



Polymerační lampy A-Cure, A-Cure Plus



Návod k použití

Před použitím si přečtěte tento návod

Bezpečnostní opatření

- Tento produkt je určen pouze pro použití v nemocnicích a zubních klinikách. Použití produktu musí být v souladu s požadavky příslušných provozních specifikací a příslušných předpisů lékařského oddělení. Uživatelé musí být profesionálně vyškoleni a kvalifikováni jako zubaři nebo technici. Neděvejte se přímo do výstupu světla. Pacientovi, lékaři a asistentům se vždy doporučuje nosit ochranu (ochranné brýle, obličejový štít), aby se zabránilo křížové infekci.
- Produkty jsou opakovaně použitelné:

A-Cure Plus: Před každým použitím nasadte na lampu ochranný návlek. Ten pomáhá předcházet křížové kontaminaci, chrání povrch lampy a čočky před přilnutím kompozitního materiálu a zabraňuje zabarvení a korozi způsobené čisticími roztoky. Lampa musí být po každém pacientovi vyčištěna a dezinfikována vhodným čisticím a/nebo dezinfekčním prostředkem. Návrh není součástí balení. Vezměte prosím na vědomí, že návrh musí splňovat požadavky příslušných předpisů pro zdravotnické prostředky a je pouze na jedno použití.

A-Cure: Optické vlákno musí být před každým ošetřením sterilizováno.

- Během ošetření by světlo mělo směřovat přímo na kompozitní pryskyřici, aby se zajistil účinek tuhnutí.
- Použijte prosím originální clonu a dodržujte správné způsoby instalace, abyste zabránili poškození očí modrým světlem.
- K dobíjení baterie nepoužívejte jiné než uvedené napětí. Lze použít pouze originální nabíjecí základnu, adaptér a lithiovou baterii. Neoriginální příslušenství může poškodit obvod.
- Nabíjete baterii alespoň 4 hodiny před prvním použitím. Po dokončení nabíjení odpojte adaptér od nabíjecí základny. Během nabíjení není dovoleno lampu používat.
- Je zakázáno dotýkat se nabíjecího konektoru kovovým nebo jiným vodičem, aby nedošlo k poškození nabíjecího obvodu nebo baterie.
- Baterii dobíjete v chladné a větrané místnosti. Přitlačte prosím hlavní jednotku ke sponě nabíjecí základny, abyste předešli špatnému připojení.
- Je zakázáno samostatně rozebírat baterii, aby nedošlo ke zkratu nebo vytečení.
- Nevystavujte baterii otřesům a nárazům. Lithiová baterie se nesmí nacházet v situaci zkratu a je zakázáno dávat baterii s kovovými nebo jinými vodiči.
- Tento produkt způsobuje elektromagnetické rušení. Nepoužívejte jej v blízkosti elektronické chirurgie a používejte ho opatrně v prostředí se silným elektromagnetickým rušením.
- Tento produkt neobsahuje toxické ani jiné nebezpečné látky a měl by být likvidován v souladu s příslušnými zákony a předpisy o odpadech ze zdravotnických prostředků. S vyměněnou baterií zacházejte v souladu s národními předpisy.
- Jako profesionální výrobce lékařských nástrojů odpovídáme za bezpečnost pouze za následujících podmínek:

- Údržbu, opravy a úpravy provádí výrobce nebo autorizovaný prodejce.
- Jsou použity pouze originální komponenty podle návodu k obsluze.

Kontraindikace:

Pacienti s onemocněním srdce, těhotné ženy, děti a osoby alergické na modré světlo by měly být při používání tohoto zařízení opatrní.

Symbyly

Symbol	Instrukce	Symbol	Instrukce
	Upozornění		Viz návod k použití
	Datum výroby		Výrobce
	Zařízení třídy II		Příložná část typu B
	Zašroubovat/ vyšroubovat		Pouze pro vnitřní použití
	Recyklace		Udržujte v suchu
	Křehké, zacházejte opatrně		Skladování – tlak: 70 až 106 kPa
	Skladování – teplota: -20°C až 40°C		Skladování – vlhkost: 10 až 93 %
	Odpad z elektrických a elektronických zařízení		Čas
	Zapnout/vypnout		Režim
	Označení CE		Zplnomocněný zástupce v Evropském společenství
	Zdravotnický prostředek		Jedinečný identifikátor zařízení
	Sériové číslo		Zplnomocněný zástupce ve Spojeném království

1 Představení produktu

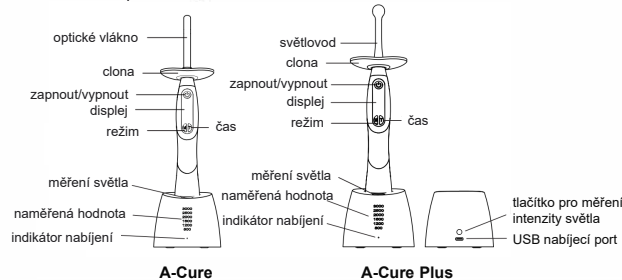
Polymerační lampy využívají principu světelného záření k ozařování fotocitlivé pryskyřice za účelem jejího rychlého vytvrzení. Tento produkt je určen pro použití v nemocnicích a zubních klinikách a používá se k prevenci a léčbě zubních komplikací u dospělých nebo dětí.

