

# ISOGEN

L I F E S C I E N C E

**Instrukcja Obsługi**

**Transiluminator Proxima**

## Wprowadzenie

Transiluminatory ProXima zostały zaprojektowane tak, aby były kompatybilne z systemami do obrazowania ProXima, jak pokazano poniżej. Jednolodne oświetlenie powierzchni próbki w połączeniu z dużą energią stanowi najlepszy punkt wyjścia dla czułych i bardzo miarodajnych pomiarów.

Urządzenie jest wyposażone przełącznik regulacji intensywności, w celu zredukowania siły optycznej w przypadku próbek zdenaturowanych.

Ta instrukcja przeznaczona jest do stosowania jako wytyczne do bezpiecznej obsługi urządzenia.



## Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Aby zapewnić bezpieczne działanie urządzenia, musi ono być prawidłowo obsługiwane i regularnie poddawane konserwacji. Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem, przeczytaj uważnie instrukcję, aby w pełni zrozumieć wszystkie środki ostrożności w niej zamieszczone. Ta instrukcja przestrzega przed działaniami, które mogą spowodować niebezpieczne sytuacje lub uszkodzenie sprzętu, przy użyciu wyrazów sygnalizacyjnych **OSTRZEŻENIE**, **OSTROŻNIE**, i *Uwaga*.



*Symbol instrukcji obsługi*

Jeśli produkt oznaczony jest tym symbolem, zajrzyj do instrukcji, aby uchronić urządzenie przed uszkodzeniem.

**OSTRZEŻENIE** **OSTRZEŻENIE** wskazuje na potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nastąpi, mogłaby doprowadzić do śmierci lub poważnego obrażenia ciała.

**OSTROŻNIE** **OSTROŻNIE** wskazuje na potencjalnie niebezpieczną sytuację, która, jeśli nastąpi, może spowodować niewielkie lub umiarkowane uszkodzenie ciała. Może on być również używany do przestrzegania przed niebezpiecznymi praktykami.

Nie wykonuj żadnych dalszych czynności, dopóty dopóki nie zapoznasz się z niebezpiecznymi warunkami, przed którymi przestrzegają uwagi **OSTRZEŻENIE** lub **OSTROŻNIE** i nie zostaną podjęte odpowiednie kroki.

*Uwaga* *Uwaga* dostarcza dodatkowych informacji, aby pomóc użytkownikowi uzyskać optymalną wydajność urządzenia.

## Specyficzne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przed obsługą twojego traniluminatora, przeczytaj uważnie następujące informacje dotyczące bezpieczeństwa. Wszystkie traniluminatory UV emitują niebezpieczne promieniowanie UV, które może uszkodzić nieochronioną skórę lub oczy. Dlatego tak ważne jest, aby użytkownik nosił zarówno odpowiednie ubranie, jak i ochronę oczu. Zaleca się zainstalowanie traniluminatora w środowisku z ekranem UV.



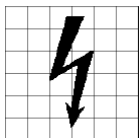
**OSTROŻNIE:** Lampy UV zawierają rtęć. Utylizuj je jak niebezpieczne odpady zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

*Uwaga:* Urządzenia ProXima i opcje są zgodne z dyrektywą EU WEEE 2002/96/EC. Opakowanie i urządzenia są oznaczone następującym znakiem:



## Etykiety ostrzegawcze

Etykiety ostrzegawcze są umieszczone na urządzenie w wielu miejscach. Nie usuwaj, nie zamazuj lub nie niszczy etykiet ostrzegawczych. Jeśli etykieta ostrzegawcza odkleja się od urządzenie lub jest nieczytelna, skontaktuj się z twoim lokalnym przedstawicielem, aby wymienić etykiety.



Do zagadnień elektrycznych.



Do zagadnień związanych z promieniowaniem UV i jako ogólny znak ostrzegawczy.



Do bezpośredniego promieniowania UV.



Zaleca się stosowanie zabezpieczenia oczu przed promieniowaniem UV.

### **To urządzenie przeznaczone jest tylko do badań naukowych.**

Tak więc, może być używane tylko przez wyspecjalizowany, przeszkolony i autoryzowany personel, który zna ryzyko zdrowotne związane z promieniowaniem UV i odczynnikami, których normalnie używa się z tym urządzeniem.

Personel musi znać instrukcję obsługi i postępować zgodnie z nią.

Uprzejmie prosimy o postępowanie zgodnie z instrukcjami bezpieczeństwa, tak aby nie doszło do uszkodzenia twojego zdrowia.

