

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 højeste kvalitet og hver komponent er testet, inden din ordre er blevet sendt, så vi er sikre på, at du ikke står med problemer, når det skal monteres.

I pakken finder du følgende:

- ⇒ 13 komplette lysskiner, 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 / Controller
- ⇒ En 24 volts M-LED LED driver, som kan bruges med det bestilte antal lysskiner og med for-monteret lavvolts- og net-ledning med stikprop. Driveren er godkendt til montering i og på møbler.
- ⇒ 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.
- ⇒ 26 styk enkelt-klikmuffer, til samling af kabler mellem lysskinne og den videre kabelføring.
- ⇒ En af-isoleringstang, som kan bruges til at klippe og af-isolere kablerne.
- ⇒ En engelsksproget monterings- og brugervejledning til styreenheden. En dansk A.I. oversat version vil kunne hentes fra produktsiden på vores webshop.

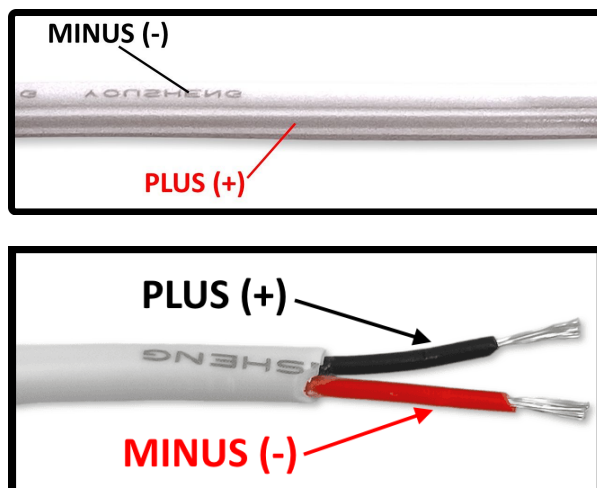
Inden du starter

Før du går i gang, skal du sikre dig, at alle førnævnte elementer er med i pakken du har modtaget. Mangler der dele, skal du med det samme kontakte os, så vi kan få eftersendt de manglende dele.

Start herefter med at kigge på de hvide ledninger, som løber ud af skinnerne. Her ser du, at der, ud fra den hvide kappe, er en rød og en sort ledning. Den røde ledning er Plus (+)-lederen. Den medfølgende ledning på 20 meter har en diskret grå linje på den ene leder. Denne skal du bruge som plus(+)-lederen og det er

vigtigt at du forbinder plus til plus og minus til minus igennem hele monteringsprocessen, både i de medfølgende muffer, men også i styreenheden, samt ledningen mellem styreenheden og LED driveren.

Det er meget vigtigt, at du sikrer dig, at du ikke kortsletter samlingerne ved at sætte plus(+) til minus(-), da dette kan ødelægge styreboksen.



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 klikmuffer (samlemuffer) og noget af det medfølgende forlænger-kabel til at forlænge ledningerne fra skinnerne og ned til styreboksen. Tilslut i styreboksen øjeblikkeligt, eller brug et af de medfølgende klistermærker til at nummerere din ledning, så du slutteligt kan finde hoved og hale i, hvilken ledning der tilhører hvilket trin.

Bemærk, at det er en stor fordel, hvis du vil have alle ledningerne samlet i en kabelskjuler/kabel-kanal, at bruge en størrelse, som, ud over de 13 ledninger, også kan rumme klikmufferne.

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, da dette vil resultere i et større spændingstab. Generelt er det en god idé at montere boksen så tæt på skinnerne som muligt for at opnå en maksimal lysstyrke. Og der skal selvfølgelig være god WiFi-dækning i området, for at du let kan forbinde styreboksen til dit smart home.

