

Instrukcja obsługi urządzenia :

Nazwa: Plasma Light

Typ: Generator Plazmowy FSL

Model: 200

**Radom
Lipiec 2021**

**Wersja 1,1
Plasma Light**

Spis treści:

- 1.0 Informacje ogólne
 - 1.1 Deklaracja zgodności producenta
 - 1.2 System znaków ostrzegawczych i informacyjnych
 - 1.3 BHP w gabinecie zabiegowym
 - 1.4 Plan higieny gabinetu zabiegowego
- 2.0 Opis wyrobu
 - 2.1 Parametry techniczne wyrobu
- 3.0 Wytyczne instalacji i opis działania
 - 3.1 Wytyczne ogólne dla użytkownika
 - 3.2 Niedozwolone sposoby mycia
- 4.0 Przeglądy i konserwacje
- 5.0 Dodatkowe informacje

1.0 INFORMACJE OGÓLNE

Przed przystąpieniem do pracy , należy zapoznać się z instrukcją obsługi.

Urządzenie przeznaczone jest do zastosowań profesjonalnych. Obsługa urządzenia musi zostać przeszkolona w zakresie jego eksploatacji.

Należy bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Należy dbać o czystość urządzenia i jego otoczenia. Zapewnienie czystości zgodnie z wymaganiami ma istotny wpływ na bezpieczeństwo obsługi.

Jakakolwiek przebudowa urządzenia jest zabroniona i powoduje automatyczne unieważnienie gwarancji i deklaracji zgodności dla wyrobu.

1.1 DEKLARACJA ZGODNOŚCI PRODUCENTA

Producent deklaruje spełnienie przez wyrób wymagań zasadniczych następujących dyrektyw Unii Europejskiej :

- Dyrektywy MD 2006/42/WE (maszynowa)
- Dyrektywy LVD 2014/35/UE (w zakresie bezpieczeństwa użytkowania)
- Dyrektywy EMC 2014/30/UE (w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej)
- Dyrektywy WEEE 2012/19/UE (w zakresie utylizacji)
- Dyrektywy ROHS 2011/65/UE (w sprawie ograniczenia stosowania niektórych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym)
- Dyrektywy 2009/125/WE (w sprawie wymogów dot. Eko projektu dla produktów ECODESIGN związanych z energią)

oraz regulacji wynikających z norm zharmonizowanych i innych branżowych norm technicznych. Podpisana i datowana deklaracja zgodności stanowi odrębny załącznik , dodawany do każdego egzemplarza urządzenia.

Deklaracja zawiera wyspecyfikowany wykaz zastosowanych norm technicznych.

Nr deklaracji zgodności producenta wyrobu : Nr 2/11/19/CE/P

1.2.SYSTEM ZNAKÓW OSTRZEGAWCZYCH I INFORMACYJNYCH

Niniejsza instrukcja zawiera wykaz możliwych znaków, które mają zastosowanie. Znaki mogą mieć nieco odmienną, ale zbliżoną formę graficzną, mogą też zawierać teksty uzupełniające oznakowanie.

Obowiązuje zasada :

- znaki trójkątne, żółte z czarną oblamówką – ostrzegawcze.
- znaki czerwone na białym tle – zakazu.
- znaki niebieskie z białym symbolem – nakazu.

Znak	Znaczenie znaku
	Przed przystąpieniem do pracy, zapoznaj się z wytycznymi zawartymi w instrukcji obsługi.
	UWAGA. Ważna informacja lub niebezpieczeństwo.
	UWAGA. Możliwość porażenia prądem elektrycznym.
	Największe robocze natężenia hałasu przy pracy w układzie pionowym nie przekracza 82 dB (A). Przy pracy w układzie poziomym i mocy powyżej 50% należy stosować ochronę słuchu.
	Urządzenie elektryczne pierwszej klasy ochronności. Podłączyć tylko do gniazd z bolcem uziemienia.
	Symbol ten wskazuje, że Produkt nie może znaleźć się wśród odpadów domowych. Usuwając odpady z produktu w sposób zgodny z przepisami, pomożesz uniknąć ewentualnych, negatywnych skutków dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi, które mogłyby nastąpić wskutek nieprawidłowego obchodzenia się z tymi odpadami. W celu uzyskania dalszych informacji odnośnie recyklingu odpadów z tego Produktu, skontaktuj się z władzami komunalnymi na swoim terenie, z właściwą służbą usuwania śmieci, lub z dostawcą wyrobu.
	Oznakowanie CE jest poświadczeniem deklaracji producenta, że wyrób spełnia wymagania zasadnicze systemu oceny zgodności i została dla niego wystawiona deklaracja zgodności WE.

Miejsca oznakowane tymi symbolami, są objęte bezwzględnym zakazem włączania urządzeń.

NIE WŁĄCZAĆ

1.3.INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY W GABINECIE ZABIEGOWYM

1.3.1.Uwagi ogólne

Do samodzielnej pracy w gabinecie zabiegowym może przystąpić pracownik, który uzyskał zezwolenie na pracę przy nim, od bezpośredniego przełożonego.

Powinien to być pracownik :

- pełnoletni – legitymujący się : odpowiednim wykształceniem i przeszkoleniem w zakresie pracy urządzenia
- wstępnym i ogólnym i instruktażem stanowiskowym bhp,
- przeszkoleniem w zakresie ochrony ppoż.,

Dobrym stanem zdrowia, potwierdzonym zaświadczeniem lekarskim lekarza medycyny pracy,

- wypoczęty, trzeźwy.

