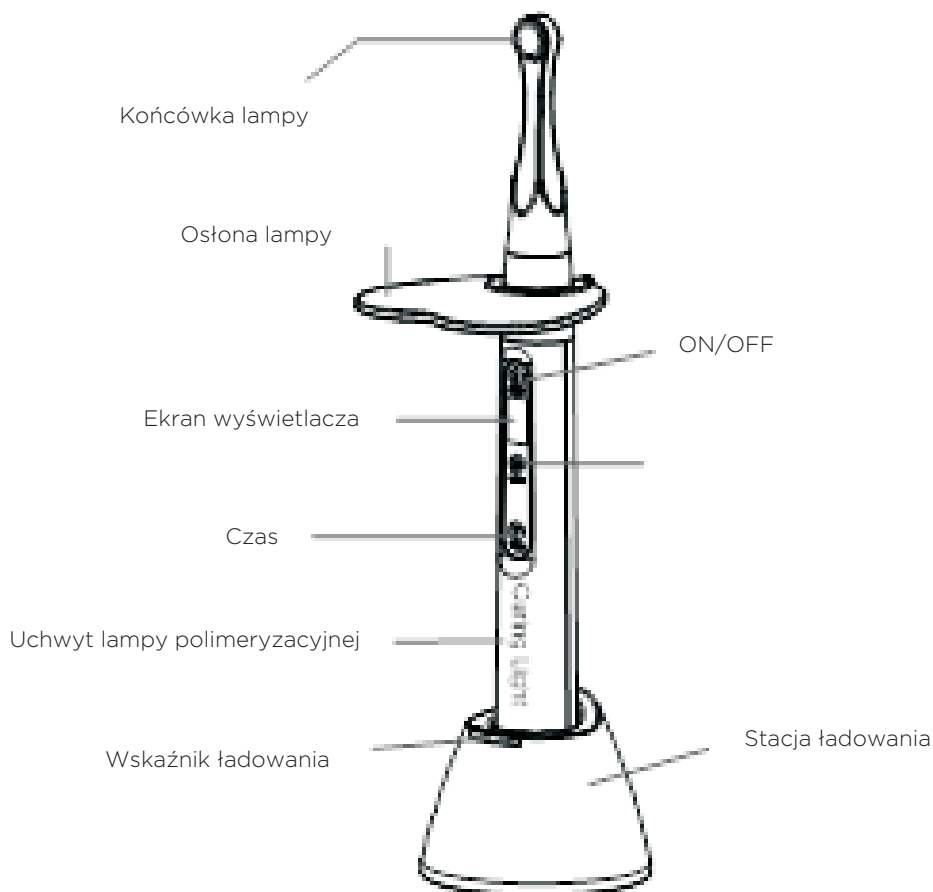


# Lampa polimeryzacyjna

INSTRUKCJA



## Stosowanie

Ta lampa polimeryzacyjna jest przeznaczona do użytku przez przeszkolonych stomatologów w celu obróbki światłoutwardzalnych żywic i kompozytów dentystycznych.

Specyfikacja		
Końcówka lampy		10 mm (śr.)
Długość fali światła		385-515 nm
Zastosowanie		Informacje ogólne
Tryb	P1	Turbo, 2500 mW/cm <sup>2</sup> ± 10% przez 1,3 sekundy
	P2	Pełne, 1500 mW/cm <sup>2</sup> ± 10% przez 5, 10, 15, 20 sekund
	P3	Rampa, pierwsze pięć sekund od 0-1500 mW/cm <sup>2</sup> ± 10% następne 5, 10, 15, 20 sekund 1500 mW/cm <sup>2</sup> ± 10%
	P4	Puls, 1500 mW/cm <sup>2</sup> ± 10% przez 5, 10, 15, 20 sekund (z 1 sekundowym mignięciem pomiędzy)

### Czynniki środowiskowe

Praca: 5°C - 40°C / 30% - 75% wilgotność względna / 50 - 106KPa ciśnienie atmosferyczne Transport i przechowywanie: -20°C - +40°C / 10% - 93% wilgotności względnej / 50 - 106KPa ciśnienie atmosferyczne.

### Instalacja

#### A. ŁADOWANIE:

Podłącz przewód zasilający bezpośrednio do stacji ładującej lampy polimeryzacyjnej. Po podłączeniu wskaźnik zasilania stacji ładującej zaświeci się i będzie świecił niebieskim kolorem podczas całego procesu ładowania. Gdy bateria będzie pełna, ładowanie wyłączy się automatycznie, a wskaźnik zasilania zmieni kolor na biały.