2. Sådan forlænger du dine kabler fra skinnerne.

I pakken, som du har modtaget, medfølger der 20 meter hvid lavvolts kabel, som skal bruges til at forlænge de kabler der stikker ud fra LED skinnerne. Alt afhængigt af, om samlingerne monteres synligt eller under

trappen, kan du vælge at bruge de medfølgende klikmuffer. Hvis du vil montere ledningerne synligt, skal du overveje at bruge klemmemuffer i stedet. [Disse kan købes separat på vores webshop, hvis det ønskes.](#)

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

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. Har du slutteligt en skinne, som ikke lyser, så skyldes det højst sandsynligt, at du har fået vendt plus og minus forkert på den skinne. Her kan du blot vende polariseringen på det specifikke trin nede i styreboksen, så du ikke behøver at afmontere hele dit setup igen.

Mufferne er omsluttet af krympeflex, så når du har ”klemt” dine kabler sammen, og sikret dig at de ikke kan falde ud, så kan du krympe det transparente krympeflex, rundt om kablerne, ved at varme det forsigtigt op med en varmepistol, eller den blå flamme af en lighter. Det krymper sammen ved en temperatur på ca. 280°C. Dette sikrer at samlingerne kommer til at blive meget diskrete, samt at det styrker samlingen og beskytter mod fugt, vaskevand og støv.

3. Tilslutning til styreenhed.

Når du har forberedt alle trin, skal du tilslutte dem i terminalerne på styreenheden. Her er det igen vigtigt at holde godt styr på plus(+) og minus(-). Terminalerne har klik-muffer, som du blot løfter op i en 90° vinkel, indsætter din af-isolerede ledning og slår terminalen til bage i låst position. Plus skal i den røde port og minus i den hvide.

Når alle trin er tilsluttet, tilsluttes LED driveren til styreenheden. Vi har allerede forberedt driveren, så alt er for-monteret og klar til brug. Har du været nødsaget til at koble ledningerne fra under montering, så skal du blot holde tungen i munden og huske at køre plus til plus og minus til minus. Her kan du igen skelne de to ledere på lavvoltskablet via den lysegrå streg på den ene leder. Brug igen denne som Plus-lederen.

På 230V-siden af LED driveren/strømforsyningen, er der monteret en net-ledning med stikprop. Prøv så vidt muligt at undgå at afmontere denne under dit monteringsforløb, da det kan være ekstremt farligt at eksperimentere med 230V AC elektricitet, hvis man ikke er vant til at arbejde med det.

Vi garanterer af erfaring, at det giver et alvorligt kapow over naldene, hvis man, ved et sekunds uopmærksomhed, kommer til at støde sig selv med 230V!

Bemærk: Hvis man monterer LED driveren / Strømforsyningen via et lampeudtag eller anden fast installation, så er det ikke lovligt selv at tilslutte det, men kræver en autoriseret elektriker til denne del af opgaven. Ligeledes skal den autoriserede elektriker kunne godkende installationen. Vi fraskriver os alt ansvar, hvis ikke arbejdet beviseligt er udført professionelt af en autoriseret elektriker eller ikke er lavet forsvarligt og efter gældende lovgivning.

Bruger du derimod den for-monterede ledning med stikprop og blot tilslutter dit trappelys via en almindelig stikkontakt, så kræves der ingen autorisation og godkendelse, da det ikke er en fast installation.

4. Tilslutning af bevægelsessensorer

Den sidste del af monteringsarbejdet handler om at få tilsluttet de to medfølgende bevægelsessensorer. Disse kan både indbygges i et 14 mm hul i trappevæggen, eller på-bygges under et trin ved at montere dem i de medfølgende holdere.

Den nederste sensor tilsluttes i indgang **L** og øverste sensor i indgang **R**.

Da sensorerne registrerer bevægelse i en vinkel af 180°, kan man med fordel montere dem under første og sidste trin, så de peger ind mod væggen på den modsatte side af trappen – Den side, som peger i retning mod en væg og væk fra forbipasserendes færden. Ellers vil lyset aktiveres, hver gang at en person eller et husdyr bevæger sig forbi trappen og ikke kun når de går op og ned af trappen.

Skulle man ikke have mulighed for dette, kan man "maskere" sensorhovedet med elektriker tape, rettelak/slettelak eller eksempelvis akrylmaling, så man, på den måde, blænder sensor-vinklen af.

