VRN

VAFU

Polymerační lampa

Návod k použití

Manufacturer Name:Guilin Veirun Medical Technology Co., Ltd.
Address:No.D–07 Information Industry District,High–Tech Zone,
541004 Guilin, Guangxi , PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
Tel:+86(773)5880619 Fax:+86(773)2260519
Web:www.veirun.com E–mail:info@veirun.com

EC REP
Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)
Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany
Tel:+49–40–2513175/+49 163 6233205
E–mail:shholding@hotmail.com

Rev.06/2023
File No.:DVP050000081
Date of compilation:2023/06/28
Period of use:8 years

Guilin Veirun Medical Technology Co.,Ltd.

Dovozce a distributor:

Janouch Dental s.r.o.
Malá Dlážka 17
750 02 Přerov
e-mail: info@janouch-dental.cz
tel.: +420 604 251 198

JANOUCH DENTAL
NUENT GROUP

CE

Obsah

1. Úvod 1
2. Struktura a komponenty 2
3. Technické specifikace 2
4. Instalace a demontáž 3
5. Pokyny k obsluze 4
6. Bezpečnostní upozornění 6
7. Kontraindikace a skupiny uživatelů 7
8. Údržba 8
9. Řešení problémů 8
10. Skladování a přeprava 9
11. Poprodejní servis 10
12. Ochrana životního prostředí 10
13. Vysvětlení symbolů 10
14. Prohlášení 11
15. Seznam příslušenství 11
16. EMC (Elektromagnetická kompatibilita) 11

1 Úvod

1.1 Předmluva

Guilin Veirun Medical Technology Co., Ltd. je profesionální výrobce dentálního vybavení, který má silné schopnosti vlastního vývoje a kompletní systém kontroly kvality.

1.2 Princip fungování

Zařízení osvětluje světlocitlivou pryskyřici a na principu světelné radiace ji rychle vytvrzuje.

1.3 Zamýšlené použití

Zařízení je určeno k použití u různých dentálních materiálů v dutině ústní.

1.4 Vlastnosti

- Stabilní výstupní výkon zajišťuje konstantní intenzitu světla, takže proces vytvrzování není ovlivněn poklesem zbývající kapacity baterie.

- Paralelní světlo poskytuje lépe fokusovanou energii a kvalitnější efekt vytvrzení.

- Bezdrátové nabíjení odpovídá standardům bezdrátových nabíjecích protokolů.

- Baterie s vysokou kapacitou – plné nabití umožňuje více než 500 použití v režimu P2 (10 s), od plného nabití až po upozornění na nízký stav baterie.

- Ergonomický design, který zajišťuje výborný a pohodlný úchop během ošetření.

- Odolné tělo z hliníkové slitiny.

- 360° otočná hlavice umožňuje vytvrzování ze všech směrů.

- Vyměnitelný světelný zdroj, světelný zdroj 400 nm–420 nm s odpovídajícím reagentem umožňuje detekci zubního kazu.

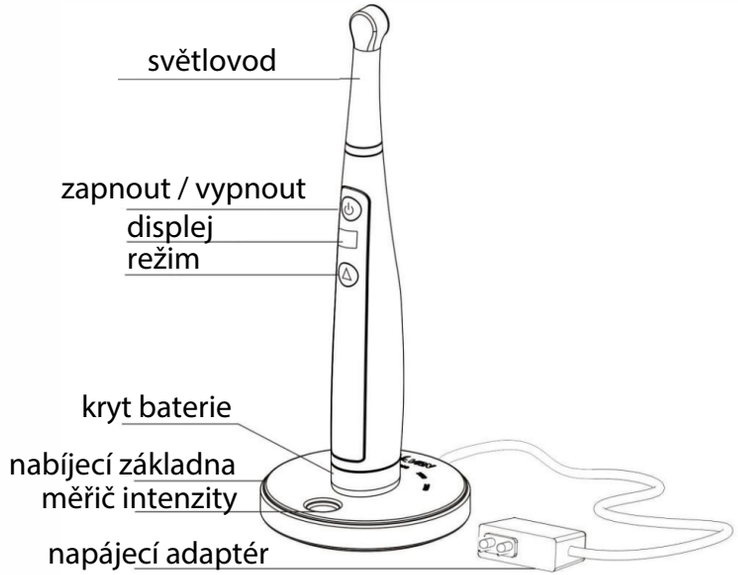
- Ošetření modrým světlem pomáhá při bělení zubů.

