



# Manual

## EcoHerb

### PMF-M10



# Innehåll



<b>För säker användning</b>	<b>s. 3</b>
<b>Produktinfo</b>	<b>s. 4</b>
<b>Ingående delar</b>	<b>s. 5</b>
<b>Montering</b>	<b>s. 6</b>
<b>Installation</b>	<b>s. 7</b>
<b>Så ställer du in timern</b>	<b>s. 8-9</b>
<b>Odling</b>	<b>s. 10</b>
<b>Frågor och svar</b>	<b>s. 11</b>



## Beakta följande vid användning av denna produkt

1. Produkten får ej modifieras eller göras om.
2. Dra ur nätsladden när du rengör, desinficerar eller flyttar produkten.
3. Endast för användning inomhus.
4. Koppla ur strömmen om de elektriska anslutningarna till enheten blir blöta.
5. Använd endast reservdelar och förbrukningsmaterial till denna produkt som tillhandahålls av tillverkaren.
6. Reparation av produkten bör endast utföras av auktoriserad serviceverkstad, kontakta kundtjänst.
7. Produkten är CE-märkt och följer lågvoltsdirektivet.
8. Om produkten slutar fungera eller om en läcka uppstår, koppla ur strömkärlan och kontakta kundtjänst.
9. Läs noga igenom denna manual och tillhörande dokumentation. Vid problem eller frågor kontakta kundtjänst.

Kundtjänst: 031-3400250, [www.plantfactory.se](http://www.plantfactory.se)



# Produktinfo



Exempel på odlingar;  
Kökskryddor, Sallader,  
spenat, jordgubbar, basi-  
lika, etc..

## Modellbeteckning: PMF-M10

**Produkttyp:** Odling och förvaring av kryddor och växter i mindre skala

## Egenskaper:

- Håller liv i kökskryddor från livsmedelsaffär
- Lämpligt för odling i liten skala i hem och utbildningsområde
- Speciellt framtagen LED-belysning som ett resultat av mångårig forskning och utveckling. Genom att tillämpa teknik med optimal kombination av våglängder och ljusstyrka maximeras tillväxten.
- Lätt och enkel att använda
- Får plats på fönsterbrädet
- Standardutförande: För odling i jord

## Tekniska Specifikationer

Mått (BxLxH):	180mm x 360mm x 390mm
Material:	Aluminium, akryl
Effekt:	18 W
Spänning:	90 ~ 240V, 50/60Hz
LED-belysning:	LED Växtljus (vitt ljus)
Maximal ljusstyrka:	PPF 225 $\mu\text{mol}$
Våglängder:	450 nm, 630 nm



1. **LED-Växtlampa**  
LED-växtlampan avger ett artificiellt ljus som kan ersätta solen.
2. **Inbyggd Timer**  
Automatisk inställning av belysningstid.
3. **Behållare**  
Behållare för jordkrukor mm.
4. **Nätdel**



# Montering



Ljusbågen och bottenplattan behöver skruvas ihop



Använd en kryssmejsel

## **Så här monterar du EcoHerb**

EcoHerb levereras med bottenplattan omonterad. Du behöver en vanlig philips skruvmejsel (kryssmejsel) för att skruva ihop bottenplattan med ljusbågen. Använd de medföljande 4 skruvarna. Plattan ska vändas med skruvförsänkningen neråt och "Parus" texten uppåt.



## Hur du installerar produkten

### Lämplig placering

Produkten placeras på lämplig plats inomhus med en inomhustemperatur mellan 16 och 26 grader. Den ideala miljön har en temperatur på 18 - 24 grader, en luftfuktighet på minst 50% och god luftcirkulation.

### Notera!

Om produkten placeras där temperaturen och luftfuktigheten är för hög eller för låg, kan tillväxten bli långsam eller helt stanna av.

### Produkten bör installeras på en plan och stabil yta

Om produkten inte placeras vågrätt så kan det resultera i att vatten läcker ut eller att växtligheten blir ojämn.

### Anslut strömmen

Anslut nätsladden. Se sida 8 för inställning av timern.  
Slå på strömbrytaren.

Försäkra dig om att strömkontakten är torr innan du ansluter den till uttaget!



# Timer

## Snabbval och dimning

Eco Herb har en inbyggd timer med 4 knappar för val av läge och 2 knappar för ljusreglering. Knapparna för driftläge har en röd lysdiod (LED), som visar vilket läge som valts.



