



# FL100 GROW WHITE LED-LAMPE

- ✓ Styring af spektralfordeling og lysintensitet
- ✓ Konstant lys på planten grundet et patenteret optisk linsesystem
- ✓ Minimerer brugen af retarderingsmidler
- ✓ Styr højden på planten
- ✓ Kontroller smagsintensiteten på krydderurter og jordbær
- ✓ Lang levetid uden reduktion af lyseffekten
- ✓ Især velegnet til vertical farming, indendørs grønne miljøer, klimakamre, forskning, havecentre og væksthuse



## LED armaturet der er specielt velegnet til områder med specielle lysbehov og til vertical farming

### Om FL100 Grow White

FL100 Grow White er et LED armatur, 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.

- Innovativ løsning for dyrkning i lag for vertical farming
- Den naturlige erstatning for det konventionelle HPS-system
- Få en specifik lysplan baseret på dit behov for lys

### Styrbarhed

En af de største fordele ved dette armatur er styrbarheden.

- Investering i et styrbart LED-armatur betyder, at du altid har mulighed for at indstille lysintensiteten og spek-

tralfordelingen for optimering af forskningsresultater eller dyrkning af en nuværende / ny kultur.

- Kort sagt, en investering i FL100 vil ikke efterlade dig med et fast spektrum, men føre til uendelige muligheder - f.eks. skift af kulturer hen over året.

### System for styring af LED-installationen

- 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 andet alternativ er vores LED Light Controller, som kan forbindes med din klimacomputer fra en anden leverandør. Dette gør det muligt stadig at have den fulde kontrol over LED installationen.

### 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.



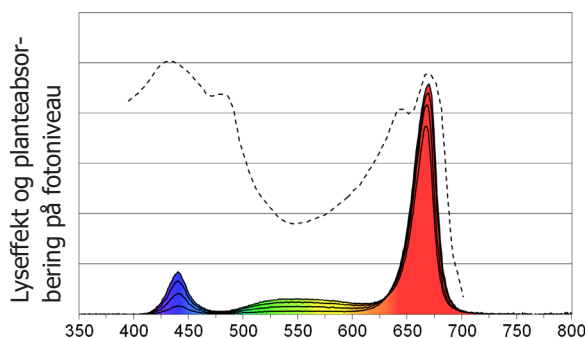
## SPECIFIKATIONER / LED FL100 GROW WHITE - VERSION 1.2

### Tekniske specifikationer

Forsyning	400 V AC / 50/60 Hz (380 - 480 V AC)
Strømforbrug	0,4 A
Energiforbrug	50 - 150 watt (justerbart via kontrolenhed)
Lyseffekt fra lampen	2,92 $\mu\text{mol/s}$ per Watt*
PPF	438 $\mu\text{mol/s}$
Lyseffekt fra diode	3,19 $\mu\text{mol/j}$
Nettovægt	3 kg
Dimensioner L x B x H	1165 x 67 x 90 mm
Temperatur, drift	0 - 40° C
Dækningsområde	Op til 12 m <sup>2</sup> (afhængig af lysintensiteten)
Spektralindstillinger	Fra 4 - 14 % blått lys af det totale lys
Indhold af grønt / hvidt	Fra 5 - 22 % af det totale lys*

\*Afhængig af spektralindstillingen

FL100 Grow White er designet med et optisk linsesystem, der muliggør en traditionel installationsplan, der ligner HPS med en homogen lysfordelingsprofil på planteniveau - dog med mindre lysspild.



Spektralfordeling af FL100 Grow White sammen med fotosyntesens effektivitetsspektrum. Spektralfordeling for FL100 vist for 2, 6, 10, 14 % blå

### FL100 Grow White - Indstilling for lysintensitet og spektralfordeling

	50W	75W	100W	125W	150W
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 Sønderø