



**Bass Brothers**  
car audio solutions

# Monteringsveiledning

Lydoppgraderingspakke

Polestar 2 2020 ->

## Gratulerer med kjøp av basspakke for Polestar 2!

Denne pakken er utviklet spesielt for å passe med det eksisterende lydanlegget som befinner seg i Polestar 2, og passer utgaver både med High Performance Audio og Harman/Kardon Premium Sound. Med unntak av strømkabel er løsningen plug and play, med kontakter som passer rett inn på de originale tilkoblingene. Alt bortsett fra strømtilkobling skjer i bagasjerommet, og vil ikke kreve verken klipping eller skjøting av bilens ledninger.

Vår monteringsveiledning vil guide deg gjennom installasjonsprosessen, som er estimert til rundt 3 timer.

Både forsterker og basskasse monteres under gulvet i bagasjerommet, og kobles til ved hjelp av et kabelsett utviklet av oss hos Bass Brothers.

### Pakken inneholder:

- BB BOX Polestar 2 biltilpasset basskasse
- GAS MAX S1-8D1 subwoofer
- Helix M ONE forsterker
- Bass Brothers plug and play kabelsett
- Bass Brothers strømkabelsett (strøm- og jordkabel, sikring og sikringsholder)
- To biter butyl (for å feste forsterker)

### Du trenger:

- 8mm pipe (for å løse frunk)
- 10mm pipe (til strøm- og jordtilkobling)
- 13mm pipe (for å løsne 12V batteri)
- Kniv (for avisolering av kabel)
- Avbiter (for å klippe 10mm<sup>2</sup> kabel)
- 3mm unbrako (til sikringsholder)

Vi anbefaler også demonteringsverktøy for enklere å løsne lister - se tilbehør under Polestarpakken på vår nettside.

I nettbutikken vår under "Bilstereotilbehør" -> "Verktøy" vil du også finne kabelsaks og unbrakosett.

Da er det bare å sette i gang!

## 1. Strømtilkobling

Start med å åpne panseret, og løsne deksler rundt "frunk" (bagasjerom foran). Løsne selve frunken med 8mm pipe, og ta den ut av bilen.

På førersiden vil du finne bilens 12V batteri, og på fremsiden av sikringsboksen strøm- og jordtilkobling. Plusstilkoblingen er den vi her senere skal bruke for å koble strøm til bassforsterkeren.

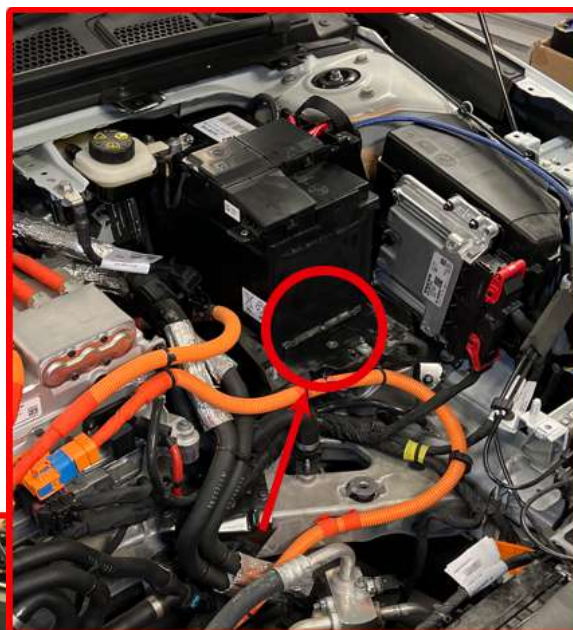
**NB! Kabel skal ikke tilkobles plusspunktet før alle kabler er ferdig lagt opp og tilkoblet forsterker.**

Strømtilkoblingen er den lengst til høyre sett forfra (lengst til venstre i bilens kjøreretning).



## 2. Gjennomføring av strømkabel til kupè

Start med å løsne festet som holder batteriet fast i skinnen (se bilde), og trekk deretter batteriet mot deg. Med batteri i fremre posisjon vil man få tilgang til gjennomføringen inn til kupèen.



Lag et lite sentrert hull i gummigjennomføringen.  
**NB! Vær forsiktig slik at du ikke skader kablene som allerede går gjennom denne gjennomføringen!**

Gummigjennomføringen er dobbel, så pass på at du får laget et lite hull i begge.

