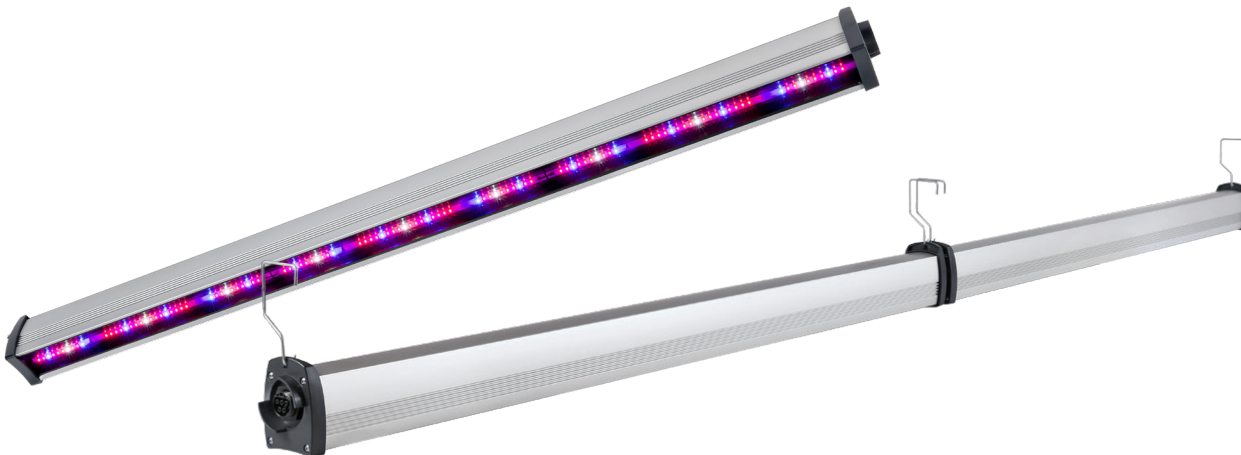




LED FL100 GROW



LED armaturet især velegnet til vertical farming og væksthushinstallationer

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
- 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

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.

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.

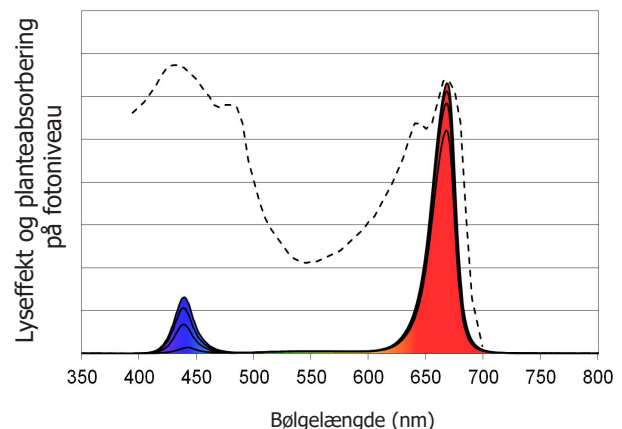


SPECIFIKATIONER / LED FL100 GROW

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 ² (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