#### B. UCHWYT LAMPY POLIMERYZACYJNEJ:

- Nałóż końcówkę na uchwyt lampy polimeryzacyjnej ruchem SKRĘTNYM. Upewnij się, że końcówka lampy jest dobrze dopasowana do uchwytu lampy polimeryzacyjnej.
- Bateria nie jest w pełni naładowana w momencie wysyłki. Przed pierwszym użyciem ładuj baterię przez co najmniej 2 godziny.
- Obwód lampy polimeryzacyjnej automatycznie kompensuje wahania mocy podczas użytkowania, zapewniając stałą intensywność światła.
- Ciągłe ładowanie lampy polimeryzacyjnej nie wpływa na żywotność baterii, ponieważ ma ona wbudowaną funkcję ochronną, która zatrzymuje proces ładowanie, gdy bateria jest pełna.
- Natężenie światła należy regularnie sprawdzać przy użyciu miernika.

### Zmiana ustawień i użytkowanie

- Włącz lampę polimeryzacyjną, naciskając przełącznik ON/OFF lub TIME/MODE.
- Lampa polimeryzacyjna jest domyślnie ustawiona na tryb „P2” na 10 sekund.
- Naciśnij przełącznik MODE, aby zmienić tryb.  
Naciskaj przełącznik TIME kilkakrotnie, aby ustawić odpowiedni czas dla wybranego trybu.
- Każdy początek i koniec programu lub każda zmiana czasu lub trybu będzie sygnalizowana sygnałem dźwiękowym.
- Lampa polimeryzacyjna wyłączy się automatycznie, jeśli nie będzie używana przez 1 minutę.  
Po uruchomieniu wraca do ostatniego zapisanego programu.
- Nałóż rękaw ochronny na lampę na cały obszar utwardzania w celu ochrony przez zakażeniami krzyżowymi.
- Nałóż osłonę ochronną na końcówkę lampy, aż będzie się mocno trzymała na lampie polimeryzacyjnej.  
Lampa polimeryzacyjna jest teraz gotowa do użycia.
- Naciśnij przełącznik ON/OFF lub TIME/MODE, aby aktywować lampę polimeryzacyjną, jeśli nie świeci się żadna lampka. Gdy preparat do utwardzania światłem jest gotowy, naciśnij ON/OFF, aby uruchomić

lampę polimeryzacyjną.

- Po zakończeniu procesu utwardzania światłem zdejmij i wyrzuć rękaw osłonny lampy polimeryzacyjnej.
- Gdy bateria jest słaba, ekran wyświetlacza na uchwycie będzie migał, a lampa polimeryzacyjna może zostać użyta około 10 razy w trybie po 10 sekund. Zalecamy ładowanie na czas.

### Tryby stosowania lampy polimeryzacyjnej

<b>P1</b>	1s dla wstępnego utwardzania i 3s dla szybkiego utwardzania
<b>P2</b>	Do zastosowań ogólnych
<b>P3</b>	Pierwsze 0-5 sekund są przeznaczone do ogólnego zastosowania.
<b>P4</b>	Dla delikatniejszej obróbki, przeznaczony dla pacjentów wrażliwych na światło

### Głębokość utwardzania

Tryb	Intensywność	Czas	Pomiary głębokości	Głębokość ISO 4049 Pomiary (-50%)
<b>P1</b>	2500 mW/cm <sup>2</sup> ± 10%	3 sekundy	4,5 mm	2,25 mm
<b>P2</b>	1500 mW/cm <sup>2</sup> ± 10	10 sekund	5,1 mm	2,55 mm
<b>P3</b>	1500 mW/cm <sup>2</sup> ± 10%	10 sekund	4,9 mm	2,45 mm
<b>P4</b>	1500 mW/cm <sup>2</sup> ± 10%	10 sekund	4,7 mm	2,35 mm

Uwagi: Powyższe dane są oparte na wynikach testów z użyciem kompozytu o odcieniu A2. Końcówka lampy została umieszczona powyżej i skierowana prostopadłe do kompozytu. Testy zostały przeprowadzone zgodnie z normą ISO 4049. Próbkę została zmierzona, a dane podzielono przez dwa (50% całkowitej głębokości utwardzenia kompozytu). Zgodnie z normą ISO 4049 wyniki dla materiałów do wypełnień klasy II muszą mieć co najmniej 1,5 mm dla kolorów niekryjących i 1,0 mm dla kolorów kryjących.

Żywice i kompozyty mają różne czasy utwardzania. Zaleca się przetestowanie poszczególnych żywic i kompozytów w celu określenia wymaganych czasów utwardzania.