- Měřič intenzity světla v nabíjecí základně pro rychlé ověření, zda je výstup záření dostatečný, nebo ne.

- Vyměnitelná lithiová baterie, automatické vypnutí.

2 Struktura a komponenty

Zařízení se skládá z hlavní jednotky, nabíjecí základny, baterie, světlovodu, clony a napájecího adaptéru.



3 Technické specifikace

3.1 Rozměry: 33 mm × 27 mm × 206 mm.
3.2 Čistá hmotnost hlavní jednotky: 160 g.
3.3 Konfigurace: podrobnosti viz balicí list.
3.4 Napájení: Dobíjecí lithiová baterie DC 3,7 V, 2200 mAh, s ochranou proti přepětí, nadproudu a zkratům.

Napájecí adaptér:

Vstup: 100V–240V~, 50/60 Hz, 0,4 A Max
Výstup: 5V — 1A
Pojistka: T1AL250V

3.5 Charakteristiky LED lampy

- Modré LED světlo s vysokou intenzitou (10 W).
- Klasifikace lampy: Třída rizika 2.
- Vlnová délka: 385 nm–515 nm.
- Metoda kontroly: Když LED lampa během normálního provozu vyzařuje světlo, je v dobrém stavu.
- Záření při kontinuálním provozu: ≥ 400 mW/cm².
- Optická efektivní plocha světelného zdroje: 75 mm².
- Polymerační lampa je použitelná pro některé běžné stomatologické pryskyřičné materiály, jako je 3M, Dentsply apod.

3.6 Pracovní prostředí

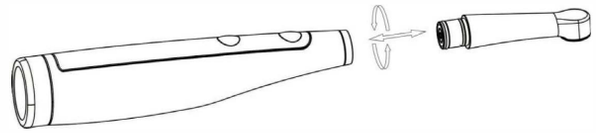
Teplota prostředí: 5 °C–40 °C.
Relativní vlhkost: ≤ 80 %.
Atmosférický tlak: 75 kPa–106 kPa.

3.7 Klasifikace bezpečnosti zařízení

- Režim provozu: Zařízení pro krátkodobý provoz.
- Typ ochrany před úrazem elektrickým proudem: Třída II.
- Stupeň ochrany před úrazem elektrickým proudem: Příložná část typu B.
- Stupeň ochrany proti vniknutí vody: Běžné vybavení (IPX0).
- Stupeň bezpečnosti použití v přítomnosti hořlavých anestetických směsí se vzduchem, kyslíkem nebo oxidem dusným: Zařízení NENÍ vhodné pro použití v prostředí s hořlavými anestetiky.

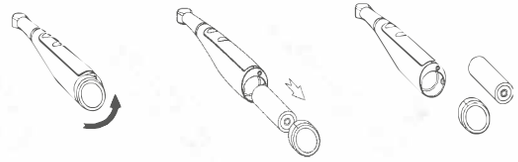
4 Instalace a demontáž

4.1 Odnímatelná otočná hlavice (360°) může být snadno vyměněna. Jak je uvedeno na obrázku.



4.2 Výměna baterie

Při držení přední části přístroje otočte bateriový kryt proti směru hodinových ručiček a sejměte jej. Vyjměte starou baterii, vložte novou a poté znovu nasaďte bateriový modul zpět na tělo přístroje. Polarita baterie (kladný a záporný pól) je chráněna proti chybné orientaci, takže při správném vložení nehrozí bezpečnostní riziko. Viz obrázek.



4.3 Pokud je nutné baterii dobít, připojte USB konektor typu A k napájecímu adaptéru a následně zapojte adaptér do elektrické sítě AC 100–240 V. Poté připojte konec USB kabelu s Micro USB do nabíjecí základny. Umístěte hlavní jednotku do nabíjecího slotu základny – polymerační lampa se začne automaticky nabíjet.

5 Pokyny k obsluze

5.1 Stiskněte tlačítko „Δ“ na 1 sekundu a uvolněte jej, jakmile zařízení jednou pípne. Následně jsou k dispozici tři pracovní režimy:

- Režim plného výkonu:
Na displeji se zobrazí „П“. Lampa pracuje na plný světelný výkon. (Doporučený režim pro klinické použití.)

- Progresivní režim:
Na displeji se zobrazí „Л“. Intenzita světla se postupně zvyšuje a maximální výkon je dosažen po 5 sekundách.

- Pulzní režim:
Na displeji se zobrazí „Π Π“. Modré světlo pracuje v pulzním režimu.

