

Umiejscowienie przewodu zasilającego



*Uwaga: Gumki są fabrycznie nałożone na przewód zasilający.

Zakładanie/Zdejmowanie uchwytu oświetlenia na/z lupy



Uchwyt Dove Tail do lup TTL



Uchwyt lup FLM

Gwarancja

Warunki gwarancji obejmują:

- Akumulator 12 miesięcy - od daty zakupu
- Pozostałe części 12 miesięcy - od daty zakupu

Warunki gwarancji nie obejmują

- Jakiegokolwiek uszkodzenie wynikające z niewłaściwego użytkownika
- Jakiegokolwiek uszkodzenie wynikające z niewłaściwego czyszczenia
- Jakiegokolwiek uszkodzenie wynikające z nieprzestrzegania instrukcji obsługi lub ostrzeżeń
- Normalny proces zużycia elementów (diody, akumulatora)

W przypadku awarii prosimy o kontakt z firmą Denmed:

Denmed®

ul. Skargi Piotra 42/1
33-100 Tarnów
www.denmed.com

tel 14 6217-246
fax 14 6264-533
denmed@denmed.com

SurgiTel*

a division of **General Scientific Corporation**
77 Enterprise Drive • Ann Arbor, MI 48103-9503
E-mail info@surgitel.com • www.surgitel.com

In the U.S call: 800-959-0153

FAX number: 734-662-0520

SurgiTel

Instrukcja obsługi oświetlenia LED

(Nr kat. #25456, Wersja K, 09-15-14)

Zawartość zestawu

- 1 lampa Surgitel LED z akumulatorem
- 1 ładowarka AC z wtyczką (100V-240V/50-60Hz)
- 1 zestaw akcesoriów (zawiera spinacze do ubrania oraz instrukcję obsługi)

Dane Techniczne

Światło LED	Temperatura koloru - 5,500 K
Żywotność diody (Wartość szacunkowa zależna od użycia)	Ponad 10,000 godzin
Akumulator	Litowo-Ionowa bateria wielokrotnego użycia, 7.4V 2,600 mAh
Ładowarka	Wejście: 100-240V, 50-60Hz, 0.5A Wyjście: +8.4V, 1.5A

Ogólne uwagi

- Użytkownik tego urządzenia powinien posiadać dokładną wiedzę na temat prawidłowego działania urządzenia.
- Użytkownik powinien zapoznać się z niniejszą instrukcją przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia w warunkach klinicznych.
- Przed każdorazowym użyciem należy dokładnie sprawdzić przewód, poprawność połączeń oraz prawidłowe działanie urządzenia.

NIEBEZPIECZEŃSTWO POŻARU: NIE NALEŻY POZOSTAWIAĆ WŁĄCZONEGO ŚWIATŁA NA ŁATWOPALNYCH POWIERZCHNIACH I MATERIAŁACH.

UWAGA:

- Włączone światło LED nagrzewa się podczas pracy. Należy zachować ostrożność oraz zaleca się aby wyłączyć oświetlenie przed przenoszeniem lub zmianą położenia.
- Należy chronić oczy lekarza oraz pacjenta przed bezpośrednim kontaktem z wiązką światła.
- Zaleca się aby pacjent używał okularów ochronnych.








MODUŁ AKUMULATORA ORAZ ŁADOWARKA SIECIOWA

- Nie należy używać z oświetleniem akumulatora oraz ładowarki innej niż dostarczone w zestawie. Nie należy używać innego modelu oświetlenia z dołączonym akumulatorem i ładowarką sieciową.
- Nie należy rozkręcać, modyfikować lub doprowadzać do spięcia w układzie akumulatora.
- Nie należy pozostawiać urządzenia w gorącym otoczeniu, np. wewnątrz nagrzanego auta, bezpośrednie działanie słońca w upalnym dniu.
- Nie należy doprowadzić do zawilgocenia urządzenia.

Klasyfikacja

- Zabezpieczenie przed porażeniem prądem: klasa II, włącznie z ładowarką AC/DC
- Stosowane części : Brak stosowanych części.
- Zabezpieczenie przeciw szkodliwej ingerencji wody: zwykły IPXO.
- Stopień bezpieczeństwa w obecności mieszanki łatwopalnych środków znieczulających oraz powietrza, tlenu lub podtlenu azotu.
- Nie należy używać w obecności łatwopalnych środków znieczulających w mieszance z powietrzem tlenem lub podtlenkiem azotu.