## **Środki ostrożności**

1. Nie pracuj z urządzeniem, jeśli wahania napięcia przekraczają 10 % zalecanego napięcia. Duże wahania mogą spowodować, że urządzenie przestanie działać. Używaj trzystopniowego gniazda z uziemieniem. Jeśli dostępne jest tylko dwustopniowe gniazdo, zastosuj adapter i upewnij się, czy jest podłączony uziemiony przewód adaptera.

2. Pracuj z urządzeniem w zakresie temperatury 10 - 30°C.

3. Pracuj z urządzeniem poniżej zakresu wilgotności 35 - 85% (RH).

Jeśli wilgotność otoczenia przekracza 85% (RH), para wodna może zniszczyć części optyczne. Jeśli to możliwe, zainstaluj urządzenie w miejscu o wilgotności 60% lub mniejszej.

4. Pracuj z urządzeniem przy ciśnieniu atmosferycznym 750 - 1060 hPa.

5. Unikaj silnych pól magnetycznych i źródeł fal o wysokiej częstotliwości. Urządzenie może działać nie prawidłowo blisko silnych pól magnetycznych i źródeł fal o wysokiej częstotliwości.

6. Unikaj wibracji spowodowanych przez pompy próżniowe, silniki elektryczne, pracujący sprzęt i przyrządy mechaniczne.

7. Unikaj kurzu i gazów korozyjnych. Nie instaluj urządzenia w miejscu, gdzie może być ekspozycja na kurz, szczególnie w miejscach ekspozycji na powietrze zewnętrzne lub wyjścia wentylacyjne, które mogą rozprzestrzeniać cząstki kurzu.

8. Nie instaluj urządzenie w miejscu, gdzie może być wystawione bezpośrednio na przepływ powietrza z klimatyzacji lub grzejnika, ponieważ takie miejsce może hamować strumień świetlny.

*Uwaga: Powyższe warunki nie zapewniają optymalnej pracy tego urządzenia.*

## Zakazy

1. Isogen Life Science nie ponosi odpowiedzialności, bezpośrednio lub pośrednio, za jakiegokolwiek szkody powstałe w wyniku użycia tego produktu lub dostarczonych dokumentów.
2. Zmiany w instrukcjach obsługi Isogen Life Science są zabronione.
3. Treść tej instrukcji może być zmieniona bez zawiadomienia zgodnie ze zmianami produktu.
4. Nieautoryzowane kopiowanie tej instrukcji jest zabronione.
5. Tej instrukcji nie należy stosować się do gwarancji lub kopiowania przemysłowych praw autorskich lub innych praw.
6. Nazwy produktu lub firmy tutaj wymienione są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi różnych firm.

## Specyfikacja

Opis	Specyfikacja
Rozmiar obudowy (W x D x H)	336 x 265 x 105 mm
Rozmiar filtra (W x L)	260 x 210 mm
Waga	Ok.6.7kg
Dominująca długość fali	312 nm
Liczba lamp	8
Moc lampy	8 W
Zasilanie	230VAC 50/60Hz. 115VAC 50/60Hz.

## **Rozpakowanie i umiejscowienie urządzenie**

1. Przed uruchomieniem przeczytaj załączoną instrukcję obsługi.
2. Rozpakuj transiluminator.
3. Umieść urządzenie na płaskiej powierzchni lub w szufladzie systemu do obrazowania ProXima.
4. Podłącz transiluminator do uziemionego głównego zasilania za pomocą dostarczonego kabla lub kabla wewnątrz szuflady systemu do obrazowania ProXima.
5. Zabezpiecz siebie przed szkodliwym promieniowaniem UV przy pomocy odpowiednich materiałów (np. okulary UV, pełna ochrona twarzy przed UV itd). Jeśli to możliwe, używaj osłony UV.

## **Podstawowa obsługa**

1. Umieść próbkę (np. żel) na filtrze.
2. Włącz urządzenie za pomocą przycisku zasilania znajdujący się z przodu, po prawej stronie lub ustaw przełącznik na 'On' i steruj nim z oprogramowania ProXima AQ-4, jeśli transiluminator jest zainstalowany w systemie do obrazowania ProXima.
3. Ustaw próbkę w sposób odpowiedni do twoich potrzeb.
4. Po wizualizacji wyłącz urządzenie za pomocą przedniego przycisku lub poprzez oprogramowanie ProXima AQ-4 .
5. Wyjmij próbkę.
6. Umyj powierzchnię, jeśli jest taka potrzeba.



