



LAMPA FL300 GROW



Osprzęt LED dla nowoczesnych szklarni produkcyjnych

Najważniejsze cechy

- Dynamiczna kontrola natężenia światła i składu widmowego
- Oszczędność energii zweryfikowana przez niezależne badania
- Łatwa wymiana starych lamp HPS
- Sprawdzone przez ponad 3 000 000 godzin pracy
- Zaprojektowany, opracowany i produkowany w Danii od 2005 roku

FL300 Grow LED jest lampą górną o mocy 550W emitującą światło w fotosyntetycznym obszarze aktywnym widma światła widzialnego. Nasze rozwiązania odpowiadają najbardziej nowoczesnym szklarniom produkcyjnym na świecie i są zaprojektowane tak, aby wytrzymać niesprzyjające warunki panujące w szklanym budynku przez cały rok, rok po roku. Minimalistyczny projekt oznacza łatwą instalację przy użyciu standardowych technologii. Natomiast dzięki minimalnemu wykresowi pokrycia cieniem FL300 Grow jest w stanie produkować dobrej jakości rośliny przez cały rok. To sprawia, że to rozwiązanie jest naturalnym zamiennikiem dla tradycyjnych systemów HPS używanych obecnie.

Możliwość sterowania

Widmo światła może być zaprojektowane do indywidualnych upraw w połączeniu z systemami kontroli klimatu LCC4. Alternatywą dla systemu kontroli klimatu LCC4 jest niewielka jednostka sterująca, która umożliwi sterowanie 49 urządzeniami. Inną opcją jest zastosowanie sterownika LED Light Controller, który może być połączony z komputerem sterującym klimatem od innego dostawcy.

W ten sposób można zachować pełną kontrolę nad instalacją LED.

Lampa FL300 Grow posiada oznaczenie CE i jest zgodna ze standardami oświetlenia ogrodniczego oraz z Dyrektywą ROHS.

Udokumentowane wyniki

Szklarnia PKM jest jedną z największych plantacji kwiatów w Europie o łącznej powierzchni 260 000 m² i znana jest z wykorzystywania innowacji w rozwoju nowych roślin, jak również z bycia pionierem w dziedzinie nowych technologii. Podczas czterech kolejnych sezonów PKM testował nasze systemy LED, a od roku 2011 do 2014 ponad 300 000 kwiatów typu Campanula wzrosło pod naszymi lampami LED. Wyniki wykazują następujące zalety stosowania lamp:

- 53% oszczędności energii w porównaniu z konwencjonalnym systemem HPS
- 43% oszczędności energii elektrycznej w porównaniu do nowego systemu 1000W w układzie HPS
- Wynik: Taka sama jakość roślin i taka sama cena sprzedaży jak w przypadku uprawy przy użyciu systemu 1000W w układzie HPS

We wniosku wskazano, że pomimo niskiego zużycia energii, rośliny rozwijają się bardzo dobrze w "nowym świetle" i są takie same lub, uwzględniając niektóre parametry, lepsze niż podczas korzystania z systemu HPS.



SPECYFIKACJE / LAMPA FL300 GROW

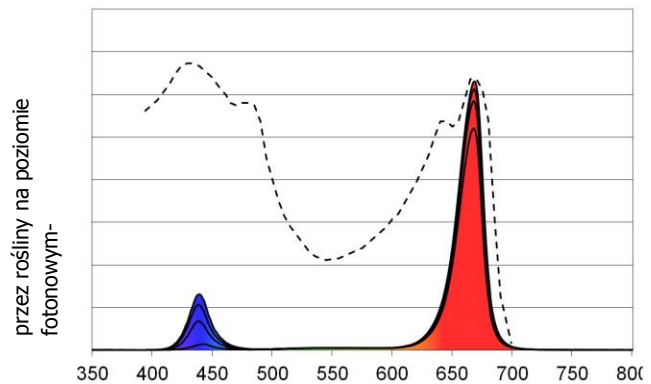
Parametry

Moc wejściowa	230 V AC / 50/60 Hz
Prąd nominalny	2,4 A
Zużycie energii	100 - 550W (regulowana sterownikiem)
Wyjście oświetlenia	Do 2,5 $\mu\text{mol/s}$ na Watt*
Ciężar netto	12,4 kg
Wymiary D x Sz x W	550 x 230 x 160mm
Temperatura robocza	0 - 40° C
Rozproszenie natężenia światła	Przynajmniej 70 000 godzin przy L80B10
Pokrycie	Do 12 m ² (w zależności od intensywności światła)
Zakres modulacji światła	Od 2 - 14 % niebieskiego światła w świetle całkowitym
Zawartość zielonego / białego	Od 1 - 5 % w świetle całkowitym*

*W zależności od modulacji światła

Podczas oceny możliwych rozwiązań LED ważne jest sprawdzenie dwóch parametrów: temperatury LED, gdy lampa pracuje i profilu dystrybucji światła na twoich roślinach. Lampa FL300 Grow jest wyposażona w opatentowany, aktywny system chłodzący, który umożliwia utrzymanie niskiej temperatury diod LED, a przez to długi okres żywotności, w przeciwieństwie do lamp, które nie posiadają pasywnego chłodzenia diod LED.

FL300 Grow jest zaprojektowana z opatentowanym systemem soczewek optycznych, który pozwala na tradycyjny plan montażowy podobny do HPS z jednorodnym profilem dystrybucji na poziomie zakładu.



Rozkład widma FL300 Grow wraz z ogólnym widmem działania roślin. Rozkład widma dla FL300 przedstawiony dla wartości 2, 6, 10 ,14 % niebieskiego

FL300 Grow - Zakres modulacji światła

	100W	150W	200W	250W	300W	350W	400W	450W	500W	550W
niebieski 2 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
niebieski 4 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
niebieski 6 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
niebieski 8 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
niebieski 10 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
niebieski 12 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
niebieski 14 %	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Dystrybutor:

Oficjalny importer i dystrybutor w Polsce:



ul. Obr. Dobrzykowa 3 Dobrzyków k/Płocka
tel. (24) 277 52 22 fax (24) 277 54 27
www.milex.pl milex@milex.pl

Siedziba główna:

Senmatic A/S
Industrivej 8, 5471 Søndersø,
Denmark Phone: +45 64 89 22 11
dgtsales@senmatic.com
www.senmatic.com