

## **Symulator fizyczny zagrożeń biologicznych (B)**

### Minimalne wymagania użytkowe dla symulatora fizycznego zagrożeń biologicznych (B)

Główne elementy składowe zestawu to :

- Urządzenie do wykrywania ATP (luminometr) 1 szt.
- Zestaw testów – 4 opakowania po 100 szt.
- Zestaw do kalibracji i sprawdzania poprawności działania luminometru – 1 szt.

#### **1. Urządzenie do wykrywania ATP**

- sensor pomiarowy wykonany w oparciu o fotodiode,
- możliwość wykonania analizy w czasie nie dłuższym niż 15 sekund,
- możliwość wykrywania od 0,1 femtomola ATP,
- co najmniej 5-calowy ekran o zwiększonej wytrzymałości,
- możliwość ładowania akumulatora przez USB-C,
- połączenie z komputerem przez USB i/lub Wi-Fi,
- łatwa do czyszczenia komora pomiarowa,
- oprogramowanie do opracowania pomiarów na komputerze zewnętrznym, kompatybilne z luminometrem,
- zgodność z CE, PAH, EMC 2014/30/EU, RoHS 2011/65/EU, BS EN 61010-1:2010
- etui na urządzenie.

#### **2. Zestaw testów**

- 2 opakowania testów ATP (opakowanie 100 szt.) kompatybilne z luminometrem z próbnikiem do pobierania próbki z powierzchni stałych (próbki suche). Przygotowanie do analizy nie wymaga użycia dodatkowych odczynników chemicznych (zawierają roztwór). Stabilny roztwór odczynników do reakcji z ATP jest bezpieczny dla środowiska, umożliwia badanie popłuczyn, występuje pole do opisanie próbki na obudowie testera.

- 2 opakowania testów ATP (opakowanie 100 szt.) kompatybilne z luminometrem z próbnikiem do pobierania próbki ciekłej. Przygotowanie do analizy nie wymaga użycia dodatkowych odczynników chemicznych (zawierają roztwór). Stabilny roztwór odczynników do reakcji z ATP jest bezpieczny dla środowiska, umożliwia badanie popłuczyn, występuje pole do opisanie próbki na obudowie testera.

#### **3. Zestaw do kontroli kalibracji Luminometru**

Zestaw do kontroli kalibracji, weryfikuje poprawne funkcjonowanie luminometrów, w ramach deklarowanej dla nich specyfikacji. Składa się z dwóch testerów (pozytywnego i negatywnego) i jest dedykowany do dostarczanego luminometru.