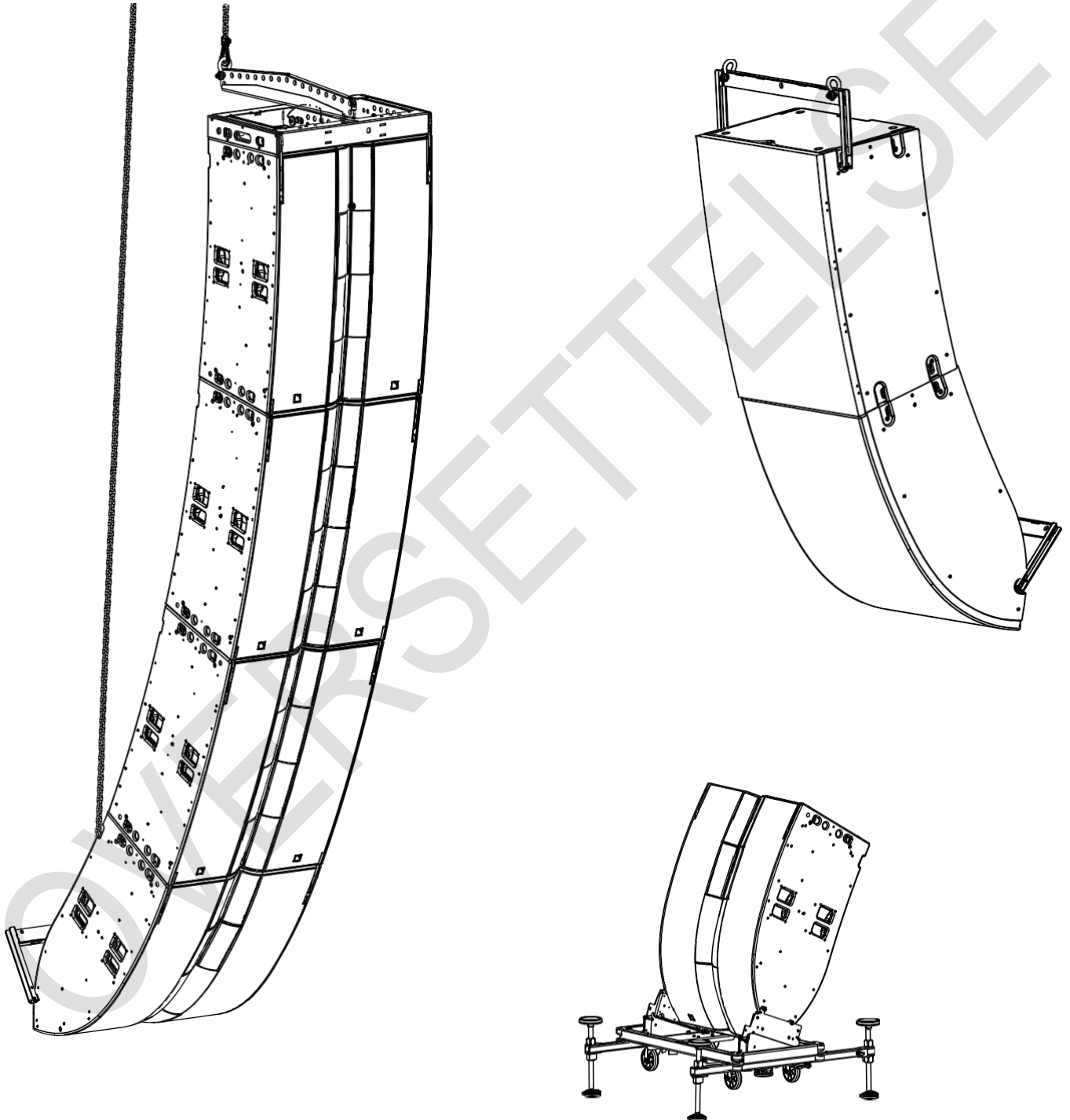


brukerhåndbok (NO)



OVERSETTELSE

Dokumentreferanse: L2 brukerhåndbok (NO) versjon 5.0

Distribusjonsdato: 22. oktober 2024

© 2024 L-Acoustics. Med enerett.

Ingen del av denne publikasjonen kan reproduseres eller overføres i noen som helst form eller på noen som helst måte uten uttrykkelig skriftlig samtykke fra utgiveren.

Innhold

Sikkerhet	6
Instruksjoner	6
Innledning	8
L2/L2D 16-kanals aktivt WST-kabinett med progressiv krumning	8
Hvordan bruke denne håndboken	9
Revisjonshistorikk	10
Systemkomponenter	11
Illustrasjoner av systemkomponenter	12
Elektroakustisk beskrivelse	15
Polarmønster	15
Justerbare lameller	16
Direktivitet	20
Forhåndsinnstilt beskrivelse	23
Koblinger	24
Beskrivelse av riggsystem	25
L2/L2D	25
Riggeelementer	29
L2-BUMP	29
L2-BAR	31
L2-RIGBAR	32
DELTA 1,5T	34
LA-RAKMOUNT	35
K2-JACK	36
L2-LASERMOUNT	37
Lagring og håndtering	38
L2-ROLL	38
L2-CHARIOT	39
L2D-CHARIOT	40
L2-CHARIOTCOV	41
L2D-CHARIOTCOV	42
L2-CHARIOTLID	43
L2D-CHARIOTLID	44
L2-BUMPFLIGHT	45
Skjermer	46
L2-SCREEN	46
L2D-SCREEN	48

Mekanisk sikkerhet	49
Høytalerkonfigurasjoner	51
Linjekilde	51
Linjekilde med lavfrekvent element	52
Inspeksjon og forebyggende vedlikehold	55
Hvordan gjøre forebyggende vedlikehold	55
Inspeksjon av riggdeler	56
Oversikt over det mekaniske systemet	57
Referanser for inspeksjoner	65
Riggesjekk	71
Akustisk kontroll	82
Riggeprosedyrer	86
Sikring av L2/L2D på L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT	86
Flyving	93
Å feste LA-RAK III på L2-BUMP med LA-RAKMOUNT	93
Fly en L2/L2D-sammensetning med L2-BUMP og L2-BAR	97
Fly en L2/L2D-sammensetning med L2-RIGBAR	107
Fly en L2/L2D-sammensetning med L2-SCREEN/L2D-SCREEN	109
Legge til en pullback med L2-RIGBAR	127
Stabling	129
Montering av K2-JACK-stabilisatorer på L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT	129
Justering av L2-CHARIOT plasseringsvinkel med K2-JACK	132
Justering av L2D-CHARIOT-stedets plasseringsvinkel med K2-JACK	134
Transport	136
Montering av L2-CHARIOTLID/L2D-CHARIOTLID på L2/L2D	136
Stabling av flere L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT	139
Stabling av flere L2-CHARIOTLID/L2D-CHARIOTLID	140
Tilkobling til LA-forsterkede regulatorer	141
Korrigerende vedlikehold	142
Klargjøring av kabinett for vedlikehold	143
L2	147
L2D	161
Spesifikasjoner	179
L2	179
L2D	181
KS28	183

L2-BUMP.....	185
--------------	-----

4

L2-BAR.....	186
L2-RIGBAR	187
LA-RAKMOUNT	188
LA-SLING2T	189
BPCHAIN 1.5T	190
K2-JACK	191
L2-LASERMOUNT	192
DELTA 1,5T	193
L2-SCREEN	194
L2D-SCREEN	195
L2-CHARIOT	196
L2D-CHARIOT	197
L2-CHARIOTLID	198
L2D-CHARIOTLID.....	199
L2-BUMPFLIGHT	200
L2-BUMPLIGHTADDLAYER	201
SC32-ROLL500 BE.....	202

VEDLEGG A: Anbefaling for høyttalerkabler	203
---	-----

VEDLEGG B: Installere et laser-inklinometer	204
---	-----

L2-LASERMOUNT	204
L2-BUMP.....	205

OVERSETTELSE

Sikkerhet

Instruksjoner

**Inspiser systemet før det utplasseres.**

Det må utføres sikkerhetsrelaterte kontroller og inspeksjoner før enhver utplassering.

Utfør forebyggende vedlikehold minst én gang i året.

Se avsnittet om forebyggende vedlikehold for en liste over handlinger og hvor ofte de skal utføres. Utilstrekkelig vedlikehold av produktet kan gjøre garantien ugyldig.

Hvis det oppdages et sikkerhetsproblem under inspeksjon, må du ikke bruke produktet før du har utført korrigerende vedlikehold.

Se etter problemer. En riggsystemdel eller en festeanordning mangler eller er løs. En riggsystemdel er utsatt for: bøyninger, brudd, ødelagte deler, korrosjon, sprekker, sprekker i sveisede skjøter, deformasjoner, bulker, slitasje, hull. En sikkerhetsmerke eller etikett mangler.

**Bruk aldri utstyr eller tilbehør som ikke er godkjent av L-Acoustics.**

Les alle relaterte PRODUKTINFORMASJON-dokumenter som ble levert med produktene før du benytter systemet.

**Ikke oppbevar produktet på en ustabil vogn, stativ, brakett eller bord. Vær****oppmerksom på lydnivået.**

Ikke opphold deg i nærheten av høyttalere som er i bruk.

Høyttalersystemer kan produsere svært høye lydtryknivåer (SPL), som umiddelbart kan føre til permanente hørselsskader hos utøvere, produksjonsmedarbeidere og publikum. Hørselsskader kan også oppstå på moderat nivå ved langvarig lydeksposering.

Sjekk gjeldende lover og forskrifter om maksimale lydnivåer og eksponeringstider.

**Kun kvalifisert personell skal jobbe med rigging av systemet.**

Installasjon skal kun utføres av kvalifisert personell som er kjent med riggeteknikkene og sikkerhetsanbefalingene som er beskrevet i denne håndboken.

Personellets helse og sikkerhet må ivaretas.

Under installasjon og oppsett skal personellet til enhver tid bruke beskyttende hodeplagg og fotteøy. Personellet har under ingen omstendigheter lov til å klatre på et høyttaleroppsett.

Det er viktig å respektere grensen for arbeidsbelastning (WLL) for tredjepartsutstyr.

L-Acoustics er ikke ansvarlig for riggeutstyr og tilbehør som leveres av tredjepartsprodusenter.

Kontroller at grensen for arbeidsbelastning (WLL) for opphengspunktene, kjettingtaljene og alt tilleggsutstyr for rigging av maskinvare er overholdt.

Respekter de maksimale konfigurasjonene og de anbefalte sikkerhetsreglene.

Ved sikkerhetsproblemer, ta hensyn til de maksimale konfigurasjonene som er beskrevet i denne håndboken. For å kontrollere at alle konfigurasjoner er i samsvar med de sikkerhetsreglene som anbefales av L-Acoustics, må du modellere systemet i Soundvision og se advarslene i avsnittet om mekaniske data.

Vær forsiktig når du flyr en sammensetning av høyttalere.

Før du installerer/hever produktet, skal du kontrollere hvert enkelt element for å sikre at det er godt festet til det tilstøtende elementet. Kontroller alltid at ingen står under produktet når det installeres/heves. La aldri produktet stå uten tilsyn under installasjonsprosessen.

Som hovedregel anbefaler L-Acoustics bruk av ekstra sikkerhetstiltak til enhver tid.

Vær forsiktig ved stabling av høyttaleroppsett på bakken.

Høyttalersammensetningen skal ikke stables på ustabil grunn eller overflate. Hvis høyttalerne stables på en struktur, plattform eller scene, må du alltid kontrollere at scenen tåler den samlede vekten av hele sammensetningen.

Som hovedregel anbefaler L-Acoustics bruk av sikkerhetsstroppe til enhver tid.

Fare for fallende gjenstander

Kontroller at det ikke er gjenstander som ikke er festet på produktet eller enheten.

Fare for velting

Fjern alt riggtilbehør før du transporterer et produkt eller en sammensetning.

Ta hensyn til vindens innvirkning på dynamisk belastning.

Når en høyttalersammensetning blir utplassert utendørs, kan vinden skape dynamiske påkjenninger på riggekomponentene og opphengspunktene.

Hvis vindstyrken overstiger 6 bft (Beaufort-skala), senk ned og/eller fest produktet eller enheten.

**Tiltenkt bruk**

Dette systemet er beregnet for bruk av opplært personell for profesjonelle bruksområder.



Som en del av en kontinuerlig utvikling av teknikker og standarder, forbeholder L-Acoustics seg retten til å endre spesifikasjonene til produktene og innholdet i dokumentene uten forvarsel.

Sjekk www.l-acoustics.com regelmessig for å laste ned de siste dokument- og programvareoppdateringene.



Langvarig eksponering for ekstreme forhold kan skade produktet.

For mer informasjon, se dokumentet om **værbeskyttelse av produkter**, som er tilgjengelig på nettstedet.



Les avsnittet om vedlikehold i dette dokumentet før du utfører service på produktet.



Kontakt L-Acoustics for avansert vedlikehold.

Enhver uautorisert vedlikeholdsoperasjon vil ugyldiggjøre produktets garanti.



Denne merkingen indikerer at produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall i hele EU. For å unngå mulig skade på miljøet eller menneskers helse fra ukontrollert avfallshåndtering, må det resirkuleres ansvarlig, for å fremme bærekraftig gjenbruk av materialressurser. For å returnere din brukte enhet, vennligst bruk retur- og innsamlingssystemene eller kontakt forhandleren der produktet ble kjøpt. De kan frakte produktet til miljøsikker resirkulering.



Innledning

L2/L2D 16-kanals aktivt WST-kabinett med progressiv krumning

L-serien

L-serien er basert på den patenterte PULS-teknologien, og er den optimale linjekilden tilpasset bruksområder med lang avstand, i utleieproduksjoner og faste installasjoner. L-serien er et resultat av mer enn 30 års konstant utvikling av linjekildeteknologi og statistisk analyse av lydsystemer i felten, og er et definitivt svar på alle utfordringene som utleieproduksjoner og integratorer står overfor. L-serien benytter WST-teknologi og avanserte elektroniske forbedringer for å levere toppmoderne SPL per meter, SPL per vekt og SPL per overflateareal, og danner et ultralett, ultrarask og ultraenkelt system som er svært enkelt å ta i bruk.

L2 Progressiv ultra-tett linjekilde



L2 og L2D, de første produktene i L-serien, er fulldekkende linjekilde-elementer designet for mellomstore til store flyttbare og installerte sammensetninger. L-serien er basert på PULS-teknologien (Progressive Ultra-dense Line Source), og tilbyr bransjens mest utfordrende kombinasjon av lydytelse, effekt i forhold til størrelse og vekt, som er utrolig enkel å utplassere. Dette gjør den til det ideelle valget for stereo- og L-ISA-installasjoner på mellomstore festivaler og turneer, men også for scenekunst, musikal-, kringkastings- og bedriftsarrangementer og mye mer.

Hvert L2- og L2D-element består av åtte 3-tommers kompresjonsdrivere på DOSC-bølgeledere, åtte 10-tommers elementer og fire 12-tommers elementer montert på sidene. Denne høye komponenttettheten gjør at L2- og L2D-elementene kan produsere et maksimalt lydtrykk på opptil 155 dB og 151 dB. Til tross for sin lave vekt og kompakte størrelse tilbyr L2 og L2D en båndbredde fra til med typisk systemkontur av stort format.

L2 danner en fast, progressiv vertikal dekning på 10° gjennom fire horisontale moduler som alle er utstyrt med Panflex™ for å kunne tilby fire direktivitetsmønstre: 70° eller 110° symmetrisk eller 90° asymmetrisk på hver side. L2D danner en fast, progressiv vertikal dekning på 60° og består av fire moduler. De to øverste modulene har Panflex™, mens de to nederste modulene har en fast, progressiv dekning som starter på 110° og utvides gradvis til 140° nederst.

Det optimaliserte mekaniske oppsettet til L2 og L2D forsterkes av forsterkningen og DSP-kraften til LA7.16(i)-forsterkede regulatorer og det avanserte autofilteret. Med 16 kanaler med uavhengig DSP-forbedring gir wavefront sculpted en høyst stabil respons på publikumsområdet og reduserer støyforurensningen på scenen og i nærliggende områder betraktelig.

Hvordan bruke denne håndboken

L2 brukerhåndbok er beregnet på alle aktører som er involvert i systemdesign, implementering, forebyggende og korrigerende vedlikehold av L2-systemet. Den må brukes på følgende måte:

1. Les den tekniske beskrivelsen for å få en oversikt over alle systemelementene, deres funksjoner og kompatibilitet.
 - [Elektroakustisk beskrivelse](#) (s.15)
 - [Beskrivelse av riggesystem](#) (s.25)
2. Klargjør systemkonfigurasjonen. Ta hensyn til de mekaniske begrensningene og de tilgjengelige akustiske konfigurasjonene.
 - [Mekanisk sikkerhet](#) (s.49)
 - [Konfigurasjon av høyttalere](#) (s.51)
3. Før du rigger systemet, utfør obligatoriske inspeksjoner og funksjonskontroller.
 - [Inspeksjon og forebyggende vedlikehold](#) (s.55)
4. Følg de trinnvise instruksjonene for rigging og se koblingsskjemaene for å installere systemet.
 - [Riggeprosedyrer](#) (s.86)
 - [Tilkobling til LA-forsterkede regulatorer](#) (s.141)



Avsnittet [Korrigerende vedlikehold](#) (s.142) inneholder operasjoner som er tillatt for sluttbrukeren. Utfører du en annen operasjon, utsetter du deg for farlige situasjoner. Kontakt din L-Acoustics-representant for avansert vedlikehold.

Som en del av en kontinuerlig utvikling av teknikker og standarder, forbeholder L-Acoustics seg retten til å endre spesifikasjonene for produktene og innholdet i dokumentet uten forvarsel. Vennligst sjekk www.l-acoustics.com regelmessig for å laste ned de nyeste dokument- og programvareoppdateringene.

Kontaktinformasjon

For informasjon om avansert utbedrende vedlikehold:

- kontakt din sertifiserte leverandør eller din L-Acoustics-representant
- for sertifiserte leverandører, kontakt L-Acoustics kundeservice: customer.service@l-acoustics.com (EMEA/APAC), laus.service@l-acoustics.com (Amerika).

Symboler

Følgende symboler brukes i dette dokumentet:



Dette symbolet indikerer en potensiell risiko for skade på en person eller skade på produktet. Den kan også varsle brukeren om instruksjoner som må følges nøye for å sikre at produktet installeres og betjenes på en trygg måte.



Dette symbolet varsler brukeren om instruksjoner som må følges nøye for å sikre at produktet installeres og betjenes på en trygg måte.



Dette symbolet varsler brukeren om utfyllende informasjon eller valgfrie instruksjoner.

Revisjonshistorikk

versjonsnummer	publiseringsdato	modifikasjon
1.0	Jan. 2023	Opprinnelig versjon.
2.0	Okt. 2023	Diverse oppdateringer og forbedringer.
3.0	Jan. 2024	• Oppdaterte systemkomponenter (s.11). • Oppdaterte høytalerkonfigurasjoner (s.51). • Oppdatert Sikring av LA-RAK III på L2-BUMP med LA-RAKMOUNT (s. 93). • Oppdaterte grafikken til L2-RIGBAR. • Lagt til spesifikasjonene for L2-BUMPFLIGHT (s. 200) og L2-BUMPFLIGHTADDLAYER (s. 201).
4.0	Jun. 2024	• L2-SCREEN og L2D-SCREEN er lagt til som tilbehør. Se Flyvning av en L2/L2D-gruppe med L2-SCREEN/L2D-SCREEN (s.109). • Oppdatert Tilkobling til LA-forsterkede regulatorer (s.141).
5.0	Okt. 2024	• Oppdatert Montering av L2-CHARIOTLID/L2D-CHARIOTLID på L2/L2D (s.136). • Lagt til Inspeksjon og forebyggende vedlikehold (s.55).

Systemkomponenter

Høytalerkabinetter

L2	16-kanals aktivt WST 10°-kabinett med aktiv progressiv krumning: 4 × 12" LC + 8 × 10" LF + 8 × 3" HF
L2D	16-kanals aktivt WST 60°-kabinett med progressiv krumning: 4 × 12" LC + 8 × 10" LF + 8 × 3" HF
KS28	Flybar subwoofer 2 × 18"

Kraft- og drivsystem

LA7.16	Forsterket regulator 16 × 1300 W / 8 ohm
LA7.16i	Installasjonsspesifikk forsterket regulator 16 × 1300 W / 8 ohm



Se brukerhåndboken for LA7.16 / LA7.16i for bruksanvisninger.

Stativer

LA-RAK III	Touring rack med tre LA7.16, en LA-POWER II for strømfordeling, en LA-PANEL III for fordeling av lydsignaler og to LS10 for AVB-fordeling
------------	---

Kofferter

L-CASE II	2U transport- og beskyttelseskoffert for elektronikk
-----------	--

Kabler

SC32-kabler	16-kanals høytalerkabler for turnébruk (37-punkts hunnkontakt til 37-punkts hannkontakt, 32 punkter brukt, 1,5 mm ² tykkelse) Finnes i forskjellige lengder: SC32-5 (5 m), SC32-10 (10 m), SC32-25 (25 m), SC32-50 (50 m)
SC32P	16-kanals adapter for høytalerkabelforlenger (37-punkts hunnkontakt til 37-punkts hannkontakt, 32 punkter brukt, uten låseringer, 1,5 mm ² tykkelse) Lengde 0,3 m / 1 fot
SC32 BE-kabler	16-kanals høytalerkabel for fast installasjon (37-punkts hunnkontakt til 32 blanke endekabler for tilkobling til en 16-kanals forsterket regulator, 1,5 mm ² tykkelse) Finnes i forskjellige lengder: SC32-5 BE (5 m / 16,4 fot), SC32-10 BE (10 m / 32,8 fot)
SC32ROLL-500 BE	16-kanals høytalerkabel for spesialtilpasset kabeldesign (32 kabler med bare ender, 1,5 mm ² tykkelse) Lengde: 500 m / 1640 fot (på en spole)



Informasjon om tilkobling av kabinettene til LA-forsterkede regulatorer er gitt i dette dokumentet.

Se brukerhåndboken for LA7.16 / LA7.16i for detaljerte instruksjoner om hele kablingsopplegget, inkludert modulasjonskabler og nettverk.

Riggeelementer

L2-BUMP	Flyvende ramme for L2 og L2D (inkl. 1 forlengelsesslynge + 1 laseradapter)
L2-BAR	Forlengelsesstang for L2-BUMP
L2-RIGBAR	Riggstang og pullback for L2 og L2D
LA-RAKMOUNT	Monteringsholdere for stativer, inkludert skruer

LA-SLING2T	Løftekjetting (DIN EN 818-4) 2-beins, 8 mm
BPCHAIN 1,5T	Forlengelsesstropp 1,5 tonn (inkludert i K3-BUMP)
K2-JACK	4 skruejekk for justering av helling + 2 stenger for vogner
L2-LASERMOUNT	Lasermontering for L2 og L2D
DELTA 1,5T	Tilbehør for innstilling av asimutvinkel 1,5T

Tilbehør til transport

L2-CHARIOT	Vogn for én L2
L2-CHARIOTCOV	Beskyttelsesdeksel for L2
L2-CHARIOTLID	Beskyttelseslokk for L2-CHARIOT
L2D-CHARIOT	Vogn for én L2D
L2D-CHARIOTCOV	Beskyttelsesdeksel for L2D
L2D-CHARIOTLID	Beskyttelseslokk for L2D-CHARIOT
L2-BUMPFLIGHT	Modulær flightcase for 1 L2-BUMP og riggelementer
L2-BUMPFLIGHTADDLAYER	L2-BUMPFLIGHT-utvidelse for én ekstra L2-BUMP
L2-ROLL	Løfte- og rulletilbehør for L2 og L2D (brukes sammen med L2-RIGBAR)

Skjermer

L2-SCREEN	Akustisk gjennomsiktig front- og sideskjerm for L2
L2D-SCREEN	Akustisk gjennomsiktig front- og sideskjerm for L2D

Programvareapplikasjoner

Soundvision	3D-programvare for akustisk og mekanisk modellering
LA Network Manager	Programvare for fjernstyring og overvåking av forsterkede regulatorer

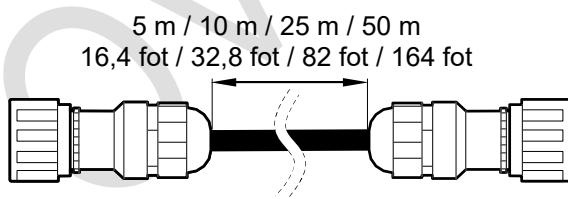


Se hjelpeguiden fra Soundvision

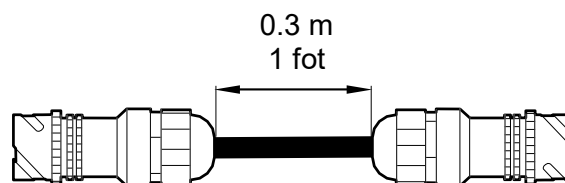
Se hjelpeguiden fra LA Network Manager.