Rozsah použití: stomatologie, používá se k vytvrzování světlem tuhoucích materiálů.

Složení produktu: hlavní jednotka, LED světlo, clona, nabíjecí základna, baterie, napájecí adaptér atd.

Vlastnosti tohoto produktu jsou:

- Lze nastavit řadu různých pracovních režimů a časů.
- Konstantní světelný výkon, snížení energie baterie neovlivní účinek vytvrzování.
- Velkokapacitní baterie. Při plném nabití, při časech pod 10 sekund, může být nepřetržitě používána více než 500krát.
- Schéma produktu



Model	Tlačítko pro měření intenzity světla
A-Cure	Stisknutím tlačítka otestujete světelný zdroj o průměru 8 mm
A-Cure Plus	Stisknutím tlačítka otestujete světelný zdroj o průměru 10mm

2 Návod na výměnu příslušenství

Příslušenství	Doba výměny	Způsob výměny
Napájecí adaptér	Při poškození	Vyměňte podle požadavků návodu k použití.
Nabíjecí základna	Při poškození	Vyměňte podle požadavků návodu k použití.
Baterie	Při poškození	Poškozenou baterii vyjměte a vyměňte ji za novou.
Clona	Při poškození	Vyměňte podle požadavků návodu k použití.

3 Technické parametry

3.1 Technické parametry obou modelů

Model	A-Cure	A-Cure Plus
Rozměry	Ø 78 mm * 290 mm	Ø 78 mm * 280 mm
Čistá hmotnost	282 g	272 g
Intenzita světla	800 mW/cm ² - 1800 mW/cm ²	900 mW/cm ² - 2500 mW/cm ²
Účinná plocha vyzařovaného světla	38,5 mm ²	75,4 mm ²
Výkonost LED lampy	a) výkon 5W b) vlnová délka: 385 nm - 515 nm c) kategorie: třída I d) AEL: 3,9 * 10 ⁻³ J	a) výkon 10W b) vlnová délka: 385 nm - 515 nm c) kategorie: třída I d) AEL: 3,9 * 10 ⁻³ J
Napájení	Dobíjecí lithiová baterie 3,7V (ICR 18500)	
Dobíjení	DC5V/2A	
Dobíjecí lithiová baterie	Model baterie: ICR 18500 Napětí a kapacita baterie: 3,7 V/1900 mAh Baterie má ochranu proti přepětí, nadproudu a zkratu.	
Napájení (adaptér)	Vstup: 100-240V AC 50Hz/60Hz 0,4A Max Výstup: DC 5V/2A Vestavěná pojistka: T1A 250V	
Způsob kontroly LED lampy	Při správné funkci se LED lampa rozsvítí. Běžně používané pryskyřičné materiály (např. 3M, Dentsply aj.) mohou odpovídat vlnové délce tohoto vytvrzovacího světla.	
Pracovní režimy a časy	Turbo: 1600-1800 mW/cm ² , čas: 5s, 10s, 15s, 20s, 25s Ortho: 1600-1800 mW/cm ² , čas: 10x 3s nebo 5s, (interval mezi cykly 1s) Ramp: 1000-1200 mW/cm ² , čas: 5s, 10s, 15s, 20s, 25s Soft: 800-900 mW/cm ² , čas: 5s, 10s, 15s, 20s, 25s	Turbo: 2300-2500 mW/cm ² , čas: 1s, 3s, 5s Normal: 1000-1200 mW/cm ² , čas: 5s, 10s, 15s, 20s, 25s Ortho: 2300-2500 mW/cm ² , čas: 10x 3s nebo 5s, (interval mezi cykly 1s) Check: fialové světlo (detekce zubního kazu) čas: 30s, 60s
Verze softwaru	1.0.0	1.0.0

3.2 Provozní podmínky

3.2.1 Teplota: +5°C až +40°C

3.2.2 Relativní vlhkost: 30 % - 75 %

3.2.3 Atmosférický tlak: 70 kPa - 106 kPa

3.3 Bezpečnostní klasifikace zařízení

3.3.1 Podle typu ochrany před úrazem elektrickým proudem: Třída II

3.3.2 Podle stupně ochrany před úrazem elektrickým proudem:

příložná část typu B

3.3.3 Podle stupně ochrany proti vniknutí vody: IPX0 – bez ochrany vůči vodě

3.3.4 Podle provozního režimu: Zařízení pro krátkodobý provoz

3.3.5 Stupeň bezpečnosti při použití hořlavého anestetického plynu smíchaného se vzduchem, kyslíkem nebo oxidem dusným: Za těchto podmínek nelze použít.