1.3.2.Przed rozpoczęciem pracy :

Każdy pracownik powinien:

- Szczegółowo zapoznać się ze stanowiskową instrukcją bhp znajdującą się na stanowisku pracy.
- Ubrać się w odzież ochronną przewidzianą do użycia na danym stanowisku pracy (łatwe do prania ubranie robocze , jałowe rękawiczki gumowe, ochraniacze na obuwie, maseczka lub półmaska). Zdjąć także z rąk wszystkie zbędne przedmioty takie jak biżuteria itp.
- Sprawdzić stan wyposażenia technicznego stanowiska w tym stan techniczny urządzenia osłon i zabezpieczeń. Stan i ciągłość przewodów elektrycznych zasilających (zewnętrznych), stan wtyczek i gniazd z bolcem zerowania.

UWAGA!

W razie stwierdzenia jakichkolwiek uszkodzeń , czy usterek nie wolno podejmować pracy. Należy niezwłocznie powiadomić o tym swojego bezpośredniego przełożonego w celu szybkiej ich likwidacji. Dopiero po upewnieniu się , że zostały one usunięte pracownik może przystąpić do wykonania zadania.

- Sprawdzić i ewentualnie uzupełnić zapas ochronny (rękawiczki gumowe) i narzędzi jednorazowego użytku.
- Zapewnić dobre oświetlenie, włączyć wentylację czy też inne urządzenia gwarantujące bezpieczną pracę.
- Usunąć wszystkie niezbędne przedmioty znajdujące się w miejscu pracy, zapewnić by podłoga wokół stanowiska pracy była sucha i czysta .
- Upewnić się czy rozpoczęcie pracy nie spowoduje zagrożeń dla innych osób przebywających na tym stanowisku pracy lub w jego bezpośrednim otoczeniu.

- Zapoznać się z zadaniami na dzień bieżący.

1.3.3. W czasie pracy:

- Ściśle stosować się do zaleceń : a. stanowiskowej instrukcji bhp, b. poleceń i wskazówek przełożonych .
- Sprawdzić , czy nie ma żadnych zagrożeń wypadkowych. Czy pomieszczenie jest prawidłowo wentylowane i oświetlone, podłoga jest równa czysta, niczym nie zatarasowana.
- Utrzymywać ład i porządek w miejscu pracy.
- Podczas wykonywania pracy koncentrować całą swoją uwagę wyłącznie na czynnościach wykonywanych zgodnie z procedurami lub zaleceniami lekarskimi. Pracować z szybkością odpowiadającą naturalnemu rytmowi pracy.
- Wykonywać prace tylko zlecone przez bezpośredniego przełożonego.
- Materiały używane podczas procesu pracy składować tak, by nie stwarzały żadnych dodatkowych zagrożeń wypadkowych. Narzędzia powinny być odkładane na ściśle wyznaczone miejsce.
- Odpady medyczne, winny być natychmiast po ich użyciu segregowane i usuwane do oznakowanych pojemników celem dalszej utylizacji.
- W przypadku ukłucia się czy też skaleczenia należy stosować się do instrukcji „zasady postępowania przy eksploatacji na krew lub inny materiał zakaźny”.

- W razie konieczności opuszczenia swojego stanowiska pracy, pracownik zobowiązany jest pozostawić swoje stanowisko pracy w takim stanie, aby nie spowodować jakichkolwiek dodatkowych zagrożeń.

- W razie wątpliwości co do sposobu wykonywanych zadań, pracownik winien zwrócić się do przełożonego o szczegółowe instrukcje. Prace może podjąć ponownie po usunięciu wątpliwości i (najlepiej) pod fachowym dozorem przełożonego.

UWAGA!

W gabinecie zabiegowym ze względów bezpieczeństwa nie należy spożywać posiłków, pić napojów i palić tytoniu.

1.3.4. Pracownikowi nie wolno:

- stosować niebezpiecznych metod pracy, tak, by stwarzać zagrożenia dla siebie, czy otoczenia,
- nie stosować się do szczegółowych instrukcji i zaleceń przełożonych,
- pracować bez nakazanych ochron osobistych,
- usuwać znaków zabezpieczających,
- naprawiać urządzeń elektrycznych będących pod napięciem (jeśli pracownik nie ma do tego odpowiednich uprawnień),
- dotykać przewodów elektrycznych będących pod napięciem,
- oświetlać stanowiska pracy lampami przenośnymi, o napięciu większym niż 24 V,
- dopuszczać do pracy na swoim stanowisku pracy jakiegokolwiek osoby bez wiedzy przełożonego,
- przeszkadzać innym w pracy,
- tarasować przejścia i dojścia do stanowiska pracy, sprzętu p.poż i wyłączników zasilania sieciowego.

1.3.5. Po zakończeniu pracy należy:

- uporządkować gabinet,
- wyłączyć dopływ energii elektrycznej,
- uzupełnić niezbędny zapas sprzętu jednorazowego użytku, materiałów medycznych i opatrunkowych,
- dokładnie oczyścić stanowisko robocze, ułożyć nieużyte materiały jednorazowe (jeśli nie straciły sterylności) i pomocnicze w miejscach na to przeznaczonych,
- oczyścić używane ochrony osobiste i odłożyć je na stałe miejsce ich przechowywania,

- upewnić się czy pozostawione stanowisko i urządzenia nie stwarzają żadnych zagrożeń dla otoczenia,
- przekazać informacje o stanie zaawansowania wykonywanych prac swojemu bezpośredniemu przełożonemu,
- zamknąć gabinet i zabezpieczyć przed wejściem osób niepowołanych.