## Konserwacja i czyszczenie

Po pracy z urządzeniem zaleca się delikatne przetarcie pokrywy zawierającej płytę szklaną z filtrem za pomocą wilgotnej ściereczki. Należy zwrócić uwagę, czy szmatka nie jest nasączona detergentem korozyjnym lub do szorowania, ponieważ mogłaby ona uszkodzić szkło filtrowe. Zaleca się użycie alkoholu, płynu do mycia szyb lub czegoś podobnego.

Okazjonalnie można urządzenie przetrzeć mokrą ściereczką. W przypadku szorstkiego zanieczyszczenia, również możesz użyć szmatki nasączonej alkoholem

Gdy twój transiluminator posiada osłonę ochronną przed UV, myj ją tylko wilgotną ściereczką. Alkohol lub płyn do mycia szyb działa na materiał syntetyczny i prowadzi do zaburzenia funkcjonowania.

**OSTRZEŻENIE** Transiluminatora nie można zanurzać w wodzie lub innych płynach !

**OSTRZEŻENIE** Urządzenie należy myć tylko z zewnątrz.

## Usuwanie usterek

Problem /defekt	Możliwa przyczyna	Środek zaradczy
Migotanie lamp	Lampa jest zużyta Ustawiona niska intensywność	Wymień lampy Zwiększ intensywność
Nie działa kilka lamp	Lampy są uszkodzone Ustawiona niska intensywność(<30 %)	Wymień lampy Zwiększ intensywność
Nie działa	Nie podłączone Wyłączone Bezpieczniki lamp są spalone Uszkodzona elektronika	Podłącz Włącz Wymień bezpieczniki Skontaktuj się z dostawcą
Niejednorodne oświetlenie	Lampa jest zużyta Ustawiona niska intensywność	Wymień lampy Zwiększ intensywność

## Rozwiązanie problemu

*Uwaga: Poniższe ilustracje mają charakter orientacyjny i nie zawsze są zgodne z transiluminatorem, który jest sprawdzany.*

Jeżeli urządzenie po włączeniu nie działa mimo podłączenia do zasilania, sprawdź najpierw **bezpieczniki**. W poniższych krokach przedstawiono jak wymienić bezpieczniki.

Przed rozpoczęciem sprawdzania bezpieczników należy odłączyć urządzenie. Używając zwykłego śrubokręta szczelinowego podważ od dołu skrzynkę z bezpiecznikami.



Wyciągnij skrzynkę z bezpiecznikami i sprawdź czy jeden czy oba bezpieczniki są uszkodzone.



Usuń spalone bezpieczniki i zastąp je nowymi zgodnie z typem transiluminatora.



Umieść z powrotem skrzynkę z bezpiecznikami. Podłącz wtyczki zasilania i sprawdź funkcjonowanie urządzenia.



Jeśli wymiana bezpieczników nie spowodowała, że urządzenie zaczęło działać, należy wymienić **lampy**. Poniższe kroki odnoszą się również do kilku uszkodzonych lub zużytych lamp. Ponieważ lampy podlegają zauważalnemu procesowi zużycia, zaleca się wymienić wszystkie lampy w tym samym czasie, aby była zagwarantowana jednorodna dystrybucja intensywności.

**Poniższe działanie rozpocznij tylko wtedy, gdy upewnisz się, że urządzenie ostygło, ponieważ lampy nagrzewają się podczas pracy transiluminatora. Odłącz urządzenie przed otwarciem obudowy.**

Odkręć cztery śrubki z krzyżowym wgłębieniem, które są zlokalizowane po prawej i po lewej stronie. Jeśli jest, usuń osłonę ochronną UV.



Teraz zdejmij pokrywę. Proszę zwrócić uwagę na uziemiony kabel, który jest pod pokrywą i także go usunąć. Wyjmij uszkodzoną lampę z jej gniazd wykręcając ją co ¼ obrotu w lewo.



Umieść nową lampę w gniazdach wkręcając ją co ¼ obrotu w prawo. Gdy lampa jest prawidłowo umieszczona słychać kliknięcie.



Na zakończenie podłącz uziemiony kabel do pokrywy i przymocuj ją z powrotem do obudowy przy pomocy czterech śrubek.



Sprawdź działanie transiluminatora po całkowitym złożeniu urządzenia.

## **Gwarancja i pochodzenie**

Transiluminatory ProXima posiadają jednoroczną gwarancję. Gwarancja nie obejmuje filtra transiluminatora i lamp.

Gwarancja jest nieważna, gdy urządzenie jest obsługiwane przez nieupoważniony personel.

Isogen Life Science nie bierze odpowiedzialności za funkcjonowanie transiluminatora lub za jego bezpieczeństwo, jeśli urządzenie nie jest właściwie obsługiwane.

Transiluminator ProXima został wyprodukowany w Niemczech.