



## NÁVOD NA POUŽITÍ VYTVRZOVÁNÍ RUBYDENTEM

### Instalace

#### A. NABÍJENÍ:

Zapojte napájecí kabel přímo do nabíjecí stanice polymerační lampy. Po připojení se indikátor napájení nabíjecí stanice rozsvítí a během celého procesu nabíjení bude zobrazovat modrou barvu. Když je baterie plná, nabíjení se automaticky zastaví a indikátor napájení se změní na bílou barvu.

#### B. SVĚTLOVOD:

- Zasuňte světelný hrot SVĚTLOVOD do násadce vytvrzovací lampy KROUCENÝM pohybem. Ujistěte se, že světlovod bezpečně zapadá do násadce polymerační lampy.
- Baterie není před odesláním plně nabitá. Před prvním použitím nabíjejte baterii minimálně 2 hodiny.
- Obvod polymerační lampy automaticky kompenzuje kolísání výkonu během používání pro konstantní intenzitu světla.
- Nepřetržitě nabíjení polymerační lampy neovlivní životnost baterie, protože má vestavěnou bezpečnostní funkci, která zastaví nabíjení baterie, když je plná.
- Intenzita světla by měla být pravidelně kontrolována měřičem intenzity světla.

#### Změna nastavení a použití

- Aktivujte polymerační lampu stisknutím tlačítka ON/OFF nebo TIME Přepínač MODE JEDNOU.
- Polymerační lampy je z výroby přednastavena na režim "P2" po dobu 10 sekund.
- Stisknutím přepínače MODE změňte režim. Opakovaným stisknutím spínače TIME vyhledejte požadovaný čas pro zvolený režim.
- Každý začátek a konec programu nebo každá změna času nebo režimu bude signalizována „pípnutím“.
- Vytvrzovací lampy se automaticky vypne, pokud není v provozu po dobu 1 minuty. Po restartu uchová poslední vybraný program v paměti
- Nasadte jednorázový návlek na světlovod, aby zakryl celé vytvrzení světlo pro kontrolu infekce.
- Nasadte ochranný světelný štít na světlovod. Vytvrzovací lampy je nyní připravena k použití.
- Pokud nesvítí žádná kontrolka, stiskněte vypínač ON/OFF nebo TIME/MODE pro aktivaci vytvrzovací lampy.

Když je příprava pro vytvrzování světlem připravena, stisknutím vypínače ON/OFF začnete používat polymerační lampy.

- Po dokončení procesu vytvrzování světlem sejměte a zlikvidujte pouzdro polymerační lampy pro každého pacienta.
- Když je baterie vybitá, displej násadce bude stále blikat a polymerační světlo může stále

fungovat asi 10x v časovém režimu 10 s, doporučujeme jej včas nabít.

Aplikace režimu vytvrzování

1 sec. pro předběžné vytvrzení a 3 sec pro rychlé vytvrzení

Pro obecné aplikace

Prvních 0-5 sekund se pro obecné použití zvyšuje.

Pro šetrnější zpracování, určeno pro pacienty citlivé na teplo

MODE Intenzita mW/cm<sup>2</sup>?

Čas

P1

P2

P3

P4

2500 mW/cm<sup>2</sup> 10 %

3 sekundy

1500 mW/cm<sup>2</sup> 10 % 10 sekund

1500 mW/cm<sup>2</sup> = 10 % 10 sekund

1500 mW/cm<sup>2</sup> = 10 % 10 sekund

Měření hloubky

4,5 mm

5,1 mm

4,9 mm

4,7 mm

ISO 4049 Hloubka

Míry (-50 %)

2,25 mm

2,55 mm

2,45 mm

2,35 mm

### **Poznámky:**

Výše uvedené údaje jsou založeny na výsledcích testů s použitím kompozitu odstínu A2.

Špička světlovodu byla umístěna nahoře a směřovala kolmo ke kompozitu. Testy byly provedeny podle normy ISO 4049. Vzorky byly změřeny a data byla vydělena dvěma (50 % z celkové hloubky vytvrzení kompozitu). Norma ISO 4049 požaduje, aby výsledky pro výplňové materiály třídy II byly alespoň 1,5 mm pro neprůhledné odstíny a 1,0 mm pro krycí odstíny. Všechny pryskyřice a kompozity mají různé doby vytvrzování. Doporučuje se, abyste otestovali výkonnost vašich pryskyřic a kompozitů, abyste určili požadované doby vytvrzování. Údaje jsou pouze orientační, vždy dodržujte pokyny od výrobců pryskyřic a kompozitů

- Dobu vytvrzování kompozitu ovlivňuje mnoho proměnných (vzdálenost a úhel mezi špičkou světlovodu a kompozitem, plocha, odstín, tloušťka a typ atd.). Pro každé umístění kompozitu se doporučuje umístit a vytvrdit pouze 2 mm.
- Použití bariérového pouzdra pro polymerační lampu sníží intenzitu polymerizační lampy o 5-10 %.

