapojte výstupní kabel adaptéru do DC 5.0V zásuvky nabíjecí kolébky; poté vložte hlavní jednotku do kolíčky.

6. Ovládání

6.1 Stiskněte tlačítko pro volbu režimu. K dispozici jsou následující dva režimy.

6.1.1 TURBO režim: obrazovka zobrazí P1, stiskněte tlačítko Time pro volbu času 1 nebo 3 vteřiny. Výstupní světelná intenzita je 2300 mW/cm^2 - 2500 mW/cm^2 .

6.1.2 NORMAL režim: obrazovka zobrazí P2, stiskněte tlačítko Time pro volbu času 5, 10, 15 a 20 vteřin. Výstupní světelná intenzita je 1000 mW/cm^2 - 1200 mW/cm^2 .

6.2 Horní část jednotky během použití zabalte do jednorázového obalu, zaměřte špičkou do správné pozice, stiskněte tlačítko ON/OFF, ozve se "Bi" zvuk a lampa začne vyzařovat modré polymerační světlo. Spustí se odpočet se zvukovým signálem každých 5 vteřin. Lampa se vypne, jakmile odpočet dosáhne hodnoty "0".

6.3 Během použití můžete lampu kdykoliv vypnout stiskem spínacího tlačítka.

6.4 Po dokončení pracovního cyklu může uživatel stisknout tlačítko ON/OFF a spustit tak další pracovní cyklus. Jakmile se jednotka začne více zahřívat, přestaňte ji používat. Nechejte ji vypnutou, dokud nezchladne. Doporučujeme pracovat maximálně v 10ti pracovních cyklech.

6.5 Jednotka obsahuje obvod pro kontrolu napětí baterie. Jakmile je zjištěno nízké napětí, displej začne blikat. Jenodtku co nejdříve nabijte.

6.6 Pokud potřebuje baterie dobít, připojte zástrčku do zásuvky AC100V~240V. Poté zapojte výstupní kabel adaptéru do DC 5.0V zásuvky nabíjecí kolébky; poté vložte hlavní jednotku do kolíbky. Displej se začne během nabíjení posouvat. Jakmile je nabíjení hotovo, zobrazí se zde „1111“

6.7 Po použití sejměte jednorázový ochranný návlék a zlikvidujte jej. Není dovoleno jeho opětovné použití.

Zařízení se automaticky vypne po době 2 minut.

6.8 Hloubka tuhnutí kompozitu není menší než 2 mm za 1 sekundu.

VAROVÁNÍ: Před použitím přístroje použijte jednorázový izolační oblek.

7. Opatření

7.1 Baterii dobijte minimálně 4 hod před prvním použitím.

7.2 Abyste zamezili přenosu infekce, není dovoleno opětovně používat jednorázové návleky.

7.3 Horní část jednotky můžete otočit o 360° doleva nebo doprava, je zakázáno ji sundávat.

7.4 Během použití je třeba modré světlo mířit přímo na kompozitní pryskyřici, aby bylo zajištěno řádné vytvrzení.

7.5 Nemiňte světlem do očí.

7.6 Používejte napájecí adaptér a lithiovou baterii, která je vyrobena a dodávána naší společností. V případě použití neoriginálního příslušenství může dojít ke zranění uživatele či pacienta.

7.7 Nedotýkejte se kovem či jinými vodiči dobíjecích konektorů hlavní jednotky a nabíjecí kolíčky, může tak dojít ke spálení vnitřních obvodů nebo ke zkratu baterie.

7.8 Baterii nabíjejete v chladné a větrané místnosti.

7.9 Je zakázáno odpojovat baterii, což by mohlo vést ke zkratu nebo vytečení.

7.10 Je zakázáno baterii otevírat, třepat s ní nebo házet. Je zakázáno přivádět lithiovou baterii do stavu zkratu a také ji připojovat na kovové nebo vodivé předměty.

7.11 Abyste zabránili elektromagnetickému rušení, zařízení je třeba instalovat na místě, které splňuje podmínky EMC.

① **VAROVÁNÍ: Jestliže polymerační lampa běží nepřetržitě 40 vteřin, teplota optického vlákna může dosáhnout 56°C..**

② **VAROVÁNÍ: Neupravujte zařízení bez svolení výrobce..**

③ **VAROVÁNÍ: Adaptér by měl být zapojen do snadno dostupné zásuvky..**

④ **VAROVÁNÍ: Zařízení by nemělo být nepřetržitě používáno více jak 20 vteřin; doporučený čas je maximálně 10 vteřin/použití.**

8. Kontraindikace

Pacienti se srdečním onemocněním, těhotné ženy a děti by měli být při používání přístroje obezřetní.

9. Denní údržba

9.1 Zařízení neobsahuje samoudržbové díly. Údržbu zařízení může provádět pouze autorizované servisní středisko.

9.2 Uživatel může vyměnit jednorázový návlek a lithiovou baterii. Prosím použijte pouze originální a doporučené příslušenství. V případě použití neoriginálních náhradních dílů hrozí škoda na zdraví či majetku.