Ta den røde strømkabelen (her illustrert med blå kabel) fra BB strømkabelkit (5,5 meter) og tre den inn i gjennomføringen med den avklippede enden først. Inne i kupèen over pedalene vil du finne igjen strømkabelen. Trekk den gjennom inn til kupèen. Pass på at du ikke trekker så mye av kablen at du ikke når frem til plusspunktet i "motorrommet" etterpå.



### **3. Trekking av strømkabel bakover til bagasjerom**

På førersiden må du løsne dekselet som vender mot døråpningen, slik at du kommer til der strømkabelen skal skjules. Dette sitter festet med klips og er enkelt å løsne.

Tilsvarende deksel ved baksetet tas også av.

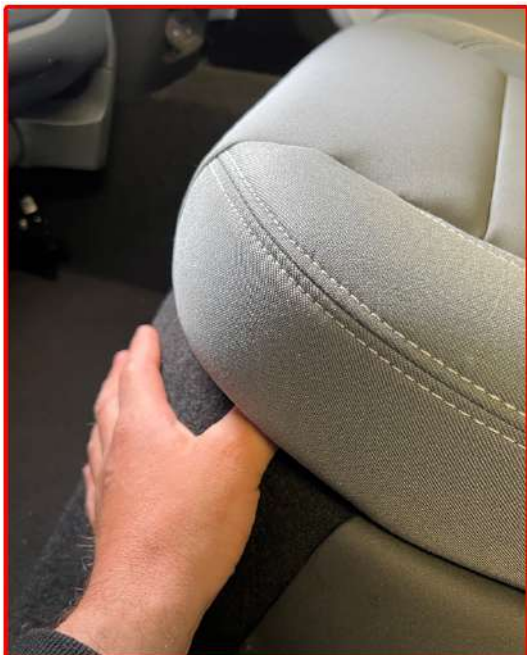
Før deretter strømkabelen (som vist med blå kabel på bildet), og skyv den videre inn under dekselet ved B-stolpen. Fortsett å skyv til du kommer gjennom til åpningen ved baksetet.



Trekk deretter til deg kablen rolig slik at den blir liggende pent hele veien.

#### **4. Løsne baksetet**

Sitteputen i baksetet løsnes ved å stikke inn en finger (se bilde for lokasjon) og trykke inn den fjærbelastede låsen. Press inn og løsne sitteputen. Gjør det samme motsatt side av bilen og løft opp sitteputen.



#### **5. Klargjør i bagasjerom**

Før strømkabelen trekkes videre åpner du bagasjerommet. Løft opp dørkplaten (gulv) og ta denne ut av bilen. Ta tak i brønnngulvet (se bildet til høyre), liirk det litt løst og løft dette frem og opp.

