

PID: 025-panel

UID: 025-15-FITO-PANEL-0

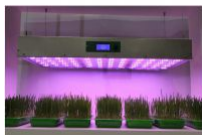
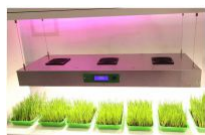
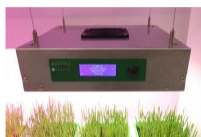
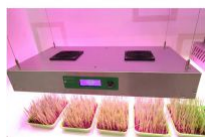
Ostatnia aktualizacja: 12.06.2023 14:15



PANELE FITO PANEL



INNE ZDJĘCIA



OPIS OGÓLNY

W ramach kompleksowego wyposażenia laboratoriów zajmujących się hodowlą roślin oferujemy najnowocześniejsze, energooszczędne, specjalistyczne źródła światła zaprojektowane do celów hodowli roślin.

Każdy z paneli posiada indywidualny sterownik mikroprocesorowy pozwalający na:

- włączanie i wyłączanie oświetlenia w określonym przez użytkownika cyklu dzień/noc – tzw. fotoperiod z funkcją świtu i zmierzchu,
- ustawianie natężenia światła dla każdego z kanałów świetlnych indywidualnie. Natężenie można regulować od 0 do 100% jasności,
- system podnoszenia i opuszczania panelu ponad hodowane rośliny. System podnoszenia i opuszczania panelu występuje w dwóch wersjach – podnoszenie ręczne lub podnoszenie elektryczne,
- własny zegar czasu rzeczywistego.

Panele posiadają mocowania pozwalające na podwieszenie ich do półki dowolnego regału hodowlanego.

Panele świetlne do celów hodowli roślin mogą być wyposażone w kilka rodzajów źródeł światła.

Źródła światła

Stosowane przez nas źródła światła są unikalnymi rozwiązaniami zaprojektowanymi przez nas dla potrzeb hodowli roślin. Stosowane

w oferowanych źródłach światła diody LED zostały wyselekcjonowane pod względem długości fal tak aby jak najlepiej odwzorowywały naturalne zapotrzebowanie roślin na światło słoneczne. Panele świetlne produkowane są w Polsce wg. naszych szczegółowych wytycznych. Zastosowane w źródłach diody LED pochodzą od najlepszych na rynku dostawców źródeł półprzewodnikowych czyli firm CREE, OSRAM, Edison. Oferowane przez nas panele do hodowli roślin posiadają gwarantowany czas świecenia 30 000 godzin przy maksymalnych parametrach jasności. Czas ten jest jeszcze dłuższy dla pracy przy obniżonych jasnościach.

Dobór źródeł światła, które mają być zastosowane w komorach do hodowli roślin uzależniony jest od indywidualnych potrzeb. W szczególności zależnie od wymaganego natężenia promieniowania PAR oraz możliwości regulacji długości fal stosowane są różne źródła. Jeśli kryterium zakupu jest cena, urządzenia mogą być wyposażone w układy oświetlenia z diodami o barwie białej.

Wersje oświetlenia - ustalone indywidualnie do potrzeb hodowli

- **światło specjalistyczne LED (panele DW + FarRed)** – 3 kanały świetlne z możliwością sterowania każdej barwy światła niezależnie. W panelu występują składowe świetlne o zakresach: 2700 do 5000K oraz 710-740 nm – możliwość osiągnięcia natężeń powyżej $380 \mu\text{mol/s}^{-1}/\text{m}^2$ w odległości 10 cm od źródła,
- **światło specjalistyczne LED (panele DW + FarRed + Flex)** – 5 kanałów świetlnych z możliwością sterowania kanału barwnego niezależnie. W panelu występują składowe świetlne o zakresach: 2700 do 5000K, 710-740 nm oraz dodatkowe moduły Flex. Moduły Flex pozwalają na stosowanie pełnej gamy źródeł światła LED według definicji klienta. Moduły Flex są wymienne i mogą być dopasowywane do wymogów eksperymentu. Standardowy moduł Flex posiada następujące składowe barwowe odpowiednie do pochłaniania przez chlorofil A, B oraz karotenowce: 430-450 nm, 460-480 nm, 510-530 nm, 630-650 nm, 650-670 nm. Grupa barwowa niebieska oraz grupa barwowa czerwona sterowane są niezależnie. Możliwość osiągnięcia natężeń powyżej $500 \mu\text{mol/s}^{-1}/\text{m}^2$ w odległości 10 cm od źródła (panel podstawowy + moduły Flex),
- **światło specjalistyczne LED (panele RBWL(W+C) + DeepRed + FarRed + DeepBlue + UV)** – 8 kanałów świetlnych z możliwością sterowania każdej barwy światła niezależnie. W panelu występują składowe świetlne o zakresach: 395-400, 430-450, 460-480, 630-650, 650-670, 710-740 nm oraz 2700K i 5000K – możliwość osiągnięcia natężeń powyżej $800 \mu\text{mol/s}^{-1}/\text{m}^2$ w odległości 10 cm od źródła.

MODELE

- **FITO PANEL 90**
- **FITO PANEL 120**
- **FITO PANEL 150**

CERTYFIKATY

CE

SPECYFIKACJA

MODEL	FITO PANEL 90	FITO PANEL120	FITO PANEL150
	Budowa		
Sterowanie	mikroprocesor		
Wyświetlacz	LCD o przekątnej 2 cale z wbudowanym dżojstikiem		
Wyświetlane informacje	jasność dla każdego z wbudowanych kanałów świetlnych w %, czas i data, etap cyklu eksperymentu – dzień/noc		
	Oświetlenie		
Rodzaj oświetlenia	półkowe		

Podstawowe źródła światła	panele DW + FarRed – 3 kanały świetlne z możliwością sterowania każdej barwy światła niezależnie. Składowe świetlne o zakresach: 2700 do 5000K oraz 710-740 nm - natężenie > 380 $\mu\text{mol/s-1/m}^2$, panele DW + FarRed + Flex – 5 kanałów świetlnych z możliwością sterowania kanału barwnego niezależnie. Składowe świetlne o zakresach: 2700 do 5000K, 710-740 nm oraz dodatkowe moduły Flex – natężenie > 500 $\mu\text{mol/s-1/m}^2$, panele RBWL(W+C) + DeepRed + FarRed + DeepBlue + UV) – 8 kanałów świetlnych z możliwością sterowania każdej barwy światła niezależnie. Składowe świetlne o zakresach: 395-400, 430-450, 460-480, 630-650, 650-670, 710-740 nm oraz 2700K i 5000K – natężenie > 800 $\mu\text{mol/s-1/m}^2$		
	Wymiary		
Szerokość [cm]	68	101	134
Głęb. x wys. [cm]	35 x 10,5		
	Parametry zasilania		
Napięcie [V / Hz]	230 / 50		
Prąd maksymalny [A]	2		
Moc maksymalna w zależności od źródła [W]	od 20 do 60	od 40 do 90	od 60 do 120

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

- złącze sieciowe ETH do zdalnej kontroli parametrów,
- system centralnego sterowania oświetleniem FITO MULTI.

[Link do pliku źródłowego](#)



BIOGENET
ul. Parkingowa 1,
05-420 Józefów k./Otwocka

SPRZEDAŻ:
tel. 22 463 80 40 do 45, fax: 22 417 31 98,
biogenet@biogenet.pl

SERWIS:
tel. 22 463 80 47 do 49,
serwis@biogenet.pl