5.2 Stiskněte a podržte tlačítko „Δ“ po dobu 2 sekund a uvolněte jej, když zařízení dvakrát pípne. Poté lze zvolit jeden ze tří režimů podle intenzity světelného výkonu:

Ultra vysoká intenzita (P1): Na displeji se zobrazí „P1“.
Světelný výkon je přibližně 3000–3200 mW/cm^2.

Vysoká intenzita (P2): Na displeji se zobrazí „P2“.
Světelný výkon je přibližně 2300–2500 mW/cm^2.

Standardní intenzita (P3): Na displeji se zobrazí „P3“.
Světelný výkon je přibližně 1600–1800 mW/cm^2.

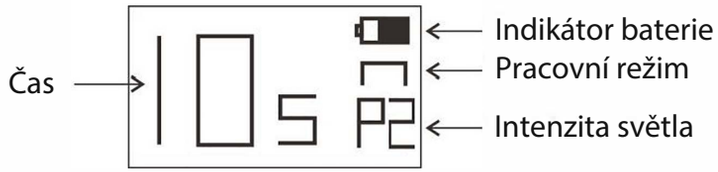
5.3 Krátkým stiskem tlačítka „Δ“ nastavíte pracovní čas.

V režimu P3 je možné nastavit čas:
1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35 a 40 sekund.

V režimu P2 je možné nastavit čas:
1, 2, 3, 4, 5, 10, 15 a 20 sekund.

V režimu P1 je možné nastavit čas:
1, 2 nebo 3 sekundy.

Podrobnosti o zobrazení časového nastavení jsou uvedeny na obrázku.



5.4 Před zahájením práce nasaďte na lampu jednorázový ochranný návlek. Namiřte hlavu lampy na požadované místo a stiskněte tlačítko ON/OFF („ ⏻ “). Přístroj vydá zvukové upozornění a polymerační lampa začne vyzařovat modré světlo v režimu, který byl předem nastaven. Současně se spustí odpočet zvoleného pracovního času. Po dosažení hodnoty „0“ přístroj automaticky zastaví provoz. Na displeji se poté opět zobrazí nastavený pracovní čas.

5.5 Provoz lze ukončit stisknutím tlačítka ON/OFF („ ⏻ “).

5.6 Po dokončení pracovního cyklu lze stisknutím tlačítka ON/OFF („ ⏻ “) spustit další cyklus. Pokud je zařízení přehřáté, doporučuje se nejprve nechat jej vychladnout. Nepřekračujte souvislý provoz delší než 5 minut.

5.7 Indikátor baterie: Obvod pro detekci nízkého napětí je integrován uvnitř přístroje. Pokud se na displeji zobrazí pouze jeden dílek baterie, je třeba baterii včas dobít.

5.8 Pro nabití připojte USB konektor typu A k napájecímu adaptéru a následně zapojte adaptér do elektrické sítě. Poté připojte konec USB kabelu s Micro USB do nabíjecí základny.

Umístěte hlavní jednotku do nabíjecího slotu.

Indikátor lampy během nabíjení změní barvu ze zelené na modrou.

5.9 Po ukončení práce sejměte a zlikvidujte jednorázový ochranný návlek. Návlek nelze používat opakovaně. Při použití návleku může být světelný výkon snížen o 5–10 %.

5.10 Pokud zařízení není používáno po dobu 2 minut, automaticky se vypne. Pro opětovné zapnutí stiskněte libovolné tlačítko.

5.11 Hloubka vytvrzení dentálního kompozitu je minimálně 4 mm při době expozice 10 sekund. Doporučená vzdálenost mezi světelným zdrojem a povrchem kompozita je 2 mm.

6 Bezpečnostní upozornění

Upozornění: Je naší povinností poskytnout pravidla pro správné používání zařízení a dodržování bezpečnostních pokynů.

6.1 Používejte zařízení pouze v souladu s návodem k použití.
Nepokoušejte se provádět jiné operace, které nejsou uvedeny.

6.2 Baterii před prvním použitím nabijte alespoň 4 hodiny.

6.3 Pro zamezení křížové kontaminace je zakázáno opakovaně používat jednorázový ochranný návlek.

6.4 Hlavici lampy lze otáčet o 360°; je odnímatelná a lze ji nahradit.

6.5 Lampa smí být používána pouze profesionálně vyškoleným stomatologickým personálem.

6.6 Uchovávejte mimo dosah dětí.

6.7 Během práce musí být světelný paprsek směrován přímo na kompozitní materiál, aby bylo zajištěno správné vytvrzení.

6.8 Nezaměřujte světlo do očí. K ochraně zraku používejte ochranné brýle nebo clonu, která je součástí balení.

6.9 Používejte pouze napájecí adaptér dodaný výrobcem. Použití neoriginálního adaptéru může poškodit lithium-iontovou baterii nebo řídicí elektroniku.

