



# LUMINOMETR PROBÓWKOWY

## LUMAT<sup>3</sup> LB 9508

FIRMY BERTHOLD

Trzecia generacja luminometrów probówkowych firmy Berthold. Urządzenie oferuje funkcjonalność, wszechstronność i doskonałą wydajność, posiada wszystkie kluczowe funkcje potrzebne do dzisiejszych zastosowań badawczych. Aparat obsługuje wszystkie podstawowe technologie pomiaru luminescencji, w tym luminescencję typu flash, luminescencję typu glow, bioluminescencję i chemiluminescencję.

### Zastosowanie

- Testy genów reporterowych
- Luminescencyjne testy immunologiczne
- Kwantyfikacja ATP
- Oznaczanie kaspazy
- Oznaczanie kinazy
- Toksyczność i mutagenność w próbkach wody

### Zalety

- Lumat<sup>3</sup> wykrywa mniej niż 5 amol ATP / probówkę w wersji standardowej oraz 1 amol ATP/probówkę w wersji o zwiększonej czułości.
- Lumat<sup>3</sup> może być wyposażony w maksymalnie 2 wtryskiwacze JET o zmiennej objętości. Ultraszybka prędkość wtrysku wtryskiwaczy JET eliminuje wszelkie opóźnienia między wtryskiem a pomiarem i ma kluczowe znaczenie dla pomiaru szybkich reakcji, np. do pomiarów luminescencji w trybie flash.
- Niezależnie od tego, czy chcesz wstrzykiwać duże, czy małe objętości, wtryskiwacze JET zapewniają wysoką dokładność i ponad 98% dokładność w całym zakresie objętości

- Precyzyjna mechanika i wewnętrzna stabilność technologii zliczania fotonów gwarantują niezrównaną powtarzalność pomiarów. Wydajność instrumentu jest stabilna przez lata. Czasochłonna codzienna kalibracja jest więc niepotrzebna
- Specjalnie zaprojektowana komora pomiarowa, wraz z dwupozycyjnym uchwytem na kuwety umożliwia jednoczesny pomiar i wymianę badanego preparatu
- Intuicyjna i przyjazna dla operatora obsługa urządzenia za pomocą oprogramowania ICE stworzonego przez Berthold

## Parametry techniczne

Detektor	Fotopowielacz o niskim szumie z trybem zliczania pojedynczych fotonów o zakresie detekcji 340 – 630 nm
Rozmiary próbek	Probówki luminiscencyjne: 12 x 47 mm Probówki luminiscencyjne: 12 x 55 mm Probówki luminiscencyjne: 12 x 75 mm Probówki Eppendorfa: 1, 1.5, 2 ml
Czułość	Standardowy model: < 5 amol ATP/probówkę Model o zwiększonej czułości: < 1 amol ATP/probówkę
Zakres dynamiczny	6 rzędów wielkości
Wtryskiwacze	Do 2 wtryskiwacze JET dozujących odczynniki w objętościach 10 – 100 µl lub 25 – 300 µl w krokach co 1 µl
Dokładność i powtarzalność dozowania	98% w całym zakresie
Interfejs	USB
System operacyjny	Windows 7 lub nowsze Możliwe różne wersje oprogramowania ICE
Zasilanie	110-240 V, 50/60 Hz, 30 VA
Temperatura pracy	15 - 35 °C
Temperatura przechowywania	0 - 40 °C
Wilgotność	10 – 85 % (nieskondensowana)
Wymiary	240 x 280 x 220 mm (sz. x dł. x w.)
Waga	4 kg