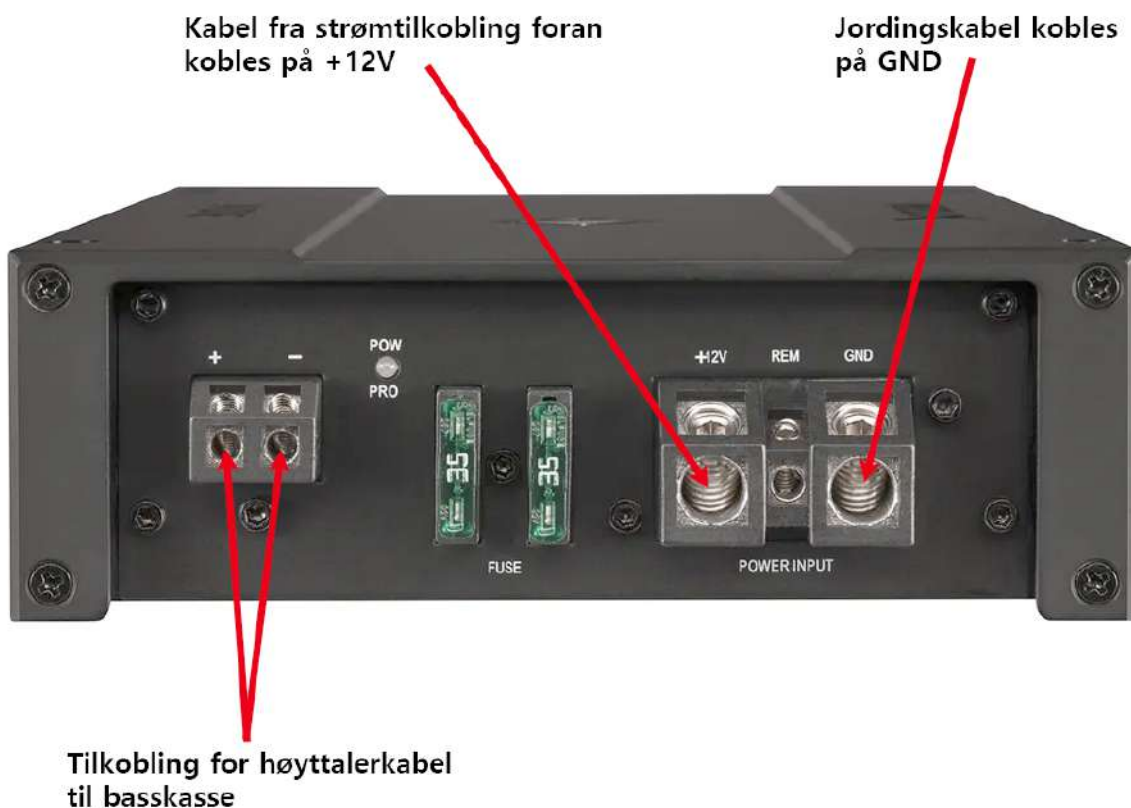
Forsterkeren plasseres i fremkant på høyre side (se bilde under). Under oppbevaringsnettingen vil du også se den originale forsterkeren. Her skal du etterpå koble til plug and play kabelsettet.



## 6. Koble til bassforsterker

Strømkabelen strekkes nå videre under baksetet over til høyre side (passasjerside) og deretter bak til bagasjerommet hvor Helix forsterkeren skal plasseres.

Avisolerer enden på kabel og koble den til på +12V på forsterkeren.



Ta sort jordingskabel fra BB strømkabelkit (2,5 meter). Kabelen kobles først til jordingspunkt som befinner seg ca midt mellom plassering til Helix forsterker og den originale forsterkeren (se bilde). Løft opp på matten slik at man får lagt ledningen på undersiden av denne, skru av mutter, og fest ringkabelskoen på jordkabelen på bolten. Sett på og stram til mutteren godt. Kabel føres deretter frem til forsterker som vist på bildet.

Klipp av ledningen i passende lengde i forhold til tilkobling på forsterkeren. Ikke klipp den for kort, det er greit å ha litt slakk slik at det ikke blir vanskelig å koble til.



Avisolerer enden på jordkabelen og koble den på forsterkeren merket GND.

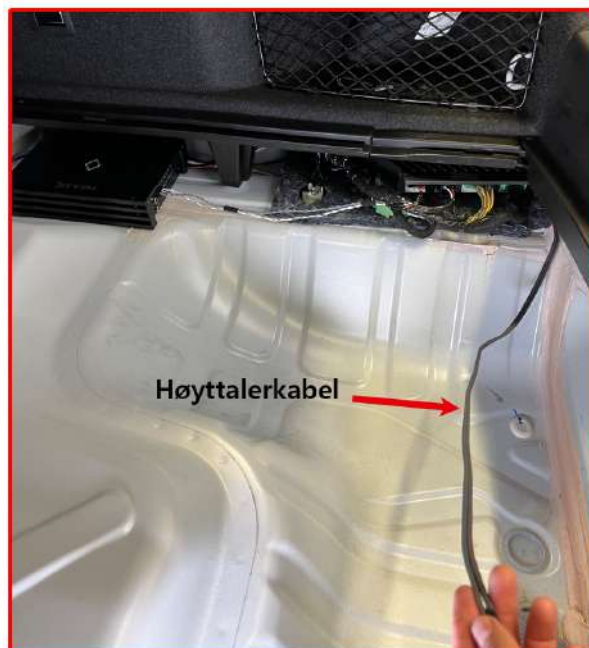
Pass på at skruene strammes godt slik at ikke kablene er løse og risikerer å skli ut.

## **7. Høytalerkabel**

Høytalerkabelen (2m) kobles til høytalerutgangene (se bilde på forrige side). Avisoler endene, og koble kabel med merking/tekst til pluss på forsterkeren, og kabelen uten merking/tekst til minus. Stram skruene godt til.