6.10 Na nabíječku nepokládejte kovové předměty – hrozí poškození vnitřního obvodu. Pokud se lampa nenabíjí, vytáhněte nabíječku ze zásuvky.

6.11 Baterii nabíjejte v chladné, dobře větrané místnosti.

6.12 Nepřekračujte doporučenou maximální dobu souvislého provozu uvedenou v návodu, aby nedošlo k přehřátí a případnému poškození zubních tkání. Po pěti cyklech vytvrzování lampu vypněte a nechte ji vychladnout.

6.13 S baterií netřepejte ani neházejte. Neotevírejte ji, aby nedošlo ke zkratu či úniku elektrolytu. Nepokládejte ji na kovové předměty.

6.14 Pokud lampu delší dobu neplánujete používat, vyjměte z ní baterii. Instalujte a používejte lampu mimo dosah zařízení generujících vysokofrekvenční vysoké napětí (minimálně 5 m), aby byla zajištěna její správná funkce.

7. Kontraindikace a skupiny uživatelů

7.1 Lampa není vhodná pro osoby po očních operacích nebo se zvýšenou světelnou citlivostí, těhotné ženy, děti a pacienty s kardiovaskulárním onemocněním.

7.2 Dbejte zvýšené opatrností u pacientů s onemocněním sítnice.

7.3 Lampa by se neměla používat u pacientů s fotosenzitivitou, solární dermatitidou nebo užívajících fotosenzitivní léky.

8. Údržba

8.1 Tento výrobek neobsahuje části, které by mohl uživatel sám servisovat. Údržbu a opravy by měl provádět pouze pověřený odborný servis nebo autorizované středisko.

8.2 Uživatel může vyměnit ochrannou clonu, světelný zdroj a lithium-iontovou baterii. Používejte pouze příslušenství navržené a dodané výrobcem. V případě potřeby kontaktujte autorizovaného distributora nebo výrobce. Použití příslušenství jiných výrobců může způsobit poškození lampy nebo bezpečnostní rizika.

8.3 Příslušenství přístroje čistěte čistou vodou nebo neutrálním sterilizačním roztokem. Neponořujte celé zařízení do tekutiny. Nepoužívejte vysoce těkavá nebo agresivní rozpouštědla — mohou poškodit povrch ovládacího panelu a způsobit jeho vyblednutí.

8.4 Po práci zkontrolujte, zda nezůstaly zbytky materiálu kolem světelného bodu. Hlavici čistěte tamponem s 75% alkoholem, aby se zabránilo znečištění a byla zachována účinnost vytvrzení.

8.5 Když je úroveň nabití baterie nízká, zařízení včas dobijte. Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, vyjměte lithium-iontovou baterii pro bezpečné uložení.

9. Řešení problémů

Porucha	Možná příčina	Řešení
Žádná indikace, jednotka nereaguje	1. Baterie je vybitá 2. Baterie je vadná 3. Aktivoval se systém ochrany baterie	1. Dobijte zařízení 2. Vyměňte baterii 3. Umístěte hlavní jednotku na nabíječku, aby se znovu aktivovala

Na displeji se zobrazuje „Er“	Chyba hlavní jednotky	Kontaktujte poprodejní servis
Displej bliká	Světelný zdroj není správně nasazen nebo není nainstalován	Správně nasaďte světelný zdroj / kontaktujte poprodejní servis
Slabá intenzita světla	Na hlavici zůstala pryskyřice	Odstraňte zbytky pryskyřice
Zařízení se nenabíjí, i když je připojen adaptér	1. Adaptér není správně připojen 2. Vadný nebo nekompatibilní adaptér 3. Porucha nabíječky	1. Znovu připojte adaptér 2. Vyměňte adaptér 3. Kontaktujte poprodejní servis
Zkrácená doba provozu na jedno nabití	Snížená kapacita baterie	Vyměňte baterii

Poznámka: Pokud ani po provedení výše uvedených kroků zařízení nefunguje správně, kontaktujte svého distributora nebo výrobce.