Illustrasjoner av systemkomponenter

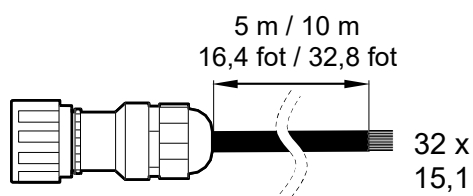
Kabler



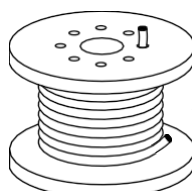
SC32-kabler



SC32P



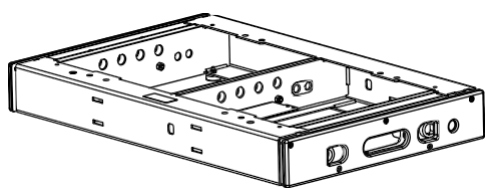
SC32 BE-kabler



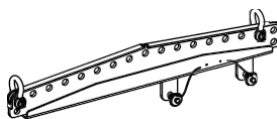
500 m / 1640 fot

SC32ROLL-500 BE

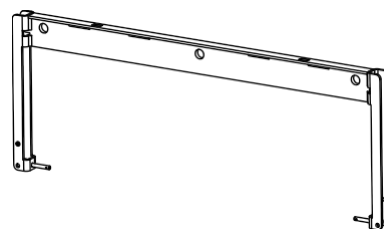
Riggetilbehør



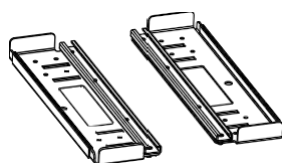
L2-BUMP



L2-BAR



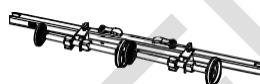
L2-RIGBAR



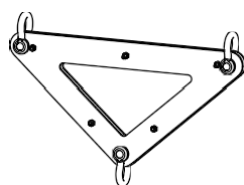
LA-RAKMOUNT



LA-SLING2T

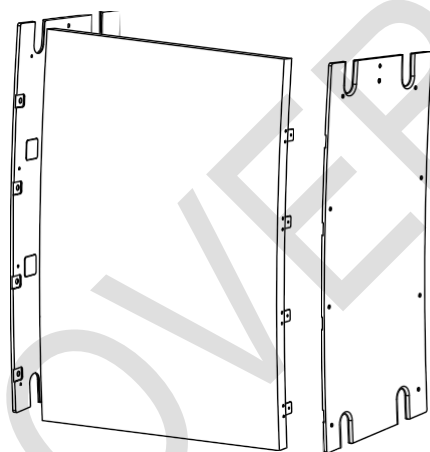
BPCHAIN
1.5T

K2-JACK

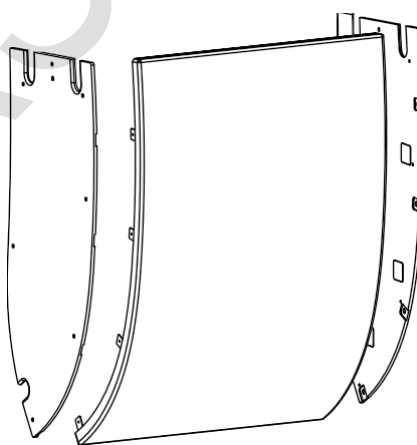
L2-
LASERMOUNT

DELTA 1,5T

Skjermer

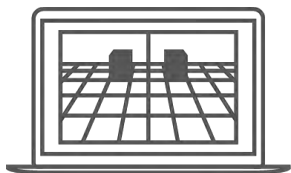


L2-SCREEN



L2D-SCREEN

Programvareapplikasjoner

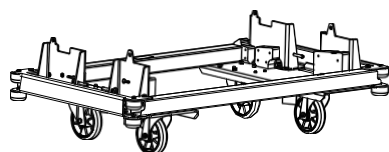


Soundvision

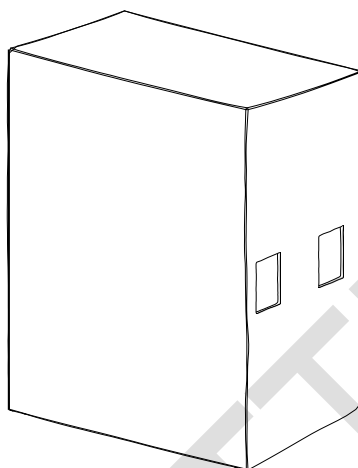


LA Network Manager

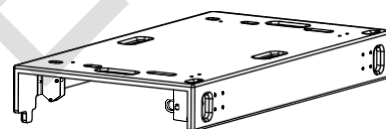
Transport



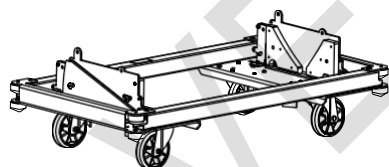
L2-CHARIOT



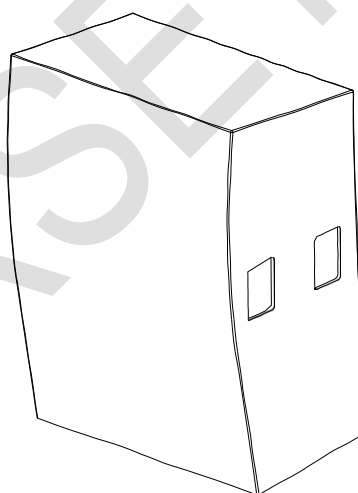
L2-CHARIOTCOV



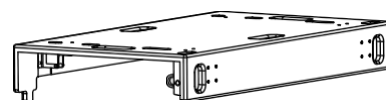
L2-CHARIOTLID



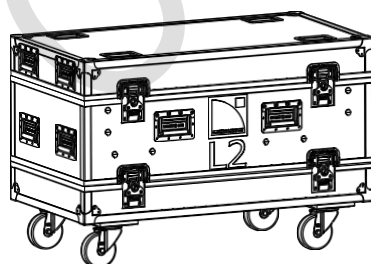
L2D-CHARIOT



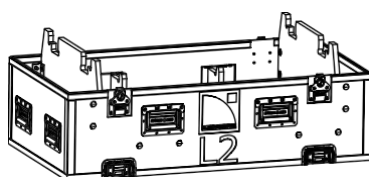
L2D-CHARIOTCOV



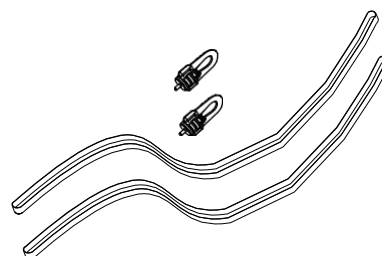
L2D-CHARIOTLID



L2-BUMPFLIGHT



L2-BUMPLIGHTADDLAYER

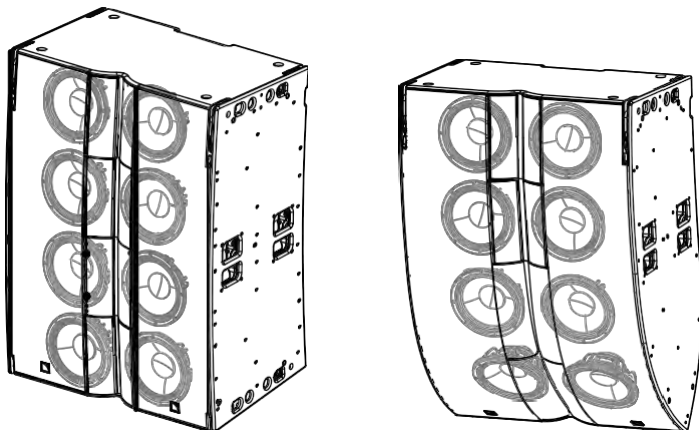


L2-ROLL

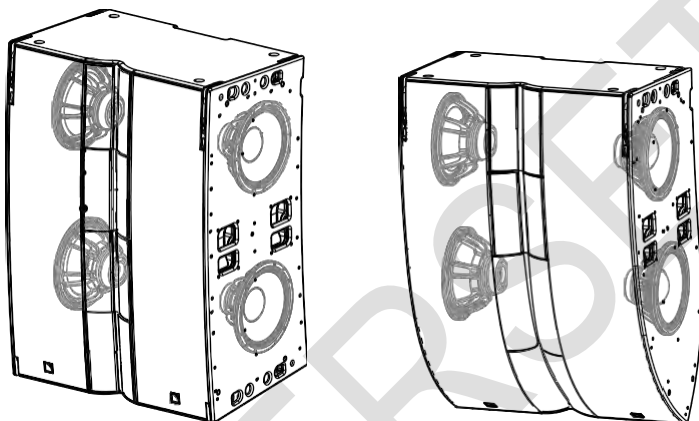
Elektroakustisk beskrivelse

Polarmønster

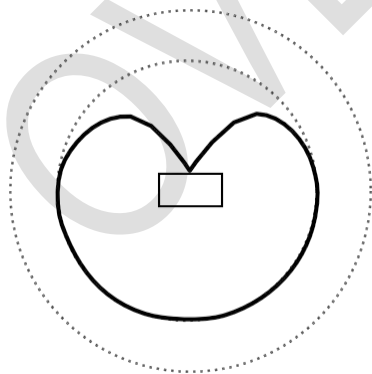
L2 og L2D har åtte lavfrekvenshøytalere hver.



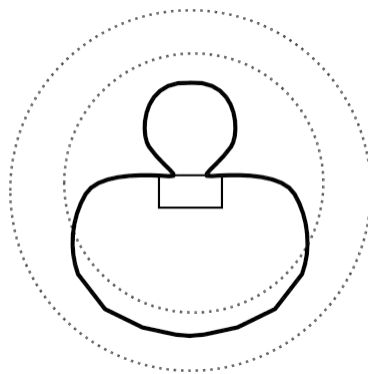
L2 og L2D har hver fire LC-høytalere (Low Cardioid) på sidene, noe som gjør at et standard høytaleroppsett får et bredbånds kardioidmønster som minimerer det bakre lydtrykket ved lave frekvenser.



Med de riktige forhåndsinnstillingene kan oppsettet alternativt vise et superkardioidmønster som minimerer side-SPL ved lave frekvenser.



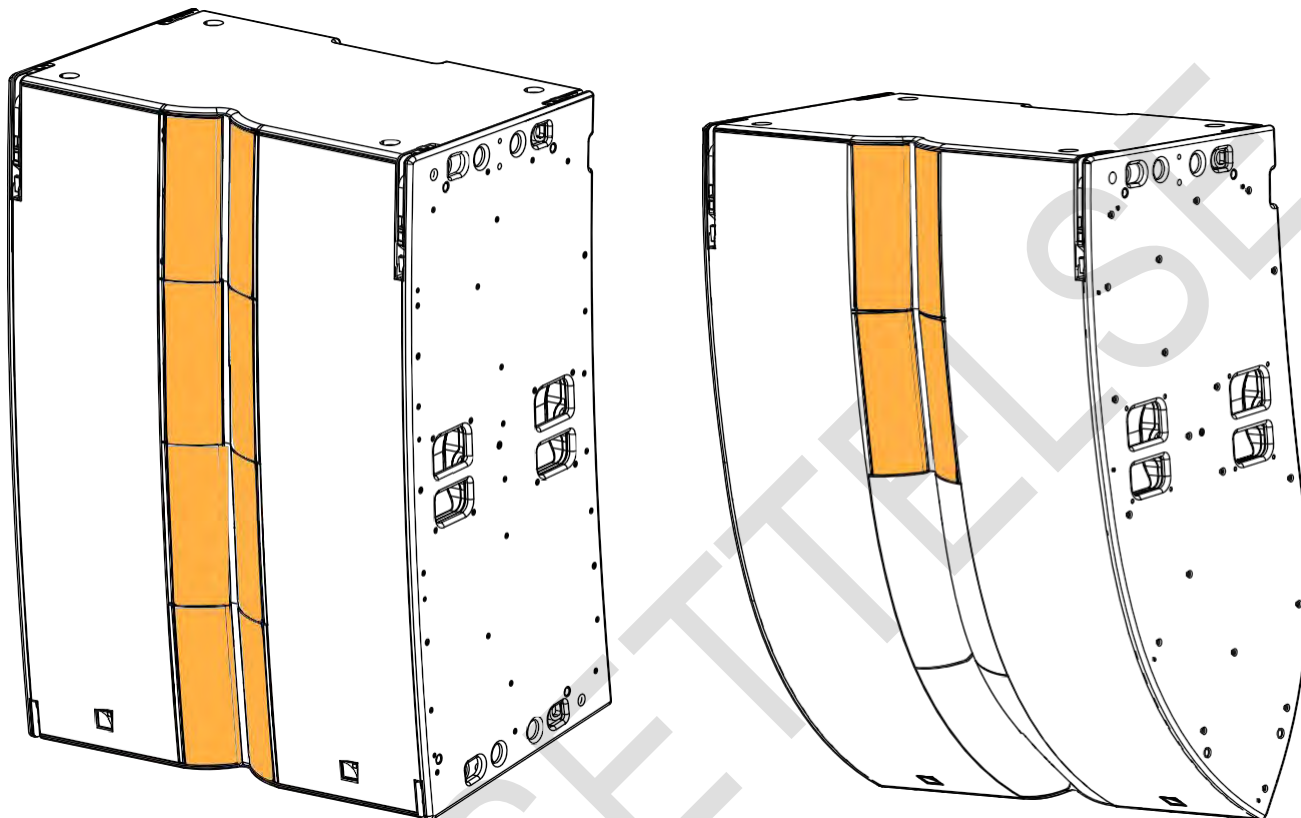
kardioidmønster
(forhåndsinnstilt [L2
xxx] / [L2D xxx])



superkardioidmønster
(forhåndsinnstilt [L2 xxx_S]
/ [L2D xxx_S])

Justerbare lameller

Horizontal direktivitet kan stilles inn uavhengig av hverandre på de fire Panflex-modulene i L2 og de to øverste Panflex-modulene i L2D ved hjelp av trykk-skyv-mekanismen på lamellene i kombinasjon med de spesifikke elektroniske forhåndsinnstillingene. Det finnes fire mulige innstillinger: 70°/110° symmetrisk eller 90° asymmetrisk (35°/55° eller 55°/35°).



De to nederste Panflex-modulene i L2D har et fast, progressivt direktivetsmønster fra 110° til 140°.

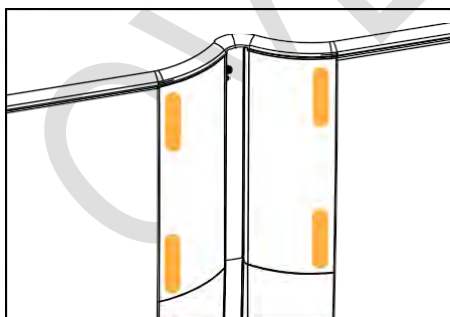
Panflex-modulene er utstyrt med en trykk-trykk-mekanisme: Trykk på den inntrukne lamellen for å utplassere den, og trykk på den utplasserte lamellen for å trekke den inn.



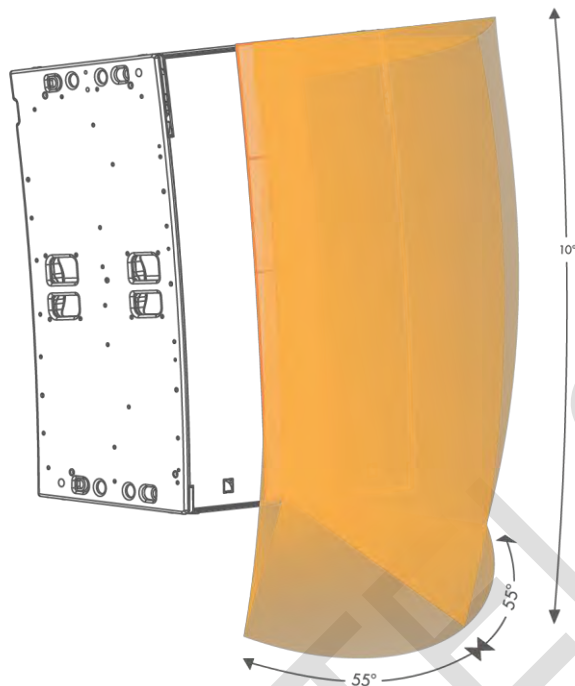
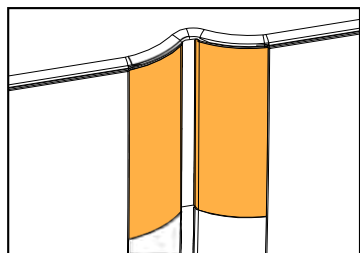
Fare for å knekke lamellkrokene

Ikke bruk for mye kraft når du setter ut lamellene.

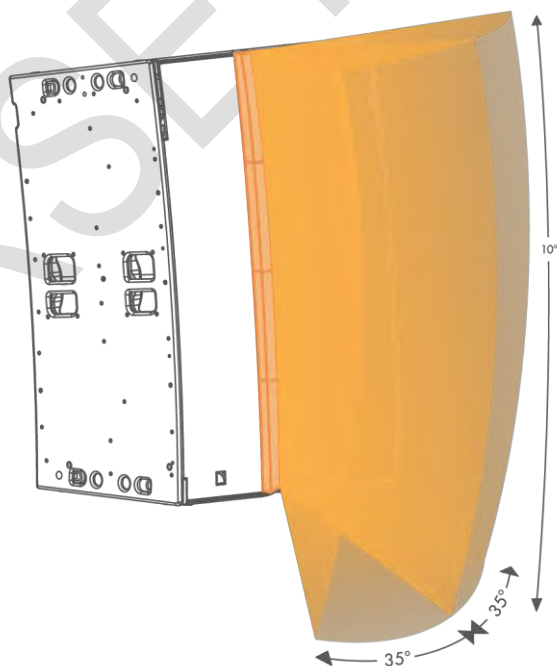
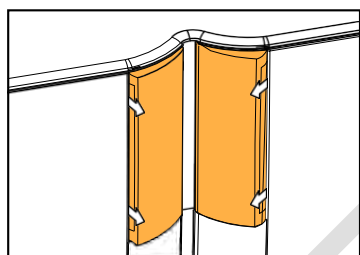
Trykk på utsiden av lamellen på både øvre og nedre del samtidig.



I en linjekilde kan du kombinere L2 og L2D med tilpassede direktivetsinnstillinger for å forbedre dekningen av publikum.

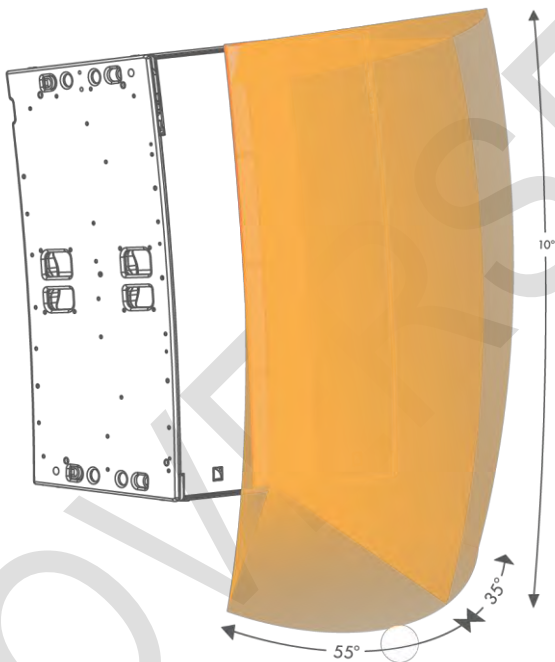
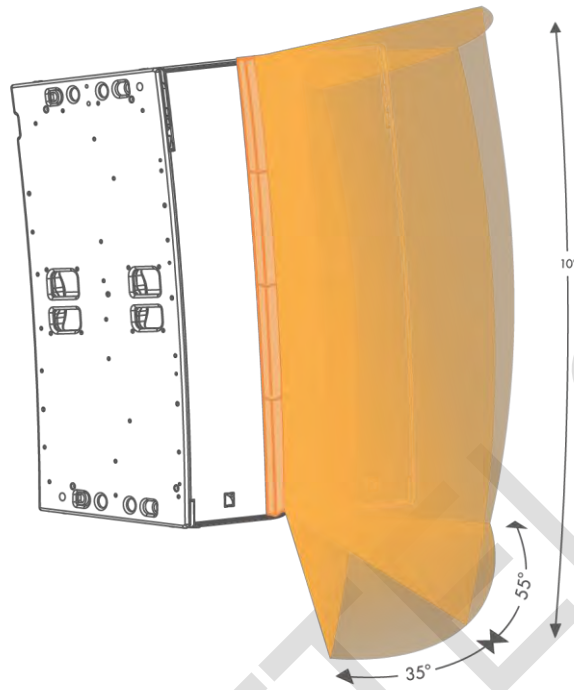
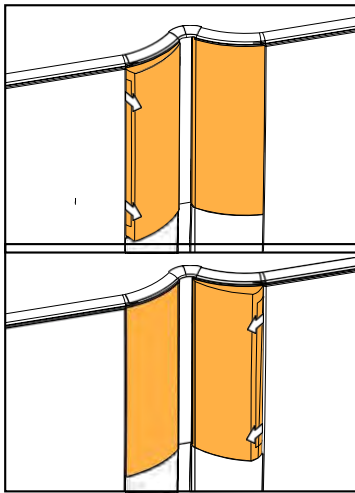
110°-innstilling (forhåndsinnstilt [L2 110xx] / [L2D 110xx])**70°-innstilling (forhåndsinnstilt [L2 70xx] / [L2D 70xx])**

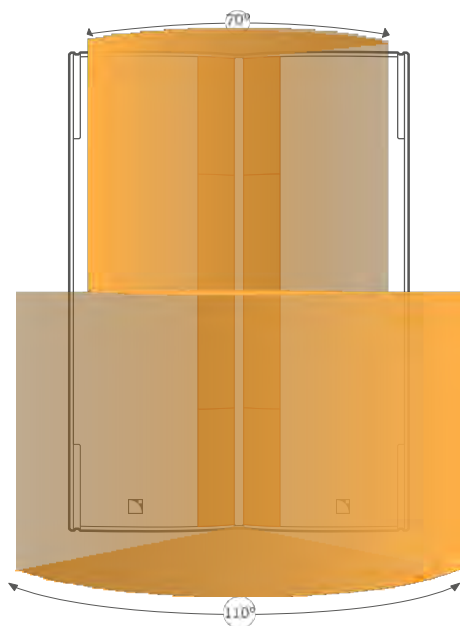
Ved å sette lamellene i 70°-posisjon får du ytterligere 2 dB på aksen (> 2 kHz).



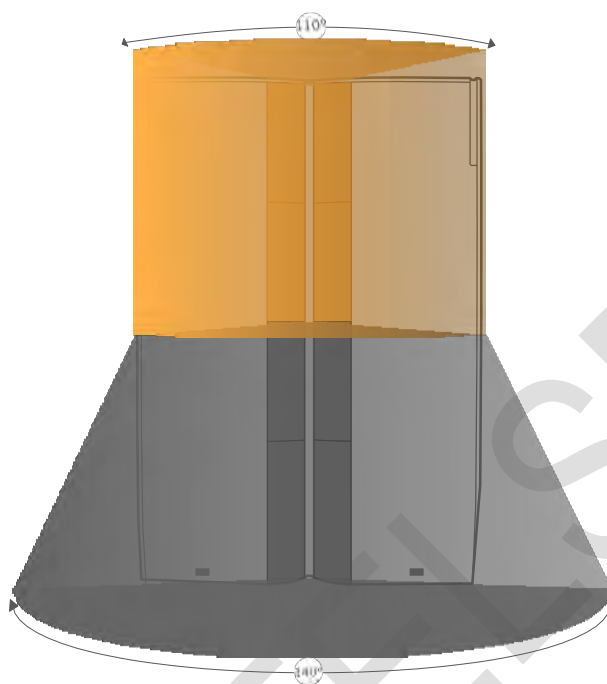
90°-innstilling (forhåndsinnstilling [L2 90xx] / [L2D 90xx])

Ved å sette lamellene i 90°-posisjon får du ytterligere 1 dB på aksen (> 2 kHz).



Blandede omgivelser

L2 med 70°-innstilling på modul 1 og 2, og 110°-innstilling på modul 3 og 4

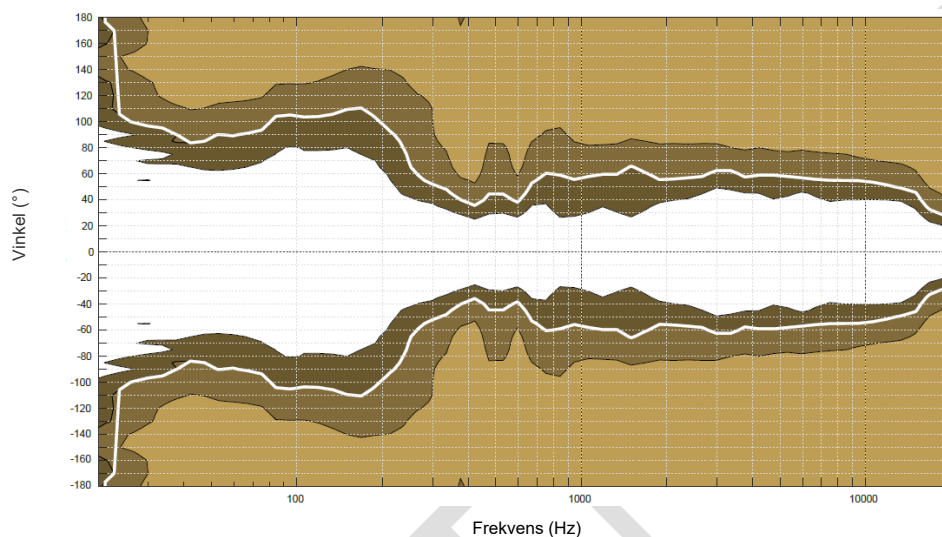
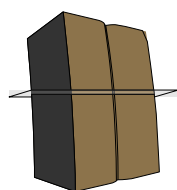


L2D med en 110°-innstilling på modul 1 og 2, og et fast direktivetsmønster fra 110° til 140° på modul 3 og 4

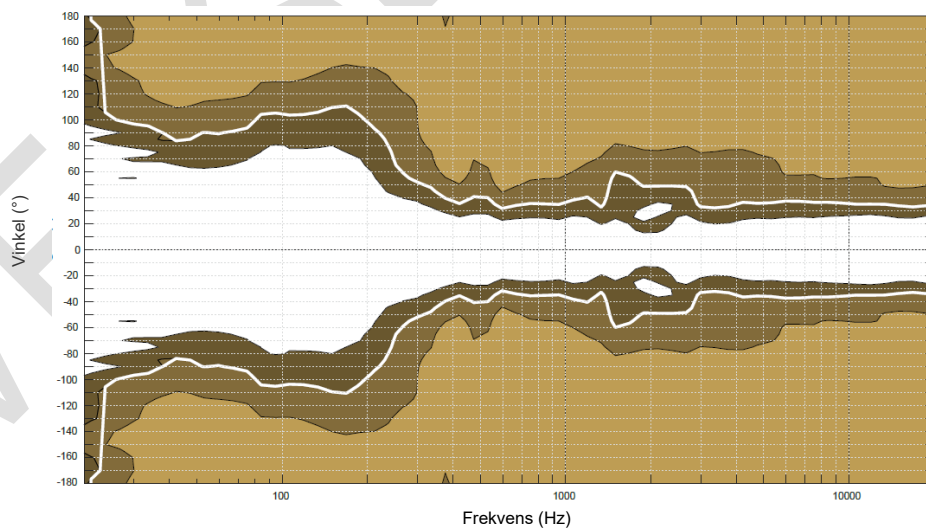
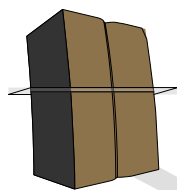
Direktivitet

L2

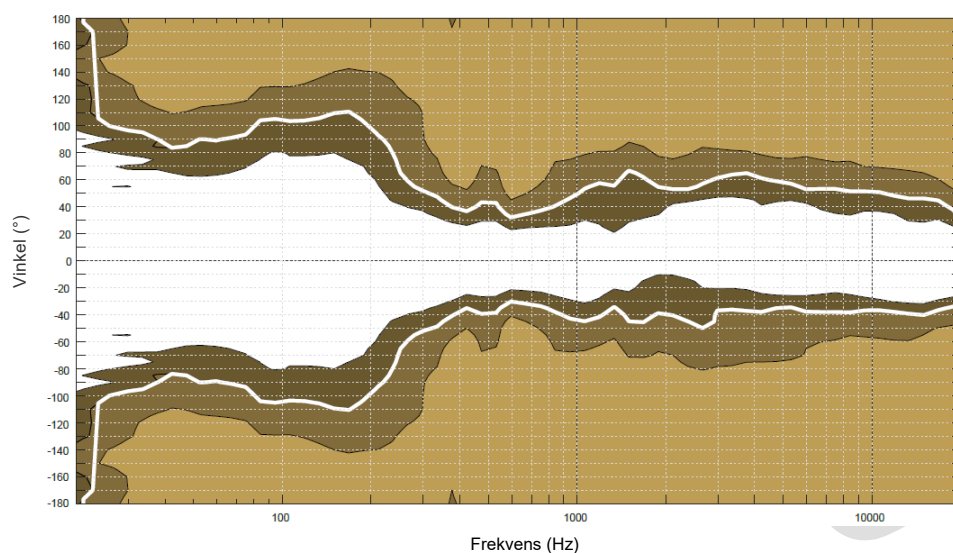
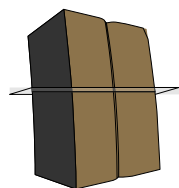
L2 genererer et direktivitmønster på 10° for kabinettet, og et bølgelederdirektivitmønster på 70° / 110° symmetrisk eller 90° asymmetrisk (-6 dB), avhengig av lamellinnstillingene.



