



LED FL100 SUNLIGHT



LED-armaturet der replikerer sollyset - især for vertical farming, lukkede rum, havecentre og indendørs beplantning

Fokuspunkter

- Dynamisk kontrol af lysintensiteten
- Konstant lys på planten grundet et optisk linsesystem (patenteret)
- Spektralfordeling svarende til solens
- Innovativ løsning for dyrkning i lag til bl.a. vertical farming
- Bedre plantekvalitet og højere udbytte
- Lang levetid uden reduktion af lyseffekten
- Konstant lys på planten grundet et optisk linsesystem (patenteret)
- Den naturlige erstatning for det konventionelle HPS-system
- Få en specifik lysplan baseret på dit behov for lys

Om FL100 Sunlight

Basisarmaturet FL100 kan udstyres med et stort udvalg af forskellige dioder, og for at imødekomme en stigende efterspørgsel fra vores kunder lige fra planteforskere til havecentre skabte vi et spektrum designet til at replikere lyset fra solen.

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-lamper, 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 for optimering af forskningsresultater eller dyrkning af en

nuværende / ny kultur eller ganske enkelt dæmpe lyset, når der er et mindre lysbehov.

FL100 Sunlight anbefales til vækstkamrer, hvor naturligt lys er vigtigt eller til supplerende belysning, hvor farvegenkendelse er vigtig; for eksempel i et havecenter.

Dynamisk kontrol af lysintensiteten

I kombination med LCC 4 klimastyringen kan lysintensiteten 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 SUNLIGHT

Tekniske specifikationer

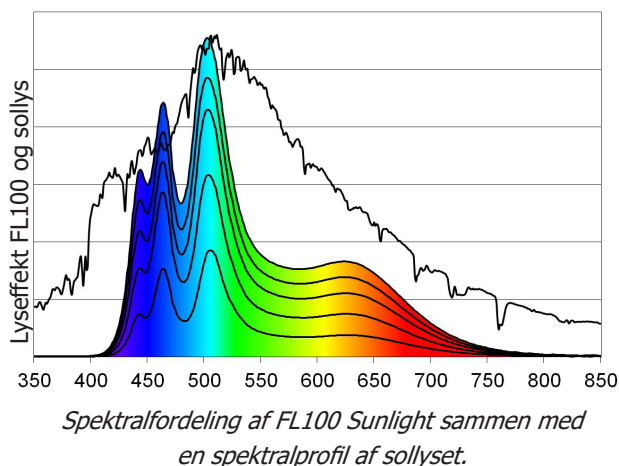
Forsyning	400 V AC / 50/60 Hz (380 - 480 V AC)
Strømforbrug	0,4 A
Energiforbrug	50 - 150 watt
Lyseffekt	Op til 1,3 $\mu\text{mol/s}$ per Watt (afhængig af spektralfor- delingen)
Nettovægt	3 kg
Dimensioner L x B x H	1165 x 67 x 90 mm
Temperatur, drift	0 - 40° C
Nominel LED levetid	Minimum 70.000 timer ved L80B10
Dækningsområde	Op til 12 m ² (afhængig af lysintensiteten)
Spektralindstillinger	Fra 30 - 100 % intensitet
Indhold af grønt / hvidt	Se nedenstående tabel

% Lys af det totale PAR lys

	Sollys	FL100 Sunlight
400 - 500 nm	33 %	33 %
500 - 600 nm	41 %	40 %
600 - 700 nm	26 %	27 %

I forbindelse med at evaluere mulige LED løsninger, er det vigtigt at undersøge to parametre: Drifttemperaturen på armaturerne og fordelingsprofilen på dine kulturer.

FL100 Sunlight er designet med et optisk linsesystem, der muliggør en traditionel installationsplan, der ligner HPS med en homogen lysfordelingsprofil på planteniveau - dog med mindre lysspild.



Forhandler:

Hovedkontor:

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