



# LED FL100 GROW WHITE



## LED armaturet for specielle lysbehov og vertical farming

### Fokuspunkter

- Styrbar spektralfordeling
- Dynamisk styring af lysintensiteten
- Innovativ løsning for dyrkning i lag for vertical farming
- Den naturlige erstatning for det konventionelle HPS-system
- Minimer brugen af retarderingsmidler

### 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-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. ud.

Det minimalistiske design betyder nem installation, som sker ved hjælp af standardkabler, og med en minimal skygge er FL100 i stand til at producere kvalitetsplanter hele året rundt.

- Kontroller smagsintensiteten på krydderurter og jordbær
- Styr højden på planten
- Lang levetid uden reduktion af lyseffekten
- Konstant lys på planten grundet et optisk linsesystem (patenteret)
- 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 spektralfordelingen 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.

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 af LED installationen.



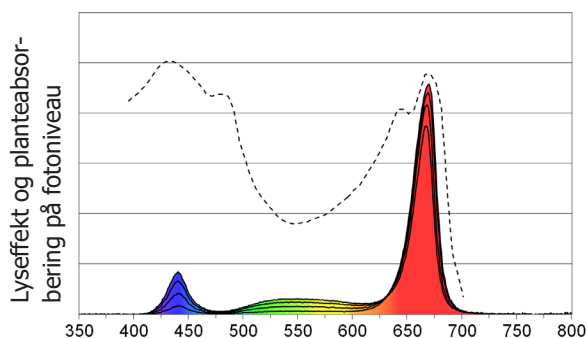
## SPECIFIKATIONER / LED FL100 GROW WHITE

### Tekniske specifikationer

Forsyning	400 V AC / 50/60 Hz (380 - 480 V AC)
Strømforbrug	0,4 A
Energiforbrug	50 - 150 watt
Lyseffekt	Op til 2,3 $\mu\text{mol/s}$ per Watt*
Nettovægt	3 kg
Dimensioner L x B x H	1165 x 67 x 90 mm
Temperatur, drift	0 - 40° C
Nominel LED levetid	Minimum 70.000 timer ved L80B10
Dækningsområde	Op til 12 m <sup>2</sup> (afhængig af lysintensiteten)
Spektralindstillinger	Fra 4 - 14 % blå 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 plantniveau - 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:

#### Hovedkontor:

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