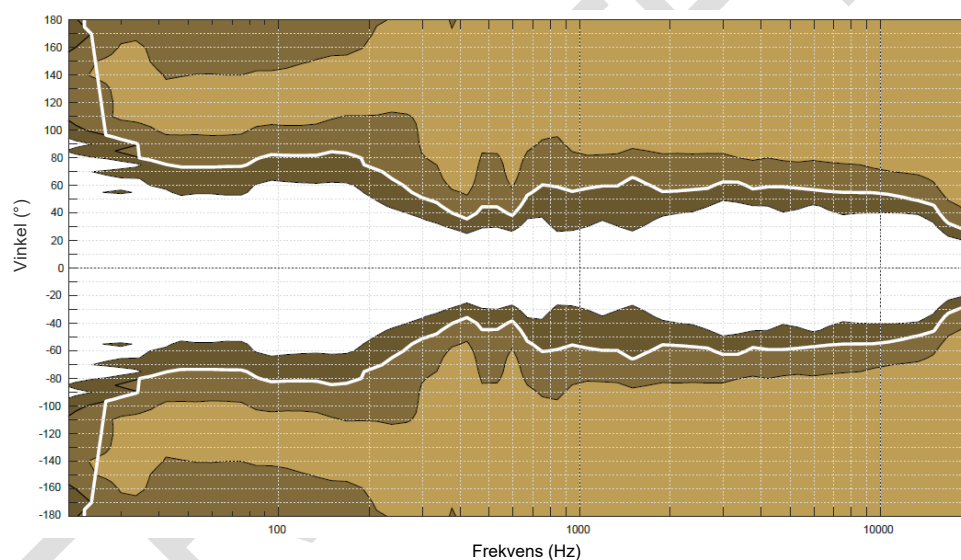
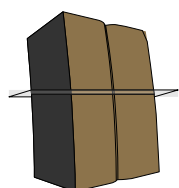
Spredningsvinkeldiagram for en L2 med 110° lamellinnstillinger og kardioidmønster, ved bruk av linjer med likt lydtrykk ved -3 dB, -6 dB, -12 dB.



Spredningsvinkeldiagram for en L2 med 70° lamellinnstillinger og kardioidmønster, ved bruk av linjer med likt lydtrykk ved -3 dB, -6 dB, -12 dB.



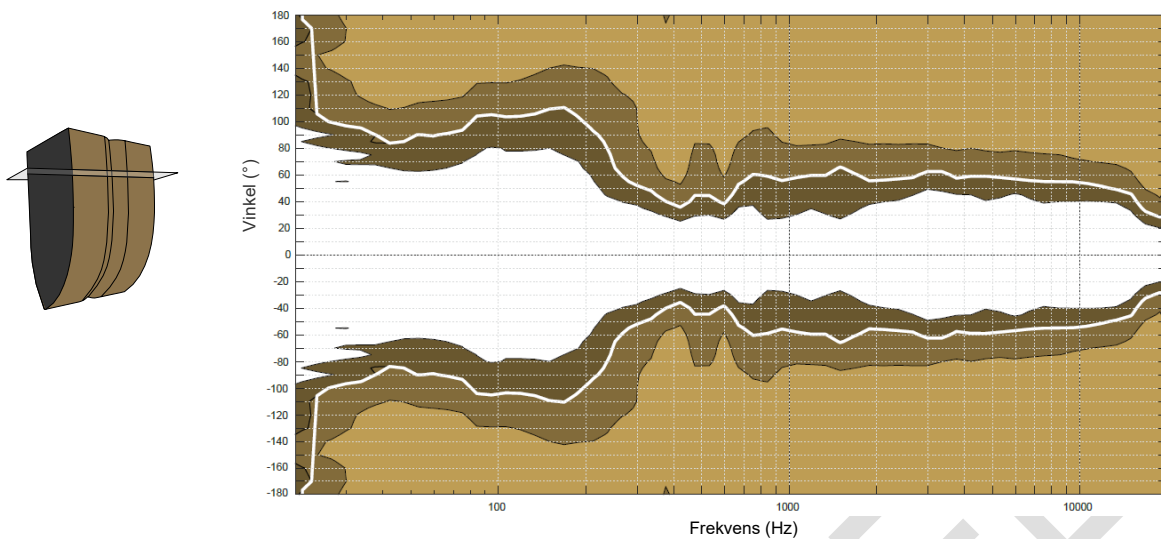
Spredningsvinkeldiagram for en L2 med 90° lamellinnstillinger og kardioidmønster, ved hjelp av linjer med likt lydtrykk ved -3 dB, -6 dB, -12 dB.



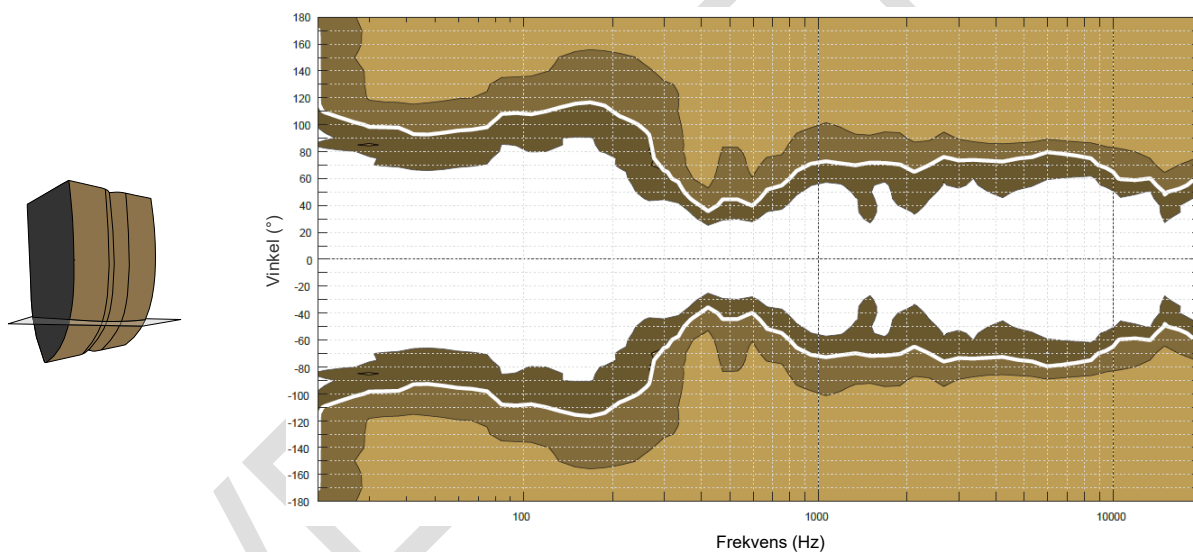
Spredningsvinkeldiagram for en L2 med 110° lamellinnstillinger og superkardioidmønster, ved bruk av linjer med likt lydtrykk ved -3 dB, -6 dB, -12 dB.

L2D

L2D genererer et direktivetsmønster på 60° for kabinett, og et bølgelederdirektivetsmønster på (øvre del) 70° / 110° symmetrisk eller 90° asymmetrisk (-6 dB), avhengig av lamellinnstillingene, og (nedre del) progressivt fra 110° til 140°.



Spredningsvinkeldiagram for en L2D med 110° lamellinnstillinger og kardioidmønster, ved bruk av linjer med likt lydtrykk ved -3 dB, -6 dB, -12 dB.



Spredningsvinkeldiagram for en L2D ved 140° med kardioidmønster, ved bruk av linjer med likt lydtrykk ved -3 dB, -6 dB, -12 dB.

Forhåndsinnstilt beskrivelse

[L2 70] [L2 90] [L2 110] [L2 70_S] [L2 90_S] [L2 110_S] [L2D 70] [L2D 90] [L2D 110] [L2D 70_S] [L2D 90_S] [L2D 110_S] [L2D 70_S] [L2D 90_S] [L2D 110_S]

utganger	kanaler	ruting	forsterkning	forsinkelse	polaritet	stum
OUT 1	LC	I 1	0 dB	0 ms	+	ON
OUT 2	LF					ON
OUT 3	HF					ON
OUT 4	HF					ON
OUT 5	LC					ON
OUT 6	LF					ON
OUT 7	HF					ON
OUT 8	HF					ON
OUT 9	LC					ON
OUT 10	LF					ON
OUT 11	HF					ON
OUT 12	HF					ON
OUT 13	LC					ON
OUT 14	LF					ON
OUT 15	HF					ON
OUT 16	HF					ON

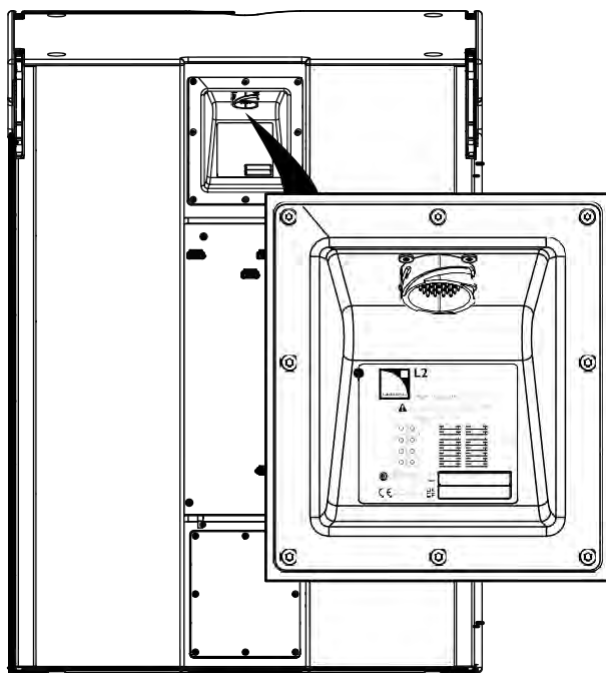
[KS28 L2]

utganger	kanaler	ruting	forsterkning	forsinkelse	polaritet	stum
OUT 1	SB	I A	0 dB	0 ms	+	ON
OUT 2	SB	I A	0 dB	0 ms	+	ON
OUT 3	SB	I A	0 dB	0 ms	+	ON
OUT 4	SB	I A	0 dB	0 ms	+	ON

[KS28 L2_C] [KS28 L2_Cx]

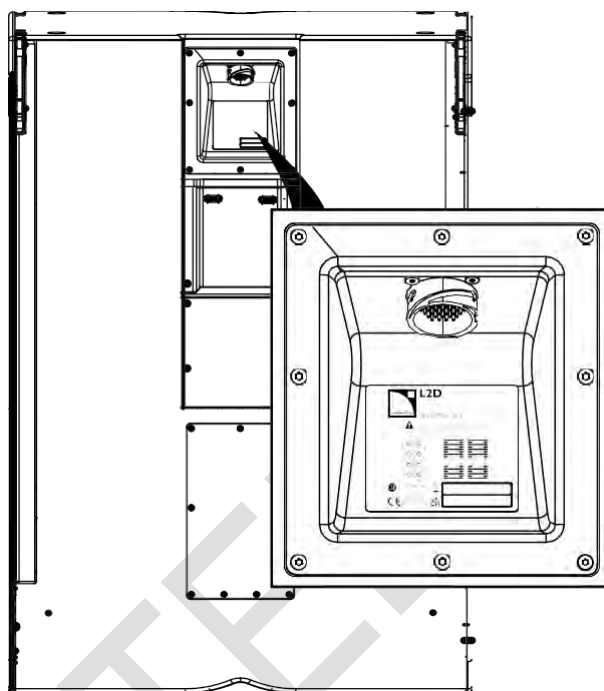
høyttalerelementer	utganger	kanaler	ruting	forsterkning	forsinkelse	polaritet	stum
SR	OUT 1	SR	I A	0 dB	0 ms	+	ON
SB	OUT 2	SB					ON
SB	OUT 3	SB					ON
SB	OUT 4	SB					ON

Koblinger



L2

1 × 37-punkts hannkontakt (32 punkter brukt)

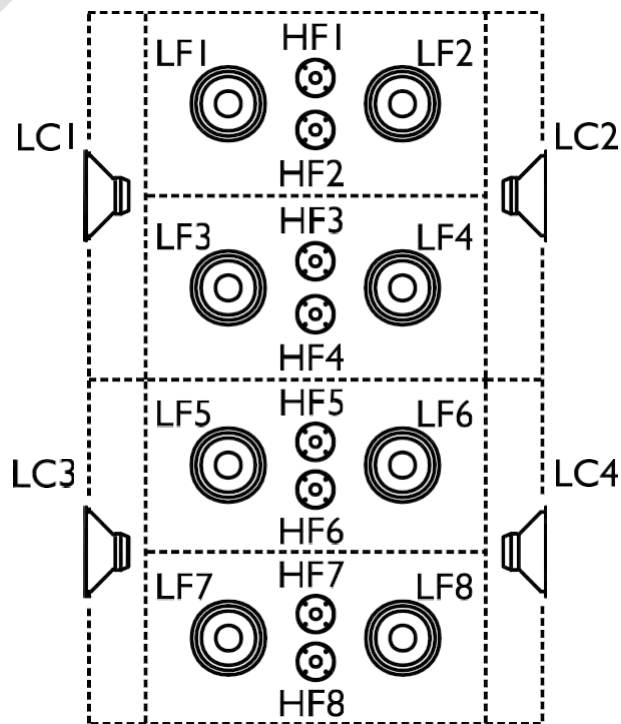


L2D

1 × 37-punkts hannkontakt (32 punkter brukt)

Intern pinout for L-Acoustics aktive 16-kanals kabinetter

koblingspunkter	Transduserkontakter
A/B	LC1
C/D	LF1/LF2
E/F	HF1
G/H	HF2
J/K	LC2
L/M	LF3/LF4
N/P	HF3
R/S	HF4
T/U	LC3
V/W	LF5/LF6
X/Z	HF5
a/b	HF6
c/d	LC4
e/f	LF7/LF8
g/h	HF7
j/k	HF8
m/n/p/r/s	ikke brukt



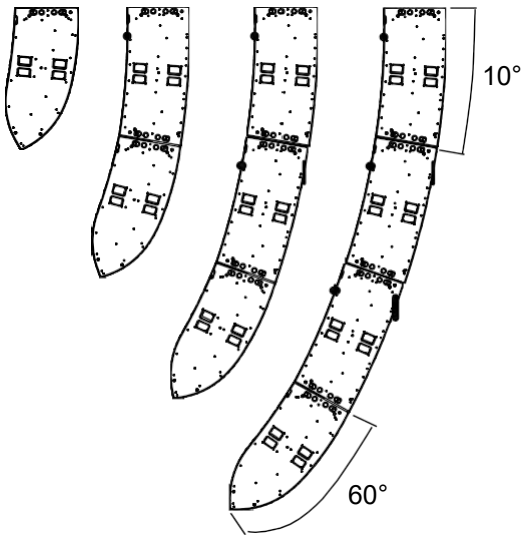
sett fra forsiden

Beskrivelse av riggesystem

L2 / L2D

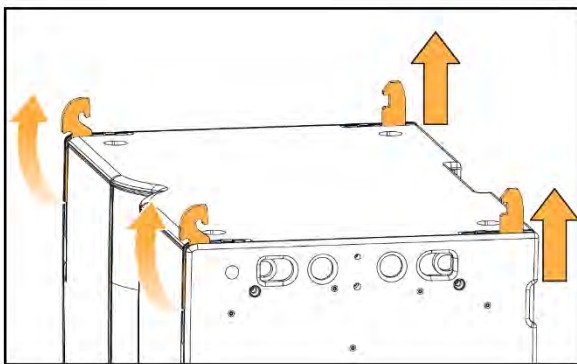
L2-systemet består av to kabinetter: L2 og L2D. Hvert kabinett kan flys eller stables alene, eller settes sammen til et flydd oppsett.

Dekningen av anordningen oppnås ved at L2-kabinettene har en krumning på 10°, mens krumningen på 60° på L2D er utformet for å gjøre det til det siste kabinettet nederst i anordningen.

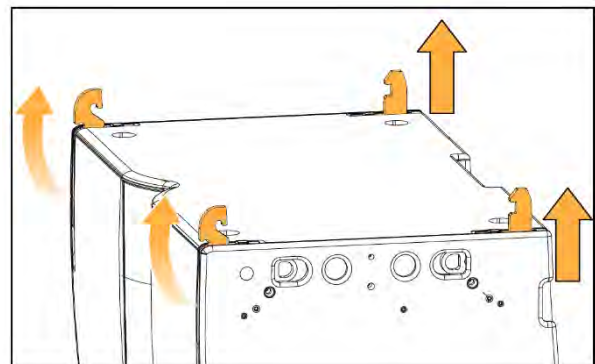


L2/L2D integrerer to armer på begge sider for å koble til et annet element i riggsystemet, for eksempel et kabinett eller en flyvende ramme.

- I fronten sørger en roterende arm for et fast punkt som kabinettet kan rotere rundt frem til tilkoblingen på baksiden.
- På baksiden er det en skyvearm som gjør det mulig å koble sammen elementene bak.



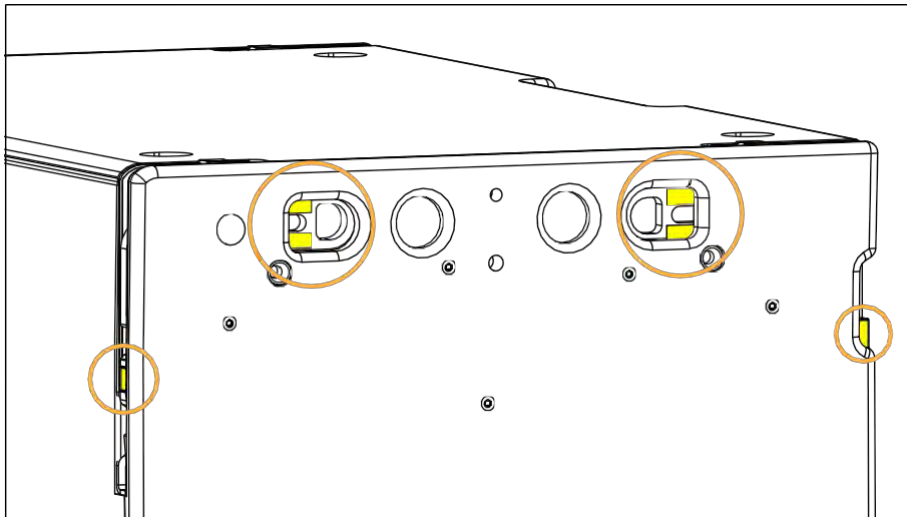
L2



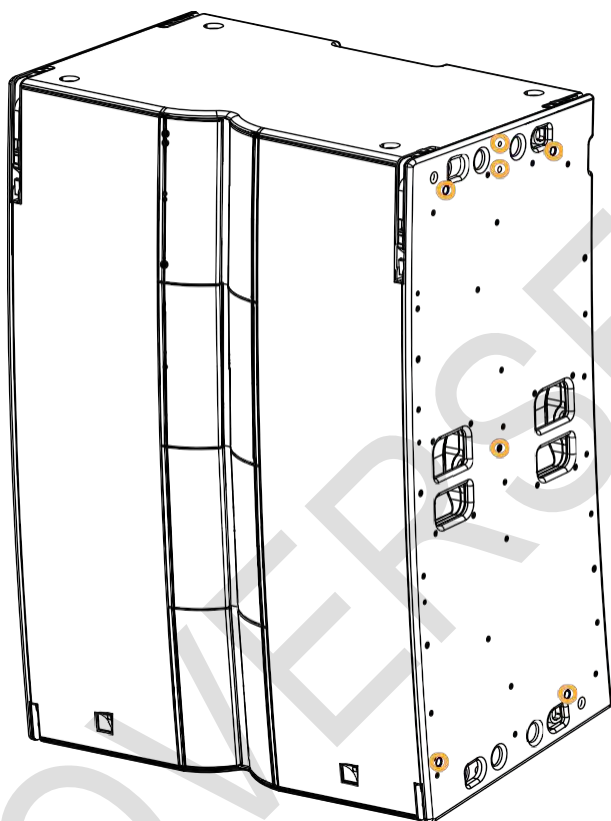
L2D

Tilstøtende kabinett eller riggtilbehør sikres ved hjelp av et automatisk system med knapper og låser. Systemet aktiveres på forhånd og låser seg selv under løfteprosedyrene.

Riggelementene og låsene er utstyrt med gule sikkerhetsmerker som er synlige når de ikke er låst på en sikker måte.



På begge kabinettene er det syv innsatser på hver side som gir flere muligheter, for eksempel å fly med L2-RIGBAR som hoved- eller pullback-tilbehør, stable på L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT, feste L2-LASERMOUNT eller L2-ROLL.

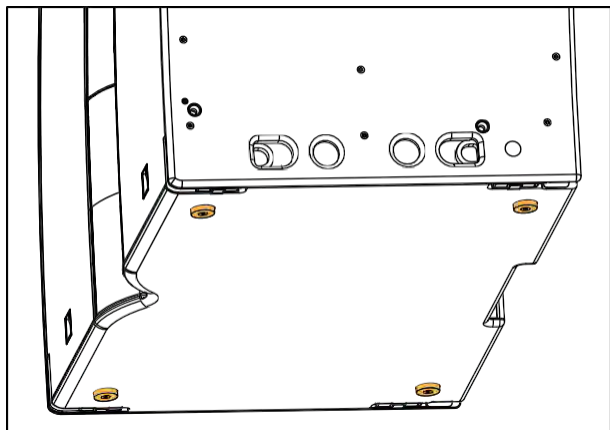


L2

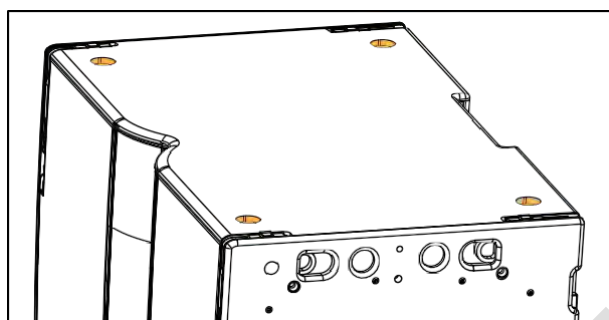


L2D

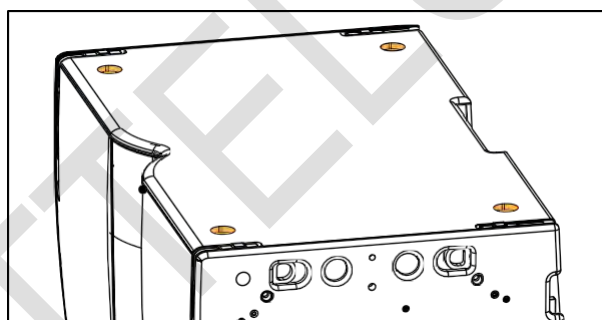
L2 har fire bakkeskinner på undersiden, og både L2 og L2D har tilsvarende skinner på oversiden.



L2

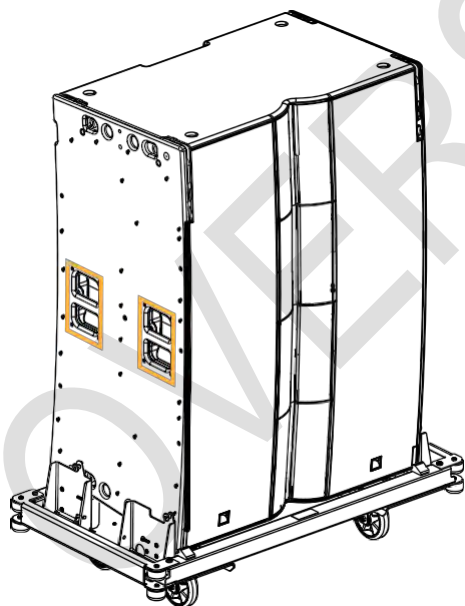


L2

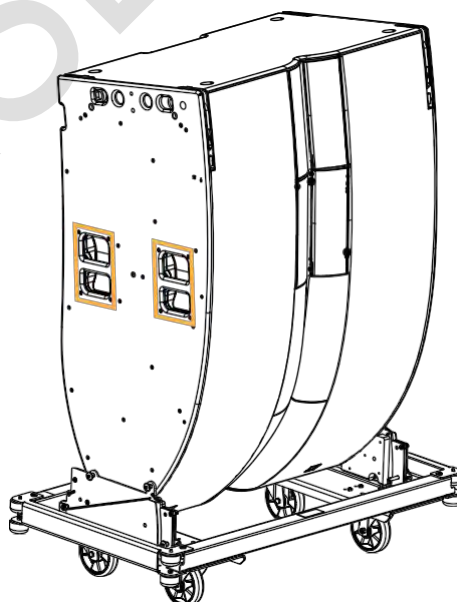


L2D

To ergonomiske håndtak på hver side av kabinettene er tilgjengelige for håndtering.



L2



L2D



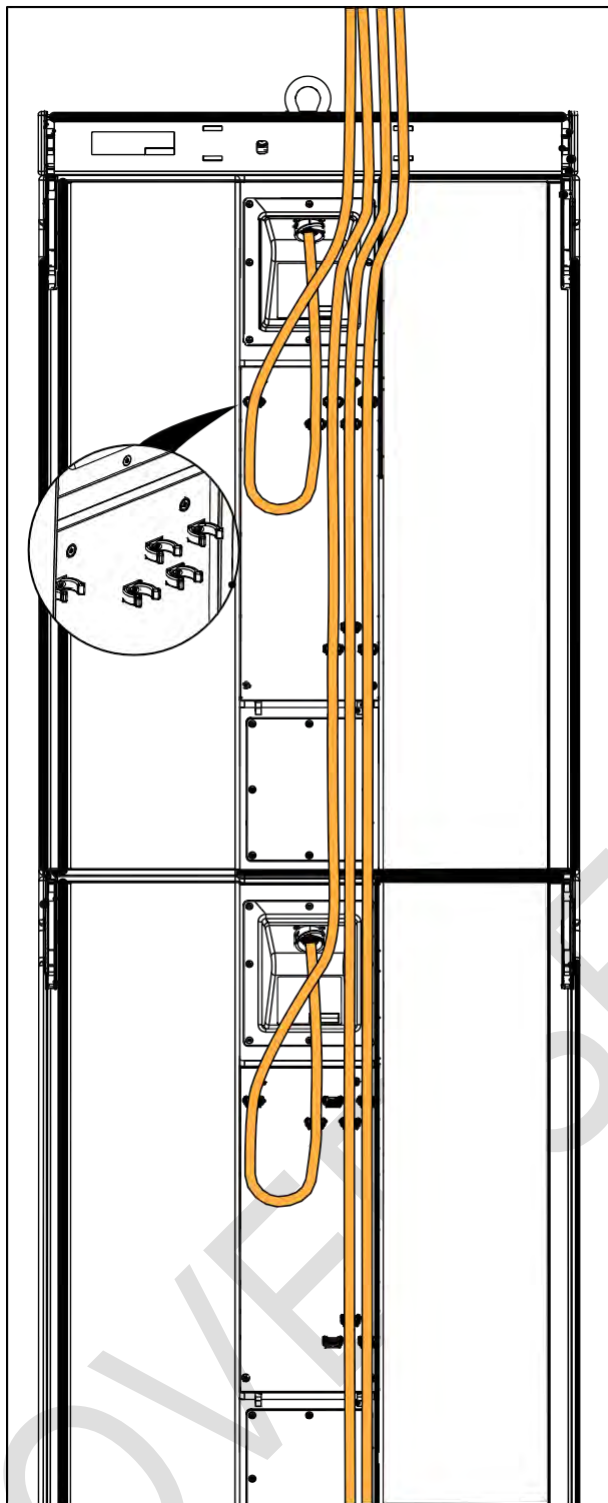
Vogner beregnet for L2/L2D

L2 er kun beregnet for bruk med L-Acoustics L2-CHARIOT.

