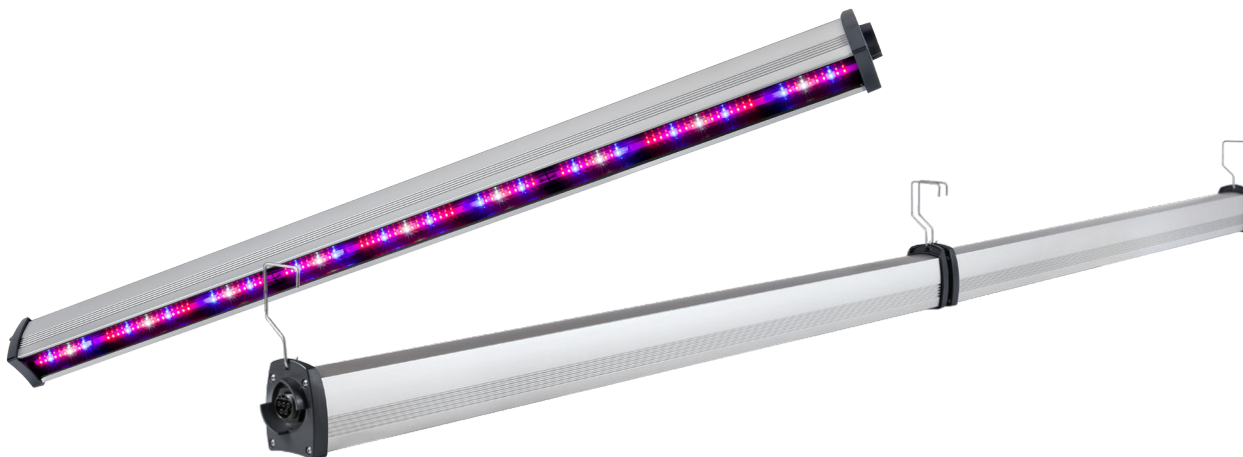




# LED FL100 GROW



## LED armaturet til det moderne produktionsvæksthus

### Fokuspunkter

- Dynamisk styring af lysintensiteten og spektralfordelingen
- Innovativ løsning for dyrkning i lag
- Op til 50 % energibesparelse
- Genererer et minimum af varme
- Armaturerne kan sammenkobles uden brug af kabler
- Dansk designet, udviklet og produceret

FL100 Grow er et LED armatur, der udsender lys inden for de dele af det synlige lysspektrum, hvor fotosyntesen er mest aktiv. Vores løsninger er ideelle for langt de fleste moderne produktionsvæksthuse i verden, og er designet til at modstå det barske miljø i væksthuse og til at fungere år efter år.

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. Dette gør det til en naturlig erstatning for de konventionelle HPS systemer, der anvendes i dag.

### 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.

### Hvornår er Grow en fordel

Et LED armatur med Grow-spektret er hovedsagligt til åbne væksthuse. Storebroren FL300 Grow var det første udviklede LED-armatur, og det blev testet igennem fire successive vækstsæsoner hos Gartneriet PKM. Igennem disse vækstsæsoner blev flere end 300.000 Campanula dyrket under Grow-armaturet, og konklusionen var, at planterne opnår den samme og endda på nogle parametre bedre kvalitet end planter, der har fået tilført HPS lys.

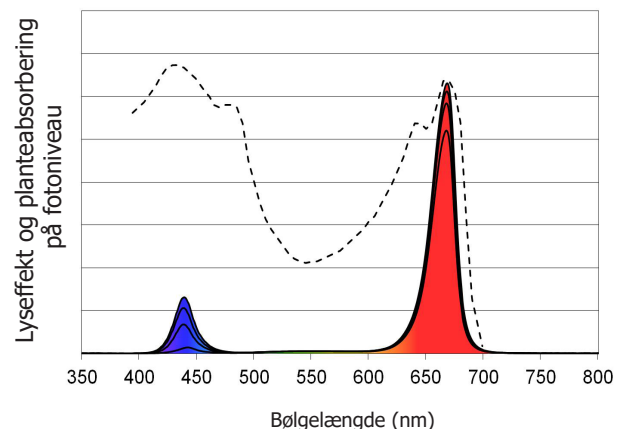


## SPECIFIKATIONER / LED FL100 GROW

### Tekniske specifikationer

Forsyning	400 V AC / 50/60 Hz (380 - 480 V AC)
Strømforbrug	0,4 A
Energiforbrug	75 - 150 watt
Lyseffekt	Op til 2,45 $\mu\text{mol/s}$ per Watt (afhængig af spektralindstillingen)
Nettovægt	3 kg
Dimensioner L x B x H	1165 x 67 x 90 mm
Temperatur, drift	0 - 40° C
Nominal LED levetid	Minimum 70.000 timer ved L80B10
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

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:

Hovedkontor:

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