4 Instalace a demontáž

Vložte velký konec světlovodu do montážního otvoru na horním konci polymerační lampy (otáčením ho zasuňte do spodní části). Upněte clonu na světlovod. Při demontáži postupujte v opačném pořadí.

5 Provoz

5.1 Když je zařízení v pohotovostním režimu, stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí pro rozsvícení displeje.

5.2 Nastavení času/režimu: stisknutím tlačítka času [T] zvolte provozní dobu, stisknutím tlačítka režimu [M] zvolte provozní režim. Při každém stisknutí tlačítka se ozve pípnutí. Po 2 minutách nečinnosti se displej vypne a hlavní jednotka automaticky přejde do režimu spánku.

5.3 Namířte zdroj světla na ošetřované místo, stiskněte tlačítko zapnutí/vypnutí a ozve se zvukový signál. Lampa začne svítit podle nastaveného režimu. Na obrazovce displeje se začne odpočítávat čas od nastavené hodnoty a po skončení odpočítávání se na obrazovce displeje znovu zobrazí výchozí čas.

5.4 Kdykoli před koncem odpočítávání času můžete práci ukončit stisknutím tlačítka zapnutí/vypnutí.

5.5 Po skončení ozařovacího cyklu můžete ihned stisknout spínač a spustit další ozařovací cyklus. Pokud se rukojeť začne zahřívát, přestaňte pracovat, dokud úplně nevychladne. **Nepřekračujte 10 po sobě jdoucích cyklů!**

5.6 Pokud je průhledný kryt po použití potřísněn pryskyřicí, otřete jej bavlněným hadříkem, aby nedošlo k ovlivnění intenzity světla.

5.7 Účinná intenzita světla této lampy je mnohonásobně vyšší než u halogenové lampy. Hloubka vytvrzení kompozitní pryskyřice vytvrzované po dobu 10 sekund není menší než 4 mm.

6 Čištění, dezinfekce a sterilizace

6.1 Upozorňujeme, že u modelu A-Cure Plus nelze provádět čištění, dezinfekci a sterilizaci, jinak by došlo k poškození.

6.2 U modelu A-Cure dodržujte doporučení uvedená v příručce "Reprocessing Instructions of Cleaning, Disinfecting And Sterilizing" dodané s produktem, týkající se postupu čištění, dezinfekce, sterilizace a balení součástí. Dodržujte současně předpisy o reprocessingu platné ve vaší zemi. Použití drátěnky nebo abrazivních prostředků může poškodit povrch zařízení.

6.3 Optické vlákno lze sterilizovat. Clonu, LED lampu, baterii a napájecí adaptér sterilizovat nelze.

Upozornění:

a) Před sterilizací odnímatelný násadec vyčistěte stlačením vzduchem.

b) Ujistěte se, že optické vlákno bylo odšroubováno z násadce. Nelze jej sterilizovat s ostatními komponenty.

c) Zkontrolujte, zda není poškozená vnější část optického vlákna. Jakmile je optické vlákno poškozené nebo nadměrně opotřebované, vyměňte jej za nové.

d) Na povrch optického vlákna nenanášejte žádný ochranný olej.

7 Hlášení o slabé baterii a nabíjení

7.1 Indikace nízkého napětí: Symbol baterie na displeji začne blikat a doprovází ho zvuková výzva.

7.2 Při nabíjení zasuňte nabíjecí kabel do zdířky (typ-C) na zadní straně základny, rozsvítí se indikátor nabíjení. Zelené světlo znamená, že nabíjení stále probíhá, bílé světlo znamená, že proces nabíjení byl dokončen.

7.3 Nabíjecí základna má funkci měřiče světla. Připojte nabíjecí základnu k napájení a poté nasměrujte světlo do oblasti světelného měřiče, kde se zobrazí intenzita světla.