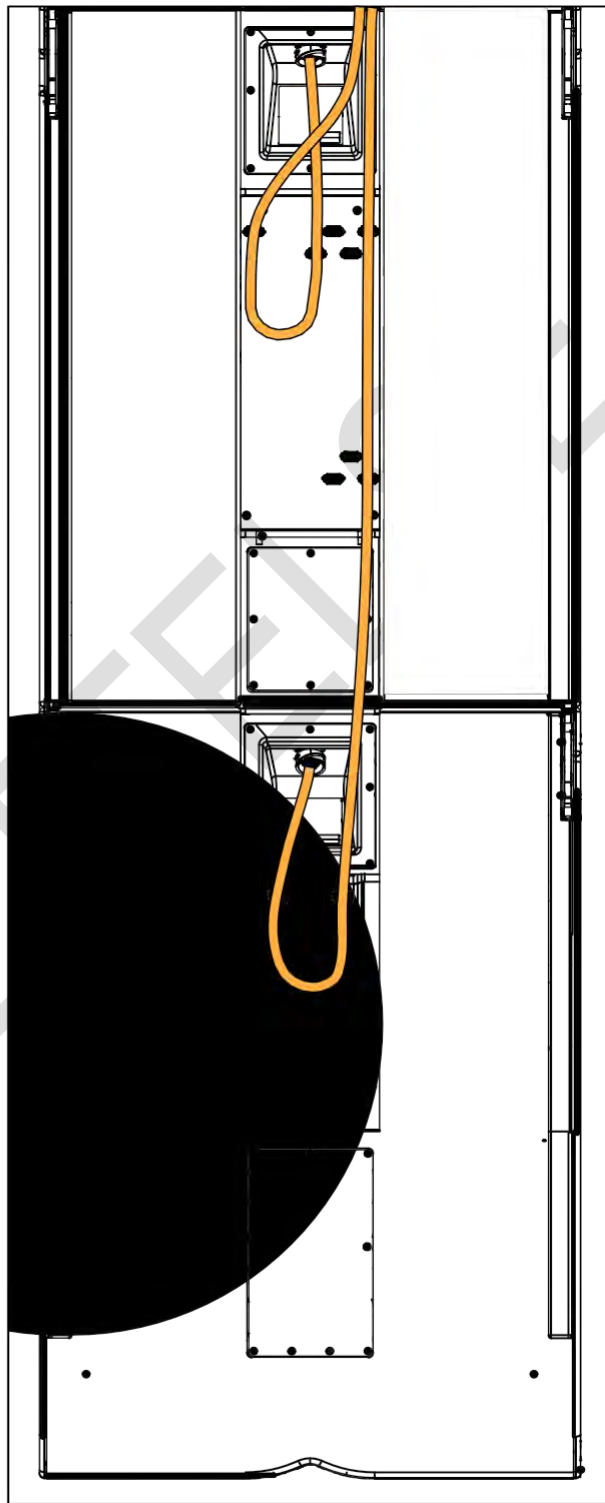
L2D er kun beregnet for bruk med L-Acoustics L2D-CHARIOT.

Om det brukes sammen med annet utstyr, kan det føre til ustabilitet og forårsake personskade.

L2 og L2D har kabelklemmer på baksiden for å feste SC32-kablene.



To L2 øverst i en sammensetning



En L2 og en L2D nederst i en sammensetning



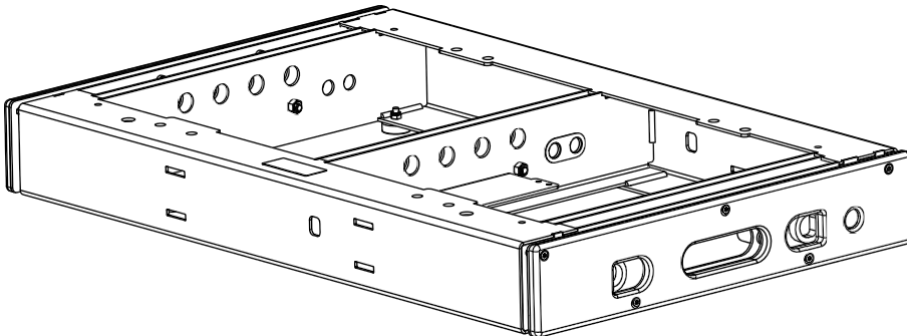
Risiko for endring av stedets plasseringsvinkel

Ikke fest SC32-kablene til riggelementet. Fest kablene til fagverket i stedet.

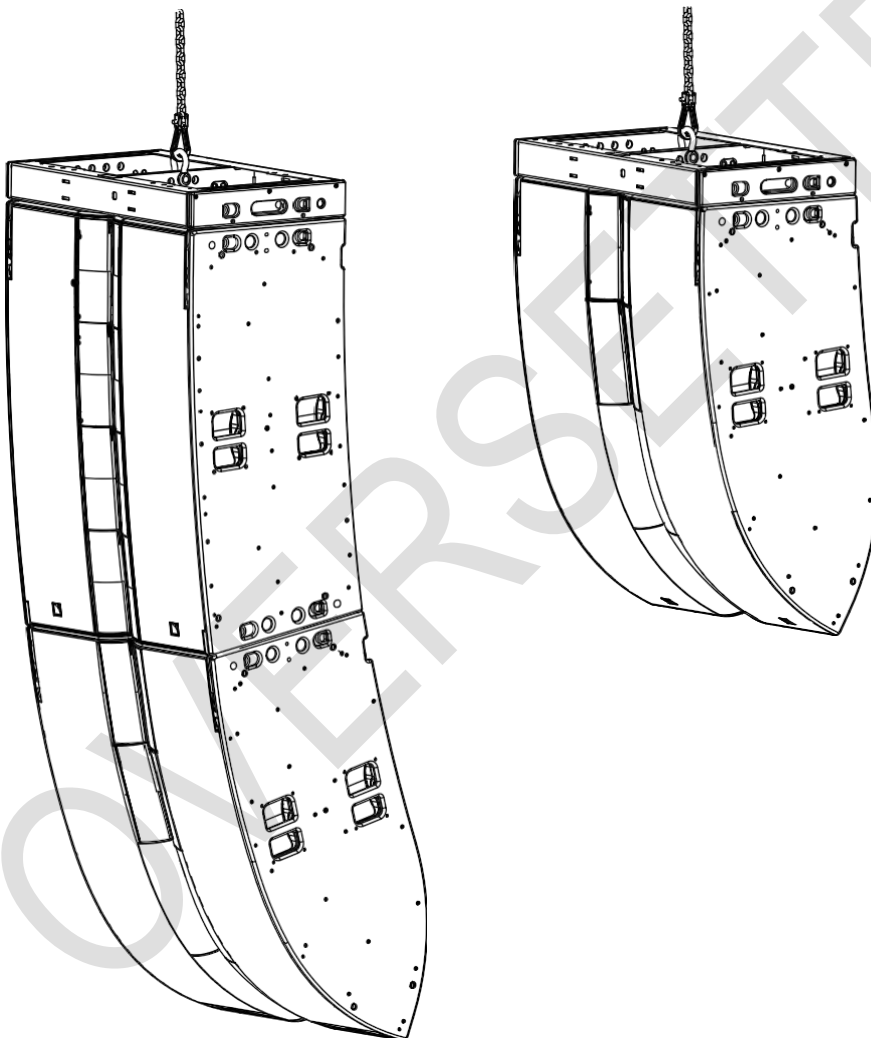
Riggelementer

L2-BUMP

L2-BUMP er en riggramme designet for flyging med L2 og L2D.



L2-BUMP kan brukes som hovedløftetilbehør når man flyr L2-sammensetninger med L2D, eller en enkelt L2D ved hjelp av de to medfølgende Ø19 mm sjaklene WLL 3,25 t og forlengelsesstroppen.

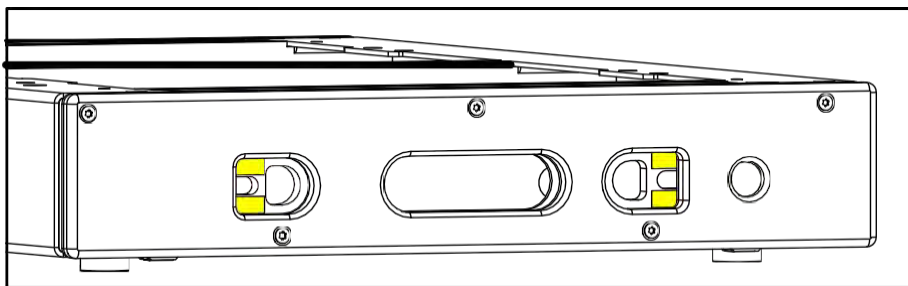


L2-BUMP har en plate og åpninger for bruk av et laserinklinometer. Se [VEDLEGG B: Installere et laserinklinometer](#) (s.204).

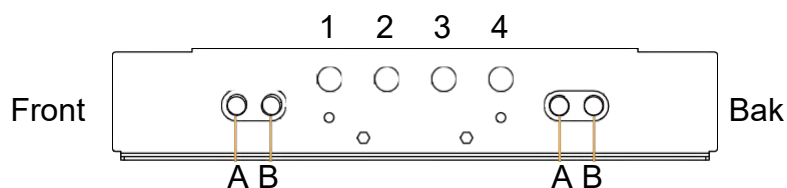
L2-BUMP er utstyrt med fire fjærbelastede låsesystemer som passer til riggarmen på L2 og L2D.



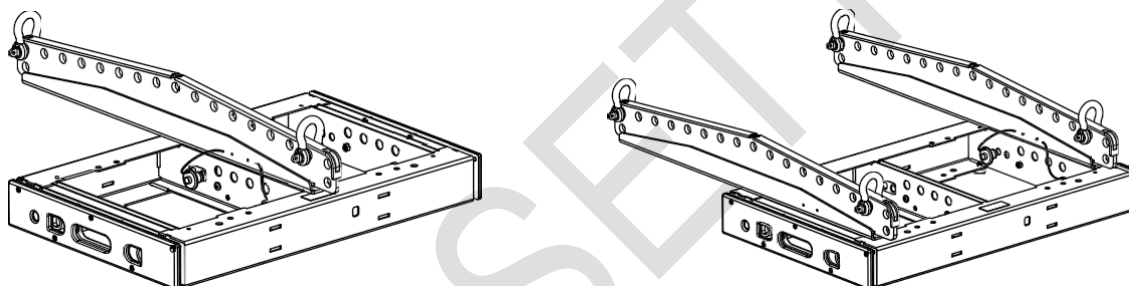
Skyv for å låse opp den fjærbelastede låsen.



Riggelementene er utstyrt med gule sikkerhetsmerker som er synlige når de ikke er låst. L2-BUMP har fire hull i midten og på sidene for justering av plasseringsvinkel.



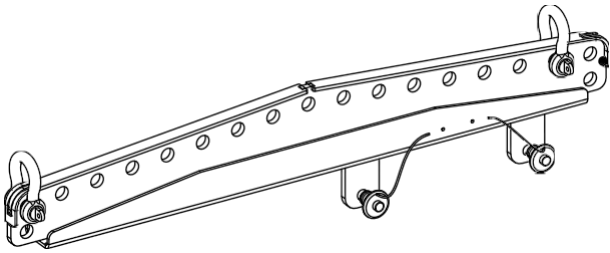
For å øke plasseringsvinkelen er det fire ekstra hull som gjør det mulig å legge til én L2-BAR på midtstangen eller to på hver sidestang.



L2-BUMP er kompatibel med LA-RAKMOUNT for å sikre en enkelt LA-RAK III over sammensetningen. Se [LA-RAKMOUNT](#) (s.35).

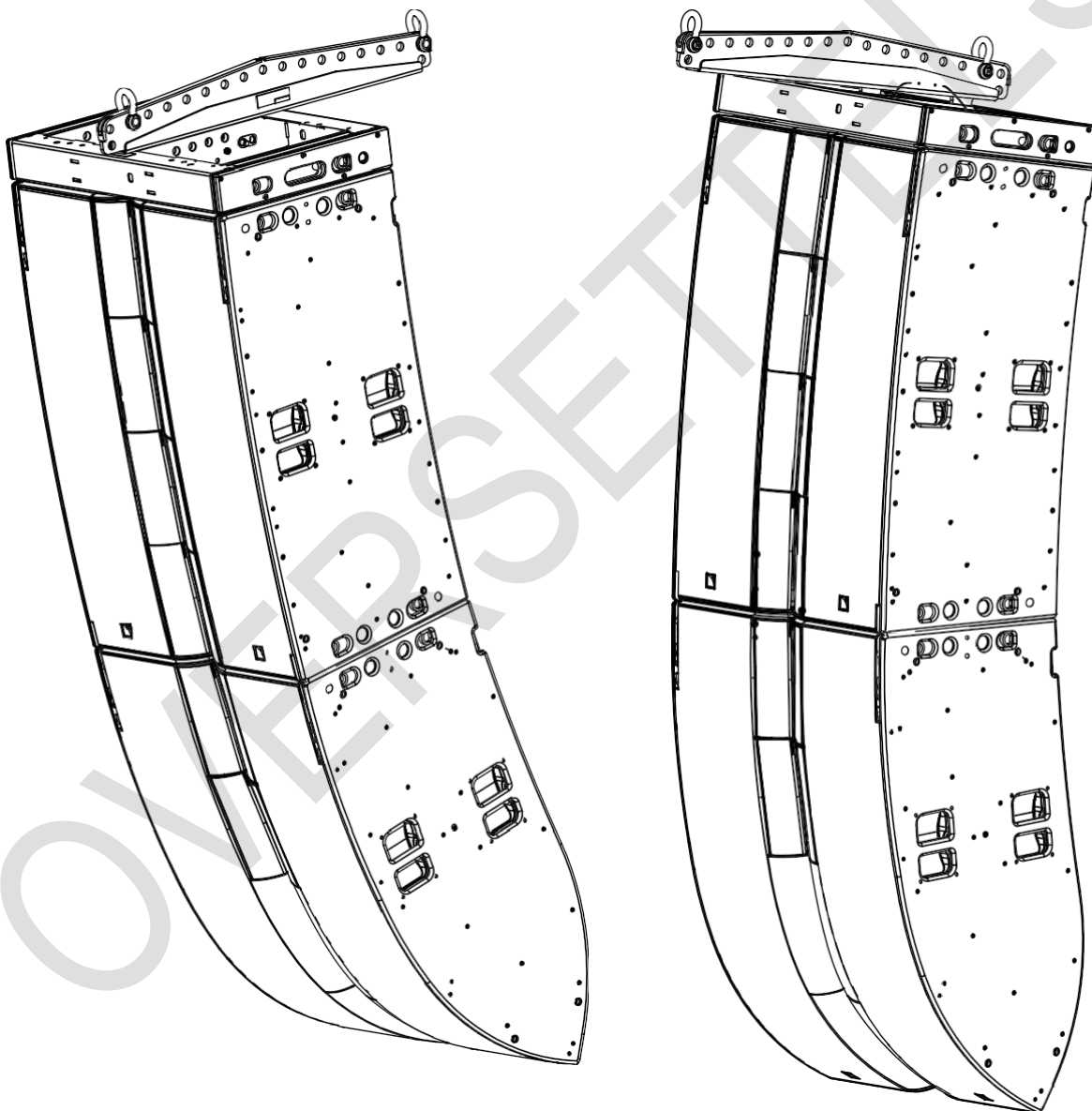
L2-BAR

L2-BAR er en forlengelsesstang som kan kombineres med L2-BUMP ved hjelp av to kulelåsestifter.



Ved å legge til L2-BAR til L2-BUMP kan vinkelområdet økes. L2-BAR har 17 tilgjengelige hull, og kan festes til L2-BUMP som en bakre eller fremre forlengelse og i posisjon A eller B, noe som gir totalt 68 diskrete posisjoner for løftepunkter.

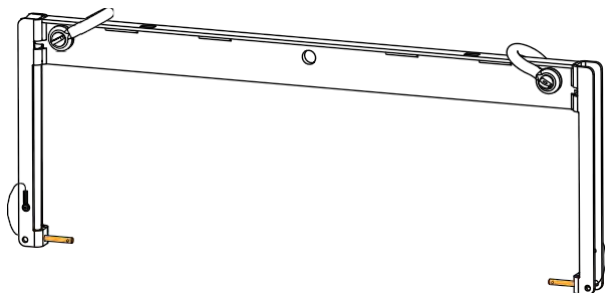
Utvidelsen på baksiden er tilpasset nedadgående plasseringsvinkler. Utvidelsen på fremsiden er tilpasset oppadgående plasseringsvinkler.



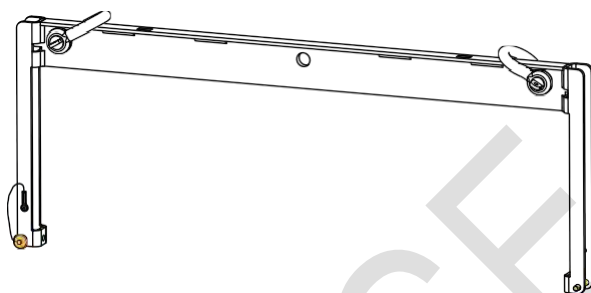
Alternativt kan to L2-BAR festes på sidene av L2-BUMP, spesielt ved bruk av LA-RAKMOUNT og LA-RAK III. Se [LA-RAKMOUNT](#) (s.35).

L2-RIGBAR

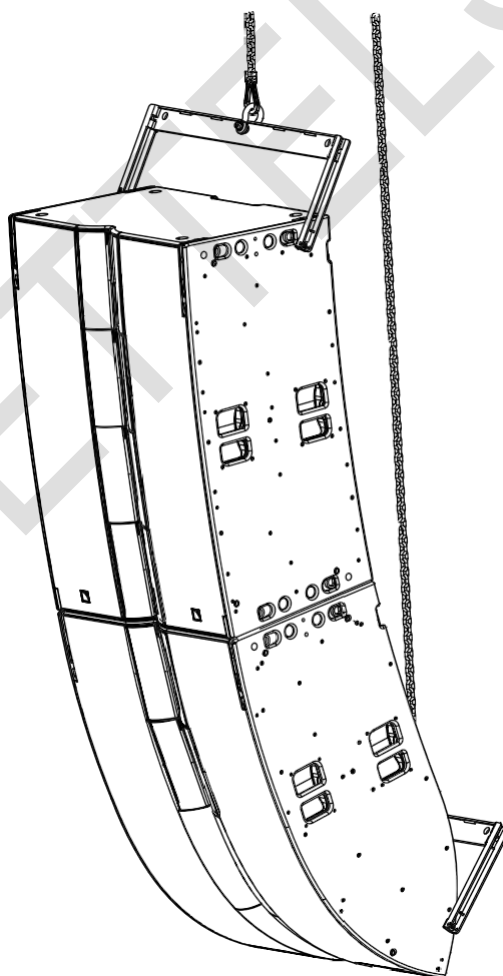
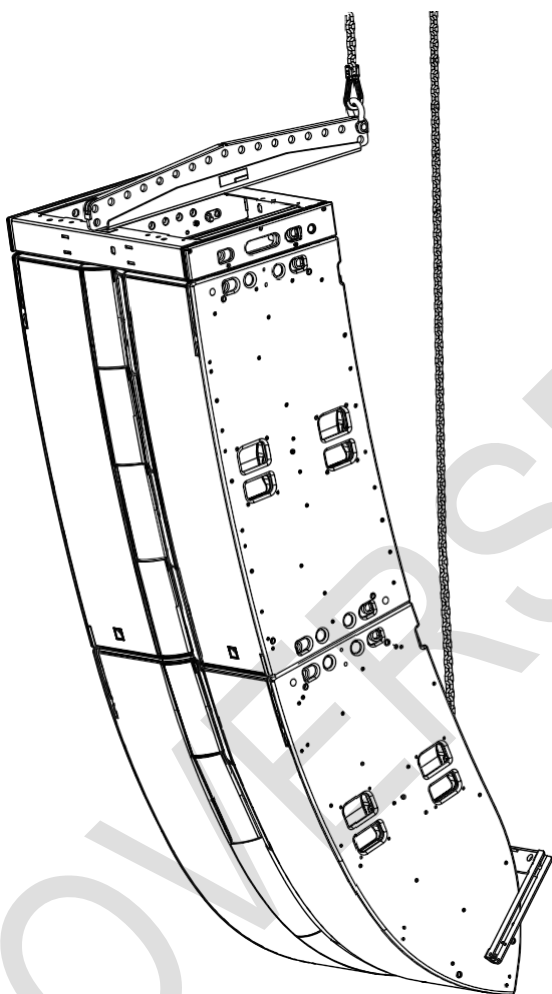
L2-RIGBAR er festet i bunnen av oppsettet ved hjelp av to kulelåsestifter, og kan brukes som pullback enten med L2-BUMP kombinert med L2-BAR eller en annen L2-RIGBAR som hovedløfteutstyr, slik at man får en lettvektsløsning for flyging av et L2-oppsett.



posisjon i bruk



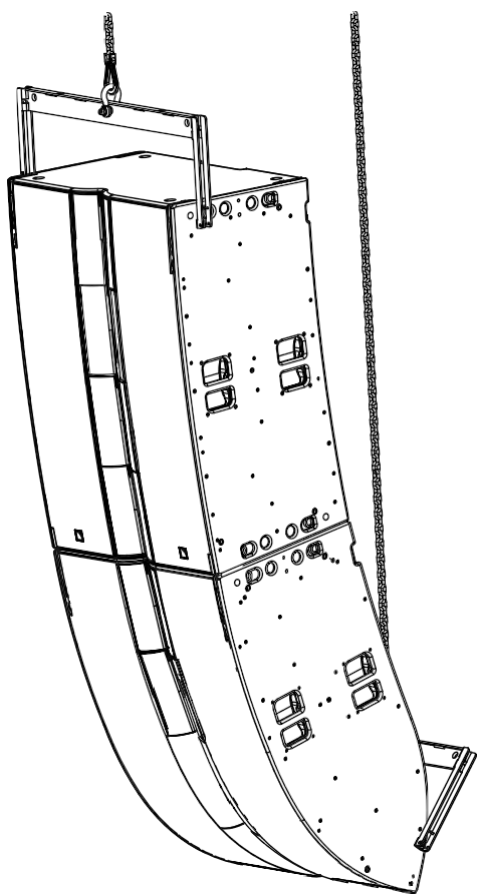
lagringsposisjon



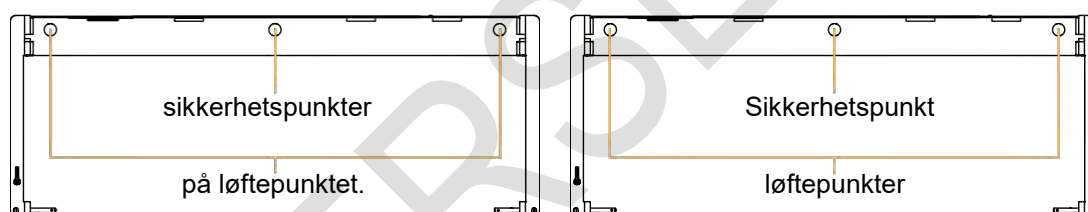
L2-RIGBAR er utstyrt med to Ø19 mm sjakler WLL 3,25 t.



Fest L2-RIGBAR foran for å sikre en positiv inngangsvinkel.



Bruk alltid ekstra sikkerhetstiltak ved hjelp av tilgjengelige hull.

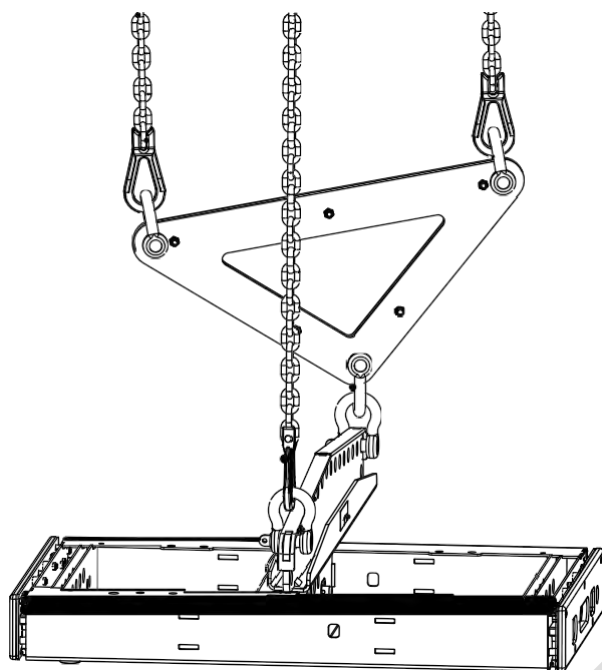


DELTA 1.5T

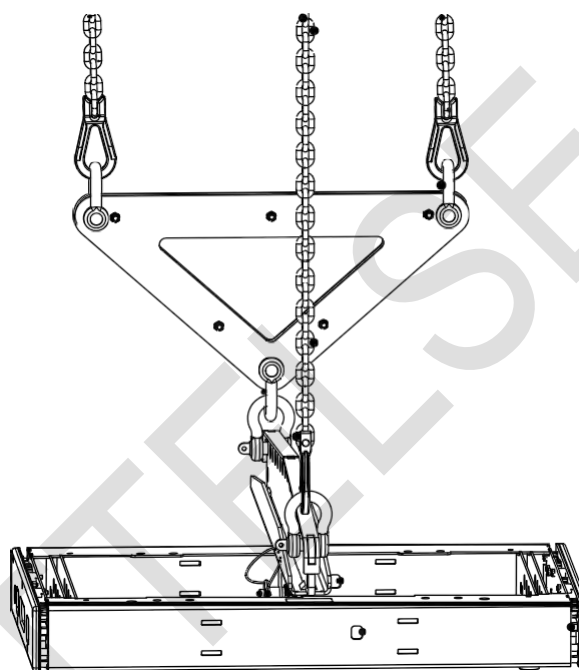
Kombinert med L2-BUMP og L2-BAR kan DELTA 1.5T brukes til å styre asimutvinkelen, mens L2-BAR styrer plasseringsvinkelen.

Den anbefalte avstanden mellom de to løftepunktene er 1 m / 3,3 fot.

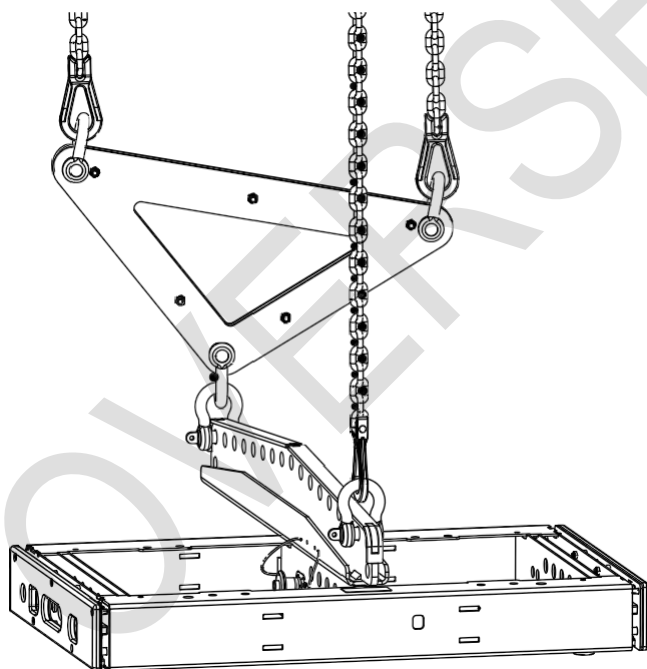
Ved å justere høyden på begge løftepunktene er det mulig å justere asimutvinkelen fra -10° til $+10^{\circ}$.



