

MAJA AKUSTIKLYS

TIL AKUSTIKPANELER



Eksemplet herover illustrerer MAJA 4X, Hvor kunde har afklippet LED båndene og sat dem forskudt. Alu-profiler løber hele vejen gennem panelet for at skabe ensartethed. Lysudfald for enderne af hvert LED bånd er stoppet med et stykke sortfarvet grydesvamp, så man hermed får et skarpt lyssnit. Kabelføring og komponenter kører bag panelet og er tilsluttet via lampeudtag.

MONTERINGSVEJLEDNING

Version 2.0 (CCT-udgave)

Denne vejledning omhandler udelukkende montering og tilslutning af MAJA akustiklys til LED paneler med CCT-styring, samt tilslutning af de forskellige betjeningsmuligheder.

Sættets indhold

Standard indhold i alle sæt:

- 1-5 strimler COB LED bånd med CCT farvestyring (2700K-6500K)
- 2-10 stk. Sorte alu-profiler med sort front cover på 120cm pr. styk
- 4-20 ende-stykker
- 4-20 ståklips til fastgørelse af alu-profiler på akustikpanel
- 4-20 små skruer til fastgøring af ståklips
- 3 stk. WAGO-muffer til samling af ledninger fra led båndene og ned til Controlleren (kun MAJA 2X, 3X, 4X og 5X)
- 1 stk. Strømforsyning (LED driver), som passer til det bestilte sæt
- 3-10 meter sort 3-ledet lavvoltskabel (3x0,30mm² - 24AWG)
- 1 meter sort 2-ledet lavvoltskabel (2x0,34mm² – 22AWG) til brug mellem controller og driver
- 2 meter hvid flad 230V ledning på 2x0,75mm² til tilslutning af LED driver
- 1 stk. hvid stikprop til 230V udtag/stikkontakt
- 3-15 små krympemuffer til forlængelse af lavvoltskabel fra bånd til WAGO muffer

Type 1 - Tænd/sluk/dæmp via fysisk fjernbetjening:

- 1 stk. RF 2.4GHz CCT-controller (2-i-1) 2,4GHz.
- 1 stk. fjernbetjening

Type 2 - App-styring via direkte WIFI-tilslutning:

- 1 stk. WIFI CCT controller (TUYA, 2,4GHz)

Sæt 3 – App-styring via direkte WIFI + fysisk fjernbetjening:

- 1 stk. WIFI CCT-controller (TUYA, 2,4GHz)
- 1 stk. fjernbetjening

Sæt 4 - Styring via app over Zigbee protokollen (Virker med HUE):

- 1 stk. Zigbee CCT-controller

Sæt 5 - Styring via app over Zigbee protokollen (Virker med HUE):

- 1 stk. Zigbee CCT-controller
- 1 stk. fjernbetjening

Inden du går i gang skal du sikre dig, at alle førnævnte komponenter er med i det sæt, som du har modtaget.

1. Montering af alu-profiler.

De medfølgende alu-profiler kan monteres med de medfølgende klips, eller ved at skrue dem direkte ind i panelet. Vælger man at skrue dem ind, vil returretten ikke længere være gyldig. Monter 4 klips i rillen på akustikpanelet, der hvor du vil have dit lys. Du skal bruge en lille skrue hertil (maks. 2,5 x 3 eller kortere). Det er vigtigt at du monterer dem præcist, så alu-profilen ikke kommer til at sidde skævt, hvis dine riller er bredere end 10mm.

Når du har monteret klipsene, skal du montere to profiler (2 x 120 cm), så de sammenhængende danner én lang profil på 2,4 meter. Herefter skal du tage stilling til, om du vil have din ledningsføring bag på akustikpanelet eller blot under det nederste af panelet. Ønsker du at føre det bag på panelet, skal du bore et hul igennem profilen i den ene ende ind mod væggen/bagsiden. Vil du i stedet føre ledningerne under/over panelet skal du bore et hul i det ene ende-stykke.

2. Montering af LED bånd

Når profilerne sidder som de skal, er det tid til at montere LED båndet. Ønsker man at afkorte båndet, kan dette gøres ved hvert klippemærke, som er en lille sort streg, som svagt kan anes på hver side af COB-strengen. Der er en klippemarkering ca. for hver 4,20 centimeter:



Start med at rengøre den indvendige bund af alu-profilerne med en serviet eller klud med husholdningssprit. Dette for at fjerne alle urenheder og fedtlag i profilen, så båndet opnår optimal klæbeevne.

Lad være med at montere båndet helt ud til enden af profilen. Du har ca. 237,50 centimeter LED bånd til din profil, så start med at montere den ca. 1,25 cm fra enden af profilen.

3. Forlængelse og samling af ledninger fra LED bånd

Nu hvor dit bånd er monteret skal du have samlet ledningerne i de medfølgende WAGO-muffer. Har du købt et sæt med en enkelt profil (MAJA 1X), skal du se bort fra det vejledende omkring WAGO-mufferne og i stedet fokusere på den del der omhandler forlængelse af ledningerne fra LED båndet.

For at forlænge ledningerne fra LED båndet, så det kan nå hen til fordeler-terminalen, skal du bruge de medfølgende krympemuffer.

