

LAMPA POLIMERYZACYJNA

DB-686 Latte i Mocha

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

Wyłączny Dystrybutor:

TPH Pol-Intech Sp. z o.o.

93-176 Łódź, ul. Łomżyńska 3

tel./fax. +48 42 682 78 75, +48 42 682 16 83

+48 42 684 64 78, email: info@pol-intech.pl

Zapraszamy na stronę internetową:

<http://www.pol-intech.pl>

Spis Treści:

1. BEZPIECZEŃSTWO	1
2. Zawartość opakowania	1
3. Konstrukcja i działanie	1
4. Przeznaczenie i cechy	2
5. Parametry techniczne.....	2
6. Wymagania dotyczące temperatury i wilgotności:	2
7 Praca.	2
8 Czyszczenie, Dezynfekcja i Sterylizacja.	4
9 Uwagi.....	4
10Konserwacja.....	4
11 Problemy i ich rozwiązywanie	4
12 Gwarancja	5

1. BEZPIECZEŃSTWO

Dokładnie przeczytaj tę instrukcję przed montażem, instalacją i uruchomieniem urządzenia ! Jak przy wszystkich urządzeniach technicznych, prawidłowe i bezpieczne działanie urządzenia zależy w dużym stopniu od tego, by użytkownik zapoznał się i stosował zasady bezpiecznej pracy, przedstawione w niniejszej instrukcji. Dbaj o ochronę oczu swoich i pacjenta przed emitowanym światłem, używaj zawsze okularów ochronnych i osłon, nie patrz bezpośrednio w światło lampy. Nie zanurzaj lampy ani zasilacza w wodzie lub innych płynach. Sterylizuj światłowód przed użyciem. Urządzenie nie powinno być używane w środowisku zawierającym palne środki znieczulające, lub dużą ilość tlenu, lub tlenek azotu.

2. Zawartość opakowania

Element	Nazwa	Specyfikacja	Ilość
1	Lampa		1
2	Podstawa - baza		1
3	Zasilacz		1
4	Światłowód		1
5	Oslona		1
6	Instrukcja użytkownika		1

3. Konstrukcja i działanie

Urządzenie składa się z następujących części:

Rękojeści, podstawy – bazy, służącej jednocześnie do ładowania oraz zasilacza sieciowego. W rękojeści znajduje się dioda emitująca światło (LED) o wysokiej mocy. Emituje ona światło o określonej długości fali, o wąskim spektrum. W tradycyjnej lampie źródłem światła jest żarówka halogenowa o dużej mocy, która świeci światłem białym. Z niego odfiltrowywane są inne częstotliwości. Poza promieniowaniem potrzebnym do spolimeryzowania materiału, emituje ona promieniowanie podczerwone, które znacznie nagrzewa pole zabiegu, i również niezbędne jest chłodzenie lampy przy pomocy wentylatorów. Lampy wykorzystujące diody LED są wolne od tej wady, a rozmiary diody pozwalają na zbudowanie znacznie mniejszej i przez to wygodniejszej w użyciu lampy. Dioda LED posiada czas życia znacznie większy od żarówki halogenowej, przez co nie zachodzi konieczność jej wymiany spowodowanej zużyciem.

4. Przeznaczenie i cechy

Urządzenie przeznaczone jest do użytkowania przez stomatologa i służy do utwardzania wypełnień z materiałów światłoutwardzalnych. Przeznaczone jest do użytkowania wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych.

5. Parametry techniczne

- | | |
|--|--------------------------------|
| • Napięcie zasilające | 100-240 V, 50/60 Hz |
| • Napięcie zasilacza | 5V, prąd stały, 1,5 A |
| • Bateria | Litowo-jonowa, 3,7 V, 2200 mAh |
| • Długość fali emitowanego strumienia świetlnego | 420-480 nm |
| • Moc emitowana | > 1200 mW/cm ² |
| • Moc diody | (max) 8 W |
| • Wymiary | |
| o Wysokość | 30 cm |
| o Waga | 160 g |

6. Wymagania dotyczące temperatury i wilgotności:

- Temperatura przechowywania i transportu: od -10°C do + 55 °C
- Wilgotność względna w czasie przechowywania: <90%
- Temperatura pracy: od 10°C do 40 °C
- Wilgotność względna: ≤ 70%

