

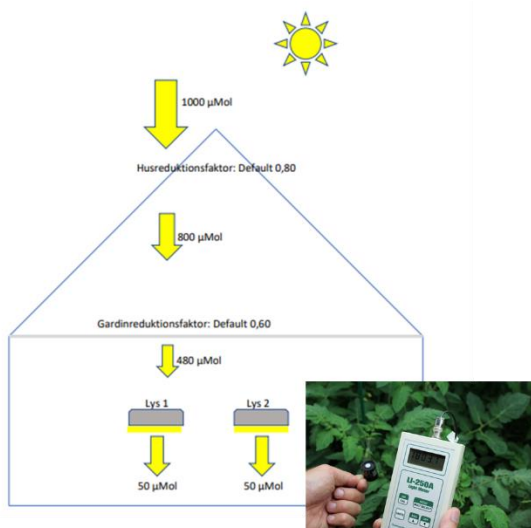
## Fakta - Lyssumsstyring

Lyssumsstyring går ud på at udnytte sollyset optimalt, og spare maksimalt på vækstlyset. Ideen er at man beslutter sig for en daglig lyssum som man vil styre efter, og så er det kun hvis lyssummen ikke opnås ved sollys, at vækstlyset tændes. Planter fotosyntese og vækst er i høj grad relateret til lyssummen, og ved at styre efter en bestemt lyssum fås en mere jævn plantevækst, samtidigt med at der spares energi.

Man kan selv tænde og slukke lyset manuelt i forhold til den daglige opnåede lyssum, men det er lidt tidskrævende. I stedet kan man indstille klimacomputeren til at styre efter lyssummen. De fleste klimacomputere har denne funktion, men det vigtigste er faktisk at du har styr på det lys du allerede har i væksthuset.

### Få styr på lyset i væksthuset

1. **Gennemgangsfaktor** – hvor meget sollys trænger igennem glas og konstruktion
2. **Gardin reduktionsfaktor** - hvor meget sollys trænger igennem gardinerne?
3. **Lamper** - Hvor meget lys giver lamperne når de er tændt?

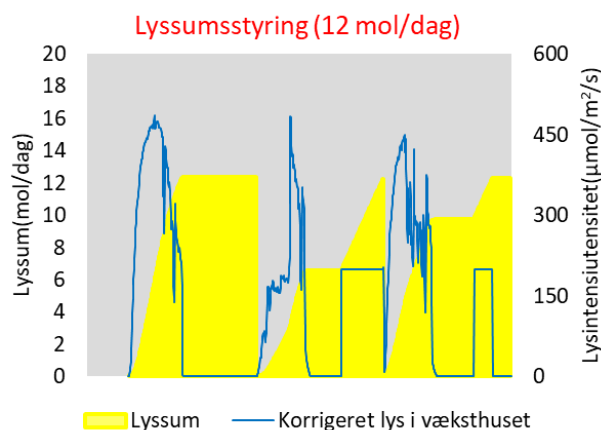


Det er nemt at måle sig til de tre parametre ved brug af en lysmåler, en lysmåler app på telefonen er mindst lige så god som en traditionel lysmåler.

**De tre parametre er vigtige for optimal beregning af lyssum i væksthuset.**

### Lyssumsstyring i praksis

- Lyssummen opsamles i løbet af dagen
- Når vækstlyset tændes, justeres antal timer det er tændt til det fastsatte sætpunkt for daglig lyssum, f.eks. 12 mol/dag.
- Den daglige lyssum kan variere fra det fastsatte sætpunkt, hvis sollyset giver mere end 12 mol, eller giver så lidt at sætpunktet ikke kan nås med det antal vækstlystimer der er til rådighed.



*Der kan især spares på vækstlyset efterår og forår  
Besparelsen kan give råd til at tænde for vækstlyset i vinterperioden*