8 Přeprava, skladování a údržba

8.1 Přeprava

8.1.1 Při přepravě se vyvarujte nárazů a vibrací, manipulujte s produktem opatrně a zamezte jeho převrácení.

8.1.2 Při přepravě nemíchejte s nebezpečným zbožím.

8.1.3 Při přepravě chraňte před slunečním zářením, deštěm a sněhem.

8.2 Skladování

8.2.1 Při skladování nemíchejte s toxickými, žíravými, hořlavými a výbušnými materiály.

8.2.2 Relativní vlhkost vzduchu je v rozmezí 10-93 %, atmosférický tlak 70 kPa - 106 kPa a teplota -20°C až +40°C.

8.3 Údržba

8.3.1 S tímto zařízením je třeba zacházet opatrně a zamezit otřesům. Mělo by být instalováno nebo skladováno na chladném, suchém a dobře větraném místě.

8.3.2 Pokud zařízení nepoužíváte, vypněte vypínač a odpojte zástrčku ze zásuvky; pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, nabíjejte hlavní jednotku každé 3 měsíce.

8.3.3 Pro čištění nebo dezinfekci otřete povrch čistou vodou nebo dezinfekčním prostředkem, ale **nenamáčejte!**

8.3.4 Po použití zkontrolujte, zda na povrchu lampy nezůstala pryskyřice, aby nedošlo k ovlivnění životnosti optického vlákna nebo k ovlivnění vytvrzovacího účinku.

9 Řešení problémů

Chyba	Možná příčina	Řešení
Žádná odezva	1. Vybitá baterie 2. Porucha baterie 3. Ochrana baterie	1. Dobijte/vyměňte baterii 2. Vyměňte baterii za novou 3. Aktivujte ji položením na základnu
Nedostatečná intenzita světla	Na povrchu světlovodu zůstala pryskyřice	Odstraňte pryskyřici
Při připojení adaptéru nedochází k nabíjení	1. Adaptér není dobře připojen 2. Vadný nebo nekompatibilní adaptér 3. V nabíjecím konektoru je nečistota	1. Znovu připojte 2. Vyměňte adaptér 3. Vyčistěte vnitřní konektor nabíjecí základny alkoholem
Kratší životnost po úplném nabití	Kapacita baterie se snížila	Vyměňte baterii za novou
Indikátor režimu při nabíjení bliká	Nízké napětí	Po 15 minutách nabíjení se vrátí do normálního režimu

10 Ochrana životního prostředí

Po skončení životnosti zařízení jej zlikvidujte v souladu se směrnicí o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE) a předpisy pro likvidaci zdravotnického odpadu ve vaší zemi.

11 Poprodejní servis

11.1 Pokud od data prodeje toto zařízení nefunguje správně z důvodu problémů s kvalitou, naše společnost zajistí opravu na základě záručního listu. Záruční dobu a rozsah záruky naleznete na záručním listu produktu.

11.2 Tento produkt neobsahuje vyměnitelné díly. Veškerá údržba, seřízení, kalibraci a úpravy technických parametrů produktu mohou provádět pouze technici naší společnosti nebo určená servisní střediska. Pokud si zákazníci potřebují provést opravu sami, může jim naše společnost na požádání poskytnout schémata obvodů, seznamy součástí, legendy, kalibrační specifikace nebo jakýkoli materiál potřebný k tomu, aby kvalifikovaný technický personál mohl opravit součásti vyrobené naší společností, ale neponese žádná následky.

11.3 Uživatel musí používat originální díly, při nákupu se obraťte na místního prodejce nebo výrobce. Nepoužívejte příslušenství jiných značek, aby nedošlo k poškození zařízení nebo jinému nebezpečí.

11.4 V případě poškození napájecího adaptéru, nabíjecí základny a dalšího příslušenství by uživatel neměl provádět opravy sami. Pokud potřebujete příslušné informace, obraťte se na výrobce.

12 Zvláštní pokyny

Společnost si vyhrazuje právo kdykoli bez předchozího upozornění změnit design zařízení, technologii produktu nebo příslušenství, návod k obsluze a obsah balení zařízení. Produkt je předmětem skutečného objektu a obrázků je pouze ilustrační. Definitivní interpretační právo náleží výrobci.

Dovozce a distributor:

Janouch Dental s.r.o.
Hradištská 161
735 62 Český Těšín
info@janouch-dental.cz
+420 604 251 198



Guilin Refine Medical Instrument Co., Ltd.

No.8-3, Information Industrial Park, High-Tech Zone, Qixing District,
Guilin, Guangxi, 541004, P.R.China
Tel.: +86-773-7796686 E-mail: refine@refine-med.com
Web: http://www.refine-med.com



Trvanlivost: 5 let

Datum výroby: viz štítek na obalu.

RF-ACR-M001 Verze: 1.8 20230202

Scan and Login website for more information