5. Forbind til WiFi og indstil styreenhed.

Nu er det blevet tid til at forbinde og indstille styreenheden.

Alt dette skal gøres via en Tuya-kompatibel App. Vi har valgt at beskæftige os med de to primære apps, som kan hentes gratis til både Android og iOS. Det drejer sig om Tuya's egen app: Tuya Smart og den alternative app: Smartlife. Begge apps er stort set identiske. Andre 3-parts apps, som eksempel Smart Things, Home Assistant, Homey, eller lignende, yder vi ingen support i, da vores kendskab til disse apps er begrænsede. Hvis man henvender sig for hjælp til forbindelse eller tekniske udfordringer i en af de to førnævnte apps, vil vi altid prøve at være dig bedst mulig behjælpelig.

5.1 - Forberedelse af WiFi netværk og forbindelse

For at forbinde til dit WiFi netværk, skal du først og fremmest sikre dig, at din telefon eller tablet er forbundet til det samme WiFi netværk. Det er vigtigt at WiFi netværket kører med 2,4GHz frekvens og ikke 5GHz frekvens, da man ikke vil kunne forbinde styreenheden til et 5GHz WiFi netværk.

De fleste WiFi routere, kan køre begge signaltyper, men bruger man en router, som kombinerer de to signaltyper, så skal man, som ofte, gå ind i den app eller på den hjemmeside, hvorfra man indstiller sit WiFi netværk og aktivere en funktion, som er beregnet til brug, når man vil forbinde smart home enheder. Denne funktion kunne hedde Smart Assistent, eller tilsvarende. Når man slår denne funktion til, vil man ofte, i ca. 30 minutter, kun være forbundet til 2,4GHz WiFi signal og dermed kan tilkoble sine smart home enheder uden besvær.

I andre routere, oprettes der i stedet to separate WiFi netværk, hvoraf det ene er et 2,4GHz netværk og det andet er et 5GHz netværk. Her skal du sikre dig, at du er forbundet til det førstnævnte 2,4GHz WiFi netværk med din telefon eller tablet, hvorfra du har installeret Tuya Smart/Smartlife app'en.

5.2 - Installer og forbind dit Belinda Trappelys

Start med at hente Tuya Smart eller Smartlife i din foretrukne app-butik, som eksempelvis Play Butik (Android), eller App Store (iOS - iPhone/iPad).

Når app'en er hentet ned, starter du den op og opretter en konto direkte i app'en.

Når du har bekræftet din konto og er logget ind, trykker du på plus-symbolet i øverste højre hjørne (+)

Herefter sætter du styreboksen i parringstilstand ved at holde L eller R knappen ud for "Match Set" på styreenheden inde i 3 sekunder, indtil indikatorlampen på styreenheden blinker hurtigt (2-3 blink i sekundet).

Hold herefter øje med din app, hvor styreenheden snart vil blive fundet.

Når den er fundet, trykker du på den og påbegynder tilslutningsguiden.

Når du har gennemført tilslutningsguiden og din styreenhed er korrekt forbundet, vil du kunne finde den i app'en og trykke på den for at åbne dens indstillinger. Her vil du have mulighed for at indstille antallet af trin, lysstyrke, tændetid/forsinkelse, som styrer, hvor lang tid efter endt bevægelse at lyset skal lyse, samt timer og timer-programmer.

6. Det var det hele

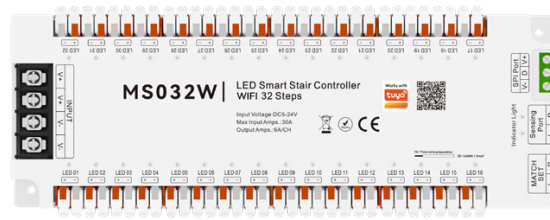
Tillykke, du er nu færdig med din opsætning og vi håber at du bliver glad for dit nye smarte trappelys, som vil kunne holde i mange år frem i tiden.

Skulle du have yderligere spørgsmål til denne guide, eller forslag til rettelser eller ekstra information, så er du selvfølgelig meget velkommen til at kontakte os herom.

