



# FL100 GROW LED-LAMPE

- ✓ Styring af spektralfordeling og lysintensitet
- ✓ Konstant lys på planten grundet et patenteret optisk linsesystem
- ✓ Minimer brugen af retarderingsmidler
- ✓ Styr højden på planten
- ✓ Få bedre kvalitet og større udbytte
- ✓ Lang levetid uden reduktion af lyseffekten
- ✓ Især velegnet til vertical farming, væksthush-installationer og forskning



## LED-armaturet der udsender lys i det fotosyntetiske aktive område af det synlige lysspektrum

### Om FL100 Grow

FL100 Grow er især velegnet for dyrkning i lag, kan sammenkobles - og er perfekt i en vertical farming produktion. Vores LED-løsninger er ideelle for langt de fleste moderne produktionsvæksthuse i verden, og er designet til at modstå det barske miljø i væksthuse.

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

- Innovativ løsning for dyrkning i lag (vertical farming) - lamperne kan sammenkobles
- Den naturlige erstatning for HPS-lamper
- Få en specifik lysplan baseret på dine planters behov

### 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.

### 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 af 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.



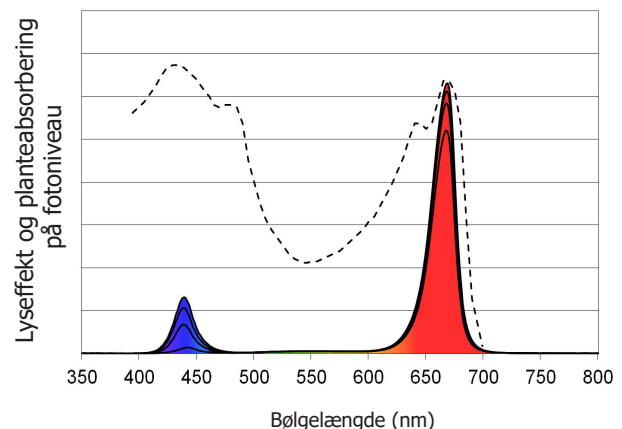
## SPECIFIKATIONER / LED FL100 GROW - VERSION 1.2

### Tekniske specifikationer

Forsyning	400 V AC / 50/60 Hz (380 - 480 V AC)
Strømforbrug	0,4 A
Energiforbrug	75 - 150 watt (justerbart via kontrolenhed)
Lyseffekt fra lampen	2,96 $\mu\text{mol/s}$ per Watt*
PPF	444 $\mu\text{mol/s}$
Lyseffekt fra dioden	3,24 $\mu\text{mol/j}$
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 2 - 14 % blå lys af det totale lys
Indhold af grønt / hvidt	Fra 1 - 5 % af det totale lys*

\* Afhængig af spektralindstillingen

FL100 Grow 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 sammen med fotosyntesens effektivitetsspektrum. Spektralfordelingen for FL100 Grow er vist for 2, 6, 10, 14 % blå.

### FL100 Grow - Indstilling for lysintensitet og spektralfordeling

	75W	100W	125W	150W
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 Sønderø