



LED FL300 GROW WHITE



LED armaturet for specielle lysbehov

Fokuspunkter

- Styrbar spektralfordeling
- Dynamisk styring af lysintensiteten
- Den naturlige erstatning for det konventionelle HPS-system
- Let integration med klimastyringssystemer
- Kontroller smagsintensiteten på krydderurter og jordbær
- Minimer brugen af retarderingsmidler
- Styr højden på planten
- Lang levetid uden reduktion af lyseffekten
- Konstant lys på planten grundet et optisk linse system (patenteret)
- Dansk udviklet og produceret siden 2005

Om FL300 Grow White

FL300 Grow White er et 550 watt LED top-light, der udsender lys inden for de dele af det synlige lysspektrum, hvor fotosyntesen er mest aktiv. Grow White-spektrret blev udviklet sammen med gartnere med særlige lysbehov og giver et fuldt kontinuerligt spektrum. Det er en kombination af Grow og Sunlight spektret, og det kombinerer det bedste fra begge verdener. Dette spektrum anvendes i produktionsområder, hvor der kræves en højere fotosyntetisk aktivitet eller supplerende belysning, hvor farvegenkendelse og hurtig og sund vækst er nøglefaktorer.

Styrbarhed

I kombination med LCC 4 klimastyringen kan spektret indstilles til den enkelte kultur. Et alternativ til LCC 4 klimastyringen er en lille kontrolenhed, der kan styre op til 49 armaturer. Et yderligere alternativ er vores LED Light Controller, som kan forbindes med en klimacomputer fra en anden leverandør. Derved opnås den fulde kontrol af LED-installationen.

Dokumenterede resultater

Saatzucht Bauer er et af Tysklands førende kornforskningsinstitutter med især hvede som interesseområde. Saatzucht Bauer har særligt fokus på produktionen af nye hvedesorter, der giver øget udbytte, men uden at gå på kompromis med stabilitet eller kvalitet.

Instituttet vurderede FL300 Sunlight-løsningen og kunne godt lide spektret, men de ønskede også at øge produktionshastigheden uden tab i farvegenkendelse. Saatzucht Bauer valgte derfor vores FL300 Grow White, som er designet til netop det formål.

Der er flere forskellige LED-løsninger på markedet, men ingen er styrbare. FL300 Grow White installeret hos Saatzucht Bauer tilbyder dog hele pakken - et effektivt men øjenvenligt spektrum, og et kompakt, stabilt og styrbart armatur.

Instituttet er meget tilfreds med både lys og spektrum, og resultaterne af plantekvaliteten ser allerede yderst lovende ud.



SPECIFIKATIONER / LED FL300 GROW WHITE

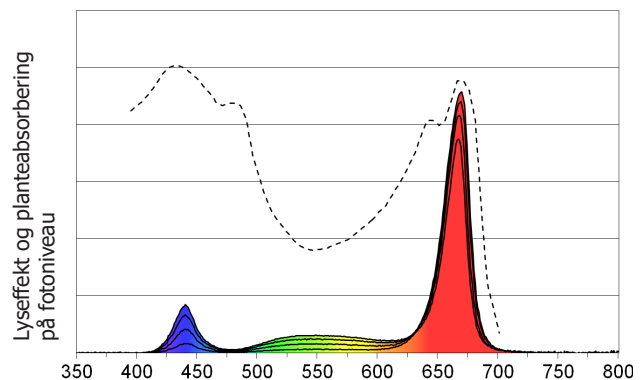
Tekniske specifikationer

Forsyning	230 V AC / 50/60 Hz
Strømforsyning	2,4 A
Effektforbrug	100 - 550 watt (justeret via controller)
Lyseffekt	Op til 2,3 $\mu\text{mol/s}$ per Watt*
Nettovægt	12,4 kg
Dimensioner L x B x H	550 x 230 x 160 mm
Temperatur, drift	0 - 40° C
Nominal LED levetid	Minimum 70.000 timer ved L80B10
Dækningsområde	Op til 12 m ² (afhængig af lysintensiteten)
Spektralindstillinger	Fra 2 - 14 % blå lys af det totale lys
Indhold af grønt / hvidt	Fra 3 - 22 % af det totale lys*

*Afhængig af spektralindstillingen

Ved evaluering af mulige LED-løsninger er det vigtigt at kontrollere to parametre: Temperaturen på dioderne ved almindelig drift, og lysfordelingsprofilen på dine planter. FL300 er udstyret med et patenteret aktivt kølesystem, der giver en lav LED temperatur og derfor en lang levetid - dette i modsætning til et passivt kølet LED-armatur.

FL300 er designet med et patenteret optisk linsesystem, der muliggør en traditionel installationsplan, der ligner HPS med en homogen lysfordelingsprofil på plantniveau - dog med mindre lysspild.



Spektralfordeling af FL300 Grow White sammen med fotosyntesens effektivitetsspektrum.
Spektralfordeling for FL300 Grow White vist for 2, 6, 10, 14 % blå.

FL300 Grow White - Indstilling for lysintensitet og spektralfordeling

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

Forhandler:

Hovedkontor:

Senmatic A/S
Industrivej 8, 5471 Sønderød, Danmark
Tlf: +45 64 89 22 11
dgtsales@senmatic.com – www.senmatic.com