10. Skladování a přeprava

10.1 Se zařízením manipulujte opatrně. Uchovávejte jej na místě chráněném před vibracemi a skladujte nebo instalujte v chladném, suchém a dobře větraném prostoru.

10.2 Neuchovávejte zařízení společně s hořlavými, toxickými, žíravými nebo výbušnými látkami.

10.3 Zařízení by mělo být skladováno při následujících podmínkách:
Relativní vlhkost: ≤ 90 %
Atmosférický tlak: 75 kPa – 106 kPa
Teplota: –20 °C až +55 °C

10.4 Při přepravě je nutné zabránit nadměrným otřesům a nárazům. Nevystavujte slunečnímu záření, sněhu či dešti. Nepřepravujte společně s nebezpečnými materiály.

11. Poprodejní servis

Od data prodeje tohoto výrobku bude zařízení na základě záručního listu opraveno bezplatně, pokud se vyskytnou výrobní nebo kvalitativní závady. Podrobnosti o délce záruční doby naleznete v záručním listu.

12. Ochrana životního prostředí

Výrobek neobsahuje žádné škodlivé látky. Lze jej likvidovat v souladu s platnými místními právními předpisy.

13. Vysvětlení symbolů

Logo výrobce	Příložná část typu B	Viz návod k použití	Autorizovaný zástupce v Evropském společenství
Ekologická doba použitelnosti	Výrobce	Stav nabíjení baterie	Datum použitelnosti
Sériové číslo	Nevyhazujte do běžného komunálního odpadu	Zdravotnický prostředek	Jedinečný identifikátor prostředku
Pozor! Prostudujte přiloženou dokumentaci	Omezení atmosférického tlaku		
Křehké, zacházejte opatrně	Otočný konektor		
Omezení vlhkosti	Omezení teploty		
Touto strana nahoru	Označení CE		
Chraňte před deštěm	Zařízení třídy II		
Stejnosměrný proud	Střídavý proud		
Režim plného výkonu	Progresivní režim		
Pulzní režim	Indikátor baterie		
Režim ultra vysoké intenzity	Režim vysoké intenzity		
Režim standardní intenzity	Pohotovostní režim		
Tlačítko režimu	Datum výroby		

14. Prohlášení

Veškerá práva na úpravy průmyslového designu, vnitřní konstrukce, návodu k použití a dalších částí výrobku jsou vyhrazena výrobci bez předchozího upozornění. Obrázky uvedené v tomto dokumentu jsou pouze ilustrativní. Konečné právo výkladu náleží společnosti Guilin Veirun Medical Technology Co., Ltd.

15. Seznam příslušenství

Číslo	Název příslušenství	Počet ks
1	Clona	1
2	Světlovod (volitelné provedení)	1
3	Nabíjecí základna s USB kabelem	1
4	Napájecí adaptér	1
5	Nabíjecí lithium-iontová baterie	1
6	Světelný zdroj 400–415 nm (volitelné provedení)	1
7	Světelný zdroj 440–480 nm	1
8	Jednorázové návleky	50

Poznámka: Přesné specifikace příslušenství nemusí být v tomto návodu uvedeny podrobně. Další informace najdete v seznamu balení.

16. EMC (Elektromagnetická kompatibilita)

(1) Neautorizované změny nebo úpravy zařízení bez souhlasu společnosti Guilin Veirun Medical Technology Co., Ltd. mohou způsobit problémy s elektromagnetickou kompatibilitou jak samotného výrobku, tak i okolních zařízení.

(2) Zařízení bylo testováno a homologováno v souladu s postupy EMC.

16.1 Requirements of cable installation

Cable Name	Cable Type	Cable Length
Powre supply output line.	Unshielded parallel line.	1 meter.

16.2 Key parts of EMC

Key parts of EMC of the product are LED driver chip and the power adapter. Using or replacing accessories which are not designed and supplied by our company would result in performancedegradation of electromagnetic emissions and electromagnetic immunity. Therefore, do not replace parts of the product without permission.

16.3 Guidance and Manufacturer's Declaration––Electromagnetic Emissions

Guidance and Manufacturer's Declaration––Electromagnetic Emissions.		
The VAFU LED light curing device is indicated for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the use of the models VAFU LED light curing device should assure that it is used in such an environment.		
Emissions test	Compliance	Electromagnetic environment ––guidance.
RF emissions GB 4824	Group 1	The models VAFU LED light curing device use RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emissions GB 4824	Group B	The models VAFU LED light curing device are suitable for used in domestic establishment and in establishment directly connected to a low voltage power supply network which supplies buildings used for domestic purposes.

