

# BELINDA Trappelys

## MONTERINGSVEJLEDNING & GENEREL INFORMATION

Hej og tusind tak, fordi du valgte vores BELINDA trappelys. Det er vi rigtig glade for.

Sættet er udviklet af folkene bag LEDprodukter.dk her i Ribe og produceres ligeledes her hos os. Det består udelukkende af specialkomponenter af høj kvalitet og hver komponent er testet, inden din ordre er blevet sendt, så vi er sikker på, at du ikke står med problemer, når det skal monteres.

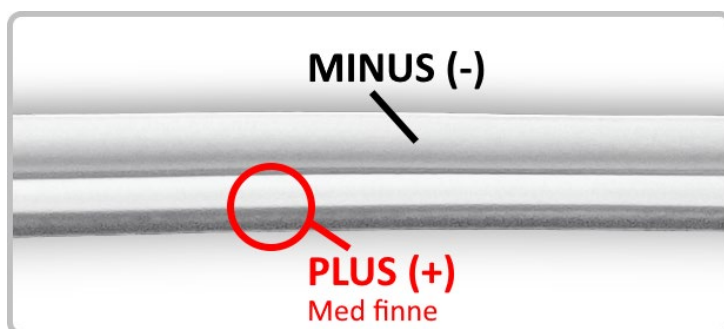
I pakken finder du følgende:

- ⇒ 13 komplette lysskinner, med 0,5 meter hvidt tilslutningskabel på hver skinne.
- ⇒ 26 ståklips til montering af lysskinnerne (2 til hver)
- ⇒ 20 meter hvid lavvolts kabel, så der er nok til at forbinde alle 13 skinner, samt LED driver til styreenhed.
- ⇒ En styreenhed, hvor der er mulighed for at tilslutte op til 28 lysskinner.
- ⇒ En 24 volts M-LED LED driver, som kan bruges med 1 til 13 lysskinner og med formonteret lavvolts- og net-ledning med stikprop. Driveren er godkendt til montering i og på møbler. Driveren tilpasses, hvis ekstra trin tilkøbes, så den kan bruges med alle bestilte trin.
- ⇒ To styk Mini PIR-Sensorer med en diameter på kun 15 millimeter, inklusiv 2 x 7 meter tilslutningskabel.
- ⇒ To holdere til PIR-Sensorerne, hvis man ønsker at på-bygge dem, i stedet for at indbygge dem.
- ⇒ 13 styk klikmuffer, til samling af kabler mellem lysskinne og den videre kabelføring, samt 26 styk krympemuffer med krympflex, hvis man hellere vil bruge disse, frem for klikmufferne.
- ⇒ En fjernbetjening.
- ⇒ Et vægbeslag / vægholder til fjernbetjeningen, samt skruer til montering
- ⇒ En skruetrækker til brug med skrueterminalerne på styreenheden.
- ⇒ En af-isoleringstang, som kan bruges til at klippe og af-isolere kablerne.
- ⇒ En engelsk monterings- og brugervejledning til styreenheden.

## Inden du starter

Før du går i gang, skal du sikre dig, at alle førnævnte elementer er med i pakken du har modtaget.

Start herefter med at kigge på de hvide ledninger, som løber ud af skinnerne, samt den medfølgende ledning på 20 meter. Der er en lille finne på den ene leder. Dette er plus(+)-lederen og det er vigtigt at du forbinder plus til plus og minus til minus, når du tilslutter dine skinner, både i de medfølgende muffere, men også i styreenheden, samt ledningen mellem styreenheden og LED driveren. På klikmufferne vil den orange side normalt være plus(+) og den blå side være minus(-), men det er helt op til dig, hvordan du ønsker at vende det. Det er blot vigtigt, at du sikrer dig at du ikke kortslutter samlingerne ved at sætte plus(+) til minus(-).



### 1. Monter skinnerne.

Med i sættet er der 26 klips til brug ved montering af skinnerne. Det letteste er at montere to klips på en skinne og bruge den som skabelon til de resterende, ved at du sætter skinnen op mod undersiden af dine trin og sætter en lille blyantstreg ved hver klips. Så ved du, hvor du skal skrue dem i.

Når du har skruet dine klips fast, monterer du skinnerne. Ledningen fra hver skinne, skal løbe ned til styreboksen. Brug de medfølgende krympemuffer eller klikmuffer til at forlænge dine ledninger. Det er en fordel, hvis du monterer dem i kabelskjulere/kabelkanaler, at bruge en størrelse, hvor der er plads til klikmufferne. Disse er nemlig lettest at bruge.

Styreboksen kan du montere, der hvor det passer dig bedst. Der er intet krav om, at den skal monteres i nærheden af skinnerne., men må ikke have en kabellængde på mere 8 meter fra den fjerneste skinne og ned til styreboksen.

### 2. Forlæng kabel på skinner.

I pakken du har modtaget medfølger der 20 meter kabel, som skal bruges til at forlænge de kabler der er på skinnerne. Alt afhængigt af, om samlingerne monteres synligt eller under trappen, kan du vælge at bruge de medfølgende klikmuffer, eller de diskrete krympemuffer. Begge dele følger med, så der er frit valg.