1. **Other**  
Belysningsläge för övrig odling  
(4 olika tidsscheman kan väljas)



2. **Flower**  
Belysningsläge för blommande växter  
(Lämpligt både för uppdrivning och förvaring)



3. **Herb**  
Belysningsläge för örter  
(Basilika, rosmarin, mynta, dill och andra örter)



4. **Lettuce**  
Belysningsläge för sallat  
(Cikoria, Kale, persilja, etc.)



5. **Dimning**  
Ljusintensiteten är dimbar i 10 nivåer.



Dimning UPP  
Dimning NER

## Belysnings-schema

Läge	PÅ (timmar)	AV (timmar)
Other	24	-
	20	4
	9	15
	6	18
Flower	12	12
Herb	18	6
Lettuce	16	8



# Så ställer du in timern



## Snabbval (Other, Flower, Herb, Lettuce)

1. Tryck valfri lägesknapp i ca 1 sekund, när den röda LED-dioden blinkar en gång är läget valt. Den röda LED-dioden lyser sedan med fast sken och indikerar valt läge.
2. Om du vill välja ett annat läge eller nollställa timern, upprepa steg 1. Timern startar när valfritt läge valts. Återstående tid lagras automatiskt och det valda läget och återstående tid behålls även efter strömavbrott.
  - Se tabell nedan för belysningstider för respektive läge.
  - "Other" -läget är förinställt på 24 timmars belysning.
  - Inställningen lagras 2 sekunder efter att läget valts.

## Manuellt läge (Other)

Det förinställda värdet är 24 timmars belysning.

1. Tryck på snabbvalsknappen "Other" medan du slår på strömbrytaren.
2. LED-dioderna blinkar upprepade gånger, nu kan du välja önskad tidplan:  
Tryck **Other** - för att ställa in 24 timmars belysning  
Tryck **Flower** - för att ställa in 20 timmars belysning  
Tryck **Herb** - för att ställa in 9 timmars belysning  
Tryck **Lettuce** - för att ställa in 6 timmars belysning  
\* Inställningen lagras 2 sekunder efter att läget valts.
3. Stäng av och på igen, systemet startar det valda läget.

## Dimning

Tryck på pil UPP eller NER för att ändra ljusintensitet. Inställningen lagras 2 sekunder efter det att ljusnivån valts.

## Ljusnivåer och puls

Eco Herb använder sig av puls-teknologi för att dimra ljuset. 200 $\mu$ s puls stimulerar växternas tillväxt och minskar elförbrukningen.

## Ljusintensitet

Dimning [Nivå]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Intensitet [ $\mu$ mol]	20	40	65	90	115	140	165	190	215	225

Ljusintensiteten är mätt vid 20cm höjd.

Nivå 1 ~ 4: Lämplig som underhållsljus

Nivå 5 ~ 7: Lämplig för långsam tillväxt

Nivå 8 ~ 10: Lämplig för snabb tillväxt



# Odling



## Hålla liv i köpta örterkryddor

Dina köpta örterkryddor ställer du direkt i det svarta karet. Ta bort ev skyddsplast runt om. Vattna direkt i karet (OBS! du ska inte vattna ovanifrån). Vattna ca 2ggr/vecka och fyll då så att botten av karet täcks med ca 1cm vatten. Ställ in ev timer så länge som du vill ge dem ljus (rek.10-14h) och sätt på ljuset.

## Förgro plantor

Fyll en kruka eller såddbricka med jord. Plantera fröet i jorden och täck med lite jord. Ställ krukans/brickan i det svarta karet och vattna dem så att jorden är lätt fuktig. Ställ brickan under ljusrampen och sätt på ljuset med valfri tidsgräns.



## Ta sticklingar

Välj en bra gren av plantan. Klipp av den några millimeter under ett blad ca 10cm från toppen. Rensa bort onödiga blad och välj antingen att ställa sticklingen i vatten några dagar tills rötter slagit ut eller plantera den direkt i jord.

## Vattenodling

Att odla hydroponiskt (i vatten) innebär att man får en snabbare tillväxt och större skördar. Man slipper också skadeinsekter som kan finnas vilande i jorden. Fröer och sticklingar planteras i en svamp och nätkruka. Ett rent och effektivt sätt att odla på, med mycket snabb tillväxt!