Oznaczenia

	Prąd stały
	Data produkcji
	Prąd zmienny
	znak CE
	Sprzęt klasy II
	Numer seryjny
	UWAGA, zapoznać się z dołączoną dokumentacją

Warunki działania

- Temperatura otoczenia 10 do 40°C
- Wilgotność powietrza 30 do 75%
- Ciśnienie atmosferyczne 70 do 106 kPa

Transport i przechowywanie

- Temperatura otoczenia -40 do 70°C
- Wilgotność powietrza 10 do 100%
- Ciśnienie atmosferyczne 50 do 106 kPa

Konserwacja

Przechowywanie oświetlenia w bezpiecznym miejscu przedłuży jego żywotność. Poniższe wskazówki pomogą w utrzymaniu oświetlenia w jak najlepszym stanie:

- Nadmierne zginanie i wykręcanie przewodu oświetlenia powinno być ograniczone do minimum, co zapobiegnie uszkodzeniom mogącym wystąpić w takich warunkach użytkowania.
- Należy chronić optyczną przednią część światła przed dotykiem twardych powierzchni, co może powodować zarysowania powierzchni, mające negatywny wpływ na jakość oświetlenia.
- Jeśli na powierzchni przewodu zasilającego widoczne są nacięcia lub punktowo brak osłony przewód taki nie jest bezpieczny w dalszym użyciu i należy go niezwłocznie poddać serwisowaniu.

Czyszczenie

- Nie używać żadnych abrazyjnych środków myjących
- Sprzęt i przewody należy przecierać wyłącznie wilgotną szmatką.
- **Pod żadnym pozorem nie należy zanurzać w żadnym płynie ani myć pod bieżącą wodą.**
- System oświetlenia można przetrzeć szmatką zwilżoną środkiem dezynfekującym pod warunkiem że jest on odłączony od ładowarki sieciowej
- **Oświetlenia nie należy sterylizować w autoklawie**
- Przed użyciem należy upewnić się że oświetlenie jest całkowicie suche!

Dodatkowe informacje dla użytkowników oświetlenia SurgiTel Eclipse LED

- Należy sprawdzić czystość czujnika ruchu przed rozpoczęciem
- Należy unikać bieżącej wody i sprayów dezynfekujących w pobliżu otworów w w tylnej części modułu oświetlenia.
- Można ostrożnie przetrzeć wilgotną szmatką.

Obsługa

- Czas ładowania akumulatora = około 2-3 godziny
- Czas pracy w pełni naładowanego akumulatora - około 7 godzin
- Zainstaluj oświetlenie na oprawie lupy stosując odpowiedni uchwyt
- Użyj spinaczy do ubrania aby poprawnie poprowadzić przewód oświetlenia

- **Przełącznik włączający (1):** Przekręć aby włączyć/wyłączyć
- **Natężenie światła (1):** Pokrętko reguluje natężenie światła
- **Gniazdo ładowarki (2):** Służy do wpięcia ładowarki w celu naładowania akumulatora
- **Wskaźnik poziomu naładowania baterii (3):** ZIELONY = w pełni naładowana bateria, CZERWONY = ładowanie, MIGAJĄCY CZERWONY = błąd



Właściwości oświetlenia Eclipse LED

- **Wskaźnik poziomu naładowania baterii (4):** ZIELONY = 2- 6 godzin, CZERWONY = mniej niż 2 godziny, MIGAJĄCY CZERWONY = mniej niż 1 godzina
- **Przełącznik włączający(5):** Umieść dłoń bezpośrednio przed czujnikiem ruchu aby włączyć oświetlenie. Powtórz ruch aby wyłączyć oświetlenie. UWAGA: Akumulator musi być włączony aby funkcja włącznika ruchowego mogła zadziałać.



Uwagi dotyczące światłoutwardzalnych kompozytów

- Pomimo, że nie zaleca się korzystania z diodowej lampy SurgiTel podczas pracy z kompozytami światłoutwardzalnymi, zmniejszenie natężenia światła może wydłużyć nieco czas, po którym materiał zwiąże, dzięki czemu można przez chwilę pracować, zanim materiał zwiąże.
- Podczas pracy z materiałami światłoutwardzalnymi ZALECA SIĘ użycie pomarańczowego filtra.

UWAGA:

Prawidłowe użycie klipsa do paska:

- Nieprawidłowe użycie klipsa może uszkodzić produkt. Postępuj zgodnie z poniższą infografiką.



Umieszczenie akumulatora:

- Nieprawidłowe ułożenie akumulatora może spowodować uszkodzenie klipsa. Postępuj zgodnie z poniższą infografiką.