1.3.6. Uwagi końcowe:

Obsługujący gabinet zabiegowy powinien:

- dbać o higienę osobistą i schludny wygląd
- wiedzieć , że praca którą wykonuje jest bardzo odpowiedzialna . Dzięki prawidłowemu jego działaniu zapewniony jest prawidłowy proces terapii pacjenta i nie jest on narażony na dodatkowe zagrożenia np.. zakażenia wewnątrzszpitalne,
- w razie wątpliwości co do prawidłowości swoich działań , czy też prawidłowości pracy sterylizatora pracownik zwróci się o dodatkowe wskazówki do bezpośredniego przełożonego, czy służb technicznych,
- w razie zauważenia pożaru lub innego zagrożenia zaalarmować otoczenie, podjąć próbę likwidacji zagrożenia (o ile jest to możliwe), następnie zawiadomić o zaistniałej sytuacji przełożonych.

1.4. PLAN HIGIENY GABINETU ZABIEGOWEGO

Dla Plasma Light

Prawidłowe wykorzystanie certyfikowanych wyrobów medycznych gwarantuje wysoki poziom higieny. Wiąże się to z minimalizowaniem ryzyka zakażeń.

Kategoria środków	Polecane produkty
Mycie rąk: Płyn myjący pobieramy z dozownika, наносimy na zwilżone dłonie i myjemy ręce. Po umyciu należy osuszyć je ręcznikiem jednorazowym	1) S&M emulsja myjąca 500 ml/1 l/5L 2) Esemtan emulsja myjąca 500 ml/1L/5L 3) Sensiva emulsja myjąca 500ml/1L/5L 4) Farena 500ml/5L 5) Sterisol liquid soap 700ml (tylko do dozowników typu Strerisol) 6) Manisoft 500ml/6L Butelki 500ml i 1L zalecamy stosować z odpowiednią pompką dozującą.

Dezynfekcja rąk personelu: Ręce należy dezynfekować przed przystąpieniem do pracy w każdym przypadku ich skażenia zawsze po zmianie rękawiczek przed zabiegiem i po każdym wykonanym zabiegu . W przypadku silnego obrażenia należy zastosować chirurgiczną dezynfekcję rąk. Ręce przed dezynfekcją, powinno się umyć mydłem i dobrze wysuszyć.	1) AHD 1000 250 ml/500ml/1L/5L 2) Desderman Pure Gel 500ml/1L airless 3) Skinman Soft 500ml/5L 4) Aniosgel 85 NPC 500 ml/1L/5L 5) Desderman pure 500ml/1L/5L 6) Spitaderm 500ml/5L
	Butelki 500ml i 1L zalecamy stosować z odpowiednią pompką dozującą.

Pielęgnacja dłoni: Dłonie pielęgnujemy wedle uznania. Najczęściej gdy są przesuszone i mamy dłuższą przerwę od pracy.	1) Balmea 500ml 2) Mediwax 75ml/360ml/500ml 3) Silonda lipid 100ml/500ml 4) Silonda sensitive 500ml
---	--

Dezynfekcja błon śluzowych : Preparat należy dobrać zależnie od tego, czy będą dezynfekowane dolne czy górne błony śluzowe. Często dezynfekcji błon śluzowych w gabinetach zabiegowych dokonuje się zapobiegawczo (profilaktycznie) . Oprócz tego, należy dezynfekować je przed zabiegami i po zabiegach prowadzonych w obrębie śluzówek obszaru moczowopłciowego. W razie potrzeby należy zdezynfekować błony śluzowe w jamie ustnej lub w miejscu badania. Dezynfekcji błon śluzowych dokonamy poprzez płukanie lub tampowanie. Do dolnych błon śluzowych warto zastosować odpowiedni aplikator.	Dezynfekcja górnych błon śluzowych 1) Octenidol MD mouthwash 350ml 2) Oralsept Chlorhexidine Mouthwash 300ml 3) ProntOral 250ml Dezynfekcja dolnych błon śluzowych 1) Octenisept 250 ml/1L / aplikator dopochwowy 2) Skinsept Mucosa 500ml/1L 3) Braunol 250ml/1L
--	---

Plasma Light

Dezynfekcja skóry pacjenta Dokonuje się następującymi zabiegami przed: - iniekcjami, - akupunkturą itd.	1) Kodan Wipes – chusteczki do dezynfekcji skóry 90 szt. 2) AHD 1000 w spryskiwaczu 250 ml 3) Skinsept pur 350 ml – preparat w sprayu/ 1L/5L 4) Skonsept color 350 ml/1L/5L
---	---

Powierzchnie małe i trudno dostępne miejsca: Odporne na działanie alkoholi (stoliki, krzesła, blaty, szafki) :	1) Fugaten Spray 1L/5L 2) Mikrozid Af liquid 1L/10L 3) Aniospray Quic 1L/5L 4) Desprej 500ml 5) Mediwipes Plus chusteczki 100szt. 6) Incidin Liquid Spray 650 ml/1L/5L 7) Mikrozid AF chusteczki 150 szt.
---	---

Plasma Light

Powierzchnie małe : Wrażliwe na działanie : (kozetki, fotele, taśma tapicerka)	1) Mikrozyd sensitive liquid 1L + spryskiwacz kupowany osobno 2) Lysoformin Plus-Schaum 1L/5L 3) Medi wipes DM chusteczki 100 szt. 4) Incidin Foam 750 ml/5L 5) Mikrozyd sensitive chusteczki 200 szt. 6) Surfa Safe 750 ml 7) Desam wipes soft chusteczki 200 szt 8) Perform 40g/900g
Dezynfekcja narzędzi lekarskich, instrumentów i urządzeń pomocniczych	Ręczne : 1) Anosyme DD1 1 L/5L

