



LED FL300 GROW

- ✓ Styring af spektralfordeling og lysintensitet
- ✓ Konstant lys på planten grundet et patenteret optisk linse system
- ✓ Minimer brugen af retarderingsmidler
- ✓ Styr plantens vækst
- ✓ Lang levetid uden reduktion af lyseffekten
- ✓ Især velegnet til væksthuse og forskning
- ✓ Dansk udviklet og produceret siden 2005



Opnå bedre kvalitet og større udbytte med LED

Om FL300 Grow

FL300 Grow er et 500 watt LED top-light, 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 FL300 i stand til at producere kvalitetsplanter hele året rundt.

- Naturlig erstatning for HPS-system
- Få en specifik lysplan baseret på dine planters behov
- Muliggør let integration med klimastyringsystemer

Styrbarhed

En af de store fordele ved denne lampe 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 FL300 vil ikke efterlade dig med et fast spektrum, men føre til uendelige muligheder - f.eks. skift af kulturer hen over året.

- Du kan styre systemet ved enten at bruge vores LCC4 klimastyring eller vores LED Light controller, som kan forbindes til din klimastyring - også hvis den er fra en anden leverandør. På den måde har du den fulde kontrol over LED-installationen.

Dokumenterede resultater

Gartneriet PKM er en af de største blomsterproducenter i Europa med et samlet areal på 260.000 m², og er kendt for innovativ udvikling af nye anlæg og som pioner indenfor ny teknologi. PKM har i løbet af fire successive vækstsæsoner testet vores LED systemer. Igennem vækstsæsonerne 2011-2014 blev flere end 300.000 Campanulaer dyrket under vores LED lys, og resultaterne påviste følgende endegyldige fordele:

- 25% energibesparelse i forhold til det konventionelle HPS-system
- Resultat: Samme plantekvalitet og samme salgspris som kulturer produceret under 1.000 watt HPS

Konklusionen er, at på trods af det lave elforbrug, vokser planterne rigtig godt i det "nye lys", og de opnår den samme eller endda på nogle parametre bedre kvalitet end planter, der har fået tilført HPS lys.



SPECIFIKATIONER / LED FL300 GROW - VERSION 1.2

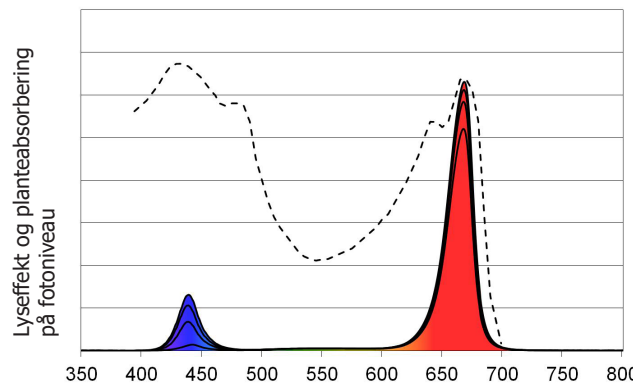
Specifikationer

Forsyning	230 V AC / 50/60 Hz
Strømforbrug	2,2 A
Energiforbrug	100 - 500 watt (justerbart via kontrolenhed)
Lyseffekt fra lampen	3,2 $\mu\text{mol/s}$ per watt*
PPF	1600 $\mu\text{mol/s}$
Lyseffekt fra dioden	3,51 $\mu\text{mol/j}$
Nettovægt	12,4 kg
Dimensioner L x B x H	550 x 230 x 160 mm
Driftstemperatur	0 - 40° C
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*

*Afhængig af spektralindstillingen

Ved evaluering af mulige LED-løsninger er det vigtigt at kontrollere to parametre: Temperaturen på dioderne ved almindelig drift, og lysfordelingsprofilen på dine planter. FL300 er udstyret med et patenteret aktivt kølesystem, der giver en lav LED temperatur og derfor en lang levetid - dette i modsætning til et passivt kølet LED-armatur.

FL300 er designet med et patenteret optisk linsesystem, der muliggør en traditionel installationsplan, der ligner HPS med en homogen lysfordelingsprofil på planteniveau - dog med mindre lysspild.



Spektralfordeling af FL300 Grow sammen med fotosyntesens effektivitetsspektrum. Spektralfordeling for FL300 Grow vist for 2, 6, 10, 14 % blå.

FL300 Grow - Indstilling for lysintensitet og spektralfordeling

	100W	150W	200W	250W	300W	350W	400W	450W	500W	550W
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 Sønderød