

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa komory fitotronowej dla Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego

Przedmiot zamówienia:

Komora fitotronowa

Zastosowanie:

Do hodowli kolonii sinic w warunkach kontrolowanej temperatury, oświetlenia i wilgotności

Minimalne wymagane parametry techniczne:

1. Pojemność robocza komory hodowlanej min. 600 litrów
2. Sterowanie mikroprocesorowe
3. Wyświetlacz o przekątnej min. 5"
4. Wyświetlane informacje: co najmniej – temperatura pracy, temperatura zadań, temperatura otoczenia, wilgotność, punkt rosy
5. Konieczność rejestrowania informacji: temperatura pracy, wilgotność w komorze, jasność dla każdego kanału świetlnego, wszystkie stany alarmowe i informacyjne
6. Wymagane boczne oświetlenie zainstalowane w trzech ścianach
7. Wymuszony obieg powietrza ze zmienną prędkością przepływu z duktem prowadzącym
8. System chłodniczy z bezfreonowym czynnikiem chłodniczym
9. Materiał komory hodowlanej wykonany z polerowanej stali nierdzewnej
10. Co najmniej cztery, perforowane półki ze stali nierdzewnej
11. Zakres temperatury pracy od co najmniej +5 do +50°C
12. Jednorodność temperatury nie gorsza niż +/- 4°C
13. Maksymalne parametry świetlne, powyżej 2000 $\mu\text{mol/s}^{-1}/\text{m}^2$ dla oświetlenia 4 kanałowego
14. Oświetlenie hodowlane z niezależną regulacją trzech kanałów
15. Co najmniej dwa gniazda elektryczne umieszczone w komorze
16. Instalacja umożliwiająca napowietrzanie oraz hydroponikę wewnątrz komory
17. Boczny panel oświetleniowy 8CH (2 sztuki)- światło łączone (panele RBWL(W+C) + Deep Red + FarRed + DeepBlue + UV) – 8 kanałów świetlnych z możliwością sterowania każdej barwy światła niezależnie. Wymagane składowe świetlne w panelu o zakresach nie gorszych niż 395-400, 430-450, 460-480, 630-650, 650-670, 710-740 nm oraz 2700K i 6500K
18. Musi umożliwiać osiągnięcie natężeń powyżej 800 $\mu\text{mol/s}^{-1}/\text{m}^2$ w odległości max. 10 cm od źródła