Generator Plazmowy FSL

Dezynfekcji manualnej, chemicznej dokonuje się w wanience dezynfekcyjnej z sitem. Zaraz po użyciu narzędzi należy je wstępnie opłukać z zabrudzeń , a następnie po skończonym zabiegu umieścić w wanience z płynem enzymatycznym na określony czas. Enzymy dodatkowo obmywają narzędzia , co pozwala na skuteczny przebieg dezynfekcji.	1) Gigasept Instru AF 2L/5L 2) Lysoformin 3000 1 L/5L 3) Gigasept FF New 2L/5L 4) Sekusept Pulver 2 kg 5) Sekusept Active 1,5 kg Maszynowe: 1) Aniosyme DLT Plus 1L/5L 2) Thermosept ER 5L 3) Thermosept ED 5L 4) Aniosyme Synergy 5L 5) Peresal 6L Oraz odpieniacz : S&M Entschaumer S1 odpieniacz 1 L
--	---

Dezynfekcja powierzchni zanieczyszczonych substancją organiczną

Aby zabezpieczyć plamy krwi, wydaliny lub wydzieliny należy postępować według poniższej procedury:

Na początku należy zasypać całe zanieczyszczone powierzchnie substancją dezynfekującą w proszku. Pozostawić na czas dezaktywacji, a następnie zebrać nieczystości za pomocą jednorazowych ręczników papierowych zabezpieczając przy tym dokładnie, ręce pracowników.

Kolejnym krokiem będzie ponowna dezynfekcja tych powierzchni tak jak w pkt.

Wyżej

(dezynfekcja dużych powierzchni)

Na koniec należy przetrzeć miejsca skażenia wilgotnym ręcznikiem.

Powstałe odpady należy odpowiednio zabezpieczyć i przekazać do utylizacji.

- 1) Perform 900g
- 2) Haz Tabs 100 tabletek
- 3) Actichlor Granules 500g
- 4) Medicarine 300 tabletek
- 5) Actichlor Plus 150 tabletek
- 6) Chloramix DT 300 tabletek

Plasma Light

Pranie ubrań Odzież i tkaninę zanieczyszczoną drobnoustrojami, należy dezynfekować metodą chemiczno - termiczną, w procesie prania. Ubrania i tkaniny, pierze się wykorzystując środki piorąco-dezynfekujące w temperaturze co najmniej 65 stopni C. Jeżeli mamy do czynienia z białymi ubraniami i nie ma ryzyka ich odbarwienia, można prać je w temperaturze 90 stopni C. Zawsze należy prać zgodnie z zaleceniami podanymi na etykiecie, na tkaninach.	1) Eltra 2 kg / 6 kg 2) Clax DS. Desother 3ZP13 20 kg
Do przeprowadzenia prostego testu sprzątania / dezynfekcji zalecamy użyć mazaków widocznych wyłącznie w świetle ultrafioletowym.	1) Tester jakości sprzątania . Mazak + lampka UV

2.0. OPIS WYROBU

Plasma Light (Generator Plazmowy o pełnym spektrum światła) jest urządzeniem (maszyną) , wspomagającym leczenie ludzi metodą fototerapii. Działa w sposób bezdotykowy przy pomocy wysokoenergetycznego promieniowania optycznego (Full Spectrum Light) .

Plasma Light korzysta z zaawansowanej nowoczesnej technologii wykorzystującej do terapii światło wzbudzone przez plazmę. Plasma Light emituje energię o wysokiej temperaturze wraz z falami sekwencyjnymi, uwalniając wszystkie długości fal synergicznie w zakresie 297 nm – 5000 nm. Zakres uwalnianych fal obejmuje promienie widzialne , ultrafioletowe i promieniowanie podczerwone.

Emisja promieniowania następuje wskutek wyładowania łukowego pomiędzy elektrodami węglowo - kompozytowymi. Wyładowanie generuje plazmę termiczną o wysokiej energii.

Na skutek wysokiego napięcia przyłożonego do elektrod , powstaje iskra o temperaturze ponad 3000 °C, która przekształcona w światło osiąga natężenie do 10 000 luksów. System plazmowy generuje efekt synergii, poprzez jednoczasową emisję trzech pasm promieniowania świetlnego tj:

- Promieniowania ultrafioletowego
- Promieniowania widzialnego
- Promieniowania podczerwonego



Wygląd Plasma Light przedstawia Rys.1.

Działanie Biologiczne Plasma Light

- Działa przeciwzapalnie i przeciwświądowo (np. przy atopowym zapaleniu skóry) .
- Działa bakteriobójczo
- Wzmaga syntezę witaminy D3 wspomagając działanie układu odpornościowego skóry poprzez aktywację limfocytów T.
- Przyspiesza procesy gojenia i naprawy, poprawiając transport tlenu i składników odżywczych. Poprawia mikrokążenie tętniczo-żylne i limfatyczne.
- Wpływa korzystnie na metabolizm wapnia.
- Wpływa korzystnie na autonomiczny , wegetatywny system nerwowy.

Zalety Plasma Light

- Generalnie brak jest skutków ubocznych podczas naświetlania,
- Brak konieczności stosowania sterydów w trakcie terapii zmian atopowych / lub minimalna ilość.
- System fototerapii Plasma Light jest bezpieczny.
- Posiada najniższy wskaźnik nawrotów atopowego zapalenia skóry (około 2%)
- Powoduje wzmocnienie systemu odpornościowego - w wyniku połączenia trzech pasm światła. Uzyskuje bardzo dobre wyniki w terapii większości zmian.
- Pozwala na terapię szerokiego spektrum chorób.

