

# PANELE FITO PANEL XL



## 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 łączone (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 osiągania natężeń powyżej  $380 \mu\text{mol/s}^{-1}/\text{m}^2$  w odległości 10 cm od źródła.

## MODELE

- FITO PANEL 90 XL
- FITO PANEL 120 XL
- FITO PANEL 150 XL

## SPECYFIKACJA

| MODEL                                            | FITO PANEL 90 XL                                                                                                                                                                                                   | FITO PANEL120 XL | FITO PANEL150 XL |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|
|                                                  | <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 %,<br>czas i data,<br>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.<br>Składowe świetlne o zakresach: 2700 do 5000K oraz 710-740 nm - natężenie > 380 $\mu\text{mol/s-1/m}^2$ |                  |                  |
|                                                  | <b>Wymiary</b>                                                                                                                                                                                                     |                  |                  |
| <b>Szerokość [cm]</b>                            | 68                                                                                                                                                                                                                 | 101              | 134              |
| <b>Głęb. x wys. [cm]</b>                         | 53 x 10,5                                                                                                                                                                                                          |                  |                  |
|                                                  | <b>Parametry zasilania</b>                                                                                                                                                                                         |                  |                  |
| <b>Napięcie [V / Hz]</b>                         | 230 / 50                                                                                                                                                                                                           |                  |                  |
| <b>Prąd maksymalny [A]</b>                       | 2                                                                                                                                                                                                                  |                  |                  |
| <b>Moc maksymalna w zależności od źródła [W]</b> | 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