Harmonic emissions GB 17625.1	Not applicable	
Voltage fluctuations /flicker emissions GB 17625.2	Applicable	

16.4 Guide and Manufacturer's Statement––Electromagnetic Immunity.

Guide and Manufacturer's Statement––Electromagnetic Immunity			
The VAFU LED light curing device is indicated for use in the electro–magnetic environment specified below. The customer or the use of the models VAFU LED light curing device should assure that it is used in such an environment.			
Immunity Test	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment–– Guidance.
Electrostatic discharge(ESD) GB/T 17626.2	± 6 kV contact ± 6 kV contact	± 6 kV contact ± 6 kV contact	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Electrical fast transient/burst GB/T 17626.4	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/output lines	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for interconnec ting cable	Mains powerquality should be that of a typicalcommercial or hospital environment.

Surge GB/T17626.5	± 1 kV line to line ± 2 kV line to earth	± 1kV line to line	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines GB/T 17626.11	<5%U_T (> 95% dip in U_T) for 0.5 cycle 40% U_T(60% dip in U_T) for 5 cycles 70% U_T(30% dip in U_T) for 25 cycles <5%U_T (95% dip in U_T) for 5 sec.	<5%U_T (> 95% dip in U_T) for 0.5 cycle 40% U_T(60% dip in U_T) for 5 cycles 70% U_T(30% dip in U_T) for 25 cycles <5%U_T (95% dip in U_T) for 5 sec.	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the models VAFU LED light curing device require continued operation during power mains interrup tions,it is recom mended that the models VAFU LED light curing device be powered from an nonnot rruptible powersupply or a battery.
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field GB/T17626.8	3 A/m	3 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.
Note:U_T is the a.c. Mains voltage prior to application of the test level.			

16.5 Guide and Manufacturer's Statement––Electromagnetic Immunity.

Guide and Manufacturer's Statement––Electromagnetic Immunity			
The VAFU LED light curing device is indicated for use in the electro–magnetic environment specified below. The customer or the use of the models VAFU LED light curing device should assure that it is used in such an environment.			
Immunity Test	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment––Guidance
Conducted RF GB/T17626.6	3 Vrms 150 kH~ 80 MHz	3 Vrms	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the models VAFU LED light curing device, including cables,than the recom mended separation distance calculated from the frequence of the transmitter. Recommended Separation Distance. $d = [\frac{3.5}{V_1}]\sqrt{p}$ $d = [\frac{3.5}{E_1}]\sqrt{p}$ 80MHz~ 800MHz $d = [\frac{7}{E_1}]\sqrt{p}$ 800MHz~ 2.5GHz Where P is the maximum output power rating of the transmitter In watts(W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in meters(m)
Radiated RF GB/T17626.3	3 V/m 80 MHZ~ 2.5 GHz	3 V/m	

			Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey,a should be less than the compliance level in each frequency range.b Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 

Note1: At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.

Note2: These quidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

[a] Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio(cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted. To assess the electromagnetic environment due to. fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the models VAFU LED light curing device are used exceeds the applicable RF compliance ove, the model VAFU LED light curing device level abshould be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as reorienting or relocating the models VAFU LED light curing device.

[b] Over the frequency range 150 KHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3 V/m.

16.6 Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the models VAFU LED lingt curing device.

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the models VAFU LED light curing device.

The models VAFU LED are intended for use in electromagnetic environment in which radiated RF disturbances is controlled. The customer or the user of the models VAFU LED can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment(transmitters) and the models VAFU LED are recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

Rated maximum output power of transmitter/W.	Separation distance according to frequency of transmitter/m.		
	150 kHz~ 80 MHz $d = [\frac{3.5}{V_1}]\sqrt{p}$	80 MHz~800 MHz $d = [\frac{3.5}{E_1}]\sqrt{p}$	800 MHz~2.5 GHz $d = [\frac{7}{E_1}]\sqrt{p}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

For transmitter rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in meters(m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts(W) accordable to the transmitter manufacturer.

Note1: At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency rangeapplies.

Note2: These guidelines may not apply in all situations.Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

Polymerační lampa VAFU prošla testy podle normy IEC 60601-1-2, ale to neznamená, že je zaručena odolnost proti elektromagnetickému rušení. Nepoužívejte ji v prostředí s vysokým elektromagnetickým rušením.