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

Venlig hilsen

Os fra LEDprodukter.dk



MS032W

TUYA smart trappelys er en intelligent belysningsløsning, der er udviklet specielt til trappeområder, og som byder på nem betjening, tilpasning til forskellige scenarier samt energibesparende og holdbar drift.

Det understøtter app-styring, stemmeassistenter, som f.eks. Alexa og Google Assistant, samt fysiske trådløse fjernbetjeningsløsninger og styringsmuligheder.

Styreenheden har infrarød bevægelsessensor, så lyset kan tænde og slukke automatisk uden manuel betjening.

Når det gælder lysindstillinger, understøttes lysstyrkeregulering fra 1% til 100%, og med mulighed for tilkobling af digitalt SPI LED lys, kan man indstille løbemønstre og farveeffekter, så det passer til alt fra hverdagsbrug til stemningsbelysning.

Produktet anvendes med energibesparende LED-lyskilder og er kompatibel med både 5V, 12V og 24V lavvoltage.

Styreenheden er forsynet med hurtigkoblinger/klik-muffer til værktøjs-fri tilslutning af lyskilderne på de forskellige trin.

Det er den perfekte løsning til private og virksomheder, som ønsker en ekstra elegant trappeopgang.

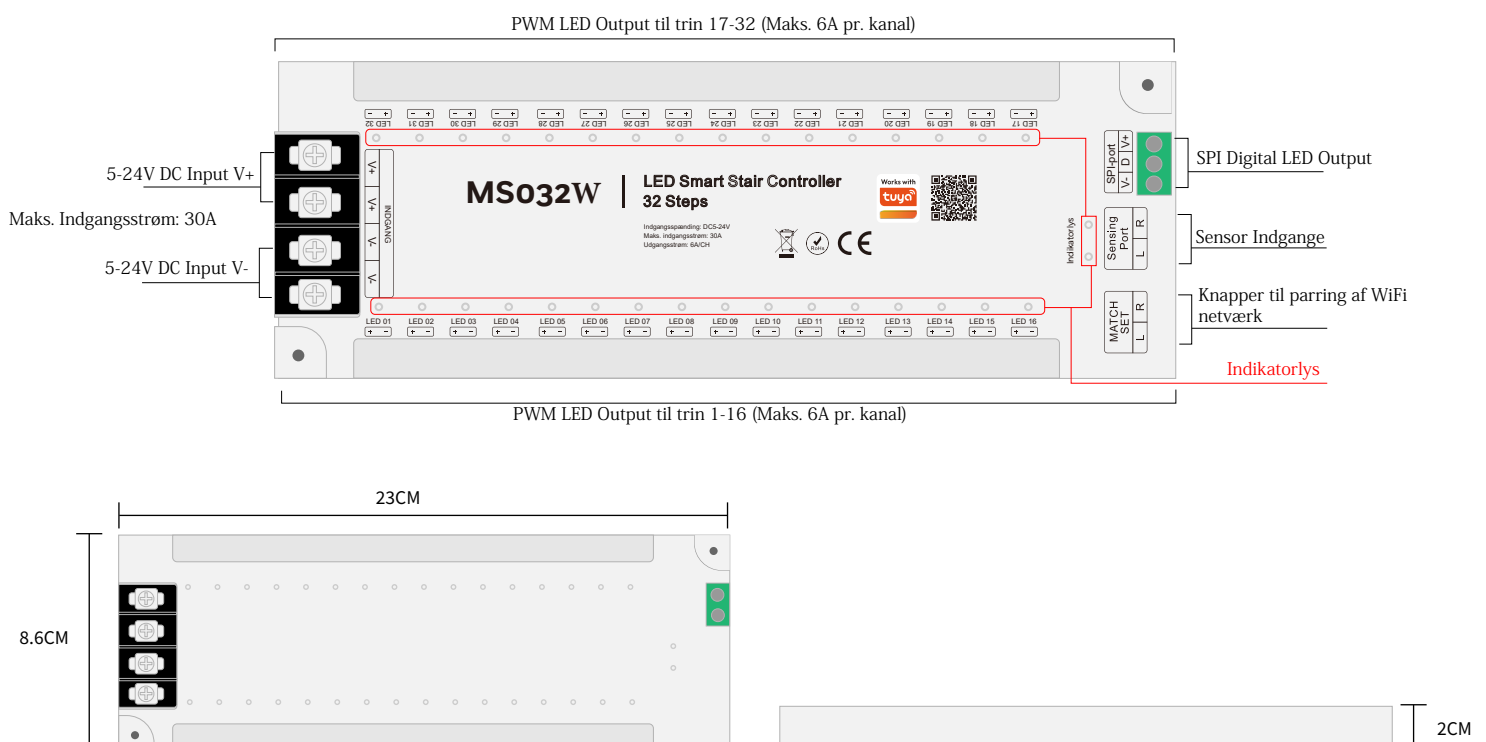
Enhedsparametre

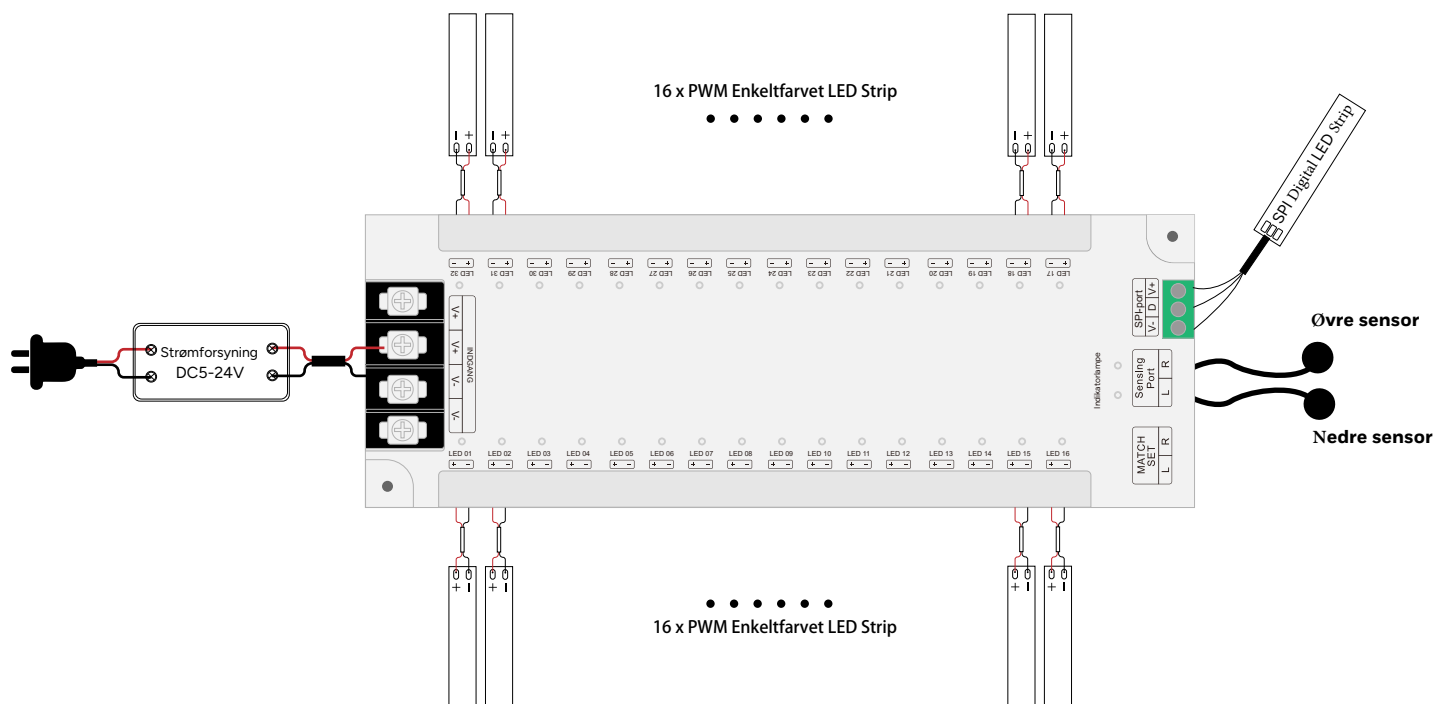
LED Controller (MS032W)