Krympemufferne fungerer således, at du af-isolerer det kabelstykke du skal forlænge med, med ca. 5 mm, hvorefter du snor kobberet for at gøre det stift og let at indsætte i center-røret i mufferne.

Når det er indsat i muffen, klemmer du sammen med en flad- eller spidstang. Klem kun ind til markeringen på midten af muffen, så du efterfølgende kan gentage processen, med kablet der kommer fra skinnen. Husk at holde godt styr på plus(+) og minus(-) i denne proces.

Du kan krympe det transparente krympeflex, rundt om kablerne, ved at varme det forsigtigt op med en varmepistol, eller den blå flamme af en lighter.

Forlængerkablet klippes i passende længde, så det kan nå hen til styreenheden.

**TIP:** Det er en rigtig god idé, at markere kablet på hver skinne med et stykke tape eller lignende, og skriver nummer på den. Så er det lettere at identificere det rette trin, når du skal samle det hele i styreboksen til sidst.

### **3. Tilslutning til styreenhed.**

Når du har forberedt alle trin, skal du tilslutte dem i styreenheden. Her er det igen vigtigt at holde godt styr på plus(+) og minus(-). Den medfølgende skruetrækker passer i polerne på styreenheden.

Når alle trin er tilsluttet, tilsluttes LED driveren til styreenheden. Vi har allerede forberedt driveren, så der er for-monteret net-ledning og lavvoltskabel på den. Det rød/sorte lavvolts skal fastgøres i styreboksen input. Den røde ledning er plus(+) og sorte er minus(-).

### **4. Tilslutning af bevægelsessensorer**

Den sidste del af monteringsarbejdet beror på, at få tilsluttet de to PIR-sensorer. Her skal den nederste sensor tilsluttes i indgang B og øverste sensor i indgang A. Da sensorerne registrerer bevægelse i en vinkel af 180°, kan man med fordel montere den under det første og sidste trin i den medfølgende holder, så den peger ind mod væggen. På denne måde tænder trinene først, når man er helt henne ved trappen. Vælger man at indbygge sensoren, er det en fordel at teste, hvornår den registrerer bevægelse, der hvor man havde tænkt sig at indbygge den.

### **5. Indstilling af styreenhed.**

Nu er det blevet tid til at indstille styreenheden.

#### **5.1 - Indstil antal af trin.**

Først skal vi have indstillet antal trin. Dette kan gøres både på fjernbetjeningen og på selve styreenheden.

Hold "Number"-knappen nede, indtil alle skinnerne blinker. Tryk herefter på "Number"-knappen x antal gange, indtil du kan se, at trinnene tænder, en efter en. Når øverste trin er nået, holder du "Number"-knappen inde, indtil lyset går ud, for at gemme indstillingen. Antallet af trin er nu indstillet og gemt.

## 5.2- Indstilling af effekt.

For at vælge mellem de 9 indbyggede programmer, holdes "Mode"-knappen nede på enten styreenheden eller på fjernbetjeningen. Når trinene begynder at lyse, vises første effekt, som er tænding af ét trin af gangen. Trykker du kort på Mode-knappen igen, vil næste effekt vise sig. Der er i alt 8 forskellige programmer med forskellige effekter. Program 9 er et blandet program, som skifter effekt, hver gang lyset aktiveres.

Når du har fundet den effekt du vil bruge, holdes Mode-knappen inde, indtil lyset går ud.

Indstillingen er nu gemt.

## 5.3 – Indstilling af hastighed.

Det er muligt at indstille hastigheden på hver effekt. Dette gøres ved at trykke kort på "Speed"-knappen på enten styreenheden eller på fjernbetjeningen. Der er i alt 10 hastigheder at vælge imellem. Hver tryk på Speed-knappen, vil sænke hastigheden med 10%. Man skal ikke gøre noget for at gemme indstillingen. Denne husker styreenheden af sig selv.

## 5.4 – Indstilling af tændetid.

Det er muligt at indstille tændetiden på trinnene ved at trykke på "Delay"-knappen.

Denne går fra 10-60 sekunder. Her skal man eksperimentere lidt for at finde den rette indstilling, som passer til ens behov. Kig på indikatorerne på styreenheden, når du indstiller tændetiden. Jo flere aktive blå dioder, der er tændt, jo længere tid står lyset tændt, inden det slukkes igen.

## 5.5 – Indstilling af Lysstyrke

Til sidst skal lysstyrken indstilles. Dette gøres direkte på styreenheden på knappen "Brightness", eller på fjernbetjeningens øverste knap, med et sol-symbol.

Vælg mellem 10 lysstyrker ved at trykke kort på knappen. Der skal ikke gøres noget for at gemme indstillingen. Styreenheden husker automatisk, hvilken lysstyrke du har valgt.

Dette var det hele. Skulle du have yderligere spørgsmål, er du selvfølgelig meget velkommen til at kontakte os.

Vi ønsker dig en rigtig god fornøjelse med dit nye trappelys og håber at det lever fuldt ud op til dine forventninger.

Skulle du have yderligere spørgsmål, eller har brug for telefonisk assistance, er du altid velkommen til at kontakte os. Vi har åben 363 dage om året til kl. 21 og holder åben til kl. 16 både juleaften og nytårsaften.

Venlig hilsen

Os fra LEDprodukter.dk