$+10^{\circ}$



0°

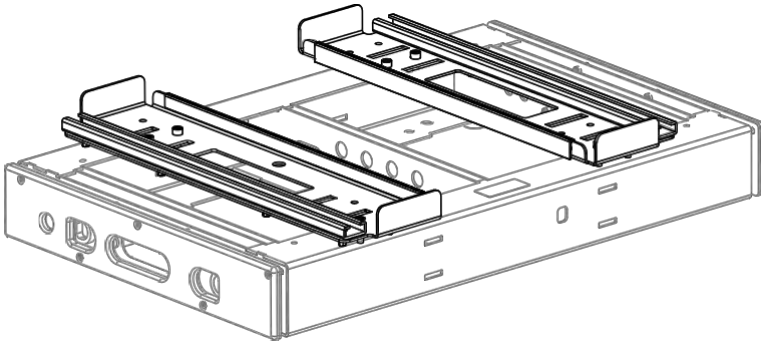


-10°

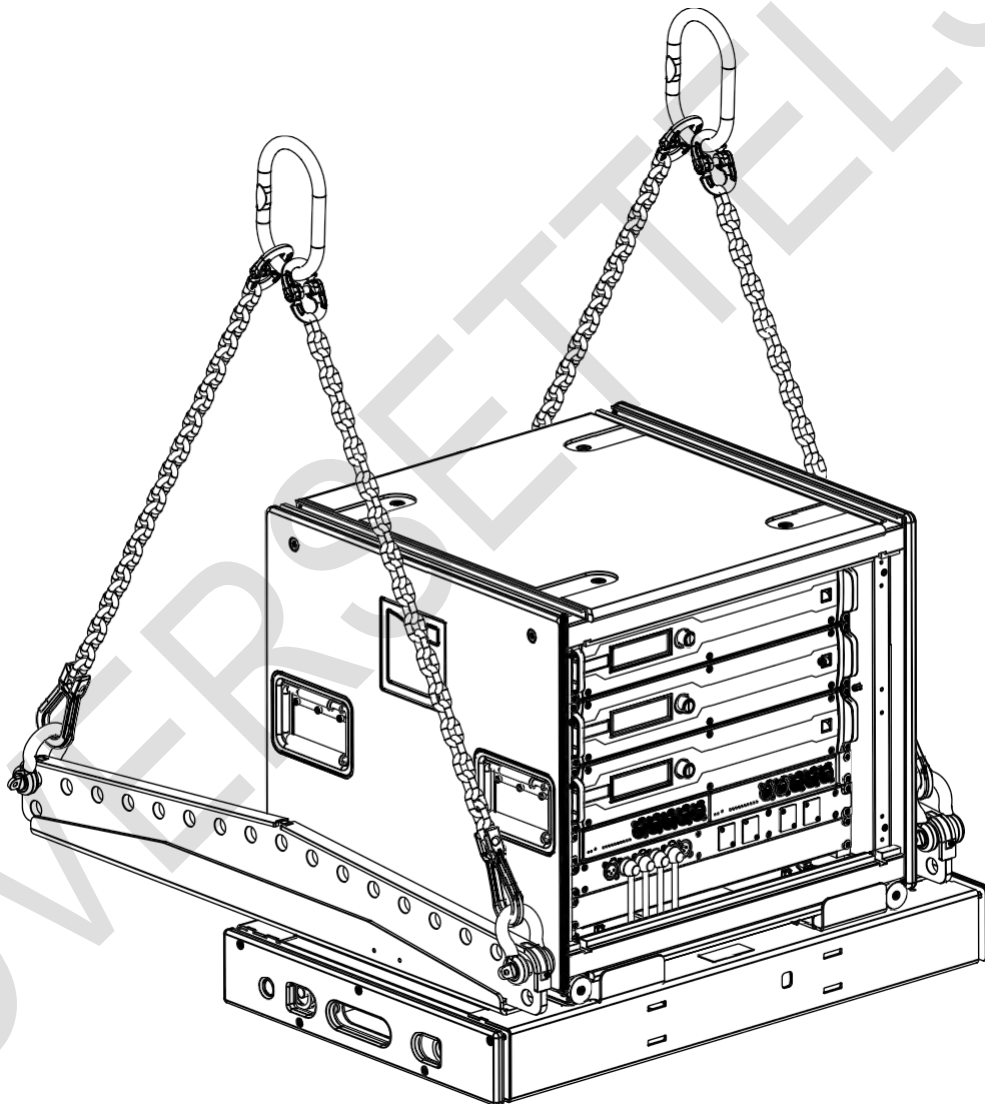
DELTA 1.5T er utstyrt med tre Ø19 mm sjakler WLL 3,25 t.

LA-RAKMOUNT

LA-RAKMOUNT er konstruert for å stable en LA-RAK III på toppen av en flydd høyttalers sammensetning. LA-RAKMOUNT består av to monteringsvugger med skinner.



De to vuggene er skrudd fast på L2-BUMP. LA-RAKMOUNT må brukes med to L2-BAR.

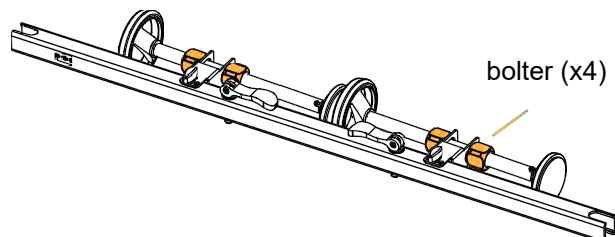


K2-JACK

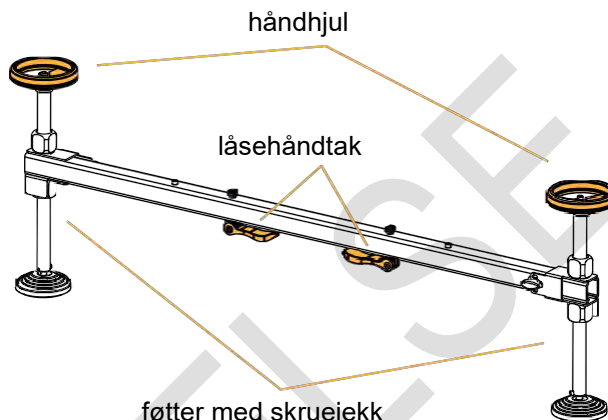
K2-JACK er et sett med to stenger og fire føtter med skrujekk og håndhjul. K2-JACK kan monteres på L2-CHARIOT eller L2D-CHARIOT for å forbedre stabiliteten eller for å korrigere ujevnheter i gulvet.



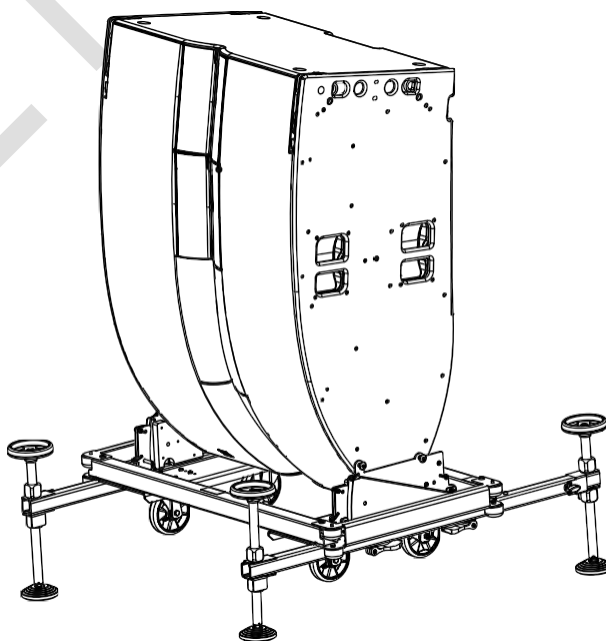
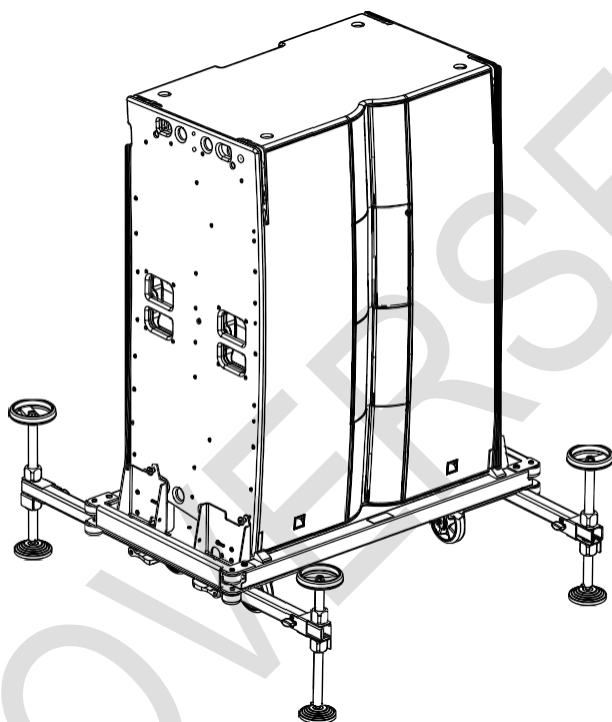
Sørg for at boltene er strammet under transport.



lagringsposisjon

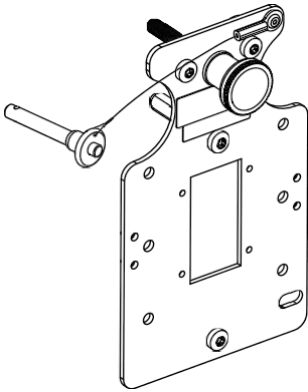


Med K2-JACK kan plasseringsvinkelen til L2 eller L2D justeres mellom -8° og 8° .

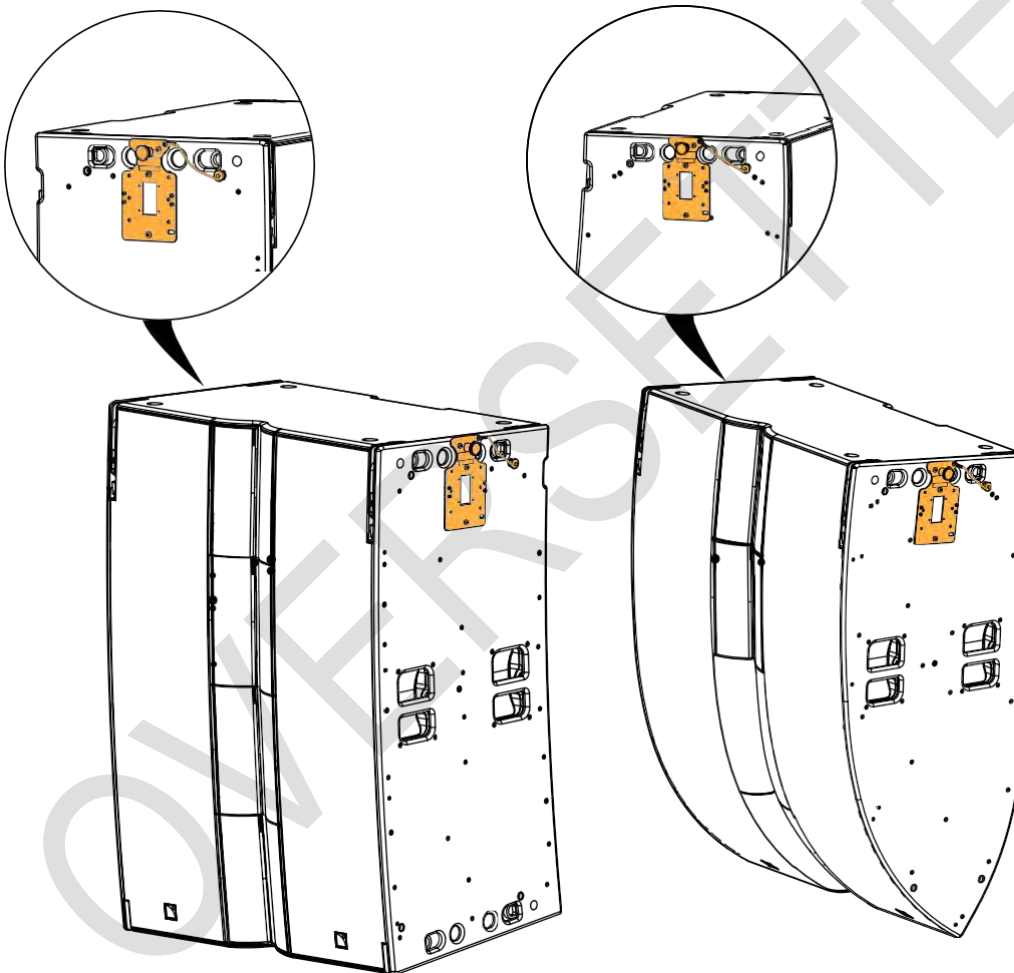


L2-LASERMOUNT

L2-LASERMOUNT er utformet for å feste et laserinklinometer til innsatsene på L2 eller L2D ved hjelp av en knott og en kulelåsestift.



L2-LASERMOUNT monteres på den ene siden av kabinettet, avhengig av tilgjengeligheten til innsatsen for kulelåsestiften. På høyre side av kabinettet festes kulelåsestiften ved hjelp av den bakre innsatsen. På venstre side av kabinettet festes kulelåsestiften ved hjelp av frontinnsatsen.

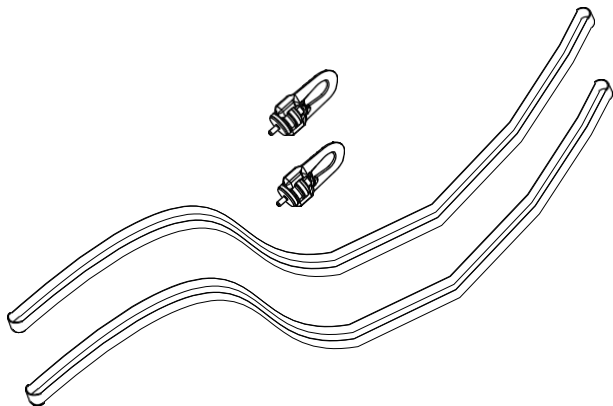


Se [VEDLEGG B: Installere et laser-inklinometer](#) (s.204).

Lagring og

håndtering L2-ROLL

Ettersom L2/L2D leveres opp ned, kan L2-ROLL brukes sammen med L2-RIGBAR for å snu kabinettet og feste det på vognen. Den kan også brukes til å snu L2/L2D opp ned for å utføre vedlikeholdsprosedyrer.



Ikke bruk L2-ROLL til rigging.

L2-ROLL er et midlertidig håndteringsverktøy, ikke et langsiktig riggtilbehør.

Se [Sikring av L2/L2D på L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT](#) (s.86) og [Klargjøring av kabinetter for vedlikehold](#) (s.143) for mer informasjon.

L2-CHARIOT

L2-CHARIOT er en vogn som er konstruert for å transportere én L2. Den har fire kulelåsestifter for å sikre L2.

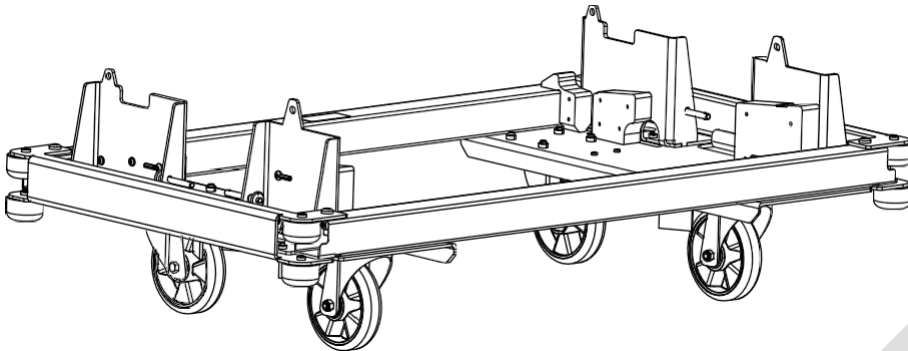


Ikke flytt eller transporter mer enn én L2 på L2-CHARIOT.



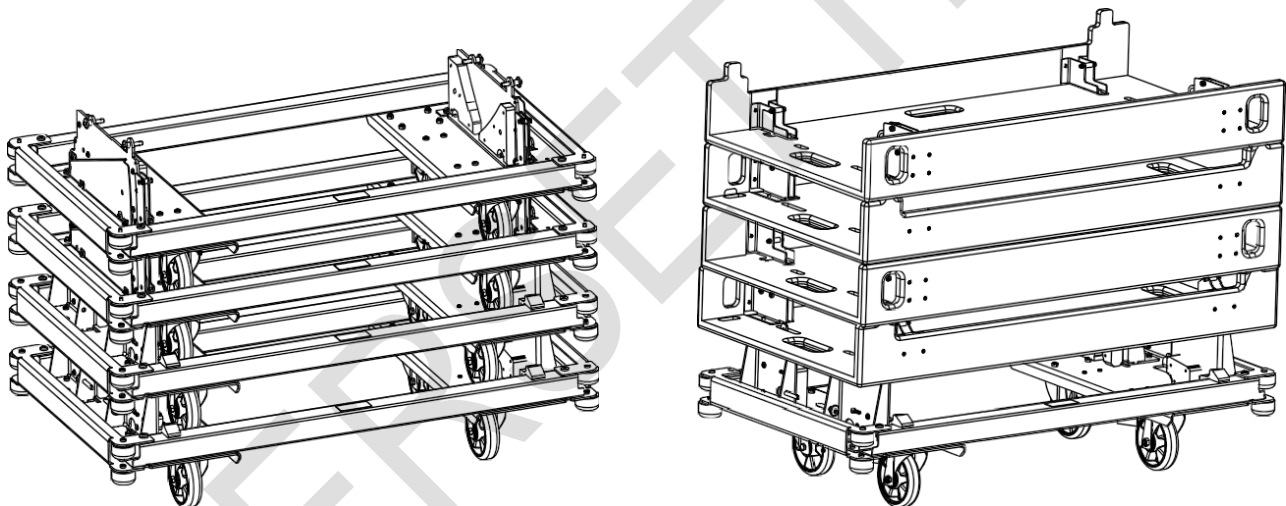
L2-CHARIOT er kun beregnet for bruk med L-Acoustics L2.

Om det brukes sammen med annet utstyr, kan det føre til ustabilitet og forårsake personskaade.



Se [Sikring av L2/L2D på L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT](#) (s.86) for mer informasjon.

Flere L2-CHARIOT kan stables for lagring (eventuelt med L2D-CHARIOT og L2-CHARIOTLID/L2D-CHARIOTLID). Se [Stabling av flere L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT](#) (s.139).



L2D-CHARIOT

L2D-CHARIOT er en vogn som er konstruert for å transportere én L2D. Den har seks kulelåsestifter for å sikre L2D.



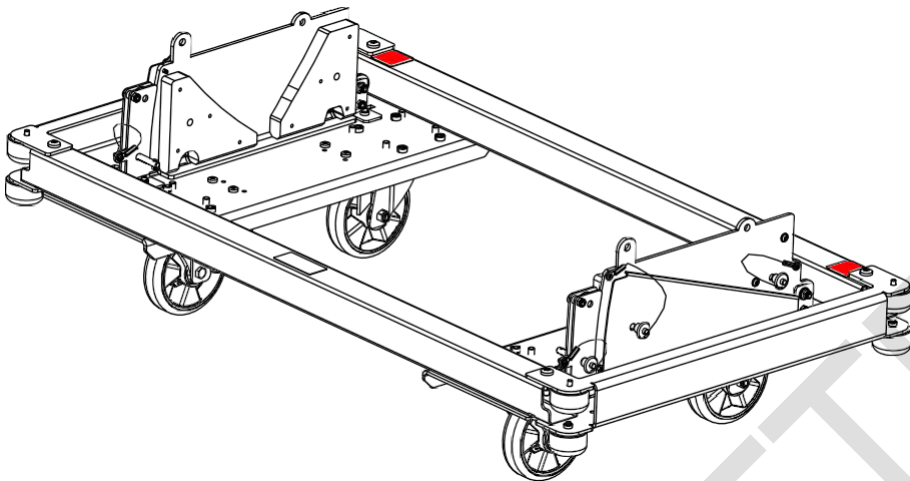
Ikke flytt eller transporter mer enn én L2D på L2D-CHARIOT.



L2D-CHARIOT er kun beregnet for bruk med L-Acoustics L2D.

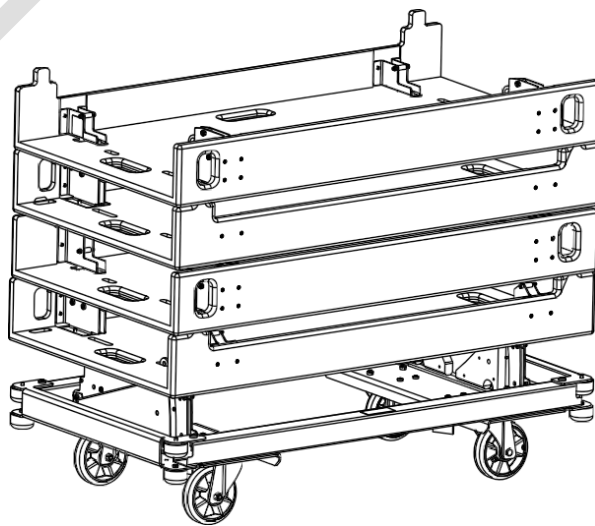
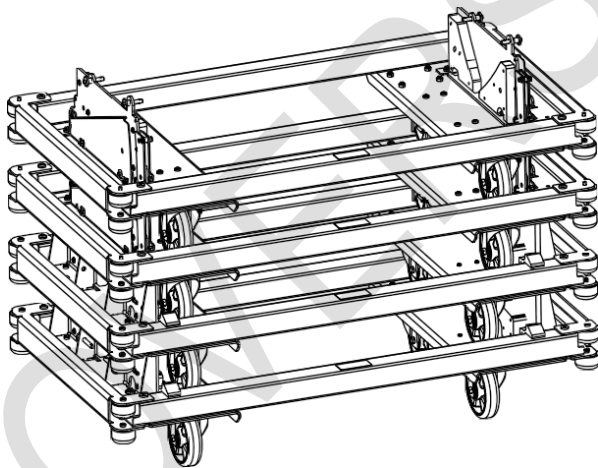
Om det brukes sammen med annet utstyr, kan det føre til ustabilitet og forårsake personskaade.

L2D-CHARIOT har røde etiketter for rask identifikasjon fra L2-CHARIOT.



Standardposisjonen til L2D-CHARIOT setter L2D til 0° vinkel, og med K2-JACK kan L2D settes til 8°, 12° eller 20° i ytterligere tre posisjoner. Under transport må posisjonen være 0°. Se prosedyren [Sikring av L2/L2D på L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT](#) (s.86) for mer informasjon.

Flere L2D-CHARIOT kan stables for lagring (eventuelt med L2-CHARIOT og L2-CHARIOTLID/L2D-CHARIOTLID). Se [Stabling av flere L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT](#) (s.139).



L2-CHARIOTCOV

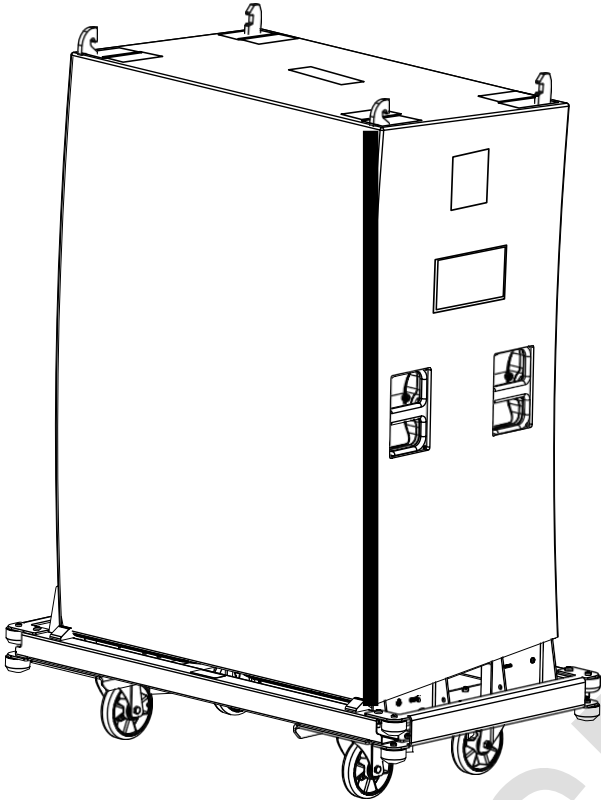
L2-CHARIOTCOV er et beskyttelsesdeksel for én L2 på L2-CHARIOT.

L2-CHARIOTCOV har en klaff på baksiden med borrelås for å gi tilgang til L2-kontaktplaten for identifikasjon.



L2 må ikke brukes med L2-CHARIOTCOV på; heller ikke når fronten er løftet.

Stoffet er ikke akustisk nøytralt og er ikke kompatibelt med LC-høytalerne.



L2-CHARIOTCOV har fire klaffer med borrelåsfester på toppen for å trekke ut riggarmen på L2 for å montere L2-CHARIOTLID.

L2D-CHARIOTCOV

L2D-CHARIOTCOV er et beskyttelsesdeksel for én L2D på L2D-CHARIOT.

L2D-CHARIOTCOV har en klaff på baksiden med borrelås for å gi tilgang til L2D-kontaktplaten for identifikasjon. Klaffen har en rød etikett for å skille den fra L2-CHARIOTCOV.



L2D må ikke brukes med L2D-CHARIOTCOV på; heller ikke når fronten er løftet.

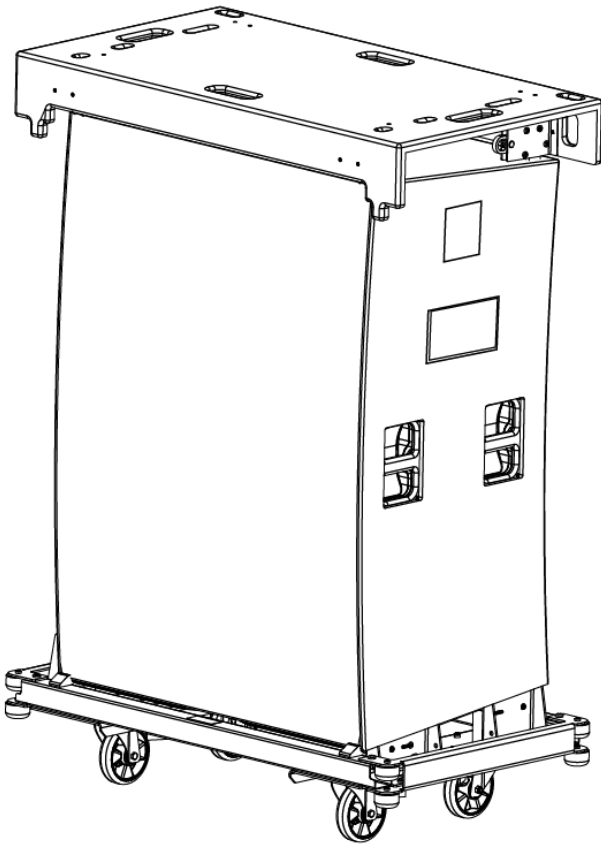
Stoffet er ikke akustisk nøytralt og er ikke kompatibelt med LC-høytalerne.



L2D-CHARIOTCOV har fire klaffer med borrelåsfester på toppen for å trekke ut riggarmen på L2D for å montere L2D-CHARIOTLID.

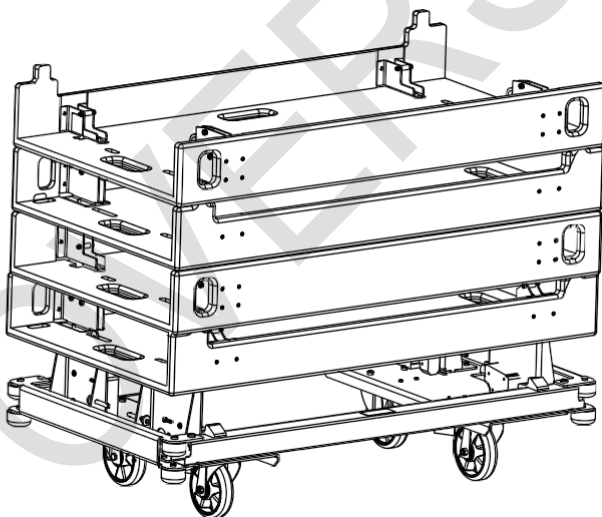
L2-CHARIOTLID

L2-CHARIOTLID kan festes på toppen av L2 for å oppbevare utstyr under transport. Lastkapasiteten er på opptil 400 kg / 881,8 lb.

