



LED FL300 GROW WHITE

- ✓ Styring af spektralfordeling og lysintensitet
- ✓ Konstant lys på planten grundet et patenteret optisk linse system
- ✓ Minimer brugen af retarderingsmidler
- ✓ Styr plantevæksten
- ✓ Kontroller smagsintensiteten
- ✓ Lang levetid uden reduktion af lyseffekten
- ✓ Især velegnet til væksthuse, havecentre, forskning og lukkede rum
- ✓ Dansk udviklet og produceret siden 2005



LED-armaturet for specielle lysbehov

Om FL300 Grow White

FL300 Grow White er et 460 watt LED top-light, der udsender lys inden for de dele af det synlige lysspektrum, hvor fotosyntesen er mest aktiv. Grow White-spektret 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.

- Naturlig erstatning for HPS-system
- Få en specifik lysplan baseret på dine planters behov
- Muliggør let integration med klimastyringssystemer

Styrbar spektralfordeling og lysintensitet

En af de store fordele ved denne lampe er styrbarheden.

- Investering i et styrbart LED-armatur betyder, at du altid har mulighed for at indstille lysintensiteten og spektralfordelingen for optimering af forskningsresultater eller dyrkning af en nuværende / ny kultur.
- Kort sagt, en investering i FL300 vil ikke efterlade dig med et fast spektrum, men føre til uendelige muligheder - f.eks. skift af kulturer hen over året.

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.

Fremtidssikret løsning

Med den lange levetid, ressourcebesparelser og forbedret plantevækst, er LED en solid og fremtidssikret investering. Vi hjælper dig gerne med yderligere vejledning og en lysplan, og selvfølgelig med et tilbud for at give dig det fulde overblik over opgraderingen af din virksomhed.



SPECIFIKATIONER / LED FL300 GROW WHITE - VERSION 1.2

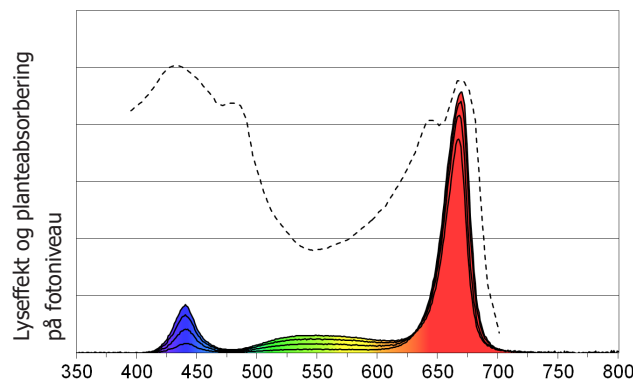
Specifikationer

Forsyning	230V AC / 50/60 Hz
Strømforbrug	2,0 A
Energiforbrug	100 - 460 watt (justerbart via kontrolenhed)
Lyseffekt fra lampen	2,94 $\mu\text{mol/s}$ per Watt*
PPF	1352 $\mu\text{mol/s}$
Lyseffekt fra dioden	3,23 $\mu\text{mol/j}$
Nettovægt	12,4 kg
Dimensioner L x B x H	550 x 230 x 160 mm
Driftstemperatur	0 - 40° C
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 planteniveau - 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:

Kontaktinformation

DGT by Senmatic
Tlf.: +45 64 89 22 11
dgtsales@senmatic.com – www.senmatic.dk

Hovedkontor:

Senmatic A/S - Industrivej 8 - DK-5471 Sønderød