

# LAMPA CZOŁOWA



Dziękujemy za zainteresowanie naszym produktem. Przed użyciem instrumentów prosimy o dokładne przeczytanie poniższej instrukcji w celu bezpiecznego i efektywnego użytkowania.

## Uwagi i środki ostrożności

- Produkt ten nie może być stosowany w obecności gazów palnych;
- Nie należy moczyć i zanurzać wyrobu w płynach;
- Nie świecić bezpośrednio w oczy pacjenta;
- Upewnij się, czy przewód zasilający znajduje się w elipsie urządzenia. Lampa czołowa nie powinna być przykryta żadną tkaniną;
- Gwarancja ważna od momentu zakupu pod warunkiem, że lampy nie są przedmiotem nadużycia, zaniedbania lub wypadku;
- W razie uszkodzenia mechanicznego, termicznego lub działania innych czynników zewnętrznych następuje utrata gwarancji.

## 1. Przeznaczenie i cechy wyrobu

### 1.1 Przeznaczenie

Lampa czołowa HL8000 jest wykorzystywana do badań i operacji chirurgicznych, w tym mikrochirurgii. Zestaw składa się z lampy zamontowanej na profesjonalnym czepcu.

### 1.2 Właściwości

- Źródło światła: światło Ledowe bez tradycyjnego ciepła lamp halogenowych;
- Dzięki temperaturze barwowej 6000 Kelvin, lampy te dostarczają jasne, białe, bezcieniowe światło, pozwalając lekarzom dostrzec właściwości tkanek bez zniekształceń;
- Możliwość regulacji dwóch średnic czepca oraz pełna regulacja przez użytkownika kątu nachylenia;
- Lampa może być używana podczas ładowania;
- Posiada wskaźnik informujący o niskim poziomie baterii;
- Czas pracy: 5-6 godzin przy użyciu akumulatora kieszonkowego (bez bezpośredniego źródła zasilania) i czas nieograniczony przy zasilaniu z sieci;
- Lampy czołowe mogą być użytkowane z lupami chirurgicznymi tej samej firmy (SL250, SL350).

## 2. Instrukcja obsługi

Podłącz kabel zasilający za pomocą przewidzianego klipsa. Umieść lampę czołową na głowie i w zależności od potrzeb, dostosuj odpowiednio szerokość i wysokość lampy. Podłącz lampę do zasilacza. Włącz zasilacz i używaj pokrętki regulacji jasności (w lewo lub w prawo), aby wybrać żądaną jasność. Poluzuj śrubkę mocującą aby dostosować światło, odpowiednio w górę, w dół, do tyłu lub do przodu. Po ustawieniu dokręć śrubkę. Oświetlone pole widzenia może być wybrane za pomocą kontroli suwaka. Na zasilaczu znajdują się dwie lampki baterii. Kiedy ich światło jest zielone oznacza to, że bateria jest gotowa do pracy, w pełni naładowana. Kiedy świeci się tylko jedna lampka, lub miga oznacza to, że bateria powinna zostać naładowana. Jeśli chcesz kontynuować zabieg bez zatrzymywania w celu naładowania baterii, wystarczy podłączyć transformator do zasilania.

## 3. Konserwacja wyrobu

### 3.1 Ładowanie i zastąpienie akumulatora

Na baterii znajdują się dwie lampki (wskaźniki) światła, jeśli świeci się tylko jedna oznacza to, że bateria powinna być naładowana lub należy podłączyć zapasowy akumulator. Jeśli jest tylko żółty wskaźnik i dodatkowo oświetlenie miga oznacza to, że lampa wyłączy się automatycznie, aby uniknąć nadmiernego rozładowania. Jeśli chcesz kontynuować zabieg wystarczy podłączyć transformator do zasilania. Możesz używać lampy w trakcie ładowania baterii. Wskaźnik poziomu naładowania akumulatora zostanie wyświetlony od żółtego do zielonego, gdy bateria będzie w pełni naładowana.

**UWAGA!!** Należy używać tylko odpowiednich baterii dołączonych do zestawu. Nie należy wyrzucać baterii do śmieci!! Utylizować w sposób zgodny z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji baterii i ochrony środowiska. Jakiegokolwiek nadużycia w tym zakresie spowodują utratę gwarancji.

### 3.2 Eksploatacja i pielęgnacja baterii

Przed pierwszym korzystaniem, baterię należy ładować przez 12 godzin w celu prawidłowej eksploatacji produktu. Pojemność baterii będzie się zmniejszać w trakcie korzystania. Aby uzyskać jej maksymalną pojemność należy ładować ją w temperaturze pokojowej (25°C - 40°C). Nie wolno narażać baterii na ekstremalne temperatury, jeśli bateria jest używana w dużych lub niskich temperaturach jej pojemność będzie ograniczona.

### 3.3 Czyszczenie i sterylizacja

- Zewnętrzną powierzchnię urządzenia można czyścić wilgotną ściereczką, pozostałe zabrudzenia mieszanką 50% alkoholu i 50% wody destylowanej. Nie wycierać środkami żrącymi żeby nie uszkodzić powierzchni!!
- Czyszczenie soczewek: papier do czyszczenia lustra lub kropla płynnego rozpuszczalnika (50% alkoholu i 50% eteru) mogą być używane do czyszczenia obiektywu, ale ostrożnie!! Jeśli kurz znajduje się na obiektywie usunąć go delikatnie odpowiednią zmiotką z piórem do kurzu lub suchą ściereczką.

**UWAGA!!** Należy uważać żeby zapobiec przedostaniu się rozpuszczalnika do środka urządzenia.

#### 4. Specyfikacja techniczna

<b>Specyfikacja optyczna</b>		
Pole oświetlenia przy odległości pracy 420 mm		20 – 80 mm
Oświetlenie w odległości 250 mm		≥ 30000 lx
<b>Zakres regulacji</b>		
Odległość wahań		12.5 mm
Zakres kąta		Pionowy ± 25°
<b>Waga</b>		
Lampa czołowa (z wyłączeniem opaski na głowę)		69g
<b>Parametry elektryczne</b>		
Źródło światła	Bardzo jasne światło, 5W LED, trwałość diody LED do 20.000 godzin pracy	
Bateria	7.2 V bateria litowa	
Czas pracy akumulatora	Nie mniej niż 2,5 godziny ciągłej pracy, na w pełni naładowanej baterii	
Napięcie	230 V, 50 Hz-60 Hz 120 V, 50 Hz-60 Hz (opcjonalnie)	
Maksymalna moc na wejściu	10 VA	
Moc zasilacza na wyjściu	DC: 10 V, 800 mA	
Normy bezpieczeństwa elektrycznego	IEC60601.1, klasa II	
<b>Wymogi dotyczące ochrony środowiska</b>		
Warunki wykorzystania	Temperatura otoczenia	+10°C...+40°C
	Względna wilgotność	30%...75%
	Ciśnienie atmosferyczne	700 hPa...1060 hPa
Składowanie i transport	Temperatura otoczenia	-40°C...+55°C
	Względna wilgotność	10%...90%
	Ciśnienie atmosferyczne	500 hPa...1060 hPa

**RINAMED Sp. z o.o.**

ul. Mickiewicza 24/2

60-836 Poznań

Tel./Fax. 61- 6627-394

rinamedpl@gmail.com