

## Panele FITO PANEL



### Opis produktu

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 wyłączenie 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.

Kliknij w link poniżej, by dowiedzieć się więcej o źródłach światła. [Źródła światła w komorach fitotronowych](#)

### 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 barwy 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
<b>Szerokość [cm]</b>	68	101	134
<b>Głęb. x wys. [cm]</b>	35 x 10,5		
<b>Moc maksymalna w zależności od źródła [W]</b>	od 20 do 60	od 40 do 90	od 60 do 120
<b>Budowa</b>			
<b>Sterowanie</b>	mikroprocesor		
<b>Wyświetlacz</b>	LCD o przekątnej 2 cale z wbudowanym dżojstikiem		
<b>Wyświetlane informacje</b>	jasność dla każdego z wbudowanych kanałów świetlnych w %, czas i data, etap cyklu eksperymentu - dzień/noc		
<b>Oświetlenie</b>			
<b>Rodzaj oświetlenia</b>	półkowe		
<b>Podstawowe źródła światła</b>	panele DW + FarRed - <b>3 kanały świetlne</b> z możliwością sterowania każdej barwy światła niezależnie. Składowe świetlne o zakresach: 2700 do 5000K oraz 710-740 nm - natężenie > 380 $\mu\text{mol/s-1}/\text{m}^2$ , panele DW + FarRed + Flex - <b>5 kanałów świetlnych</b> z możliwością sterowania kanału barwnego niezależnie. Składowe świetlne o zakresach: 2700 do 5000K, 710-740 nm oraz dodatkowe moduły Flex - natężenie > 500 $\mu\text{mol/s-1}/\text{m}^2$ , panele RBWL(W+C) + DeepRed + FarRed + DeepBlue + UV) - <b>8 kanałów świetlnych</b> 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 $\mu\text{mol/s-1}/\text{m}^2$		
<b>Parametry zasilania</b>			
<b>Napięcie [V / Hz]</b>	230 / 50		
<b>Prąd maksymalny [A]</b>	2		

## Wyposażenie opcjonalne

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

## Adres siedziby

Biogenet Sp. z o.o.  
ul. Parkingowa 1  
05-420 Józefów k./Otwocka

### Adres e-mail

biogenet@biogenet.pl

## Dział handlowy

### Numer telefonu

+48 22 463 80 40 do 45

### Numer faksu

+48 22 417 31 98

## Dział serwisu

### Numer telefonu

+48 22 463 80 48

### Adres e-mail

serwis@biogenet.pl

## Badania i rozwój

### Adres e-mail

badania@biogenet.pl

PID: 025-panel

UID: 025-15-FITO-PANEL-0

Plik wygenerowany na stronie: [www.fitotrons.com](http://www.fitotrons.com)

Data aktualizacji treści na stronie: 01.12.2025 15:23

Data wygenerowania pliku PDF: 2026-05-25 04:45:14

Producent zastrzega sobie wszelkie prawo do przeprowadzenia technicznych zmian produktu lub poszczególnych jego elementów. Zastosowane ilustracje mogą różnić się od oryginału i służą jedynie prezentacji przykładowego wyglądu produktu.