



## Radii plus NÁVOD NA POUŽITÍ

Radii Plus je výkonná, bezdrátová LED lampa pro polymerizaci kompozitů, které obsahují iniciátor kafrcchinon. Radii Plus vydává velmi silné modré světlo, vlnové délky 440 – 480 nm. Radii Plus umožňuje nastavit režim „RAMP“, počáteční stoupající intenzitu světla, aby se minimalizovalo smršťování kompozitních materiálů. Nastavce lampy lze měnit dle klinické aplikace.

### Obsah balení:

- 1 lampa Radii Plus
- 1 nabíječka Radii Plus
- 1 držák na nabíjení
- 100 Radii Plus hygienických návleků
- 3 kryty čočky Radii Plus
- 5 oranžových stínítek Radii Plus

### Vybalení a první uvedení do chodu:

Radii Plus je pečlivě zabalena aby nedošlo k poškození během dopravy. Zkontrolujte obsah balení dle seznamu.

- 1) Vyjměte všechny části z obalu.
- 2) Spojte držák na nabíjení s nabíječkou.
- 3) Spojte se zdrojem el. proudu a zapněte. Proběhne krátký test.
- 4) Umístěte lampu do nabíječky. Úroveň nabití z výroby je různá. Kontrolka nabíjení může signalizovat tři stavy.

Červené světlo: lampa není nabitá  
Zelené světlo bliká: lampu je možno použít, ale nabíjí se.  
Zelené světlo svítí: lampa je plně nabitá.

Před prvním použitím by lampa měla být úplně nabitá. Nabíjení obvykle trvá 1-3 hodiny.

### Vlastní práce s lampou:

#### Zapínání a vypínání

Zapněte a vypněte lampu tlačítkem on/off. Délka osvětlení je dána zvukovou signalizací.

#### Funkce stoupající intenzity světla („RAMP mode“).

Radii Plus nabízí dvě možnosti osvětlení: Funkce „NO RAMP“ znamená, že po zapnutí je intenzita světla okamžitě 100% ní. Funkce „RAMP“ nabízí postupné zesilování intenzity v prvních pěti sekundách po zapnutí až na 100% ní výkon.

#### Přepínání mezi oběma funkcemi

Radii Plus je nastavena z výroby standardně na funkci „NO RAMP“. Změna funkce se provádí tak, že pokud je lampa vypnutá, stiskne se tlačítko on/off po dobu 3 sekund. Změna je potvrzena dvěma zvukovými signály a lampa nyní bude pracovat v režimu „RAMP“. Stejným postupem lze funkci opět změnit zpět na „NO RAMP“.

Zvuková signalizace při práci v režimech „NO RAMP“ a „RAMP“:

Signály	Doba mezi signály (sekundy)		Celkový čas (sekundy)	
Režim	NO RAMP	RAMP	NO RAMP	RAMP
1 signál	10 s	15 s	10 s	15 s
2 signály	10 s	10 s	20 s	25 s
3 signály	10 s	10 s	30 s	35 s

4 signály	10 s	10 s	40 s	45 s
5 signálů	10 s	10 s	50 s	55 s
1 dlouhý signál	10 s	10 s	60 s	65 s

Po 60 ti sekundách v režimu „NO RAMP“ (nebo po 65 sekundách v režimu “RAMP” ) se ozve jeden dlouhý signál a světlo se automaticky vypne.

#### **Otáčení a výměna nástavce:**

Nástavcem lze otáčet o 360° pro osvětlení kteréhokoliv místa v ústní dutině.

**Pozor:** Při otáčení držte nástavec u kořene a nikoliv na konci.

#### **Kryt čočky**

Lampa Radii Plus je opatřena výměnným krytem čočky. Ten se dá snadno vyměnit tak, že se odšroubuje proti směru hodinových ručiček a našroubuje se nový.

#### **Hygienické návleky:**

Jednorázové průhledné návleky chrání lampu a zabraňují přenosu infekce.

Neovlivňují vyzařovanou energii a navlékají se na lampu před umístěním oranžového stínítka.

**Používat návleky je nutné v případě, kdy by se do lampy mohla dostat nějaká kapalina. V případě poškození lampy kapalinou není možno uplatnit záruku.**

#### **Automatické vypínání se základním nástavcem:**

V případě že se lampa přehřeje (přibližně po 4 minutách nepřetržitého svícení) automaticky se vypne a nedá se zapnout dokud nevychladne (asi 1 minutu). U ostatních nástavců mohou být tyto hodnoty různé.

#### **Výměna nástavce:**

Nástavec opatrně vytáhněte a držte ho přitom za spodní část. Přečtěte si také návod na použití u jednotlivých nástavců.

#### **Výměna baterie:**

Opatrně odšroubujte baterii a vyměňte ji. Jakmile je baterie správně našroubovaná, ozve se zvukový signál.

#### **Pozor!**

Chraňte lampu i všechny její části před vodou a ostatními kapalinami. V případě že se kapalina dostane do jakékoliv části lampy může způsobit poškození, na která se nevztahuje záruka. Pokud se jakákoliv kapalina dostane na čočku, může způsobit poškození, na která se nevztahuje záruka. Lampa se nesmí dávat do autoklávu.

#### **Doporučený postup při čištění:**

Čistící nebo dezinfekční prostředek naneste na látku a lampu otřete.

#### **Doba osvětlu :**

Délka osvětlu se může lišit dle různých materiálů. Podívejte se prosím na doporučení výrobce.

**Záruka:**

Výrobce SDI Limited, dává 5 let záruku na materiál a zpracování výrobku platnou pro prvního uživatele. Na baterii je záruka 2 roky. Výrobce souhlasí s tím, že opraví, nebo nahradí poruchy, které vzniknou během správného používání přístroje. Podmínky záruky jsou uvedeny níže. V případě dotazů se prosím obraťte na výhradního distributora pro ČR.

**Technické údaje:****Vlastní lampa (baterie, kontrolní část a standardní LED nástavec):**

- vlnový rozsah: 440 – 480 nm
- optimální vlnová délka: 460 nm
- doba nárůstu intenzity světla: 5 vteřin
- intenzita světla: 1500 mW/cm<sup>2</sup> (max.)
- nepřetržitá doba provozu:
  - bez stoupající intenzity: 60 vteřin
  - se stoupající intenzitou: 65 vteřin
- celková nepřetržitá doba svícení s plně nabitou baterií: 3 h 20 min
- rozměry: průměr 22mm, délka 243mm
- váha: 176g
- baterie: 2 x 4,2V Lithium iontová, 1400 mAh

**Držák na nabíjení:**

- vstupní napětí: 90 – 264V – 50/60 Hz
- výstupní napětí: 12V DC
- výstupní proud: 750 mA
- rozměry: výška 70mm, šířka 45mm, délka 50mm
- váha 80g

**Nabíječka:**

- doba na nabití baterie: 60 – 180 min
- okolní provozní teplota: 10°C - 40°C
- celková výška s lampou: 255mm
- rozměry: šířka 70mm, výška 40mm, délka 130mm
- váha 84g

Made in Australia by SDI Limited  
Bayswater, Victoria 3153  
Australia  
[www.sdi.com.au](http://www.sdi.com.au)

SORAL&HANZLIK s.r.o.  
Kettnerova 1940  
155 00 Praha 5  
Tel.: +420 251 626 910-12