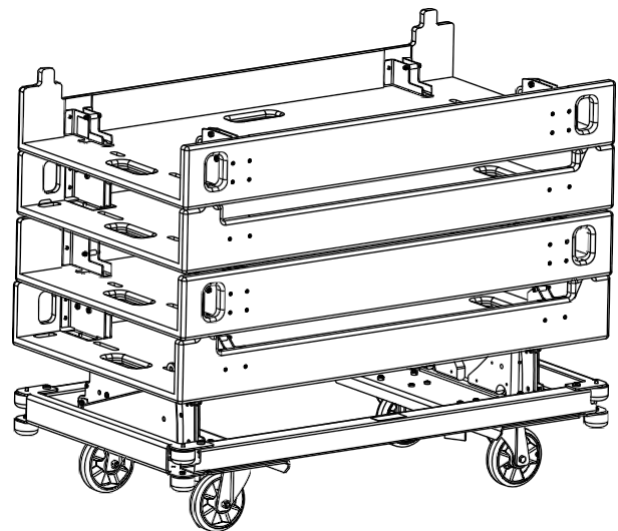


Se Prosedyre for [montering av L2-CHARIOTLID/L2D-CHARIOTLID på L2/L2D](#) (s.136) for mer informasjon.

Flere L2-CHARIOTLID kan stables for lagring (eventuelt med L2D-CHARIOTLID og L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT). Se [Stabling av flere L2-CHARIOTLID/L2D-CHARIOTLID](#) (s.140).



På toppen av L2-CHARIOT

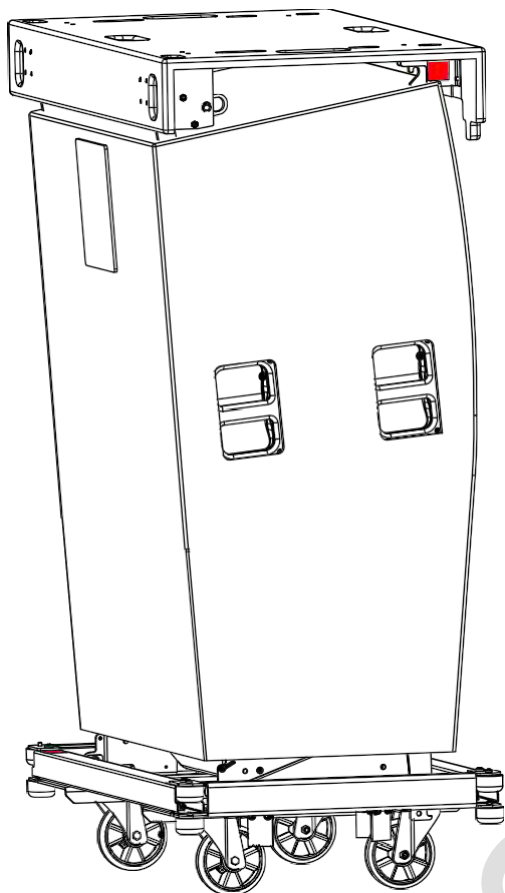


På toppen av L2D-CHARIOT

L2D-CHARIOTLID

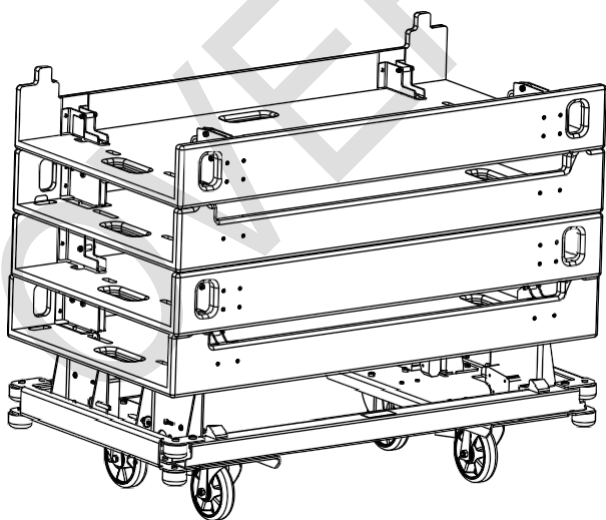
L2D-CHARIOTLID kan festes på toppen av L2D for å oppbevare utstyr under transport. Lastkapasiteten er på opptil 400 kg / 881,8 lb.

L2D-CHARIOTLID har røde etiketter for å skille den fra L2-CHARIOTLID.

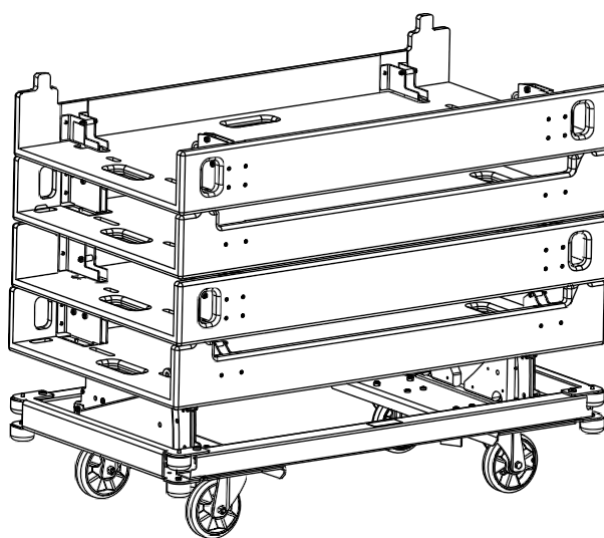


Se Prosedyre for [montering av L2-CHARIOTLID/L2D-CHARIOTLID på L2/L2D](#) (s.136) for mer informasjon.

Flere L2D-CHARIOTLID kan stables for lagring (valgfritt med L2-CHARIOTLID og L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT). Se [Stabling av flere L2-CHARIOTLID/L2D-CHARIOTLID](#) (s.140).



På toppen av L2-CHARIOT



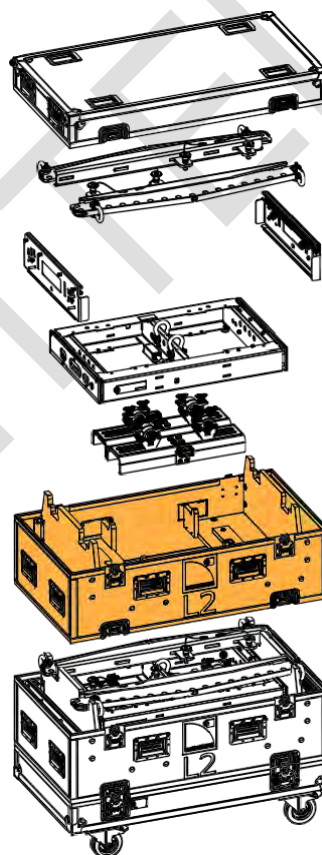
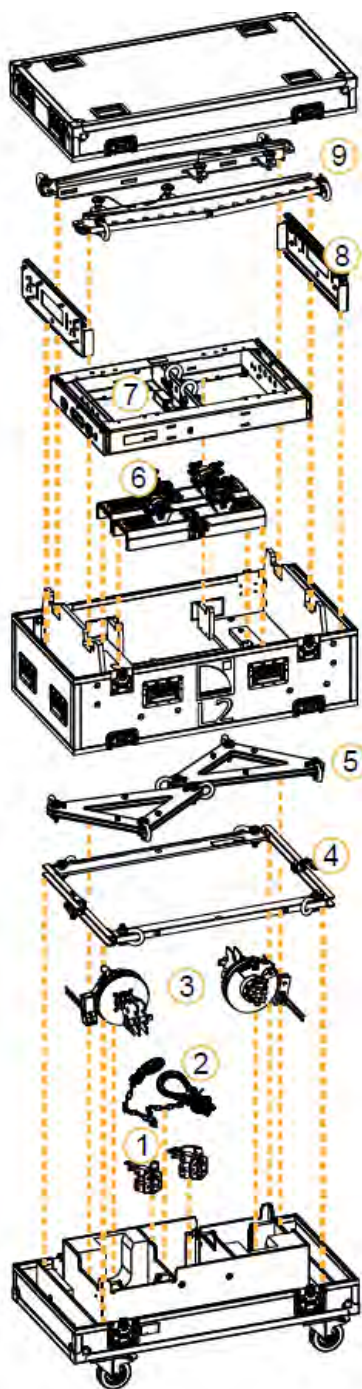
På toppen av L2D-CHARIOT

L2-BUMPFLIGHT

L2-BUMPFLIGHT er en flightcase for transport av tilbehøret til L2-systemet.

1. 2 CLAMP1000-SINGLE
2. 2 BPCHAIN 1.5T / LA-SLING2T
3. 2 CLAMP1000-BASE
4. 2 L2-RIGBAR
5. 2 DELTA 1.5T
6. 2 CLAMP1000-DUAL (klemmer åpne og mot midten)
7. 1 L2-BUMP
8. 2 LA-RAKMOUNT (eller montert på L2-BUMP)
9. 2 L2-BAR

Det er mulig å legge til utvidelsen L2-BUMPFLIGHTADDLAYER for å lagre ytterligere 2 CLAMP1000-DUAL, 1 L2-BUMP, 2 LA-RAKMOUNT og 2 L2-BAR.

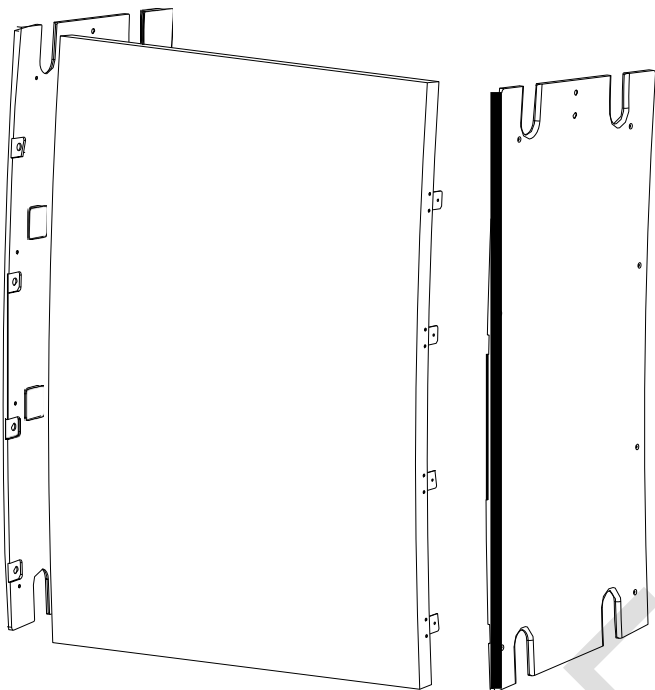


L2-BUMPFLIGHT med L2-BUMPFLIGHTADDLAYER har samme høyde som L2 på L2-CHARIOT med L2-CHARIOTLID eller L2D på L2D-CHARIOT med L2D-CHARIOTLID.

Skjermer

L2-SCREEN

L2-SCREEN består av en akustisk gjennomsiktig skjerm og to sidepaneler for L2, designet for flydde sammensetninger i faste installasjoner. Utskjæringene i sidepanelene er utformet slik at L2-RIGBAR kan brukes som hovedløftetilbehør foran eller bak, eller som pullback-tilbehør nederst. Innstikkene for montering av L2-LASERMOUNT forblir tilgjengelige på begge sidepanelene.



Skjermen festes til L2 med 8 M4×40-skruer, i stedet for ristskruene. Sidepanelene er festet til L2 med 8 M5×30-skruer hver, i stedet for noen av kabinettsskruene.

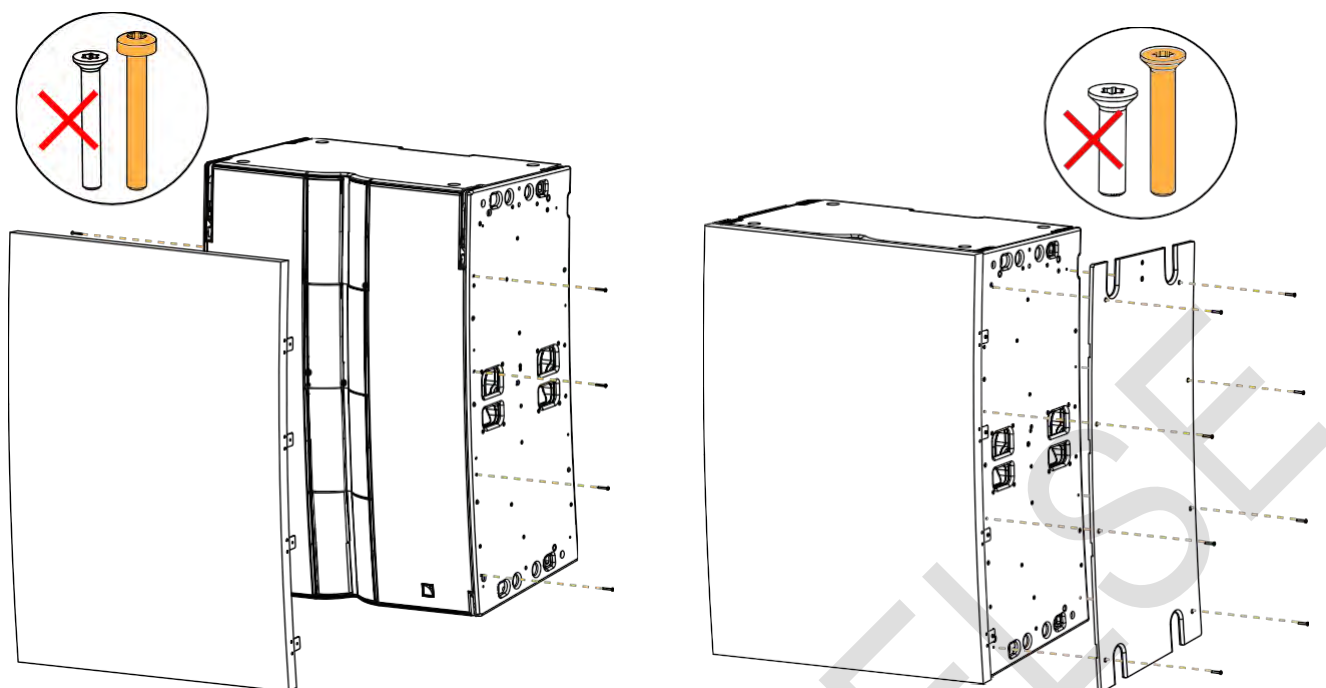


Fare for fallende gjenstander

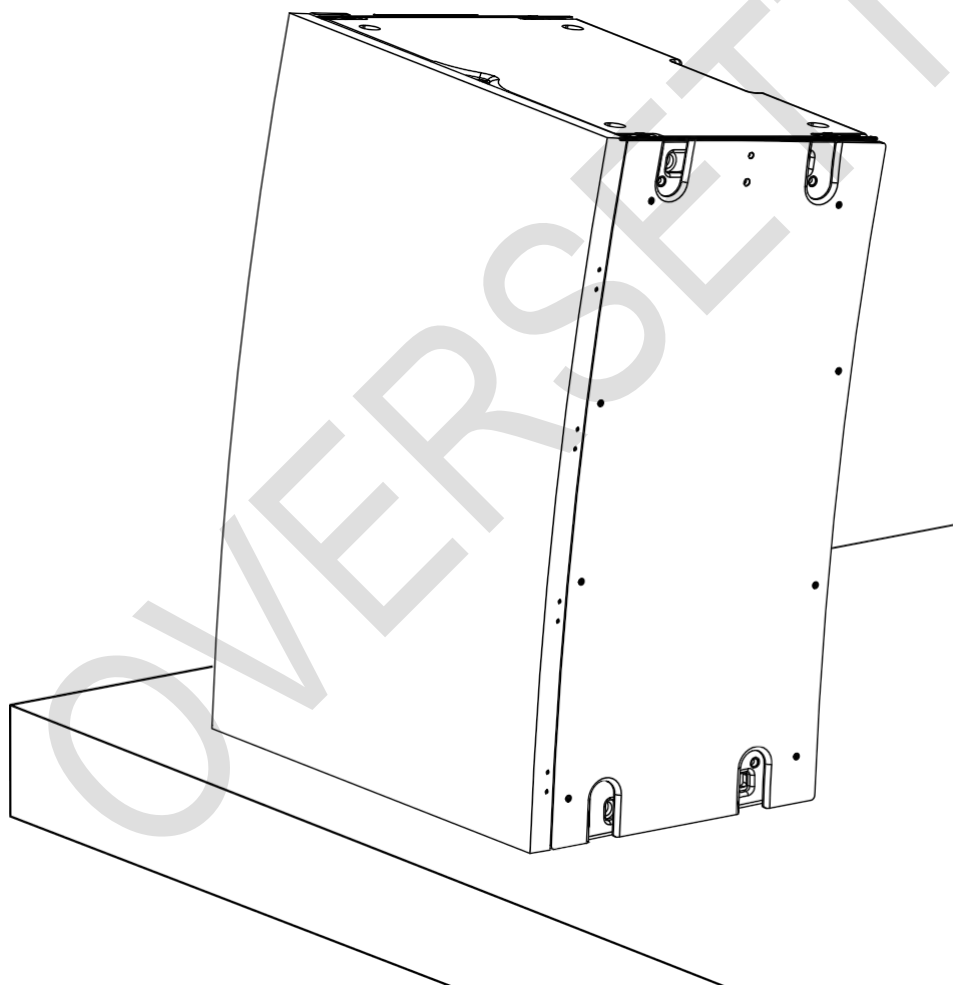
Bruk kun riggskruene som følger med fra L-Acoustics.

Ikke bruk rist- eller kabinettsskruene til å feste skjermen og panelene.

Hvis du fjerner skjermen og panelene, må du sette rist- eller kabinettsskruene på plass igjen for å unngå fare for fallende gjenstander.

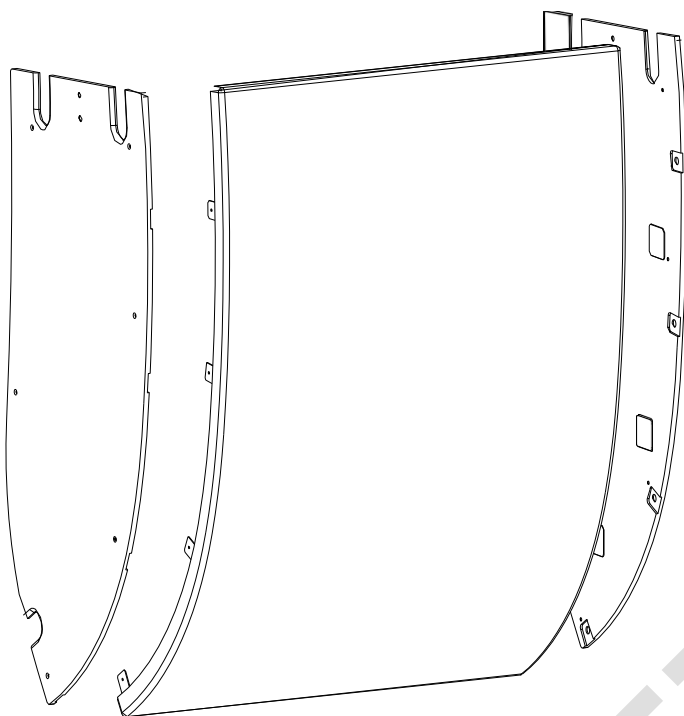


L2-SCREEN kan også brukes på en enkeltstående L2 stablet på sine bakkeskiner.



L2D-SCREEN

L2D-SCREEN består av en akustisk gjennomsiktig skjerm og to sidepaneler for L2D, designet for flydde sammensetninger i faste installasjoner. Utskjæringene i sidepanelene er utformet slik at L2-RIGBAR kan brukes som hovedløftetilbehør foran eller bak, eller som pullback-tilbehør nederst. Innstikkene for montering av L2-LASERMOUNT forblir tilgjengelige på begge sidepanelene.



Skjermen festes til L2D med 8 M4×40-skruer, i stedet for ristskruene. Sidepanelene er festet til L2D med 6 M5×30-skruer hver, i stedet for noen av kabinettskruene.

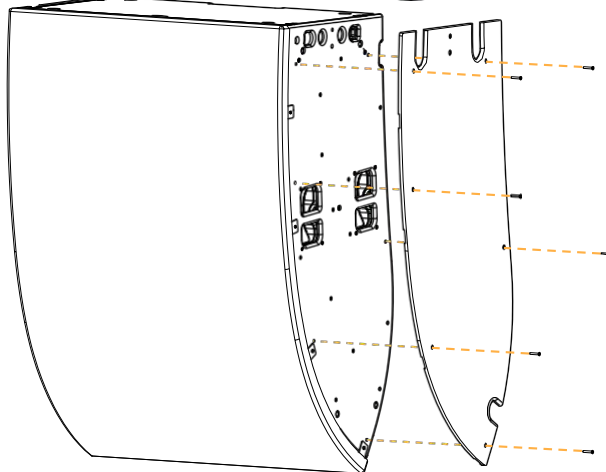
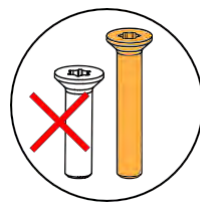
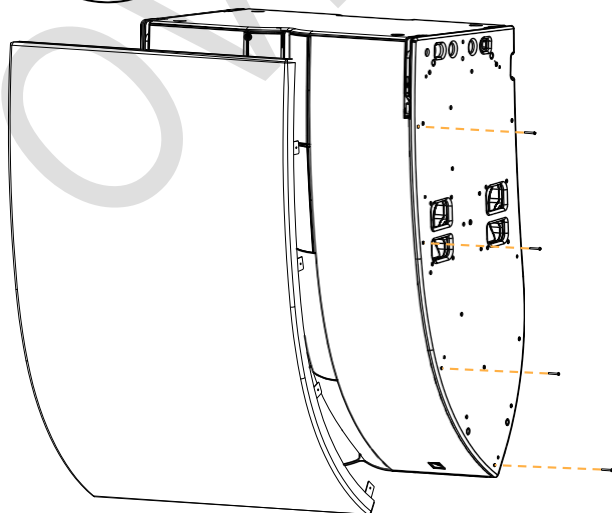
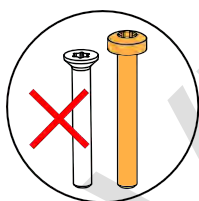


Fare for fallende gjenstander

Bruk kun riggskrueene som følger med fra L-Acoustics.

Ikke bruk rist- eller kabinettskruene til å feste skjermen og panelene.

Hvis du fjerner skjermen og panelene, må du sette rist- eller kabinettskruene på plass igjen for å unngå fare for fallende gjenstander.



Mekanisk sikkerhet

Flydde konfigurasjoner

L2-riggsystemet er i samsvar med 2006/42/EF: Maskindirektivet. Den er utformet i henhold til retningslinjene i BGV-C1.

2006/42/EF: Maskindirektivet angir en sikkerhetsfaktor på 4 mot bruddet. De flydde utplasseringene som er beskrevet i denne håndboken, oppnår en sikkerhetsfaktor på **4 eller mer**.

Se Soundvision for sikkerhetsfaktoren for en spesifikk utplassering.

Sikkerhetsgrensen angir det maksimale antallet elementer der sikkerhetsfaktoren er i samsvar med 2006/42/EF: Maskindirektivet, innenfor den bruken som er definert i denne håndboken og uavhengig av de andre utplasseringsparametrene (vinkler på stedet, vinkler mellom elementene osv.).

Maksimumsgrensen angir det maksimale antallet elementer som sikkerhetsfaktoren kan være i samsvar med 2006/42/EF for: Maskindirektivet, når de andre utplasseringsparametrene gir de beste mekaniske forholdene.

For blandede sammensetninger, se din Soundvision-modell.

L2 eller L2D eller L2 + L2D

konfigurasjon	riggtilbehør	sikker grense	maksimumsgrense
flydd	L2-BUMP + L2-BAR (valgfritt)	4 L2 eller 3 L2 + 1 L2D	
	L2-BUMP + LA-RAKMOUNT + 2 L2-BAR + 2 LA-SLING2T	4 L2 + 1 LA-RAK III eller 3 L2 + 1 L2D + 1 LA-RAK III	
	L2-ROLL	1 L2 eller 1 L2D	
flydd og trukket tilbake	L2-BUMP + L2-BAR + L2-RIGBAR	2 L2 eller 1 L2D	4 L2 eller 3 L2 + 1 L2D
	L2-RIGBAR x 2	2 L2	
		1 L2D	1 L2 + 1 L2D

Andre konfigurasjoner

For øvrige konfigurasjoner må du overholde den anbefalte maksimumsgrensen for optimal stabilitet.

L2 eller L2D

konfigurasjon	riggtilbehør	maksimal / sikker grense
stablet	L2-CHARIOT + K2-JACK	1 L2
	L2D-CHARIOT + K2-JACK	1 L2D

Vurdering av mekanisk sikkerhet



Mekanisk sikkerhet for riggesystemet

Før installasjon må du alltid modellere systemet i Soundvision og sjekke avsnittet **Mekaniske data** for eventuelle advarsler om stress eller stabilitet.

For å vurdere den faktiske sikkerheten til en hvilken som helst oppstillingskonfigurasjon før implementering, se følgende advarsler:



Den nominelle grensen for arbeidsbelastning (WLL) er ikke tilstrekkelig

Den nominelle WLL er en indikasjon på elementets motstand mot strekkpåkjenning. For komplekse mekaniske systemer, som høyttalersystemer, kan WLL ikke brukes til å bestemme det maksimale antallet kabinetter i et system eller til å vurdere sikkerheten til en bestemt systemkonfigurasjon.

Maksimal tilbaketrekningvinkel

Hvis det finnes et pullback-tilbehør, må tilbaketrekningvinkelen ikke overstige en negativ vinkel på 90°.

Mekanisk modellering med Soundvision

Arbeidsbelastningen som påføres hvert koblingspunkt, sammen med den tilsvarende sikkerhetsfaktoren, vil avhenge av en rekke variabler knyttet til oppsettets sammensetning (type og antall kabinetter, spredningsvinkler) og implementeringen av den flygende eller stablende strukturen (antall og plassering av flygende punkter, plasseringsvinkel). Dette kan ikke fastslås uten den komplekse mekaniske modelleringen og beregningen som Soundvision tilbyr.

Vurdering av sikkerheten med Soundvision

Den samlede sikkerhetsfaktoren for en bestemt mekanisk konfigurasjon tilsvarer alltid den laveste sikkerhetsfaktoren blant alle koblingspunktene. Modeller alltid systemkonfigurasjonen med Soundvision-programvaren, og sjekk avsnittet **Mekaniske data** for å identifisere det svakeste leddet og den tilhørende arbeidsbelastningen. Som standard vises en stressadvarsel når den mekaniske sikkerheten går utover det anbefalte sikkerhetsnivået.

Sikkerhet for høyttalersammensetninger som er stablet på bakken i Soundvision

For høyttalersammensetninger som er stablet på bakken, er det en tydelig stabilitetsadvarsel i Soundvision. Den indikerer veltefare når apparatet ikke er festet til bakken, scenen eller plattformen. Det er brukerens ansvar å sikre enheten og ignorere advarselen.

Ekstra sikkerhet for flydde sammensetninger

Når du flyr en sammensetning av høyttalere, må du bruke tilgjengelige hull som ekstra sikkerhetstiltak.

Det må tas hensyn til uvanlige forhold

Soundvisions beregninger er basert på vanlige miljøforhold. En høyere sikkerhetsfaktor anbefales ved faktorer som ekstremt høye eller lave temperaturer, sterk vind, langvarig eksponering for saltvann osv.

Rådfør deg alltid med en riggspecialist for å ta i bruk sikkerhetsrutiner som er tilpasset en slik situasjon.

Høyttalerkonfigurasjoner

Linjekilde

Systemet brukes som en linjekilde og fungerer over den nominelle båndbredden til L2/L2D-kabinettet, med en justerbar horisontal direktivitet. Alle forhåndsinnstillingene gir mulighet for en referansefrekvensrespons ved bruksområder med lang avstand.

Tre konfigurasjoner er mulige : L2-linjekilde, L2D-linjekilde eller L2/L2D-linjekilde.

To LF-polarmønstre er tilgjengelige: et kardioidmønster eller et superkardioidmønster. Bruk samme LF-polarmønster for hele systemet. Se [Polarmønster](#) (s.15).