Driftspænding	DC 5-24V
Maks. Strømstyrke	6A/KANAL: 30A I ALT
Trådløs signal	2.4G WIFI
Udgangstype	PWM + SPI(TTL)
Dimensioner	L23XW8.7XH2CM
Godkendelser	CE,ROHS
Miljø	
Arbejdstemperatur	Ta:-20°C~+60°C

Maks. kabinettemperatur	Tc:+65°C
IP-Klassificering	IP20
Sensor data	
Sensorafstand	3M
Sensorområde / Sensorvinkel	180°
Emballage	
Dimensioner	L260XW110XH60mm

Enhedens opbygning og installation





Brugsvejledning til controller

Download appen

Søg efter Tuya Smart eller Smartlife i Apple's App Store eller Google's Play Butik, eller scan QR-koden herunder for at downloade og installere en af de to apps. Start app'en og tryk på "Registrer" for at oprette en konto første gang, du bruger den. Har du allerede en konto, kan du logge ind direkte.



Produktfunktioner & nulstilling af enhed



Parringsindstillinger:

Tryk på 'R' for at parre – trappelyset tænder fra top til bund

Tryk på 'L' for at parre – trappelyset tænder fra bund til top

1. Trådløs sensorparring (adskillelse af R/L-kanal)

- ① Parring af R-kanal: Hold R-tasten nede i 3 sekunder; parring af L-kanal: Hold L-tasten nede i 3 sekunder ;
- ② Når indikatorlampen blinker hurtigt, slip – og tryk derefter på sensorens parringsknop for at fuldføre parringen

2. Netværksopsætning via mobilapp

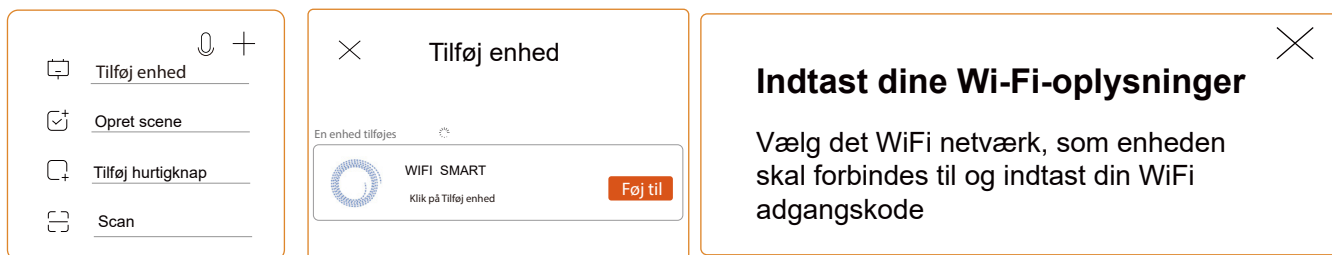
- ① Hold en af R/L-tasterne nede i 5 sekunder ;
- ② Slip, når indikatorlampen blinker langsomt. Enheden går nu i netværksopsætningstilstand – følg anvisningerne i appen.

3. Nulstilling af enhed (fabriksnulstilling)

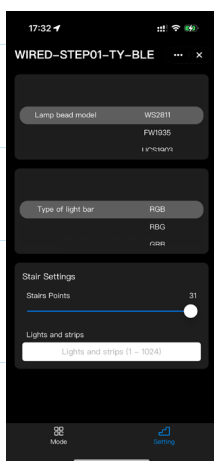
- ① Hold en af R/L-tasterne nede i 10 sekunder ;
- ② Når indikatorlampen er helt slukket, slip. Enheden sletter WiFi- og sensorparringsdata og vender tilbage til startindstillingerne.