Wskazania do naświetleń FSL przy pomocy Plasma Light

- Generalnie dla ogólnej poprawy stanu zdrowia
- w Dermatologii.
- w Pediatrii.
- w Ginekologii.
- w Urologii.
- w Okulistyce.
- w Stomatologii.
- w Psychiatrii.
- w Ortopedii. oraz innych schorzeniach.

Naświetlanie Plasma Light jest ważne dla poprawy ogólnego stanu zdrowia pacjenta/klienta: pobudza naturalne procesy regeneracyjne, stymulujące przemianę materii komórek, wzmacnia układ immunologiczny i poprawia krążenie krwi.

2.1. Parametry techniczne wyrobu

Napięcie zasilania : 230V,50/60 Hz

Maksymalna moc (P max) 360 W

Zabezpieczenie nadprądowe : 5A/250 V

Stopień ochrony IK: 05/10

Stopień ochrony IP: 20

Zakres emisji optycznej : 297 nm + 5000 nm

Temperatura transportu i magazynowania : +5 °C do + 50 °C (wymaga reklimatyzacji)

Temperatura miejsca pracy : + 5 °C do + 40 °C

Dopuszczalna wilgotność względna (RH) : 5% do 85 % (bez kondensacji)

Klasa ochronności wyrobu: I (wymaga zerowania) Wymiary (wys. X szer. X gł.) 1150 x 400 x 450 mm (max).

Masa : max. 40 kg

Urządzenie jest wykonane w obudowie metalowej, lakierowanej proszkowo. Składa się z korpusu głównego, podstawy , tylnej demontowanej ścianki, głowicy zabiegowej, komina. Jest wyposażone w koła, umożliwiające jego przesuwanie. Wewnątrz obudowy urządzenia znajdują się układy sterujące, pomiarowe i kontrolujące pracę oraz zabezpieczenia przeciwprzepięciowe, nadprądowe i termiczne.

Urządzenie jest wyposażone dodatkowo w sieciowy transformator separujący (bezpieczeństwa) i odłączalny kabel sieciowy z wtykiem nożowym. Wykonane jest w I klasie ochronności (wymaga zerowania).

Podstawowe wyposażenie Plasma Light

- korpus
- opakowania elektrod - 2 szt.
- kabel zasilający - 1 szt.
- instrukcja obsługi
- gwarancja
- karta serwisowa

Posiadane oznaczenia :

Urządzenie jest wyposażone w następujące oznaczenia:

Opis oznaczeń w kolejności od lewej strony: (zmienia się w zależności od okres produkcji)

1. Okrągła naklejka o średnicy 2 cm z czerwonym napisem w środku VSK . Pięć naklejek umieszczonych na: środku wentylatorów (na tylnej ścianie urządzenia) i na każdym z 4 otworów montażowych tylnej ścianki urządzenia.
2. Kwadratowa naklejka 6x6 cm z napisem Intellectual Patented Property - znajduje się na lewej bocznej ścianie urządzenia pod czapą.
3. Kwadratowa naklejka 9x9 cm z napisem Caution Hot surface, znajduje się na głowicy zabiegowej od strony górnej.
4. Kwadratowa naklejka z napisem CE, znajduje się na tylnej ścianie urządzenia w jego dolnej części.
5. Kwadratowa naklejka z napisem ! w trójkącie, znajduje się na tylnej ścianie urządzenia w jego dolnej części.

Hologramowe naklejki zabezpieczające

Naklejki służą jako dodatkowe zabezpieczenia praw autorskich firmy Violetinstytut Sławomir Kaczor

Tło naklejek oraz ich rozmiary mogą się różnić w zależności od okresu produkcji.

Urządzenie zabezpieczone jest przed otwarciem przez osoby niepowołane stemplami, których wykonanie i kształt mogą się różnić, w zależności od okresu produkcji.

3.0. WYTYCZNE INSTALACJI I OPIS DZIAŁANIA



Przed przystąpieniem do montażu, uruchomienia i pracy z urządzeniem, należy dokładnie zapoznać się ze wszystkimi informacjami instrukcji obsługi. Zaleca się, aby wszyscy operatorzy dokładnie przeczytali i zrozumieli tę instrukcję przed uruchomieniem urządzenia.



UWAGA

Transport

Zaraz po dostawie należy sprawdzić kartonowe opakowanie, czy nie zaistniało jakiegokolwiek uszkodzenie podczas transportu.

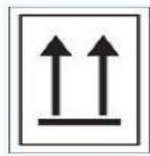
W przypadku uszkodzenia opakowania, należy ten fakt natychmiast zgłosić do dostawcy.

- Do transportu urządzenie należy zabezpieczyć tak, aby nie był możliwy swobodny ruch w opakowaniu transportowym. Zaleca się stosowanie oryginalnego opakowania, w którym zostało ono dostarczone.

- Przy przesyłce firma kurierską, zaleca się umieszczenie na opakowaniu znaku informacyjnego:



- Maszynę należy transportować w pozycji pionowej, której góra skierowana jest w stronę zgodną z oznakowaniem:



- Całość zabezpieczyć poprzez owinięcie folią typu „bąbelki”

Instalacja

Warunki środowiskowe

W przypadku gdy urządzenie przechowywano i transportowano w niskich temperaturach, przed pierwszym podłączeniem należy je klimatyzować co najmniej 2 godziny. Urządzenie można stosować tylko i wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych.

Montaż

Pierwszy montaż urządzenia może wykonać osoba upoważniona i przeszkolona przez producenta, w zakresie obsługi urządzenia.

