



LAMPA FL300 GROW WHITE



Osprzęt LED dla specyficznych wymagań oświetleniowych

Najważniejsze cechy

- Dynamiczna kontrola natężenia światła i składu widmowego
- Oszczędność energii zweryfikowana przez niezależne badania
- Łatwa wymiana starych lamp HPS
- Połączenie lamp Grow i Sunlight - skutecznego, ale przyjaznego dla oka spektrum
- Zaprojektowany, opracowany i produkowany w Danii od 2005 roku

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

Udokumentowane wyniki

Saatzucht Bauer jest jednym z wiodących niemieckich instytutów badawczych w dziedzinie zboża, ze szczególnym uwzględnieniem pszenicy. Saatzucht Bauer zajmuje się produkcją nowych odmian pszenicy, które oferują zwiększoną wydajność, ale bez uszczerbku dla stabilności lub jakości.

Instytut przeanalizował rozwiązanie Sunflow firmy FL300 i szczególnie docenił widmo. Instytut zainteresowany był przyspieszeniem produkcji bez utraty koloru. Saat-zucht Bauer wybrał naszą lampę FL300 Grow White, która została zaprojektowana właśnie w tym celu.

Obecnie na rynku dostępnych jest kilka rozwiązań LED oferujących pełne widmo, ale żadne z nich nie oferuje sterowania. Lampy FL300 Grow White zainstalowane w Saatzucht Bauer oferują natomiast pełny pakiet - wydajne, ale przyjazne dla oka widmo, kompaktowy stabilny uchwyt i dynamiczne urządzenie sterujące.

Instytut zadowolony jest zarówno ze światła jak i widma, a jakość produktów jest bardzo obiecująca.



SPECYFIKACJE / LAMPA FL300 GROW WHITE

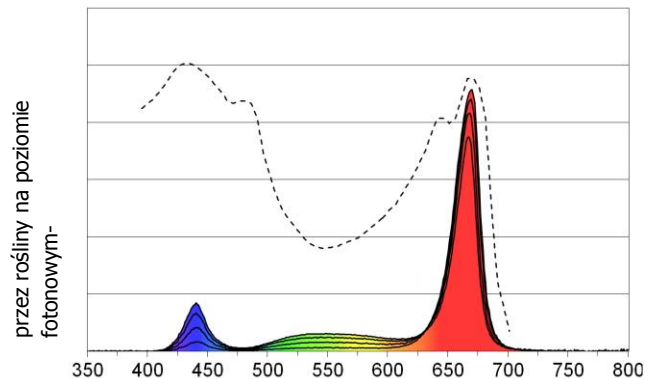
Parametry

Moc wejściowa	230 V AC / 50/60 Hz
Prąd nominalny	2,4 A
Zużycie energii	100 - 550W (regulowana sterownikiem)
Wyjście oświetlenia	Do 2,3 $\mu\text{mol/s}$ 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
Zawartość zielonego / białego	w świetle całkowitym Od 3 - 22 % 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 White jest wyposażony 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 White jest zaprojektowany 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 White wraz z ogólnym widmem działania roślin. Rozkład widma dla FL300 przedstawiony dla wartości 2, 6, 10, 14 % niebieskiego

FL300 Grow White - 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