Før kabelen i samme retning som jordkabelen, videre rundt originalforsterkeren

Høytalerkabel skal etterpå kobles til basskassen.



## **8. Signalkobling mot originalforsterker**

Vi nærmer oss nå slutten, og det tidspunktet hvor du kan sette deg inn og nyte en fet bass i din Polestar 2. Men først må vi gjøre ferdig de siste tilkoblingene.

Finn frem Bass Brothers plug&play kabelsettet med de grønne kontaktene. Koble fra den bakerste kontakten fra originalforsterkeren (se bilde under). Plug&play-kabelsettet kobles inn som et mellomstykke på kontakten du tok ut av forsterker, og motsatt ende kobles da inn igjen i forsterkeren. Den siste sorte kontakten i enden av tvinnede høytalerkabler på kabelsettet kobles til Helix bassforsterker.



## 9. Forsterkerjustering

På siden av forsterkeren finner du en del potmeter, som brukes til å stille inn en del egenskaper. Disse skal settes ca som vist på bildet under.

Level Input opp til litt før "kl 3"

Subsonic opp til ca "kl 13"

Low Pass skal stå på minimum

Phase Shift opp til ca "kl 12"

Bass Boost skal stå på minimum

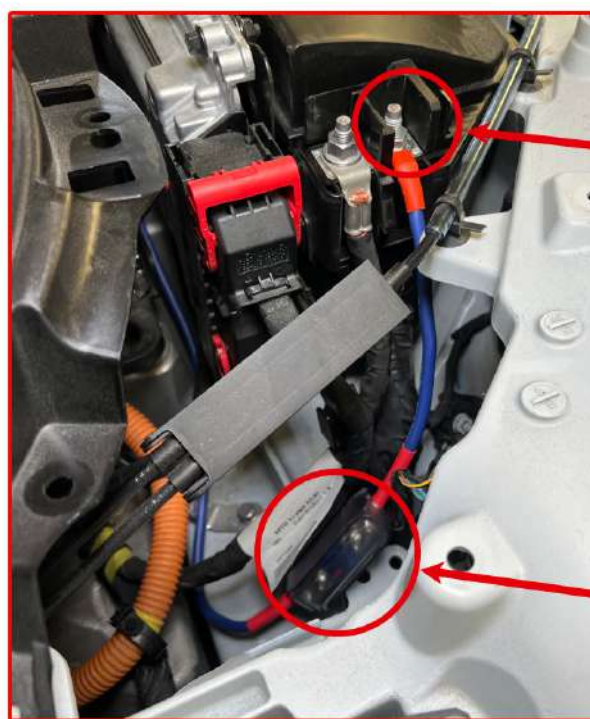
Bass Freq skal stå på minimum



## 10. Koble strøm til forsterker

Det er nå på tide å koble til strøm til forsterkeren. Her må du frem i "motorrommet" igjen, hvor du skal stå igjen med en passende lengde kabel med ringkabelsko i enden.

I en passende avstand fra ringkabelskoen klipper du av strømkabelen (se bilde). Avisoler ledningen og skru den inn i den medfølgende sikringsholderen.



Strømtilkobling

Sikringsholder



Gjør det samme med den andre kabel-enden (som kommer fra forsterkeren) på motsatt side av sikringsholderen. Sjekk at sikring sitter godt fast, skru godt til alle skruene, og sett på deksel.

Skru så av mutter på +12V tilkoblingen (se bildet). Ta så ringkabelskoen og sett den på bolten, og skru fast mutteren igjen. Som alltid er det viktig å kontrollere at den sitter godt.

Det kan komme en gnist når du kobler til , men det er helt normalt og helt ufarlig.

## **11. Sammensetting**

Det er nå klart for å begynne å sette sammen bilen igjen. Skyv batteriet på plass igjen, og fest det med braketten i forkant.

Frunk settes tilbake og skrues fast.

Lister ved dørterskler både ved forsete og baksete kan settes tilbake. Pass på at klips treffer åpningene og klikk dekslene på plass. Kontroller at ingen ledninger ligger i klem.

Baksetet settes på plass og klikkes i låsene på begge sider.