Użytkownik jest odpowiedzialny za instalację i korzystanie z urządzenia, zgodnie z instrukcją producenta. Urządzenie należy ustawić na stabilnym płaskim podłożu, eliminując możliwość upadku, a także w miejscu nie narażonym na strącenie. Urządzenie jest wyposażone w kółka umożliwiające jego przesuwanie. W pozycji poziomej urządzenie może być tylko przechowywane.

Zasilanie

Urządzenie może być podłączone tylko do sieci elektrycznej, zabezpieczonej przeciwprzepięciowo i nad prądowo. Urządzenie należy podłączać do gniazd z bolcem uziemiającym.

W przypadku stosowania przedłużaczy, należy stosować przedłużacze z uziemieniem .



Zabrania się zdejmowania obudowy urządzenia

Obsługa Plasma Light

Przed włączeniem urządzenia upewnij się że napięcie w gnieździe zasilającym jest dostosowane do twojego typu urządzenia.

Po rozpakowaniu pudła należy sprawdzić, czy urządzenie jest kompletne do uruchomienia. Opakowanie pomocnicze zawiera: dodatkowe wyposażenie, które należy zamontować w urządzeniu.

1. Komin – włóż go w otwór na głowicy zabiegowej.
2. Przewód zasilający – zainstaluj go podłączając do gniazda na dolnej części tylnej ścianki urządzenia.
3. Odchyl siatkę zabezpieczającą pociągając za plastikowy uchwyt na głowicy zabiegowej.
4. Wybierz dwie potrzebne elektrody z paczek i zainstaluj je w głowicy zabiegowej tak, aby przerwa pomiędzy nimi wyniosła ok. 5mm i była na środku głowicy pomiędzy rolkami (używaj przy tym rękawic ochronnych).
5. Ściągnij folię zabezpieczającą z popielnika znajdującego się w głowicy zabiegowej.

Ważne – Elektrody można zmieniać i ustawiać w urządzeniu tylko i wyłącznie przy wyłączonym zasilaniu sieciowym tj., kiedy kluczyk w stacyjce jest przekręcony w pozycji OFF.

Elektrody powinny być założone symetrycznie względem środka głowicy zabiegowej. Rys.2 Po włączeniu system sterujący urządzenia sam ustawi odpowiednią odległość między elektrodami.

UWAGA – Należy pamiętać, że głowica zabiegowa bezpośrednio po naświetlaniu jest bardzo gorąca.

Dlatego podczas zmiany elektrod, należy zachować szczególną ostrożność i używać rękawic ochronnych !



Rys.nr 2. Wygląd ustawienia elektrod po zamknięciu klapy zabezpieczającej Urządzenie Plasma Light jest teraz gotowe do pracy.

Plasma Light

Przed uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić

- stan kabla zasilającego, sieciowego
- ogólny stan urządzenia,
- czy urządzenie nie stoi w mokrym miejscu,
- czy urządzenie jest odsunięte przynajmniej 1 metr od innych urządzeń oraz grzejników, - czy urządzenie nie stoi blisko materiałów łatwopalnych, - czy w pokoju zabiegowym jest odpowiednia wentylacja.

Uruchamianie urządzenia

Na panelu sterującym urządzenia znajduje się

1 Stacyjka z kluczykiem z możliwością przełączenia ON

Przyciski:

- Time
- Start
- Stop/Reset

Należy przekręcić kluczyk w stacyjce w pozycję ON.

Na wyświetlaczu pojawi się informacja Wellcome lub Witam w zależności od ustawionego języka pol./ang.

A następnie po 2 sekundach urządzenie przejdzie w stan czuwania -z gotowością do pracy.

Przycisk – **TIME** – służy do ustawiania czasu naświetlania

Możemy go przyciskać pulsacyjnie lub przytrzymać przycisk do ciągłej zmiany czasu

Odstępy czasu ustawienia aparatu

1 minuta/5 minut – a następnie co 5 minut

Przycisk - **START** – służy do uruchamiania naświetleń

Przycisk – **STOP** – służy do zatrzymania naświetlania poprzez krótkotrwałe naciśnięcie – ponowne uruchomienie przyciskiem **START**

Przyciśnięcie przycisku **STOP** przynajmniej przez 2 sekundy, powoduje całkowity **RESET** systemu wraz z zerowaniem licznika czasu naświetlania.

Całkowity czas naświetlania możemy odczytać /zapisać przed wyłączeniem urządzenia kluczykiem w stacyjce przez jednoczesne naciśnięcie trzech przycisków jednocześnie.

Jeżeli nie wykonamy odczytu/zapisu przed wyłączeniem kluczykiem całkowity czas naświetlania nie zapisze się w pamięci aparatu.

Po włączeniu urządzenia po 15 minutach samo przechodzi w stan czuwania, wyłączając główne zespoły zasilające.

Po skończonej pracy należy przetrząść kluczyk w stacyjce w pozycji **OFF** w celu jego wyłączenia.

Po skończeniu pracy urządzenia w danym dniu należy je odłączyć od zasilania, wyłączając kabel zasilający z gniazda sieciowego

Zmiana języka

Urządzenie obsługiwane może być w dwóch językach polskim i angielskim

W celu zmiany języka należy jeżeli urządzenie jest włączone

- nacisnąć minimum 2 sekundy przycisk **stop/reset**
- wyłączyć kluczykiem urządzenie w pozycję **off**
- po wyłączeniu ekranu odczekać 5 sekund
- nacisnąć przycisk **time** i trzymać go przyciśnięty – w tym samym czasie przetrząść kluczykiem w stacyjce w pozycję **on**

Na ekranie pojawi się informacja o zmianie języka. Należy go wybrać przyciskiem **start** i zatwierdzić przyciskiem **stop**.