Tre horisontale direktivitetsinnstillinger er tilgjengelige uavhengig av hverandre på hver Panflex-modul: 70° symmetrisk, 90° asymmetrisk (med 35°/55° eller 55°/35°) eller 110° symmetrisk. De to nederste L2D-modulene har et fast progressivt direktivitmønster fra 110° til 140° og bruker den elektroniske 110°-innstillingen. Se [Justerbare lameller](#) (s.16).



Fare for å knekke lamellkrokene

Ikke bruk for mye kraft når du setter ut lamellene.



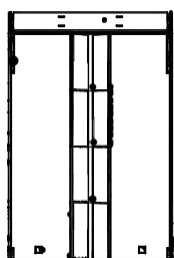
Det anbefales på det sterkeste å bruke Soundvision til å optimalisere alle L2/L2D-kilder.

Bruk Soundvision Autofilter-algoritmen, og åpne deretter prosjektfilen i LA Network Manager for automatisk å laste inn de beregnede elektroniske innstillingene i de forsterkede regulatorene.

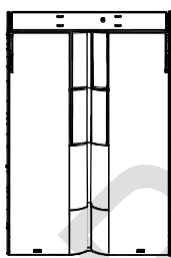
Se hjelpemidlene for Soundvision og LA Network Manager.

L2/L2D kan drives av de forsterkede LA7.16/LA7.16i-regulatorene.

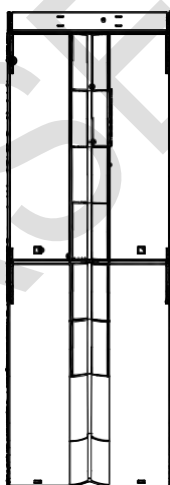
L2/L2D-linjekilde



enkelt L2



enkelt L2D



L2/L2D-linjekilde

Kabinett	L2	L2D
Forhåndsinnstilt	[L2 70] [L2 90] [L2 110]	[L2D 70] [L2D 90] [L2D 110]
	[L2 70_S] [L2 90_S] [L2 110_S]	[L2D 70_S] [L2D 90_S] [L2D 110_S]
Frekvensområde (-10 dB)	45 Hz - 20 kHz	

Linjekilde med lavfrekvent element

En L2/L2D-linjekilde kan brukes sammen med flere subwoofer-kabinetter for å utvide båndbredden i den lave enden eller øke sub-low-ressursene.

Forhåndsinnstillingene [L2 xxxxx] / [L2D xxxxx] gir en referansefrekvensrespons ved bruksområder med lang avstand med horisontale direktivetsinnstillinger og kardioid eller superkardioid LF-polarmønster. Se [Linjekilde](#) (s.51).

Forhåndsinnstillingene [KS28 L2xxx] gir en optimal frekvenskobling av subwooferne med L2/L2D-linjekilden i separat eller koblet konfigurasjon.

KS28 kan drives av LA2Xi / LA12X forsterkede regulatorer.



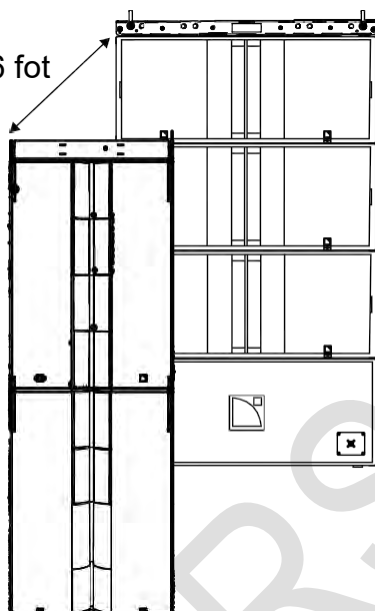
Redusert maksimalt lydtrykk eller drivkapasitet med LA2Xi: Se **brukerhåndboken for**

LA2Xi. L2/L2D-linjekilde med koblet KS28

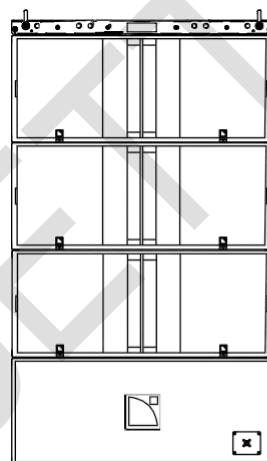
To utplasseringer er tilgjengelige i denne konfigurasjonen:

- KS28 bak L2/L2D-linjekilden (anbefalt)
- KS28 ved siden av L2/L2D-linjekilden

1 m til 2 m
3,3 fot til 6,6 fot

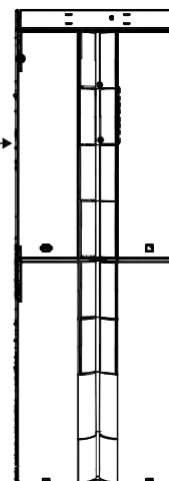


med KS28 bak



med KS28 ved siden av

0,5 m til 1 m
1,6 fot til 3,3 fot



Kabinett	L2	L2D	KS28
Forhåndsinnstilt	[L2 70] [L2 90] [L2 110] [L2 70_S] [L2 90_S] [L2 110_S]	[L2D 70] [L2D 90] [L2D 110] [L2D 70_S] [L2D 90_S] [L2D 110_S]	[KS28 L2_C] [KS28 L2_Cx]
Frekvensområde (-10 dB)	25 Hz - 20 kHz		



Bruk [xxxx_xx_C] eller [xxxx_xx_Cx] på en reversert subwoofer i en kardioid konfigurasjon

Kardioidkonfigurasjonen består i å reversere 1 element i en rekke med 4 subwoofere.

Se brukerhåndboken for subwooferen og den tekniske bulletinen for **kardioid konfigurasjoner**.

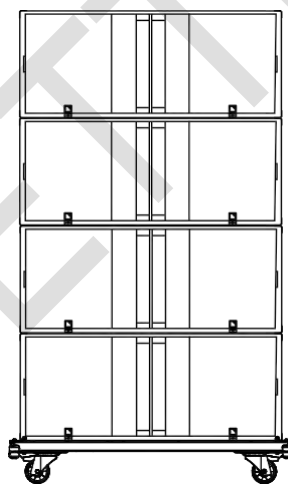
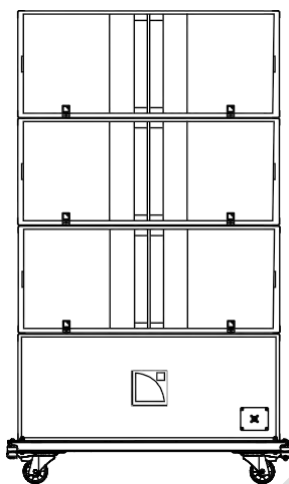
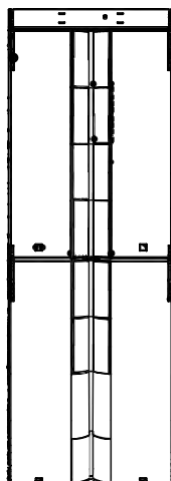
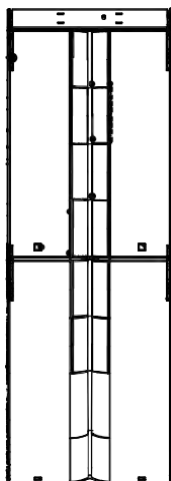


Forsinkelsesverdier

Ikke glem å legge til forsinkelser for forhåndsjustering og geometri, avhengig av konfigurasjonen.

Se [Forsinkelser for forhåndsjustering](#) (s.54).

L2/L2D-linjekilde med separert KS28



Kabinett	L2	L2D	KS28
Forhåndsinnstilt	[L2 70] [L2 90] [L2 110] [L2 70_S] [L2 90_S] [L2 110_S]	[L2D 70] [L2D 90] [L2D 110] [L2D 70_S] [L2D 90_S] [L2D 110_S]	[KS28 L2] [KS28 L2_C] [KS28 L2_Cx]
Frekvensområde (-10 dB)	25 Hz - 20 kHz		

**Gruppering av subwoofere**

Plasser subwooferkabinettene ved siden av hverandre. Hvis det ikke er mulig, må den maksimale avstanden mellom to tilstøtende akustiske sentre være 2,8 m hvis den øvre frekvensgrensen for subwoofersystemet er på 60 Hz.

**Bruk [xxxx_xx_C] eller [xxxx_xx_Cx] på en reversert subwoofer i en kardioid konfigurasjon**

Kardioidkonfigurasjonen består i å reversere 1 element i en rekke med 4 subwoofere.

Se brukerhåndboken for subwooferen og den tekniske bulletinen for **kardioid konfigurasjoner**.

**Forsinkelsesverdier**

Ikke glem å legge til forsinkelser for forhåndsjustering og geometri, avhengig av konfigurasjonen.

Forsinkelser for forhåndsjustering

i Forsinkelsesverdiene for forhåndsjustering er optimalisert med tanke på den utvidede latensen som Soundvisions autofilteralgoritme bruker.

L2/L2D + KS28

forhåndsinnstillinger	Forsinkelsesverdiene for forhåndsjustering og polaritetsinnstillinger			
[L2]/[L2D] + [KS28 L2]	L2/L2D = 0 ms		KS28 = 5 ms	
[L2]/[L2D] + [KS28 L2_C]	L2/L2D = 0 ms		KS28 = 0 ms	
[L2]/[L2D] + [KS28 L2_Cx]	L2/L2D = 0 ms		KS28 = 5 ms	

Inspeksjon og forebyggende vedlikehold

Hvordan gjøre forebyggende vedlikehold

Inspiser systemet før enhver utplassering og etter enhver form for utbedrende vedlikehold.

Utfør forebyggende vedlikehold minst én gang i året.

Rigging og maskinvare

Utfør [inspeksjon](#) av riggdelene (s.56) på hver riggdel.

Bruk [oversikten over det mekaniske systemet](#) (s.57) til å identifisere kritiske deler av systemet, og utfør de spesifikke kontrollene som er beskrevet i [Inspeksjonsreferanser](#) (s.65).

Utfør [rigg-kontrollen](#) (s.71).

Hvis noen deler er skadet, kontakt din L-Acoustics-representant for ytterligere instruksjoner.

Akustikk

Utfør [Kabinettkontroll](#) (s.82) for å oppdage eventuelle brudd i høyttalerkablene. Utfør [lyttetesten](#) (s.84) for å oppdage eventuell forringelse av lydkvaliteten.

Hvis det er nødvendig, kan du se avsnittet [Korrigerende vedlikehold](#) (s.142) for høyttalerreparasjonssett og vedlikeholdsinstruksjoner.

Inspeksjon av riggdeler

Om denne oppgaven

For kritiske riggdeler, bruk [inspeksjonsreferansene](#) (s. 65) for sammenligning og spesifikke manipulasjoner. Begrepet "riggdel" omfatter:

- Løftetilbehør som klemmer og sjakler
- riggtilbehør som riggrammer, rigggrensesnitt og braketter
- festeanordninger som brukes til å sette sammen to produkter, for eksempel kulelåsestifter, riggøkser og sikkerhetsnåler
- riggelementer som er integrert i produktet, for eksempel riggarmer og skinner
- skjermer montert på kabinetter og deres riggskruer
- transporttilbehør

Denne inspeksjonsprosedyren dekker kun L-Acoustics-produkter. For inspeksjon av andre produkter som er en del av løftekjeden, se produsentens instruksjoner.

Krav

Utfør inspeksjonen i et godt opplyst miljø.

Prosedyre

1. Kontroller at riggdelen er til stede.
2. Demonter eventuelt riggdelen fra kabinettet eller riggtilbehøret.

Kontroller at festene er intakte og godt festet.

3. Inspiser delen fra alle sider.

Sammenlign med **referanseillustrasjonene**.

Se etter:

- korrosjon
- slitasje og sprekker
- bøyninger og bulker
- hull
- manglende sikkerhetssignaler
- manglende identifikasjonsetiketter
- manglende eller løse festeanordninger



Skifte av skruer

Hvis en skrue er løs, fjern og skift den ut.

Bruk alltid de nye skruene som følger med i reparasjonssettet.

Hvis ingen ny skrue er tilgjengelig, tilsett blå gjengelås før du bruker skruen på nytt. Ikke bruk mer enn det angitte dreiemomentet.

4. Kontroller detaljens **geometri** for å identifisere kritiske deformasjoner.

Plasser riggdelen på et flatt underlag eller hold et vater mot den.

5. Kontroller de **bevegelige delene**.

Kontroller at mekanismen går riktig i inngrep.

Hva du skal gjøre videre

Hvis du oppdager et problem, må du utføre de autoriserte vedlikeholdsoperasjonene eller kontakte din L-Acoustics-representant.

Oversikt over det mekaniske systemet

Kritiske deler av løftekjedene er uthevet.

Den  indikerer en visuell inspeksjon. Den  indikerer en funksjonskontroll.



Utfør [inspeksjon av riggdeler](#) (s. 56) på kritiske deler. Se [inspeksjonsreferansene](#) for hver del (s.65).



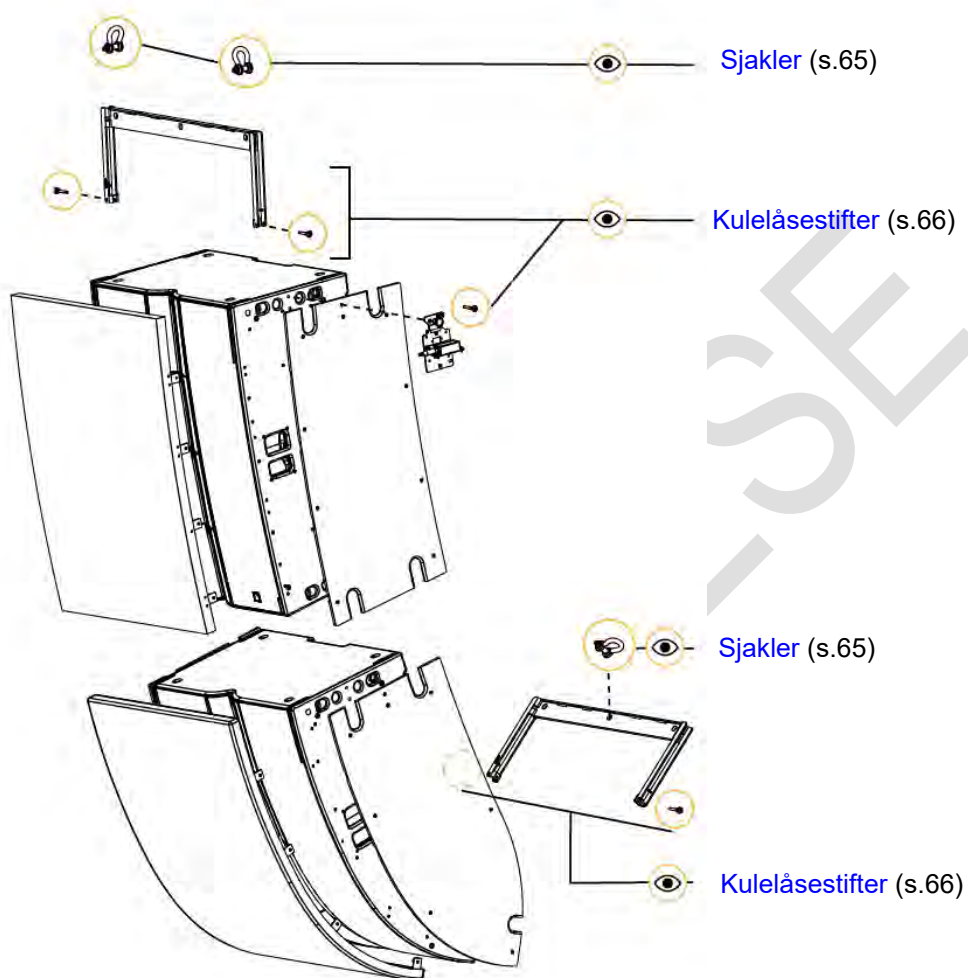
Skifte av skruer

Hvis en skrue er løs, fjern og skift den ut.

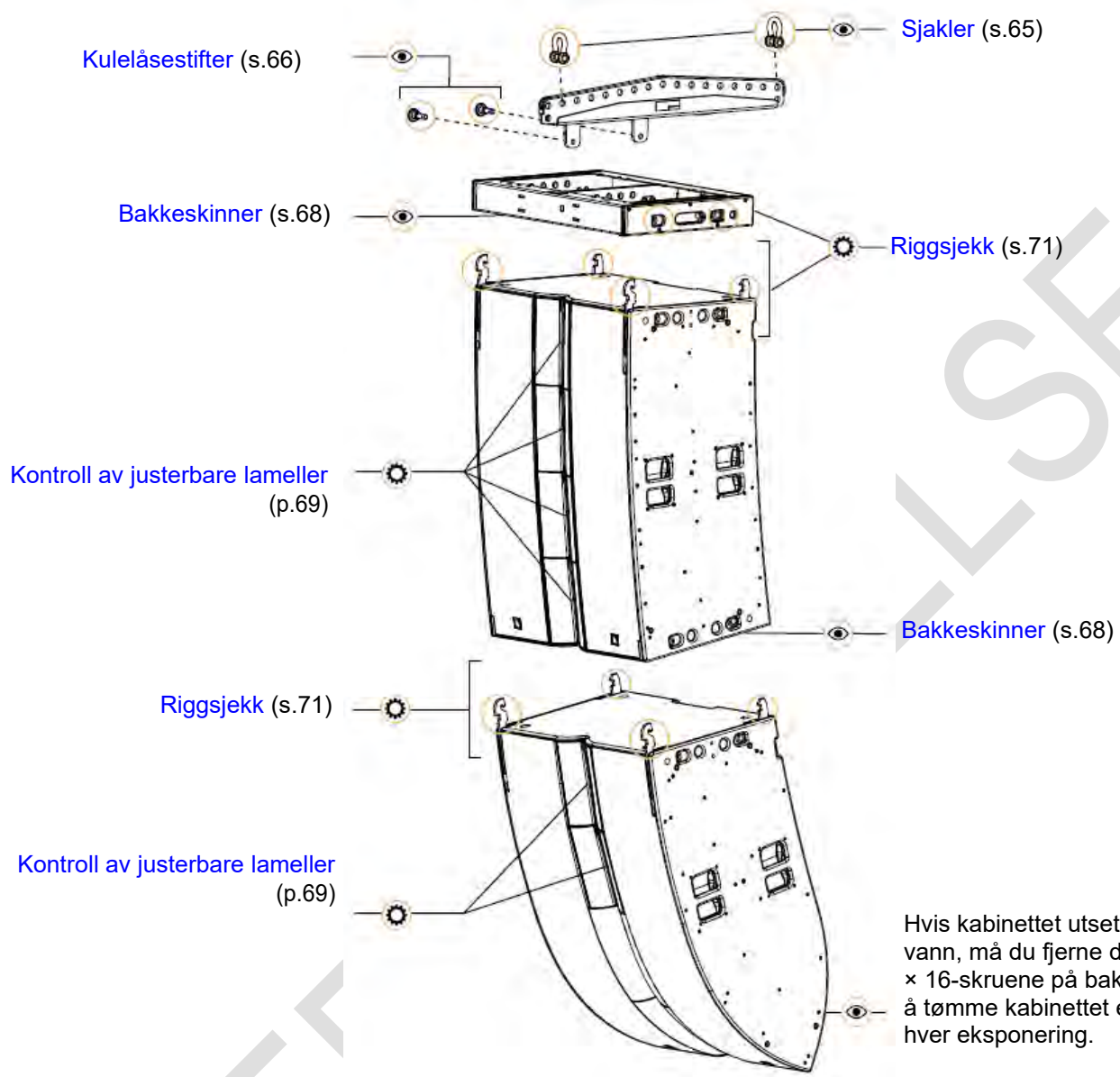
Bruk alltid de nye skruene som følger med i reparasjonssettet.

Hvis ingen ny skrue er tilgjengelig, tilsett blå gjengelås før du bruker skruen på nytt. Ikke bruk mer enn det angitte dreiemomentet.

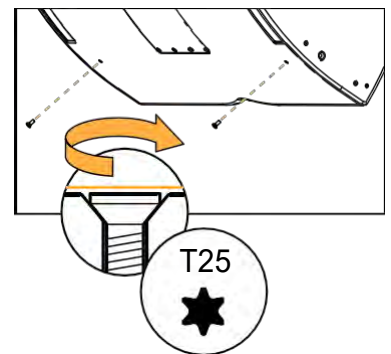
L2/L2D-oppsett med L2-RIGBAR og pullback



L2/L2D-matrise med L2-BAR og L2-BUMP

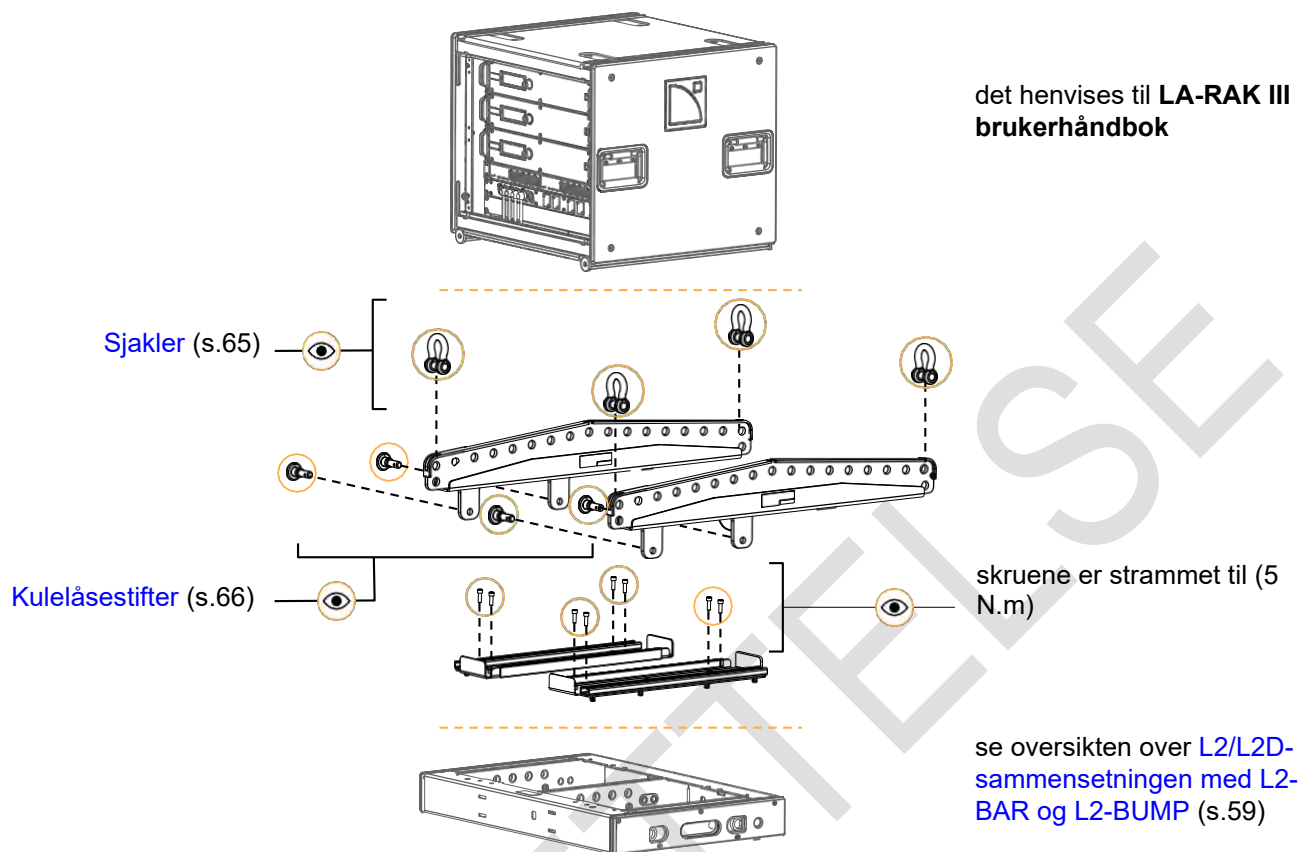


Hvis kabinettet utsettes for vann, må du fjerne de to M6 × 16-skruene på baksiden for å tømme kabinettet etter hver eksponering.



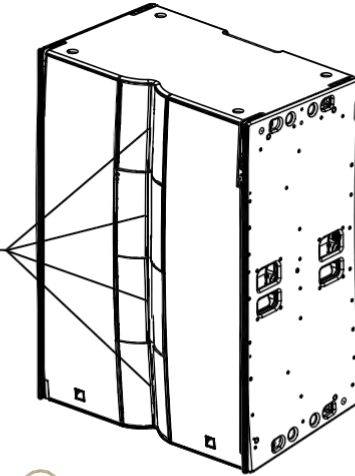
Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR. Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.