Vattenodlings-kit

För att odla i vatten behöver du ett vattenodlings-kit, säljs separat.



## **Var installerar jag min Mini Plant Factory?**

Produkten ska installeras inomhus.

Lämplig temperatur: 16 till 24 grader.

Lämplig luftfuktighet: 60%.

Om temperaturen är lägre eller högre än de rekommenderade kommer växterna inte att växa bra.

**Håll produkten borta från stark värme, kyla och luftdrag.**

## **Behöver jag hantera Mini Plant Factory dagligen?**

Nej. Denna produkt fungerar automatiskt när allt är inställt. Kontrollera bara att produkten fungerar som den ska. Vatten och näringslösning måste tillsättas regelbundet när växterna blivit större.

## **Hur gör jag för att släcka ljuset manuellt?**

Belysningen är inställd på automatik, men manuell av/på inställning är möjlig. LED-belysningen har en huvudströmbrytare/dimmer med vilken man kan justera ljusnivån alt. stänga av/på ljuset.

## **Belysningstider för olika växter**

-Sallad: belysningstid 16 timmar, mörker 8 timmar

-Blommor eller andra grönsaker kräver att ljuset är släckt minst 6 timmar nattetid.

## **Skäl till att frön inte gror?**

Jorden är för torr. Frön har planterats för djupt. Fröerna kan vara för gamla.

## **Jag skulle vilja odla ej rekommenderade växter**

Om du har funderingar på en specifik växt som du vill odla, ställ då en fråga till oss så svarar vi på om det är möjligt och i så fall hur.

## **Vad händer om det blir strömmavbrott?**

Det kan hända att det blir strömmavbrott när du odlar i din Mini Plant Factory. När strömmen är tillbaka slås produkten på och fungerar som vanligt. Kontrollera timern.

Om du har ytterligare frågor eller funderingar kan du gå in på [www.plantfactory.se](http://www.plantfactory.se), eller maila till [info@plantfactory.se](mailto:info@plantfactory.se). Du är också välkommen att slå oss en signal på 031-3400250,



## Mini Plant Factory finns i tre storlekar

PMF-M30 är störst och har effektivast ljus. PMF-M30 passar utmärkt om man tex vill odla sallad eller kryddor vintertid men också kunna förodla plantor till våren.

PMF-M20 är lite smalare (kan placeras i fönster) och har ett vitt ljus. Den passar utmärkt till förvaring av köpta kryddväxter eller sallader. Men det går alldeles utmärkt att odla egna också. Det följer med två odlingskar så att man kan alternera olika odlingar.

PMF-M10 Eco Herb är minstingen och även den har ett vitt ljus. Det lilla formatet gör att den främst lämpar sig till att förvara kryddor i, men det går alldeles utmärkt att odla upp egna plantor om än i mindre skala. Det följer med ett odlingskar.

**Growlight Duo** - används till förodling och uppdrivning eller som ljusstillskott under de mörka årstiderna. Growlight Duo levereras i förpackning med en LED växtarmatur och ett smart stativ så att belysningen enkelt kan placeras över odlingen.

**Growlight Quattro** - armaturerna är utvecklade med fullspektrumljus, dvs väl avvägda ljusvåglängder som passar de flesta användningsområden. De går att använda till förodling och uppdrivning, ljusstillskott, blomningskontroll och övervintring.

**Växtlampor** - för hemmiljö och lite mindre ytor.

Växtlamporna har en vanlig E27 sockel, men vi har även speciellt framtagna armaturer som passar våra LED-lampor. Växtlamporna finns i tre olika ljusutföranden:

**STANDARD** - avger ett varmvitt ljus, lämpligt för belysning av växter på allmänna platser såväl som i hemmet.

**ODLA**- för odling och uppdrivning av plantor, som ljusstillskott under de mörka årstiderna, blomningskontroll, eller inomhus där solljus saknas helt. Avger ett varmrött ljus.

**VINTER**-för övervintring av blommande växter och medelhavsväxter i låg temperatur, Dessa lampor avger ett kallvitt ljus.



Mini Plantfactory  
PMF-M30



Mini Plantfactory  
PMF-M20



Eco Herb  
PMF-M10



Growlight Duo



Growlight Quattro



Växtlampor