- Světlovod by měl být umístěn přibližně 1-2 mm nad pryskyřici nebo kompozitem a nasměrován kolmo k povrchu zubu.
- Světla s vysokou intenzitou produkují více tepla, což je přímá indikace síly vyzařovaného světla. Pokud používáte světla déle než 10 sekund, nedržte hrot světlovodu v jedné poloze. Vždy se doporučuje použít dentální stříkačku k vyfukování proudu studeného vzduchu na oblast během dlouhých období vytvrzování. Tím se udrží nižší teplota pro kompozit a okolní oblast, zvláště při použití kofferdamu, aby se předešlo jakémukoli prasknutí kofferdamu v důsledku nahromadění tepla.
- Nevystavujte měkkou tkáň polymeračnímu světlu po dobu delší než 2 sekundy, mohlo by dojít k popálení.  
Čištění a dezinfekce Vypněte polymerační lampu a odpojte napájecí kabel adaptéru. Násadec vytvrzovací lampy: světlovod a ochranný světelný štít lze čistit pouze dezinfekční utěrkou bez obsahu alkoholu pouze pro studenou sterilizaci.

### **Varování**

- Pro použití vyškolenými zubními odborníky pouze pro určité použití.
- Toto zařízení musí být používáno v přísném souladu s těmito POKYNY. Výrobce odmítá veškerou odpovědnost, pokud nebudou dodrženy POKYNY nebo pokud je zařízení používáno pro jiné aplikace.
- Světelné záření produkované tímto typem zařízení může být nebezpečné a NESMÍ směřovat do očí. Světlo produkované tímto zařízením musí směřovat pouze na ošetřovanou zónu v dutině ústní. Při provozu vytvrzovací lampy vždy používejte ochranné štíty a brýle.
- Nepoužívejte zařízení v blízkosti zdroje tepla. K čištění nebo ponoření zařízení nepoužívejte rozpouštědla, čisticí prostředky nebo hořlavé produkty, mohlo by dojít k poškození zařízení nebo ke zkratu.
- Zabraňte vniknutí kapaliny do polymerační lampy nebo adaptéru.
- Nikdy neupravujte zařízení ani žádné jeho součásti. Jakákoli úprava může ohrozit jeho bezpečnost a účinnost.
- Polymerační lampa není opravitelná na místě. Tento výrobek nerozebírejte. Nekvalifikovaná oprava nebo manipulace s vnitřními částmi může vést k vážnému zranění a neplatnost výrobce
- Před každým použitím zařízení zkontrolujte. Pokud je zařízení jakkoli poškozeno, nepoužívejte jej. Nepřetržité používání poškozeného zařízení může způsobit zranění nebo nesprávné výsledky.
- Neumísťujte zařízení na místo, kde je obtížné jej odpojit od napájení.
- Před použitím zařízení nabíjejte nejméně 2 hodiny, pokud nebylo používáno déle než jeden měsíc.
- Federální zákon USA omezuje prodej tohoto zařízení pouze zdravotnickým pracovníkem/zubařem nebo na jeho objednávku.

### **Symbolová instrukce**

Symbol, Návod, Upozornění, Pozor a Důležité!  
Zkontrolujte návod k použití

### **Datum výroby**

Podle typu ochrany před úrazem elektrickým proudem:

VYBAVENÍ TŘÍDY II

Šroub uvnitř/venku

Zotavení

Zacházet opatrně

Omezení teploty pro skladování

Shoda zařízení se směrnicí WEEE, Likvidujte v souladu se zákonem.

Symbol

Návod

Prostudujte si průvodní dokumenty

Výrobce

Podle stupně ochrany před úrazem elektrickým proudem:

Použitý díl typu B

Používané pouze v interiéru

Udržujte v suchu

Atmosférický tlak pro skladování

Omezení vlhkosti pro skladování

Značka CE

EK REP

### **Záruka:**

Na polymerační lampu se poskytuje původnímu kupujícímu záruka na jakékoli vadné zpracování a materiály v rámci schválené instalace, používání a servisu po dobu 24 měsíců od data nákupu.

### **Výhradní zastoupení:**

Smrček Z-Noc

Herčíkova 10,

612 00, Brno

Tel: 0042541244574

### **Výrobce**

SPOLEČNOST:Inci Dental Tibbi Malz. San. Ve Tic. Ltd. S, ti.

ADRESA: Defterdar Mah. Otakçlar Cad. E Blok sedět. No:74/4 Eyüpsultan / Istanbul

TURECKO

TELEFON:+90(0212) 632 63 45

FAX:+90(0212) 632 97 56