

**Uwaga! Przed użytkowaniem zapoznaj się z instrukcją bądź skontaktuj się z fachowcem, gdyż niepoprawne użytkowanie może uszkodzić towar oraz zagraża zdrowiu i życiu.**

## **INSTRUKCJA MONTAŻU, OBSŁUGI I BEZPIECZEŃSTWA LAMP MEİSSA LED GROW**

**modele:** MLG-PF-RB-3:1-468LED, MLG-PF-RB-5:1-468LED, MLG-PF-FS-468LED, MLG-PF-W/R-468LED, MLG-EF-RB-3:1-288LED, MLG-EF-RB-5:1-288LED, MLG-EF-FS-288LED, MLG-EF-W/R-288LED

### **1. INFORMACJE OGÓLNE**

Lampa LED Grow jest źródłem światła o widmie wspomagającym wzrost roślin. Lampa jest wykonana w technologii LED. Po zasileniu lampy diody świecą odpowiednim widmem światła. Wyszczególnione w tej instrukcji modele to urządzenia specjalistyczne, skonstruowane w celu poprawy jakości wzrostu i kwitnienia roślin. Jest to zagwarantowane przez odpowiedni dobór barw diod i widma świecenia lampy, powodujący zwiększenie wchłaniania chlorofilu przez rośliny i przyspieszenie procesu ich fotosyntezy. Poszczególne modele różnią się między sobą mocą, liczbą diod, widmem świecenia oraz ogólnymi parametrami świetlnymi. Lampy różnią się także rozmiarem obudowy. Wszystkie modele zasilane są napięciem stałym 12 V DC poprzez zasilacz stabilizowany dołączony do lampy. Rodzaj i moc zasilacza jest dobrany do modelu lampy.

### **2. BEZPIECZEŃSTWO**

Nie stosować lamp LED GROW do zadań innych niż przeznaczone. Nie należy użytkować uszkodzonej lampy LED GROW. Urządzenie powinno znajdować się poza zasięgiem dzieci i osób niepowołanych. Nie należy przekraczać parametrów znamionowych urządzenia. **NIE NALEŻY PODŁĄCZAĆ LAMP BEZPOŚREDNIO DO SIECI 230V!** Lampę zasilamy poprzez dołączony zasilacz stabilizowany.

Lampy LED GROW nie wolno:

- montować ani dotykać gdy jest podłączona do zasilania,
- wystawiać na działanie czynników chemicznych ani pogodowych,
- narażać na bezpośrednie zanurzanie i polewanie strumieniem wody,
- wystawiać na działanie wstrząsów i wibracji.
- montować pod zamkniętą pokrywą akwarium (wilgotność powyżej 80%)

Lampa LED GROW powinna być stosowana zgodnie z przeznaczeniem w miejscach:

- o temperaturze w zakresie 0-40°C, daleko od źródeł ciepła,
- znajdujących się poza obszarem dużej wilgotności i występowania strumieni wodnych,
- przewiewnych, zapewniających odpowiednią wentylację,
- z dala od zasięgu dzieci i osób niepowołanych.

W przypadku instalowania lampy LED GROW do układu zasilanego 230 V, jego instalacją powinien zająć się elektryk lub osoba z odpowiednimi kwalifikacjami. Napięcie zasilające 230 V zagraża zdrowiu i życiu. Podłączanie zasilania 230 V może odbywać się tylko przy wyłączonym zasilaniu.

Ze względu na bezpieczeństwo, **BEZWZGLĘDNIE** należy przestrzegać niniejszej instrukcji użytkowania.

### **3. MONTAŻ I EKSPLOATACJA**

1. Lampę należy zasilac tylko napięciem stałym 12 V DC przy pomocy zasilacza stabilizowanego dołączonego do zestawu. Zasilenie lampy bezpośrednio napięciem sieciowym 230 V spowoduje jej uszkodzenie.
2. Napięcie zasilania zasilacza wynosi 230 V. Jest to napięcie zagrażające życiu i należy zachować szczególną ostrożność. Nie należy montować i uruchamiać uszkodzonego zasilacza lub przewodu zasilającego. Podłączenie lampy należy przeprowadzać przy odłączonym od sieci zasilacza. Zasilacz wyposażony w wtyk z bolcem należy zasilacz tylko z gniazdka z bolcem. Zaleca się stosowanie w instalacji wyłącznika różnicowoprądowego.
3. Zerwanie plomb zabezpieczających oraz samodzielna ingerencja w budowę lampy skutkuje utratą gwarancji.
4. Nie należy dotykać obudowy lampy podczas jej działania. W trakcie pracy obudowa lampy nagrzewa się co skutkować może ryzykiem oparzenia.

