



# LED GROW VERTI

- ✓ Ultra tynd (6 mm) - optimerer udnyttelse af pladsen
- ✓ Standardstørrelse er 60 x 80 cm - men kan fremstilles, så den passer i dit produktionssystem
- ✓ Styrbar spektralfordeling og lysintensitet - kan derfor tilpasses den enkelte kulturs behov
- ✓ Fås også som ikke styrbar og med fast diodesammensætning
- ✓ Mulighed for tilkøb så enkelte LED'er kan udskiftes - sikrer at du altid kan få de senest udviklede LED'er, uden at du skal skifte hele systemet
- ✓ Afgiver meget lidt varme, så ingen behov for køling
- ✓ Nyeste diode-teknologi, hvilket giver lavt strømforbrug, øget effektivitet og lang levetid
- ✓ Er designet til det fugtige klima i et vækstmiljø - IP65
- ✓ LED forbedrer plantevæksten og øger smagsintensiteten på spiselige planter



## LED-armaturet specielt udviklet for vertical farming

LED Grow Verti er især anvendelig, hvor pladsen er trang, eller man blot ønsker at udnytte pladsen fuldt ud. Lampen kan f.eks. bruges ved produktion i lag, i containere, industribygninger, restauranter og i lukkede dyrkningsrum - mulighederne er mange.

### Justerbar og fleksibel

- Ved at styre lysintensiteten og spektralfordelingen er det muligt at kontrollere væksten på planten. Derved kan produktionen tilpasses markedets efterspørgsel.
- Lampens fleksibilitet gør, at kulturer kan dyrkes også uden for den oprindelige vækstsæson.
- Indstillingsfleksibiliteten har den fordel, at der kan skiftes imellem forskellige kulturer hen over året.
- Det tynde design sikrer den fulde udnyttelse af pladsen, og grundet meget lidt varmeafgivelse kan lampen placeres tæt på planten.
- Antallet af og farverne på dioderne rådgiver vi gerne om, så vi sikrer den mest optimale sammensætning.
- Mulighed for at udvikle løsninger til IoT-integration af tredjepartsprodukter (IoT-sensorer, IoT-drivere, kameraer osv.).

### Fordele ved LED

- S sammensætningen af diodefarverne er tilpasset plantens behov (det fotosyntetiske aktive lys), hvilket sikrer en forbedret vækst.
- LED afgiver ikke ret meget varme. Fordelen er, at ved brug af en alternativ varmekilde istedet for varmen fra lamper, sikres et godt og stabilt vækstklima uden store udsving i temperaturen.
- Ensartet lys på planten grundet et optisk linsesystem - derved minimeres lysspild og skyggeeffekt.
- LED kan minimere brugen af retarderingsmidler.
- Lang levetid uden reduktion af lyseffekten hen over tid.

### Fremtidssikret løsning

Med den lange levetid, mange anvendelsesmuligheder og forbedret plantevækst er valget af vores LED-lampe en fornuftig og fremtidssikret investering.

Vi hjælper dig gerne videre med vejledning og en lysplan, og selvfølgelig med et tilbud, så du kan få det fulde overblik over opgraderingen af din forretning.



## SPECIFIKATIONER / LED GROW VERTI

### Tekniske specifikationer baseret på et eksempel på en lampe i størrelse 60 x 80 cm med 36 LED-plugs:

Forsyning	230 V AC
Strømforbrug	0,65 A
Effektforbrug	135 Watt
Lyseffekt	2,22 $\mu\text{mol/s}$ per Watt
Nettovægt	5,3 kg
Dimensioner L x B x H	800 x 600 x 6 mm
Kabellængde	Kundetilpasses
Temperatur, drift	0 – 40° C
Spektralindstillinger	4 - 14 % blått lys af det totale lys
Indhold af grønt / hvidt	Fra 5 - 22 % af det totale lys afhængig af model

### Montering

- ✓ Montage sker med skruer igennem huller i pladen.
- ✓ Huller forbores efter ønske, så de passer til installationen.
- ✓ Med lampen leveres der kabel til sammenkobling af flere lamper samt et længere kabel til strømtilslutning.
- ✓ Driver / strømforsyning og kabelforbindelser er i centralt placerede bokse.
- ✓ Mulighed for at kæde-sammenkoble lamperne.



### Vedligeholdelse

- ✓ IP65-klassificeret - let at rengøre med vand og en blød børste, eller endda højtryksrensere

### Styring af spektralfordeling og lysintensitet

En af de største fordele ved denne lampe er muligheden for at justere spektralfordeling og lysintensitet, som kan ske ved brug af vores LCC4 klimastyrings.

Et alternativ er vores LED Light Controller, som også kan tilsluttes din klimastyring fra en anden udbyder.

På den måde kan du opretholde den fulde kontrol over din LED-installation.

Du er velkommen til at bede om de specifikke produktblade på både LCC 4 og LED Light controller. Du kan også finde yderligere information på vores hjemmeside.



LCC 4 Klimastyring



LED Light Controller

### 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