Instrukcja w j. ang. Przesyłana jest na prośbę kupującego.

Zapisywanie czasu naświetleń

Czas pracy zostanie zsumowany w pamięci komputera.

W tym celu należy przed wyłączeniem kluczykiem, nacisnąć minimum przez 2 sekundy przycisk **reset** .

Po sygnale **resetu** – należy wyłączyć kluczykiem w pozycje **off**

Następnie po zniknięciu obrazu na ekranie należy przycisnąć jednocześnie trzy przyciski: **Time**, **start** oraz **stop/reset**, wówczas na ekranie pojawi się całkowity czas naświetleń zapisany w komputerze.

Uwaga :

Zapisanego czasu nie można zmienić – jest on trwale zapisany w pamięci komputera.

3.1. WYTYCZNE OGÓLNE DLA UŻYTKOWNIKA

Zasady dotyczące personelu i kwalifikacji

- urządzenie może być obsługiwane wyłącznie przez osoby dorosłe, przeszkolone i zapoznane z instrukcją obsługi
- Przed przystąpieniem do pracy , należy zapoznać się z wytycznymi eksploatacyjnymi
- Należy natychmiast przerwać każdą pracę zagrażającą bezpieczeństwu
- Przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się z położeniem urządzenia w otoczeniu. Jako otoczenie rozumie się np. przeszkody w poruszaniu i przemieszczaniu się w jego obszarze pracy.
- Obszar pracy nie powinien zawierać przeszkód , o które ktoś mógłby się potknąć i upaść na pracujące urządzenie.
- Podjąć środki , aby urządzenie pracowało w prawidłowym stanie technicznym.
- Urządzenie przeznaczone do naprawy , należy zawsze odłączyć i oznakować w sposób czytelny i jednoznaczny.

Wytyczne ogólne dotyczące ogólnych zasad bezpieczeństwa

- Należy dokładnie przeczytać wszystkie wskazówki. Przed podłączeniem urządzenia należy upewnić się, że napięcie w sieci elektrycznej jest takie samo, jak to podane na tabliczce znamionowej znajdującej się na urządzeniu.



- Przed podłączeniem wtyczki do gniazda elektrycznego, przełącz stacyjkę na urządzeniu do pozycji OFF.
- Przed wyłączeniem wtyczki z gniazda sieciowego, należy zawsze wyłączyć urządzenie przy pomocy stacyjki (OFF).
- Po wyłączeniu urządzenia należy odczekać 30 sekund przed ponownym włączeniem zasilania.
- Podczas odłączania wtyczki z gniazda sieciowego należy zawsze chwytać za samą wtyczkę, nigdy za przewód zasilający.
- Osoby o ograniczonej sprawności psychofizycznej, bądź o niedostatecznym doświadczeniu i wiedzy powinny korzystać z urządzenia pod nadzorem osób przeszkolonych.
- Przed przystąpieniem do konserwacji lub czyszczenia należy odłączyć wtyczkę z gniazda sieciowego.
- Jeżeli urządzenie nie działa prawidłowo, należy skontaktować się z serwisem, zabezpieczając urządzenie przed nieautoryzowanym użyciem.
- Urządzenie może być eksploatowane tylko w pomieszczeniach wewnętrznych, bez ekspozycji na zewnętrzne czynniki atmosferyczne.
- Personel obsługujący musi mieć suche i czyste ręce.
- Gwarancja uzależniona jest od przestrzegania warunków montażu i eksploatacji. - Urządzenie musi być zasilane z sieci zabezpieczonej przeciwzwarciovo (certyfikowanej) - Gniazda zasilające muszą być prawidłowo uziemione.
- Dokonywanie jakichkolwiek napraw lub modyfikacji urządzenia przez osoby nieupoważnione, skutkuje utratą gwarancji oraz może być przyczyną powstania zagrożeń dla zdrowia i życia.
- Części zamienne muszą odpowiadać wymogom technicznym producenta.
- Należy przestrzegać wytycznych z instrukcji obsługi w zakresie bieżącej obsługi.
- Urządzenie musi mieć zapewnioną stabilność. Podłoże powinno być twarde, sztywne i płaskie.
- Wolna przestrzeń pracy wokół urządzenia musi być zgodna z przepisami BHP.

3.2. NIEDOZWOLONE SPOSOBY UŻYCIA

- Zabrania się pracy bez przeszkolenia operatorów lub bez zapoznania się z instrukcją obsługi.
- Zabrania się eksploatacji urządzenia w pobliżu substancji i materiałów łatwopalnych.
- Zabrania się instalowania urządzenia poza pomieszczeniami suchymi i wolnymi od nadmiernej wilgoci lub zapylenia.
- Zabrania się nakrywania głowicy zabiegowej w trakcie pracy jakimikolwiek materiałami.
- Zabrania się pozostawiania pracującego urządzenia bez nadzoru.
- Zabrania się stawiania na urządzeniu jakichkolwiek materiałów, narzędzi i płynów.
- Zabrania się montażu i serwisowania urządzenia, przez niewykwalifikowane osoby.
- Zabrania się ingerencji w rozwiązania konstrukcyjne wyrobu, pod groźbą sankcji karnych.
- Zabrania się podłączania urządzenia do niesprawnej sieci zasilającej.
- Zabrania się montażu urządzenia do sieci zasilającej, niezabezpieczonej przeciwprzepięciowo.
- Zabrania się obsługi urządzenia przez osoby, w stanie wskazującym na ich niezdolność do pracy.
- Zabrania się użytkowania urządzenia w sposób mogący powodować urazy mechaniczne.
- Zabrania się użytkowania urządzenia w stanie uszkodzonym.
- Zabrania się eksploatacji urządzenia na zewnątrz pomieszczeń.
- Zabrania się narażania urządzenia na temperatury ujemne. W przypadku przechowywania lub jego transportu w takich warunkach, przed uruchomieniem należy urządzenia aklimatyzować do temperatur pokojowych.
- Ostrzeżenie : nie wolno używać urządzenia na mokrej podłodze lub dywanie.