I bagasjerommet kan du nå feste fast forsterkeren. Bruk de to medfølgende butyl-bitene, fjern beskyttelsesfolien på ene siden og klistre de godt fast på hver sin ende av undersiden på forsterkeren. Fjern folien på andre siden og press forsterkeren ned mot underlaget.

Legg bagasjeromsbrønnen opp i bilen igjen, og pass på at høyttalerkabelen er trukket opp helt i bakkant.

## **12. Montering og tilkobling av basskasse**

Basskassen kan nå legges opp i bagasjerommet. Denne passer perfekt ned i brønnen. Høyttalerkablene fra forsterker kobles til på terminalen på toppen.

Selve basselementet pakkes opp og kobles til kablene inne i kassen. Den røde kabelen i kassen kobles til plussterminal på ene siden av bassen, og den brune kabelen kobles til minusterminalen på andre siden av bassen.

I posen med blant annet skruer finner du også en singel bit med kabel. Denne kobles mellom de to ledige terminalene på bassen (altså fra den ledige minusen på ene siden til den ledige plussen på andre siden).

Bassen har "push-terminaler" som fungerer så enkelt som å trykke ned, sette inn kabel og slippe. Vi har gjort det enklest mulig for deg, og avisolert og loddet fast i terminalen, og gjort klart slik at du bare trenger å koble til hver side av bassen med hvert sitt par med høyttalerkabler.

Bassen settes ned i kassen. Tenk gjerne på om logo står riktig vei, så man ikke får kommentarer fra pirkete kompiser.

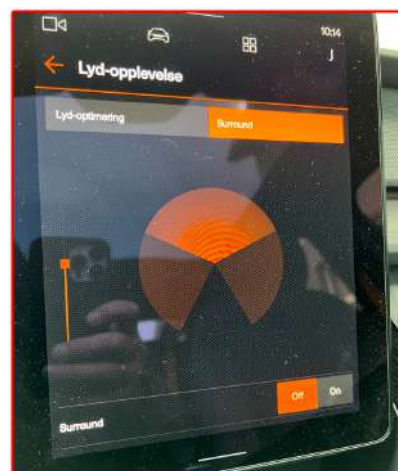
Skru inn bassen med de medfølgende skruene.

Du kan nå legge på plass gulvplaten i bagasjerommet.

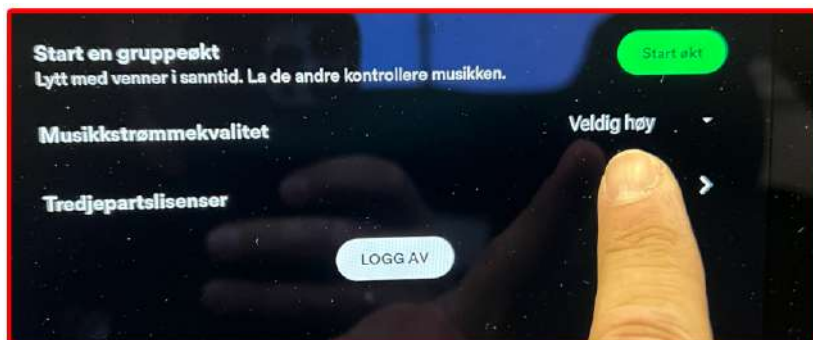


### 13. Innstillinger

Helix bassforsterker er ferdig innstilt fra oss, så alt er klart for å sette deg i bilen, og vi anbefaler å kontrollere og eventuelt justere noen innstillinger på skjermen. Vår anbefaling vises på bildene under.



Pass på at du under Spotify-innstillinger setter "musikkstrømmekvalitet" til "Veldig høy".



#### **14. Finn favorittmusikken**

Du kan nå finne frem favorittmusikken, og kjøre deg en tur. Skru opp lyden og nyt.

Vi gjør oppmerksom på at basskassen trenger noe tid før bassen mykner opp. Det vil etter litt bruk komme mer dybde og fylde enn innledningsvis.

Vår anbefaling til innstillinger er bare en anbefaling ut fra vår opplevelse og testing. Du kan selvsagt gjøre egne justeringer dersom du ønsker det.

**Lykke til, og takk for at du kjøpte denne pakken fra Bass Brothers AS.**

**Ved ytterligere spørsmål, ta gjerne kontakt med oss på [support@bassbrothers.no](mailto:support@bassbrothers.no) eller Facebook Messenger.**



