

# AQUA SCIENCE

# BIO LIGHT TOXY

Luminometr dla  
analizy toksyczności

## Następna generacja w testach toksyczności:

Nowy i innowacyjny luminometr Aqua Science BioLight Toxy umożliwia szybkie badanie toksyczności w XXI wieku. BioLight Toxy oferuje najnowocześniejszy na rynku przyrząd z podwójną opcją do analizy bioluminescencyjnej.



Jest to wszechstronny system zaprojektowany i wyprodukowany w zakładzie z normą ISO 13485 do stosowania zamiennie jako przyrząd przenośny lub stacjonarny. Wbudowany sterownik PLC eliminuje wszelkie problemy z łącznością lub problemy podczas korzystania z oddzielnego komputera lub laptopa. Możliwości oprogramowania wbudowanego w sterownik PLC sprawiają, że kroki dla każdego protokołu, wyników, zapisanych danych i kąta nachylenia ekranu przyrządu są łatwe w użyciu i przeglądaniu.

## Jak to działa:

BioLight Toxy mierzy poziom światła bakterii morskiej *AliiVibrio fischeri*, używanej w odczynniku BioLight do określenia toksyczności próbki. Wyniki są podawane w procentach efektu lub EC50 (stężenie skuteczne 50%) w zależności od protokołu i zastosowania urządzenia przenośnego lub stacjonarnego. Stosowanie BioLight Toxy wraz z Aqua Science BioLight Multi lub Single Reagents i materiałami eksploatacyjnymi zapewnia testy, które mogą badać ponad 3600 związków chemicznych jednocześnie, jednocześnie wykrywając synergiczne efekty toksyczności.

Bakterie generują stałe poziomy światła po rozpuszczeniu. Te poziomy światła są mierzone przed ekspozycją próbki i w czasie po ekspozycji na próbkę za pomocą luminometru. Luminometr mierzy zmiany światła, aby wskazać poziom toksyczności.

Odczynniki BioLight są produkowane i testowane pod ścisłą kontrolą jakości i zawierają certyfikat jakości zgodnie z wymaganiami Międzynarodowej Organizacji Normalizacyjnej ISO 11348-3.

Dystrybucja w Polsce:  
**TIGRET SP. Z O. O.**  
Ul. Warszawska 27  
02-495 Warszawa  
Tel. 22 8670528,  
[tigret@tigret.eu](mailto:tigret@tigret.eu)

*Our Knowledge...Your Confidence*

Aqua Science LLC.  
250 Corporate Boulevard, Suite K, Newark, DE 19702  
[www.aqua-sci.com](http://www.aqua-sci.com)  
302-214-3916  
[info@aqua-sci.com](mailto:info@aqua-sci.com)



### Cechy analizatora przenośnego

- ♦ Do użytku w terenie wymagane jest zewnętrzne źródło zasilania
- ♦ Łatwe w użyciu protokoły na pokładzie
- ♦ Wyniki w 20 minut

### Cechy analizatora laboratoryjnego

- ♦ Najnowocześniejsze oprogramowanie na pokładzie
- ♦ Nie wymaga komputera ani tabletu
- ♦ Czas odczytu <7 sekund
- ♦ Chłodzenie spełniające wszystkie wymagania ISO
- ♦ Łączność SCADA
- ♦ Zdalny dostęp (z opcjonalną siecią Wi-Fi)

### ISO

Metody ISO 11348-1, -2 i -3 są jedną z najbardziej znanych metod badania toksyczności przy użyciu *AliiVibrio fischeri* w celu osiągnięcia wyników na poziomie zgodności. Ten test jest obowiązkowy w wielu krajach, w których testy toksyczności są regulowane przez rząd. Surowe wymagania ISO dotyczące kontroli temperatury przyrządu w dołku odczynnika, dołku odczytu i dołkach kuwet próbki są częścią BioLight Toxy. Odczynniki i materiały eksploatacyjne BioLight spełniają również wszystkie aspekty metody ISO 11348-3 dla bakterii liofilizowanych.

Woda pitna

Woda surowa / uzdatniona / w dystrybucji

Ścieki

Ścieki przemysłowe wpływające do ścieków procesowych

Pola naftowe – wody procesowe

Górnictwo – ścieki

Reagowanie kryzysowe

Gleby i osady

Woda morska

Osady morskie

### APLIKACJE



<b>Wymiary</b>	30 cm szer. x 36 cm cała dł. x 25 cm wys.
<b>Ciężar</b>	6 kg
<b>Moc wymagana</b>	100-240 PRĄDU ZMIENNEGO.
<b>Temp. dołka odczytowego</b>	15°C ± 0,5°C
<b>Temp. dołka odczytnika</b>	5,5°C ± 1°C
<b>Wszechstronność</b>	Do użytku w terenie wymagane jest zewnętrzne źródło zasilania
<b>Włącznik/wyłącznik</b>	Na urządzeniu
<b>Wyświetlacz</b>	ekran 7 cali
<b>Czas odczytu próbki</b>	<7 sek.
<b>Pojemność pamięci</b>	16 GB (karta micro-SD)
<b>Pomiar</b>	Rurka fotopowielacza
<b>Źródło światła</b>	Bioluminescencja
<b>Komunikacja</b>	USB, Wi-Fi (opcjonalnie)
<b>Temperatura pracy</b>	5°C do 40°C
<b>Wilgotność robocza</b>	5%-80% bez kondensacji
<b>Łączność SCADA</b>	TAK
<b>Zdalny dostęp</b>	TAK (z opcjonalnym Wi-Fi)
<b>Certyfikaty</b>	RoHS, CE, IEC 61010
<b>Akredytacja produkcyjna</b>	ISO 9001, ISO 13485 i ISO/IEC 80079-34

## B l o k c h ł o d z a c y

<b>Wymiary</b>	20 cm szer. x 24 cm gł. x 15 cm wys.
<b>Ciężar</b>	5,3 kg (dotyczy bloku z dołkami o śr. 12 mm)
<b>Moc wymagana</b>	z luminometru
<b>Temperatura dołków bloku chłodzącego</b>	15°C ± 0,5°C
<b>Układ dołków</b>	do 60 dołków (w dwóch blokach chłodzących)
<b>Blok dołków dla badań fazy stałej</b>	Pasuje do probówek o średnicy 17 mm
<b>Blok dołków dla badań fazy ciekłej</b>	Pasuje do probówek o średnicy 12 mm
<b>Liczba bloków na jednostkę</b>	Maksymalnie 2