f{~!~"§§{~3f"-s3e s¥§3w~w¥3e s¥§~{xw@s££.w|

- (1) Sørg for, at din smartphone eller tablet er forbundet til det WiFi-netværk, som du ønsker at forbinde controlleren til.
- (2) Åbn app'en.
- (3) Hvis styreenheden ikke automatisk dukker op, så tryk på "+" øverst til højre og vælg derefter manuelt "Tilføj ny enhed" (ved tilføjelse skal du indtaste Wi-Fi-adgangskoden til det netværk, du er forbundet til, og derefter vente på, at enheden dukker op, så tilslutnings guiden kan fuldføres. Følg trinnene i guiden for at fuldføre forbindelsen:



- (4) Når forbindelsen er oprettet, vises den nye enhed på startsiden. Tryk derefter på enheden i app'en, for at komme ind i menuen med funktioner og indstillinger til styreenheden.



Indstillinger

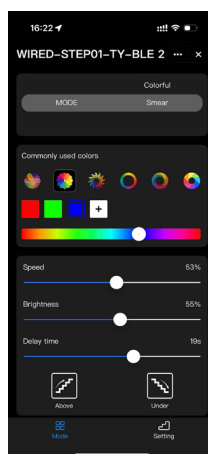
KEr kompatibel med seks forskellige typer af digitale IC'erLED-strips og kan indstilles IC-typen samt R/G/B-rækkefølge.

De kompatible IC'er:

WS2811, FW14935, UCS1903, TM1812, SK6812 og WS2814.

Antallet af trappetrin kan indstilles fra 1 til 32.

Antallet af digitale Pixels kan indstilles fra 1 til 1024 pixels.



Tilstand

Der kan indstilles seks farveskiftende tilstande: flydende, skiftevis, alle tændt, følge, regnbue og haleeffekt.

Der kan indstilles flere farverige lysindstillinger

Hastighed: 1-100%

Lysstyrke: 1-100%

Forsinkelsestid: 1-32 s

Lystest:

Op – Trappelyset tænder fra top til bund

Ned – Trappelyset tænder fra bund til top

Indstillinger: Vælg LED-type, lysliste-type, trappeindstillinger m.m. på denne side.

Tilstand: Vælg lys-tilstand, styr farve, hastighed og lysstyrke, indstil forsinkelse og test lyset...

Pakkeliste



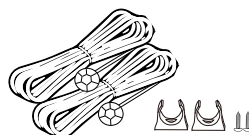
Styreenhed / Controller



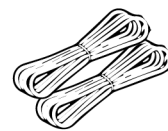
Nummerede klistermærker til kabelidentifikation



Vejledning



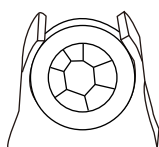
To styk sensorer, to styk holdere til sensorerne, samt skruer til montering.



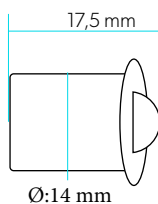
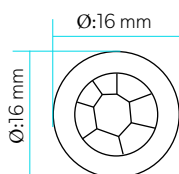
To styk 3-ledet forlængerkabler til sensorerne på 5 meter pr. styk.

Forholdsregler

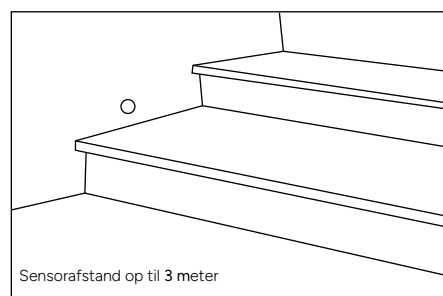
Overflademonteret sensor



Udsparingens mål til indbygget sensor



Placering af sensor



Forholdsregler

1. Sensorerne skal monteres i et tørt miljø og må ikke udsættes for vind og regn.
2. Vær opmærksom på monteringsretning og -vinkel under installationen.
3. Der må ikke være forhindringer inden for registreringsområdet.
4. Må ikke nedsænkes i vand eller bruges tæt på en vandkilde.