9.3 Příslušenství je třeba očistit čistou vodou nebo neutrálním sterilním roztokem. Zařízení nenamáčejte. Nepoužívejte silná rozpouštědla, což může vést k poškození panelu.

9.4 Zbylou pryskyřici očistěte ihned po použití, zamezíte tak přenosu infekce anebo zatvrdnutí.

9.5 Není možno provádět údržbu během používání. Údržbu prosím provádějte 1x za měsíc. Ochranný návlek je pouze na jedno použití a nevyžaduje žádnou údržbu.

10. Balení

Jednotlivé části zařízení jsou vypsány na seznamu dílů.

11. Problémy a jejich řešení

Chyba	Možná příčina	Řešení
Žádná odpověď přístroje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vybitá baterie. 2. Vadná baterie. 3. Spustila se ochranná pojistka baterie. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nabijte zařízení/ pošlete do servisu na opravu. 2. Pošlete do servisu na opravu. 3. Jednotku umístěte do nabíjecí kolébky, aby se aktivovala.
Na displeji svítí "Er"	<ol style="list-style-type: none"> 1. Systémová chyba. 2. Závada hlavní jednotky. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pošlete do servisu na opravu. 2. Pošlete do servisu na opravu.
Displej bliká	Vybitá baterie.	Zapojte opětovně nabíječku, jestliže se objeví opět "Er" po 15ti minutách, pošlete zařízení so servisu.
Nízká světelná intenzita	Na špičce jednotky je pryskyřice.	Očistěte
Zařízení se při připojení adaptéru nenabíjí.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adaptér není správně zapojený 2. Nekompatibilní nebo vadný adaptér 3. V nabíjecím konektoru jsou nečistoty. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opět zapojte 2. Vyměňte adaptér. 3. Vyčistěte alkoholem.
Indikátor režimu během nabíjení bliká.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nízké napětí. 2. Zkrat baterie. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vráť se zpět do normálu po 15ti minutách nabíjení. 2. Pošlete do servisu.

V případě, že jste vyzkoušeli všechny možnosti a přístroj stále nefunguje, kontaktujte autorizovaný servis.

12. Záruka

Od data prodeje tohoto zařízení, na základě záručního listu, opravíme zařízení bezplatně, viz záruční list o záruční době.

13. Skladování a přeprava

131 S tímto zařízením by se mělo zacházet opatrně a netřepat, instalujte a skladujte na temných, suchých, chladných a větraných místech..

13.2 Neskladujte to společně s předměty, které jsou hořlavé, jedovaté, žíravé a výbušné.

132 Toto zařízení by mělo být skladováno v prostředí, kde je relativní vlhkost 10% až 93%, atmosférický tlak je 70 kPa až 106 kPa a teplota je -20 °C až + 55 °C.

133 Během přepravy je třeba se vyhnout nadměrným nárazům nebo otřesům.

134 Během přepravy neukládejte s nebezpečnými předměty.

135 Během přepravy jej ukládejte mimo slunce, sníh nebo dešť.

14. Ochrana životního prostředí

Likvidujte dle místně platných nařízení.

15. Vysvětlení symbolů



Datum výroby



Výrobce



Zařízení třídy II



Typ B použitých dílů

IPX0

Běžné zařízení



Pouze pro vnitřní použití



Vyšroub./zašroubovat



Zařízení v souladu s
WEEE nařízením



Zacházejte opatrně



Udržujte v suchu



Vlhkostní omezení
pro skladování



Recyklace



Teplotní omezení
pro skladování



Atmosférický tlak
pro skladování



CE značka



Viz návod/leták



Pročtěte si
doprovodné
dokumenty



Authorised Representative in the EUROPEAN
COMMUNITY

16. EMC – Prohlášení o shodě

Zařízení bylo testováno a homologováno v souladu s normou EN 60601-1-2 pro EMC. Toto nijak nezaručuje, že zařízení nebude ovlivněno elektromagnetickým rušením. Nepoužívejte zařízení ve vysokém elektromagnetickém prostředí.

17. Prohlášení

Všechna práva na úpravu produktu jsou vyhrazena výrobcí bez dalšího upozornění. Obrázky jsou pouze informativní. Konečná interpretační práva patří společnosti GUILIN WOODPECKER MEDICAL INSTRUMENT CO., LTD.

Scan and Login website
for more information



Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd.
Information Industrial Park, Guilin National High-Tech
Zone, Guilin, Guangxi, 541004 P. R. China

Tel:

Europe Sales Dept.: +86-773-5873196, +86-773-2125222

North America, South America &

Oceania Sales Dept.: +86-773-5873198, +86-773-2125123

Asia & Africa Sales Dept.: +86-773-5855350, +86-773-2125896

Fax: +86-773-5822450

E-mail: woodpecker@glwoodpecker.com, sales@glwoodpecker.com

Website: <http://www.glwoodpecker.com>



MedNet GmbH

Borkstrasse 10 · 48163 Muenster · Germany

ZMN/WI-09-266 V2.0-20190107