### Dane te są tylko orientacyjne, zawsze postępuj zgodnie z instrukcjami producentów żywic i kompozytów

- Istnieje wiele zmiennych (odległość i kąt między końcówką lampy a kompozytem, powierzchnia, odcień, grubość i rodzaj itp.) wpływających na czas utwardzania kompozytu. Zaleca się umieszczenie i utwardzanie materiału o grubości 2 mm na każdy wkład kompozytowy.
- Zastosowanie rękawa ochronnego na lampie polimeryzacyjnej zmniejszy intensywność światła o 5-10%.
- Końcówkę lampy należy umieścić około 1-2 mm nad żywicą lub kompozytem i skierować prostopadłe do powierzchni zęba.
- Światła o dużej intensywności wytwarzają więcej ciepła, co ma bezpośredni wpływ na moc emitowanego światła. W przypadku używania lampy przez ponad 10 sekund nie należy trzymać końcówki lampy w jednej pozycji. Zaleca się używanie strzykawki dentystycznej w celu schłodzenia zimnym powietrzem obszar podczas długich okresów utwardzania. Pozwoli to utrzymać niższą temperaturę kompozytu i otaczającego obszaru, szczególnie w przypadku stosowania koferdamu, który może pęknąć z powodu nagromadzenia się ciepła.
- Nie stosuj lampy polimeryzacyjnej na tkankach miękkich przez dłużej niż 2 sekundy, gdyż może to prowadzić do ich poparzenia.








## Czyszczenie i dezynfekcja

Wyłącz lampę polimeryzacyjną i odłącz przewód zasilający. Uchwyt lampy polimeracyjnej, końcówkę i osłonę można czyścić wyłącznie chusteczką dezynfekującą bez zawartości alkoholu i przeznaczone są wyłącznie do sterylizacji na zimno.

### Ostrzeżenia

- Do użytku przez przeszkolonych stomatologów wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem.
- Urządzenie należy stosować zgodnie z INSTRUKCJAMI. Producent nie ponosi odpowiedzialności w przypadku niestosowania się do INSTRUKCJI.
- Promieniowanie świetlne wytwarzane przez tego typu urządzenie może być niebezpieczne i NIE MOŻE go kierować w stronę oczu. Światło wytwarzane przez to urządzenie musi być skierowane tylko na leczonej strefę w jamie ustnej. Zawsze używaj osłon i okularów ochronnych podczas pracy z lampą polimeryzacyjną.
- Nie używaj urządzenia w pobliżu źródeł ciepła. Nie używaj rozpuszczalników, detergentów ani produktów łatwopalnych do czyszczenia urządzenia ani nie zanurzaj w nich urządzenia, gdyż może to prowadzić do uszkodzenia urządzenia lub spowodować zwarcie.
- Chroń lampę polimeryzacyjną i adapter przed kontaktem z płynami.
- Nigdy nie modyfikuj urządzenia ani żadnego z jego elementów. Wszelkie modyfikacje mogą naruszyć jego bezpieczeństwo i skuteczność.
- Lampa polimeryzacyjna nie może być naprawiana w gabinecie. Nie demontuj produktu. Naprawa przez osoby niewykwalifikowane lub manipulowanie częściami w środku urządzenia może prowadzić do poważnych obrażeń i WYGASNIĘCIA gwarancji producenta.
- Sprawdź urządzenie przed każdym użyciem. Nie używaj urządzenia, jeśli jest uszkodzone. Dłuższe użytkowanie uszkodzonego urządzenia może spowodować obrażenia lub prowadzić do nieprawidłowych wyników leczenia.
- Nie umieszczaj urządzenia w miejscu, w którym utrudniony jest dostęp do zasilania.
- Naładuj urządzenie przez co najmniej 2 godziny przed użyciem, jeśli nie było używane przez ponad miesiąc.
- Prawo federalne USA ogranicza sprzedaż tego urządzenia do lub na zlecenie pracownika ochrony zdrowia/dentysty.

### Wyjaśnienie symboli

	Ostrzeżenie, uwaga i ważne! Sprawdź instrukcję obsługi		Zapoznaj się z załączonymi dokumentami
	Data produkcji		Producent
	W zależności od rodzaju ochrony przed porażeniem elektrycznym: URZĄDZENIE KLASY II		W zależności od stopnia ochrony przed porażeniem elektrycznym: Część typu B
	Śruba wewnątrz/na zewnątrz		Używać tylko w pomieszczeniach
	Utylizacja		Chronić przed kontaktem z płynami
	Zachować ostrożność		Ciśnienie atmosferyczne podczas przechowywania
	Ograniczenie temperatury podczas przechowywania		Ograniczenie wilgotności podczas przechowywania
	Zgodność urządzenia z dyrektywą WEEE, Utylizować zgodnie z przepisami prawa.		Znak CE
	Autoryzowany Przedstawiciel we WSPÓLNOCIE EUROPEJSKIEJ		

### Gwarancja

Lampa polimeryzacyjna objęta jest 24 miesięczną gwarancją od daty zakupu, przysługującą pierwotnemu nabywcy, obejmującą wszelkie wady produkcyjne i materiałowe pod warunkiem instalacji, stosowania i serwisowania zgodnie z instrukcją.