Start med af at af-isolere ca. 0,5 cm af det sorte lavvoltskabel og sno kobberet så det udgør et lige stykke, som er let at få ind i krympemuffen. Herefter indsætter du kablet i krympemuffen, så det af-isolerede stykke stikker ind hullet i stålkernen i muffen. Sammenklem eventuelt efterfølgende den del af stålkernen med en spidstang, for at fiksere ledningen deri. Herefter opvarmer du den side op af krympemuffen, hvor du har indsat dit kabel, indtil den slutter tæt omkring kablet. Du kan bruge den blå del af flammen fra en lighter til dette, men pas på at du ikke varmer for længe, da muffen så vil begynde at smelte i stedet for at krympe. Drej muffen samtidigt med at du opvarmer den for at få et jævnt krymp hele vejen rundt om kablet.

Når det er kølet af, gentager du processen med kablet som kommer fra LED båndet. Husk at holde godt styr på plus og minus på ledningen. Det røde kabel fra båndet er plus og det skal sættes sammen med den del af den sorte ledning, som har en grå stiplede linje på sig.

Når du har forbundet dit kabel, skal det føres derhen, hvor du vil samle alle de kabler der kommer fra ledbåndene. Har du købt et sæt med kun én profil (X1-udgaven), skal du blot føre ledningen hen til der hvor du vil montere din controller.

Har du købt ét af sætterne med flere profiler (X2 – X5), skal du føre kablet derhen, hvor du ønsker at lave dine kablesamlinger fra alle profilerne i de medfølgende WAGO samlemuffer.

Når du har fundet det rette sted, klipper du det sorte kabel over, og af-isolerer ca. 1 cm på både plus, samt de to andre ledninger, så de kan få et godt "greb" i WAGO-muffen. Dette gentager du ved alle dine ledninger fra de forskellige LED bånd.

Når de er af-isoleret og snoet sammen, indsætter du alle + (plus) ledningerne ene af mufferne, alle de "gule" i en anden af mufferne og alle de "hvide" i den tredje muffe. Du skal løfte den orange klemme helt op i 90°, når du indfører ledningerne og sænke klemmen igen for at fiksere ledningen på muffen.

Herefter af-isolerer du ca. 1 cm af enden på det resterende sorte lavvolts kabel og indsætter det i de tre muffer. Husk igen at forbinde plus til plus, gul til gul og hvid til hvid ledning.

Hvis der ikke er flere ledige indgange i WAGO-mufferne, skal du blot genbruge en af de optagede indgange. Der kan sagtens fikseres to ledninger i en enkelt indgang.

4. Montering af kabler i controller

Når kablerne er samlet og fikseret, trækker du ledningen derhen, hvor du ønsker din controller skal placeres.

Herefter klipper du igen det sorte lavvoltskabel over og af-isolerer ca. 0,5 cm på hver af de tre ledninger og sætter dem i "output"-delen af controlleren.

Plus skal monteres i en af de to indgange markeret med V+, "gul" skal i en af de to indgange ved WW og "hvid" skal monteres i en af de to indgange mærket med CW. Du skal ikke sætte nogle ledninger i GND eller Push udgangene på controlleren, da dette vil kortslutte controlleren.

Når de tre ledninger er fastskruet i output-siden af controlleren, skal du montere det medfølgende 2-ledede sorte kabel i input-siden.

Her af-isolerer du først ca. 0,5 cm på hver af de to ledere og fastskruer ledningen med den hvide stiplede linje i plus (+) og den anden i minus (-).

5. montering af kabel i strømforsyning

Nu er det tid til at få monteret det sidste kabel, inden du kan komme i gang med at bruge dit nye akustiklys.

Af-isolerer det hvide 230V-kabel i begge ender. Først af-isolerer du den hvide afskærmning. Du skal her af-isolere ca. 1 cm i den ene ende og ca. 3 cm i den anden ende. Efterfølgende af-isolerer du hhv. det brune og det blå kabel, som kommer ud af ledningen. Af-isoler ca. 0,5 cm og sno eventuelt kobberet, for lettere håndtering.

Af den ende, hvor du har af-isoleret ca. 1 cm af den hvide ledning, skal du nu fastskruer det i den grønne terminal på input-siden af driveren/strømforsyningen. Den brune ledning skal i den indgang, som er mærket med et L og den blå indsættes i den anden, som er mærket med et N.

Til sidst skal du blot have monteret stikproppen til 230V på ledningen. Dette gør du ved at skrue den lille skrue ud, som sidder midt på stikket, hvorefter du fjerner den ene halvdel.

Så skruer du den lille klemme af, som sidder ende i stikproppen, der hvor ledningen løber ud.

Herefter fører du det lille fleks-stykke, som sidder i enden af stikproppen ned over din ledning.

Så tager du stik-benene ud af stikproppen og monterer den brune og blå ledning heri. Det er lige meget, hvilken side du skruer ledningerne i, bare de er monteret og fikseret.

Når kablerne er monteret i stik-benene, lægger du disse tilbage på deres plads i stikproppen og fører kablerne ned mod klemmen. På klemmen (aflastningen) fastskruer du nu den hvide del af ledningen. Husk at sætte det lille fleks-stykke på plads i stikproppen, inden du lukker den igen og skruer den sammen.



Du er nu klar til at bruge dit nye akustiklys og vi håber at du bliver rigtig glad for det.

For vejledning til opsætning og tilslutning af controllere til hhv. fjernbetjening, WIFI og Zigbee, henviser vi til vores hjemmeside, hvor vejledningen kan hentes på produktsiderne til MAJA Akustiklys.

Venlig hilsen
Os fra LEDprodukter.dk