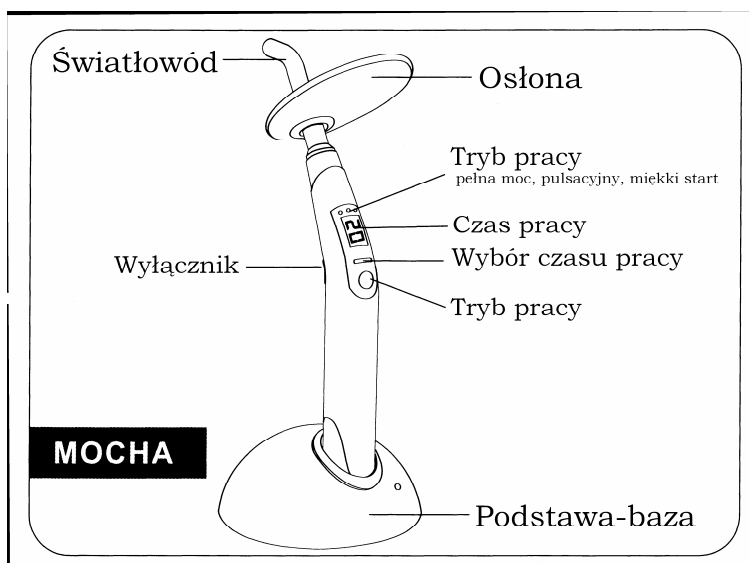
7. Praca

Zależnie od modelu, lampy 686 posiadają różne tryby pracy. Możliwe jest ustawienie czasu pracy, 5,10,15 bądź 20 sekund, a także trybu pracy:

- pełna moc – lampa świeci pełną mocą przez cały ustawiony okres czasu
- tryb pulsacyjny – światło pulsuje

- tryb miękkiego startu – przez dwie sekundy lampa pracuje małą mocą, a następnie przełącza się na pełną moc.

Modele lamp:



Na bazie znajduje się dioda, sygnalizująca jej stan:

- kolor czerwony – ładowanie baterii
- kolor zielony – zakończono proces ładowania

Zastosowana w lampie bateria nie posiada efektu pamięciowego i może być doładowywana w każdym momencie.

8. Czyszczenie, Dezynfekcja i Sterylizacja.

Wszystkie powierzchnie mogą być czyszczone i dezynfekowane za pomocą miękkiej ściereczki z łagodnym środkiem.

Światłowód może być sterylizowany w temperaturze 135°C i ciśnieniu 0,22 MPa, zalecany czas sterylizacji to minimum 18 minut.

Nigdy nie zanurzaj lampy w płynie, ani też nie polewaj lampy płynem dezynfekcyjnym, ani żadnym innym.

9. Uwagi.

- a) Oczyszczyć kompletne urządzenie przed i po użyciu.
- b) Zawsze używaj osłony anty UV i okularów ochronnych.
- c) Postępuj zawsze zgodnie z zasadami higieny.
- d) Postępuj zawsze zgodnie z zaleceniami producenta materiału światłoutwardzalnego.

10. Konserwacja

- a) Przechowuj urządzenie w opakowaniu w suchym miejscu.
- b) Nie przechowuj razem z substancjami toksycznymi, żrącymi i mogącymi eksplodować.

11. Problemy i ich rozwiązywanie

Szanowni Państwo,

W tabeli przedstawiamy najczęściej spotykane problemy wraz z propozycjami ich samodzielnego rozwiązania. Jeżeli proponowane działania nie przyniosą rezultatu, prosimy o kontakt ze sprzedawcą.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
---------	-----------	-------------

Lampa nie świeci	Niski poziom baterii	Naładuj baterię
	Nie świeci się dioda na bazie	Sprawdź zasilacz
Wyświetlacz wyświetla symbol „oU”	Włączony system zabezpieczający przed przegrzaniem	Przerwij pracę, pozwól lampie ostygnąć
Wyświetlacz wyświetla symbol „Er”	Uszkodzenie diody	Skontaktuj się z serwisem bądź sprzedawcą
lampa nie utwardza materiału, za mała moc	Błąd osadzenia światłowodu	Dociśnij światłowód do samego końca gniazda
	Uszkodzony (np. ukruszony) światłowód	Zmień światłowód
	Zabrudzony światłowód	Oczyść światłowód

12. Gwarancja

Producent zaświadcza, iż urządzenia są wolne od braków materiału jak również wykonania i powinny działać w sposób zadowalający w warunkach normalnego użytkowania przez okres dwóch lat od daty zakupu. Stosowanie środków zapobiegawczych należy do nabywcy. Producent i dystrybutor w żadnym wypadku nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikłe z niezgodnego z zasadami i zaleceniami użytkowania urządzenia.