ZABRANIA SIĘ PRACY URZĄDZENIA PRZY JAKIEJKOLWIEK WADLIWEJ PRACY SYSTEMÓW BEZPIECZEŃSTWA

Ostrzeżenie :

Każdy użytkownik ma obowiązek bezpiecznego korzystania z produktu , zgodnie z wytycznymi bezpieczeństwa i higieny pracy. Za te aspekty odpowiada tylko i wyłącznie użytkownik.

Plasma Light

4.0.PRZEGLĄDY I KONSERWACJE

Czynności konserwacyjne

Brak koniecznych czynności konserwacyjnych . Należy zadbać o ogólną czystość wyrobu.

Urządzenie po każdym dniu naświetlania należy :

oczyścić z zalegającego pyłu, poprzez wyciągnięcie odkurzaczem ze środka głowicy, zalegającego pyłu. - dokładnie oczyścić komin
usunąć z popielnika znajdującego się w głowicy zabiegowej osadu z wypalonych elektrod.

Powierzchnię obudowy urządzenia należy czyścić bawełnianą ścierką nasączoną lekkim detergentem, opisanym w części 1.4. – Plan higieny gabinetu zabiegowego.



Za szkody powstałe w wyniku użycia niezgodnego z przeznaczeniem i niniejszą instrukcją obsługi, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności, a powstałe w ten sposób szkody nie mogą być podstawą do reklamacji, napraw gwarancyjnych i ich odszkodowań.

Urządzenie Plasma Light podlega ochronie patentowej . Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone.

Każda stwierdzona próba naruszenia własności intelektualnych, będzie podlegała zgłoszeniu do odpowiednich organów kontrolnych Unii Europejskiej i będzie egzekwowana przez Violetinstytut Sławomir Kaczor .- producenta wyrobu.

Plasma Light

5.0. DODATKOWE INFORMACJE

Jeżeli zauważysz na ekranie poniższe informacje – wykonaj RESET urządzenia

Error 1 – sprawdź podłączenie kabla sieciowego – włącz ponownie

Error 2 – sprawdź podłączenie kabla sieciowego oraz ustawienie elektrod- włącz ponownie

Error 3 – sprawdź ustawienie elektrod – włącz ponownie urządzenie

Error 4 – sprawdź ustawienie elektrod – włącz ponownie urządzenie

Error 5 – skontaktuj się z producentem

Error 6/11-skontaktuj się z producentem



Instrukcja obsługi nie może być kopiowana jakąkolwiek techniką, ani rozpowszechniana czy udostępniana, bez pisemnej zgody firmy Violetinstytut Sławomir Kaczor

Pieczęć firmowa

KARTA GWARANCYJNA Plasma Light S/N.....

WARUNKI REKLAMACJI :

1. Podstawą przyjęcia reklamacji jest dowód zakupu towaru (faktura VAT lub paragon fiskalny)
2. Czas gwarancji wynosi 24 miesiące od daty zakupu .
3. Koszt przesyłki reklamowanego towaru pokrywa kupujący.
4. Zgłoszenie reklamacyjne musi zawierać:
 - dokładny adres reklamującego – dowód zakupu – kontakt telefoniczny- dokładny opis usterki- opis sytuacji , w której usterkę stwierdzono
5. Reklamacja zostanie rozpatrzona maksymalnie do 7 dni roboczych od daty dostarczenia reklamowanego towaru na adres serwisu Violetinstytut Sławomir Kaczor od dnia dostarczenia przez reklamującego wymaganych dokumentów
 - termin naprawy maszyny/urządzenia wynosi 14 dni – jeżeli z przyczyn obiektywnych maszyna nie będzie mogła być naprawiona w tym okresie, klient zostanie o tym poinformowany (na etapie rozpatrzenia reklamacji)

Serwis nie przyjmuje żadnych przesyłek za pobraniem.

6. Przesyłki reklamacyjne nie zawierające wymaganych danych zgodnie z punktem 4 nie będą realizowane , do czasu uzupełnienia danych lub dokumentów przez reklamującego.
7. Przesyłki anonimowe , co do których nie można ustalić danych wysyłającego , po upływie 3 miesięcy będą utylizowane.
8. Reklamacji podlegają wyłącznie wady ukryte powstałe z winy producenta.

Reklamacji nie podlegają :

- Bezpieczniki – przewody – produkty zalane wodą
- Uszkodzenia mechaniczne – uszkodzenia powstałe na skutek zapylenia
- Usterki powstałe na skutek niewłaściwej eksploatacji oraz konserwacji
- Produkty z przeceny , wyprzedaży ekspozycji lub gratis

Utrata gwarancji następuje w wyniku niedokonania obowiązkowego przeglądu maszyn/urządzenia po upływie 12 miesięcy eksploatacji (na koszt kupującego).

9. Jeżeli urządzenie było przewożone w niskiej temperaturze tj.0 st.C , należy odczekać min- 2 godz. w temp. pokojowej przed włączeniem jego (reklimatyzacja)
10. Gwarancja obowiązuje na terenie Rzeczypospolitej Polskiej.

Podpis/Pieczęć firmowa

Podpis/Pieczęć firmowa