#### **Producent:**

MEİSSA  
02-495 Warszawa, Władysława Jagiełły 33/5  
NIP : 7532185334  
[biuro@meissa.pl](mailto:biuro@meissa.pl) meissa.pl +48 570 614 202  
Wyprodukowano w Polsce

**MEİSSA**  
LED TECHNOLOGY



5. Do mocowania lampy wykorzystuje się uchwyt znajdujący się w jej tylnej części. Uchwyt należy zamocować do stabilnej powierzchni przy wykorzystaniu znajdujących się w nim otworów montażowych. W zależności od powierzchni należy użyć odpowiedniego rodzaju śrub. Lampa może pracować w każdej pozycji.
6. Stopień ochrony IP64 zapewnia zabezpieczenie przed działaniem wilgoci i pyłu w środowisku uprawy roślin. Zabrania się bezpośredniego zraszania, zanurzania i polewania strumieniem wody na wszystkie elementy lampy. Urządzenie nie nadaje się do montażu w warunkach zewnętrznych.
7. W przypadku lamp MEiSSA LED GROW serii ProFlora regulacja mocy oraz widma świecenia odbywa się przy użyciu potencjometrów wbudowanych w lampę. Obrót konkretnego potencjometru umożliwia regulowanie intensywności świecenia wybranej barwy. Skrajne ustawienie potencjometru przeciwnie do ruchu wskazówek zegara powoduje całkowite wyłączenie diod wybranej barwy.
8. W modelu MEiSSA LED GROW ProFlora Full Spectrum włączanie i wyłączenie diod barwy białej umożliwia znajdujący się pomiędzy potencjometrami przełącznik.
9. W przypadku lamp MEiSSA LED GROW podłączenie lampy do zasilania sygnalizowane jest włączeniem zielonej diody. Wtyk zasilacza umieszczamy w gnieździe lampy – połączeniu musi być pewne. Przewód nie może być naciągnięty i powodować naprężeń połączenia. Gniazdo w lampach serii ProFlora należy dokręcić nakrętką przy wtyku.
10. W przypadku lamp MEiSSA LED GROW serii EasyFlora regulacja mocy świecenia lampy możliwa jest po podłączeniu do niej zewnętrznego ściemniacza. Gwarancją prawidłowego działania jest wybór dostępnego w naszej ofercie ściemniacza o mocy dostosowanej do modelu lampy.
11. Szklana płaszczyzna lampy powinna znajdować się w odległości nie mniejszej niż 10 cm od oświetlanej powierzchni.
12. Ze względu na percepcję ludzkiego oka, model monitora i jego ustawienia barwy mogą się delikatnie różnić od tych, które widzą państwo na swoim ekranie. Parametry wykonanych zdjęć są do wglądu kupującego na życzenie. Dokładamy wszelkiej staranności, aby zdjęcia odzwierciedlały rzeczywistą barwę.
13. Wszelkie podane parametry podano z dokładnością  $\pm 15\%$  i mogą się różnić ze względu na: partię towaru, sposób pomiaru, zmienny charakter parametru i inne zmienne wpływające na wartość parametru.
14. Lampy w środowisku wilgotnym należy zabezpieczyć przed wilgocią. Maksymalna dopuszczalna wilgotność to 80%. Względna wilgotność powietrza od 5% do 80%, powietrze nieskondensowane. Lampy te można stosować tylko wewnątrz. Nie wolno stosować pod pokrywą akwarium.
15. Napięcie zasilania zasilacza wynosi 230V prądu przemiennego. Jest to napięcie zagrażające życiu i należy zachować szczególną ostrożność. Nie należy montować i uruchamiać uszkodzonego zasilacza lub przewodu zasilającego. Podłączenia lamp LED GROW należy przeprowadzać przy odłączonym zasilaczu.
16. Urządzenie należy zamontować w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
17. W celu ochrony narządu wzroku należy unikać długotrwałego patrzenia bezpośrednio na źródło światła.
18. Sprzedawca nie ponosi konsekwencji działań wywołanych niezastosowaniem się do zaleceń przedstawionych w niniejszej instrukcji.
19. W celu osiągnięcia maksymalnej efektywności lampy, jej obudowę (radiator) należy chłodzić poprzez: swobodną cyrkulację powietrza, wymuszoną cyrkulację powietrza w stronę radiatora, bezpośredni nawiew na radiator.
20. Lampa wykonana jest z aluminium oraz szkła. Szkło należy chronić przed uderzeniami. W przypadku rozbicia szkła należy usunąć je zwracając szczególną uwagę na możliwość przecięcia. Uwaga! Ryzyko zranienia!
21. Wszelkie pytania i wątpliwości dotyczące lamp LED należy kierować do producenta.
22. Zasilacza lampy nie należy montować na lampie lub bezpośrednio nad lampą. Dla lampy jak i zasilacza należy przestrzegać odpowiedniej cyrkulacji powietrza w celu nie przegrzania urządzenia. Lampa nie może dogrzewać zasilacza i na odwrot.

Sprzedawca i producent nie odpowiada za nieprawidłowy montaż lamp LED, niezgodnie z instrukcją. Dodatkowe informacje dot. produktu znajdziesz na stronie producenta [www.meissa.pl](http://www.meissa.pl)

\*W przypadku dodatkowych pytań, braku zrozumienia instrukcji skontaktuj się ze sprzedawcą lub specjalistą i nie dokonuj montażu.

\*Sprzęt elektryczny oznaczony symbolem przekreślonego kosza nie może być wyrzucony łącznie z odpadami komunalnymi. Taki sprzęt podlega zbiórce i recyklingowi. Nie wyrzucać z innymi odpadami.

**\*Uwaga! Ryzyko porażenia prądem.**

\*Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie zdjęć, rysunków oraz treści bez zgody MEiSSA zabronione. Materiał podlega prawom autorskim firmy MEiSSA.

**Producent:**

MEiSSA

02-495 Warszawa, Władysława Jagiełły 33/5

NIP : 7532185334

[biuro@meissa.pl](mailto:biuro@meissa.pl) meissa.pl +48 570 614 202

Wyprodukowano w Polsce

**MEiSSA**  
LED TECHNOLOGY