L2/L2D-sammensetning med L2-BAR, LA-RAKMOUNT og L2-BUMP

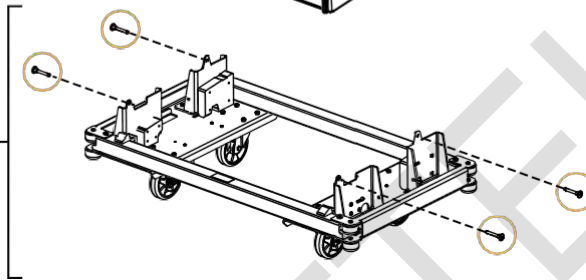


L2 med L2-CHARIOT og K2-JACK

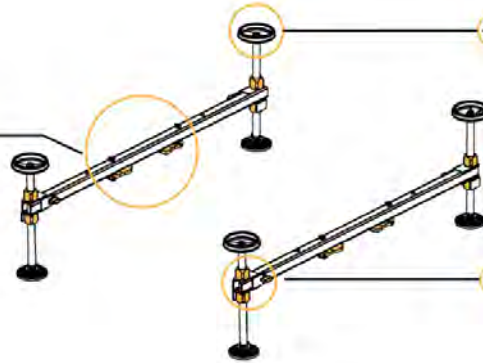
Kontroll av justerbare lameller
(p.69)



Kulelåsestifter (s.66) (x4)

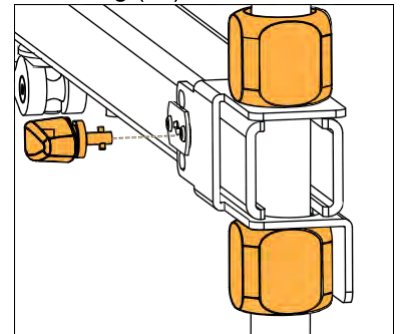


låsehåndtakene (x4) kan strammes
for hånd

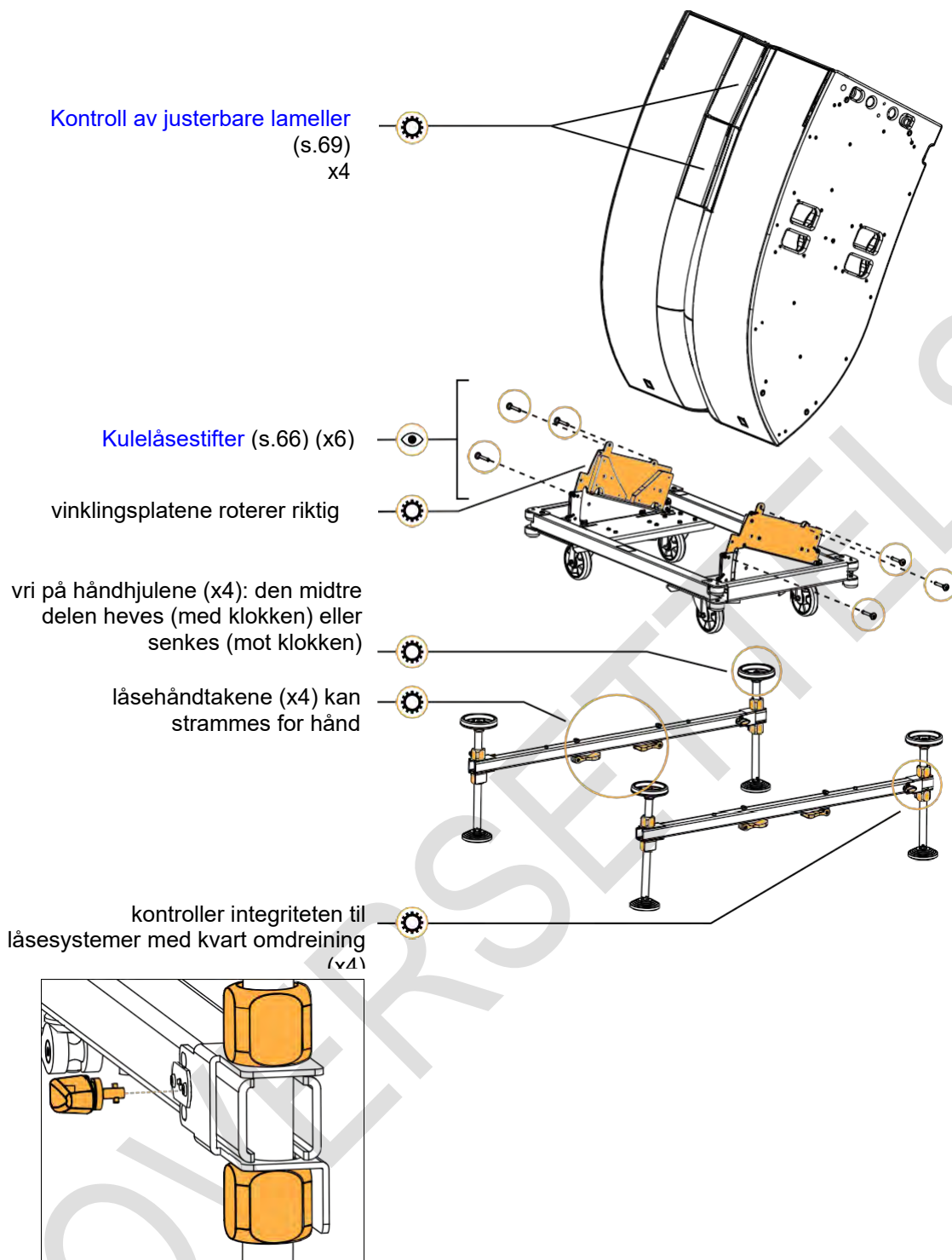


vri på håndhjulene (x4):
den sentrale delen er hevet
(med klokken) eller senkes
(mot klokken)

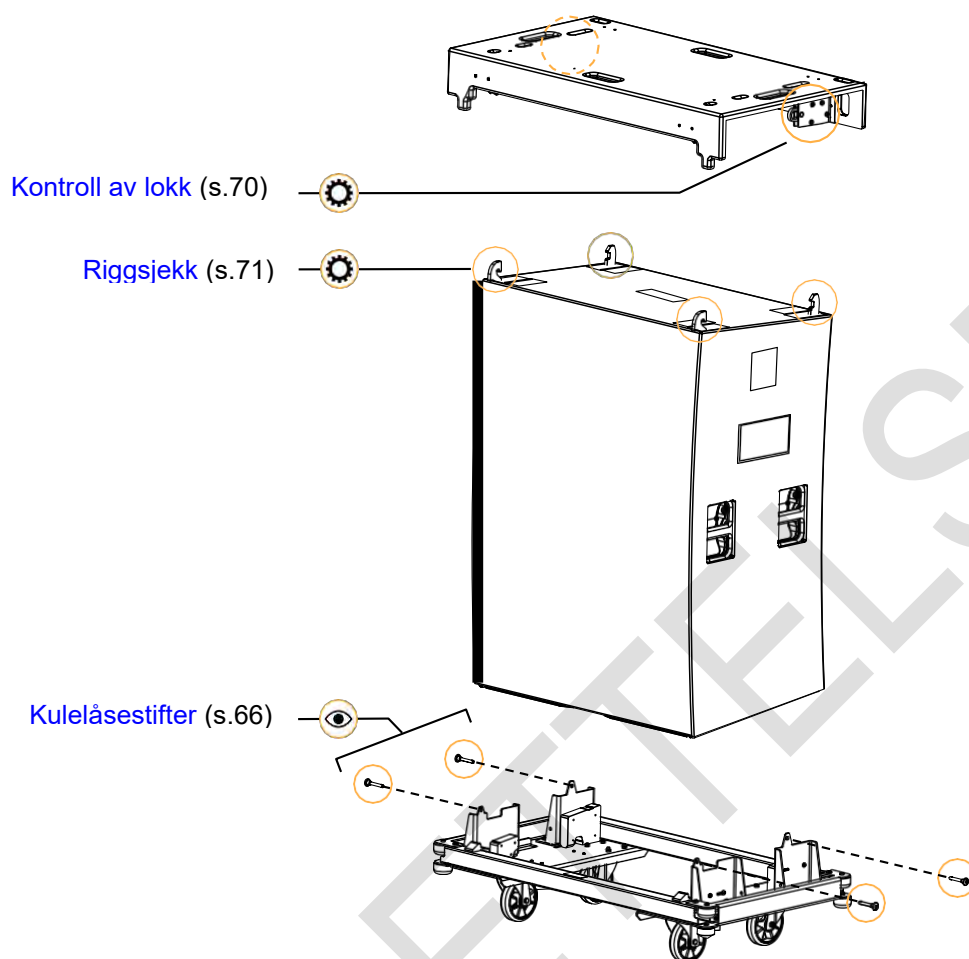
kontrollere integriteten til
låsesystemer med kvart
omdreining (x4)



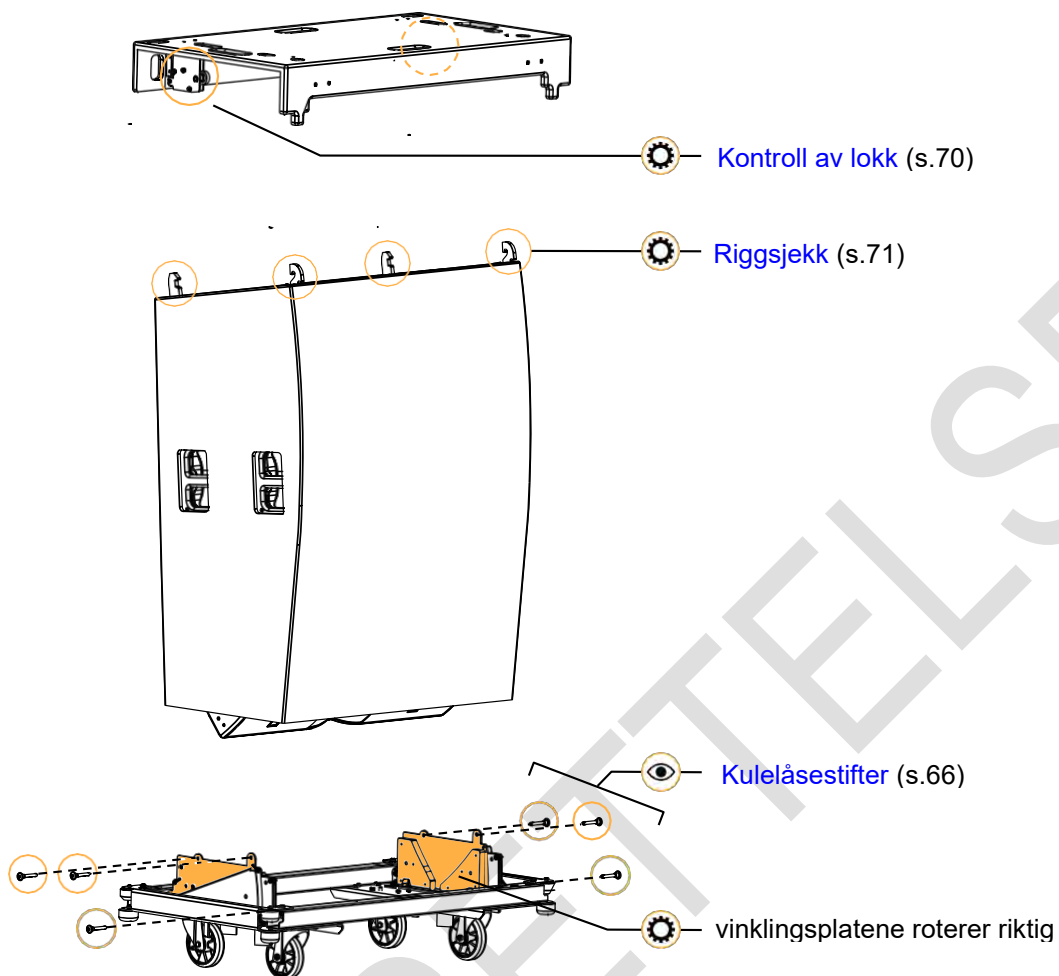
L2D med L2D-CHARIOT og K2-JACK



L2 med L2-CHARIOTLID og L2-CHARIOTCOV



L2D med L2D-CHARIOTLID og L2D-CHARIOTCOV

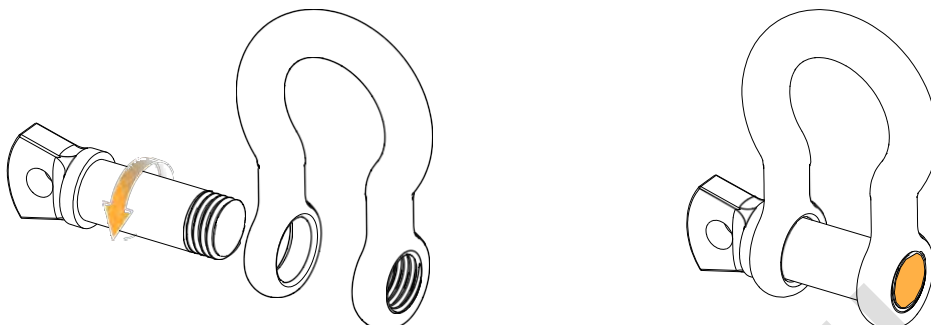


Inspeksjonsreferanse

r Sjakler

Bevegelige deler

Kjør sjakkelaksen inn i sitt feste. Pass på at enden er på linje med sjakkelen.



Relaterte arbeidsoppgaver

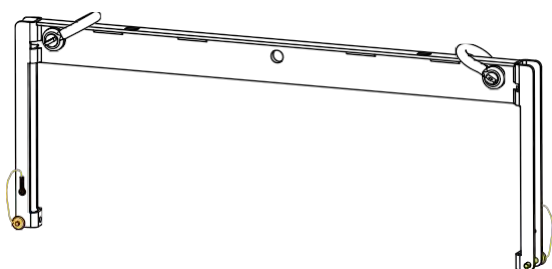
[Inspeksjon av riggdeler](#) (s.56)

Kulelåsestifter

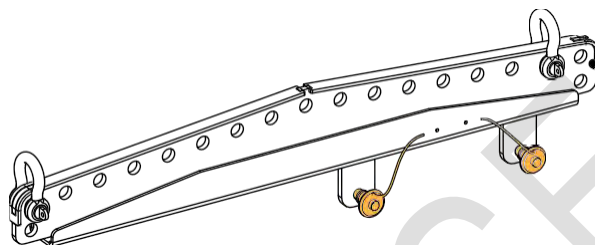
Referanseillustrasjoner



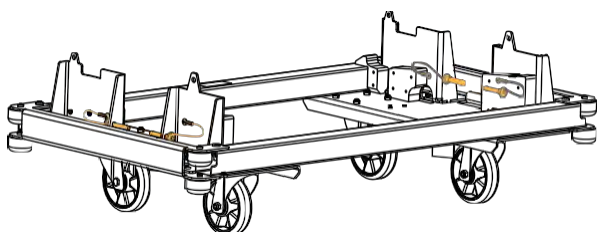
Kontroller at kulelåsestiftene er intakte og godt festet.



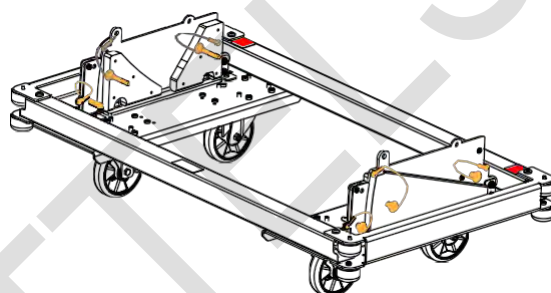
L2-RIGBAR



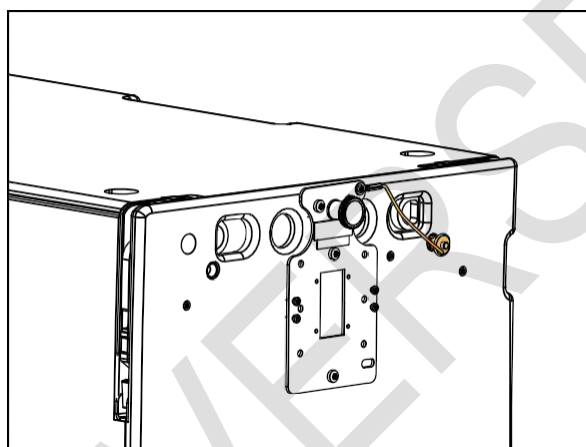
L2-BAR



L2-CHARIOT



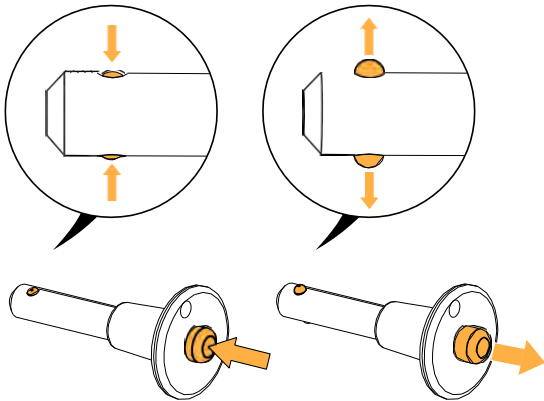
L2D-CHARIOT



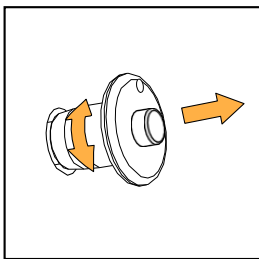
L2-LASERMOUNT

Bevegelige deler

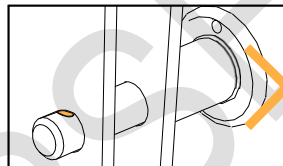
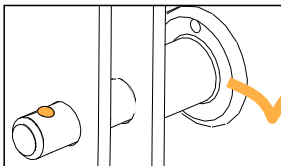
1. Trykk på knappen. Kulelåsemekanismen er trukket inn.
2. Slipp knappen. Kulelåsemekanismen er aktivert.



3. Sett stiften inn i hvert oppbevarings- og riggehull. Trekk og drei stiften. Stiften må forbli inne i hullet.



Hvis stiften settes inn i to plater, må kulen passere gjennom begge platene og låse stiften på plass.



Hvis kontrollen ikke blir godkjent eller vellykket, må du umiddelbart trekke produktet ut av bruk og kontakte L-Acoustics.

Relaterte arbeidsoppgaver

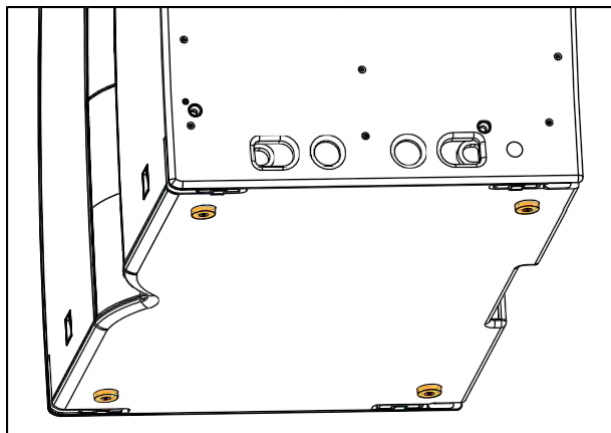
[Inspeksjon av riggdeler](#) (s.56)

Bakkeskinner

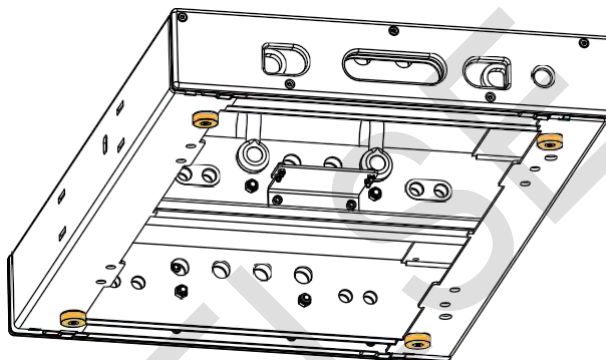


Bakkeskinnene er ikke utslitt.
Skrueene er strammet til.

Referanseillustrasjoner



L2



L2-BUMP

Kontroll av justerbare lameller

Prosedyre

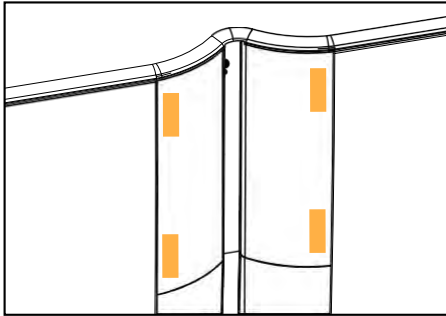


Risiko for å knekke lamellkrokene

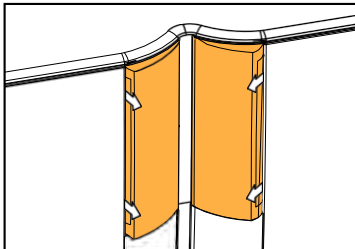
Ikke bruk for mye kraft når du setter ut lamellene.

1. Sett ut lamellene ved hjelp av skyv-skyv-mekanismen:

Trykk på utsiden av lamellen på både øvre og nedre del samtidig.



- Lamellene kan settes ut uten å bruke for mye kraft.

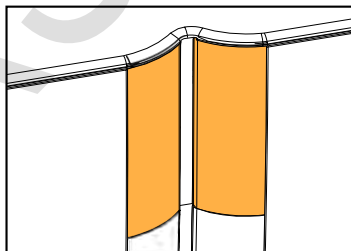
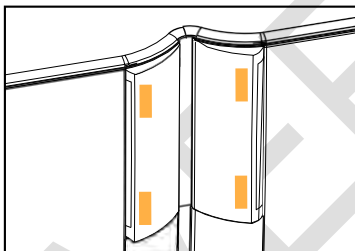


2. Sett et lett trykk på lamellene.

- Lamellene forblir utfoldet under lett trykk.

3. Trekk inn lamellene ved hjelp av skyv-skyv-mekanismen:

Trykk på utsiden av lamellen på både øvre og nedre del samtidig.



- Lamellene kan trekkes inn uten å bruke for mye kraft.
- Lamellene forblir helt inntrukket, og siden av lamellene er ikke synlig.

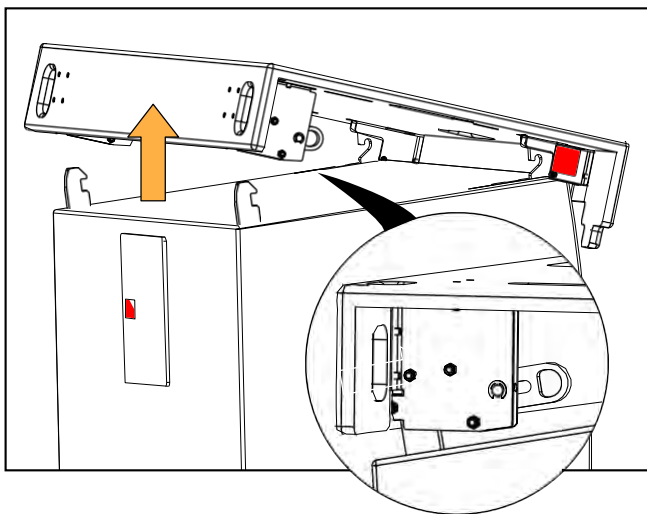
Hva du skal gjøre videre

Lameller som ikke består kontrollen, må skiftes ut. Kontakt din L-Acoustics-representant for reparasjonsinstruksjoner.

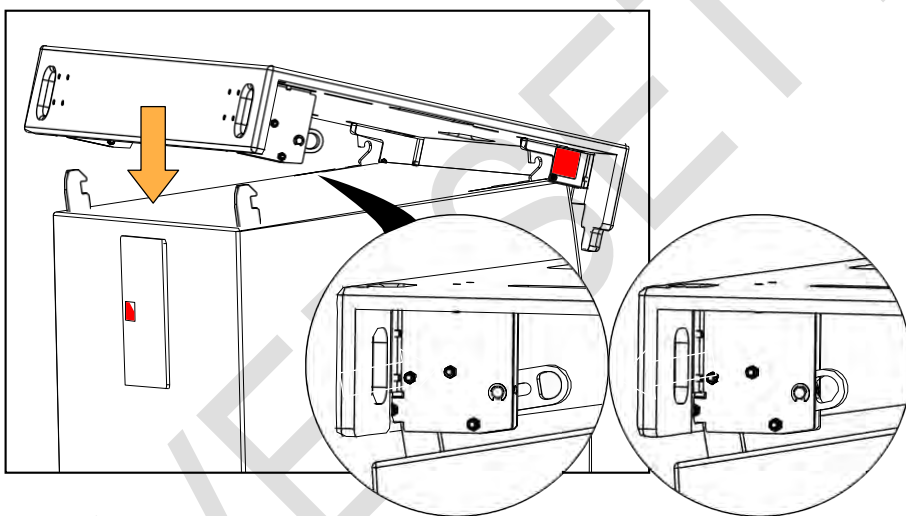
Kontroll av lokk

Prosedyre

1. Trekk i låsene mens du løfter bakenden.
 - Lokket frigjøres fra de bakre riggarmene.



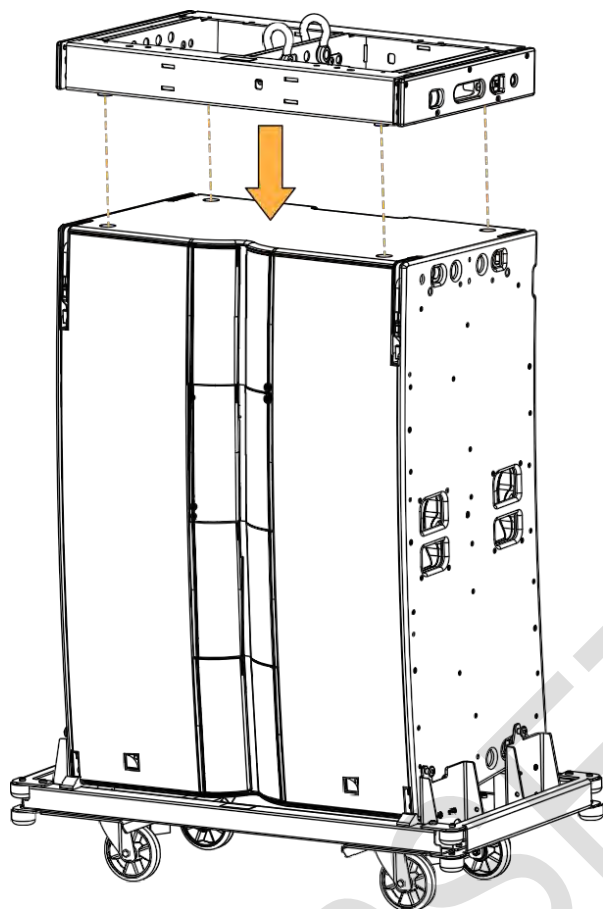
2. Løsne låsene og slipp lokket forsiktig ned.
 - låsene glir litt ut og kommer tilbake i posisjon
 - lokket er sikret



Kontroll av rigging

Prosedyre

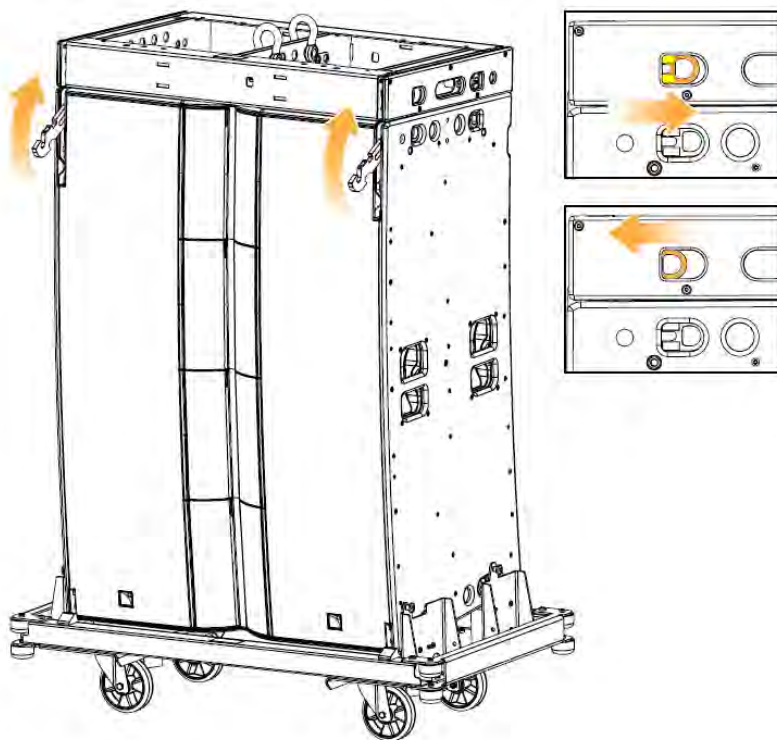
1. Sikre L2-BUMP på toppen av L2:
 - a) Plasser L2-BUMP-skinne på L2-matchende spor.



b) Trekk i de fremre låsene og roter riggarmen på L2.



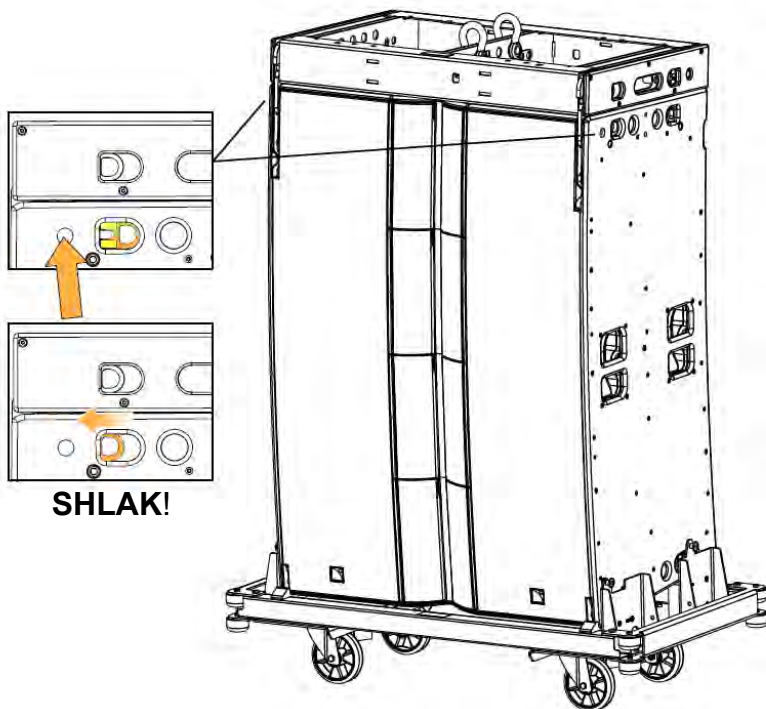
De fremre riggarmene kan settes ut med litt motstand, og roterer riktig. Låsene på L2-BUMP glir litt ut og kommer tilbake i sine posisjoner.



c) Trykk på knappene foran på begge sider av L2 for å aktivere det automatiske låsesystemet.



Låsene trekkes inn (ingen gul etikett synlig).

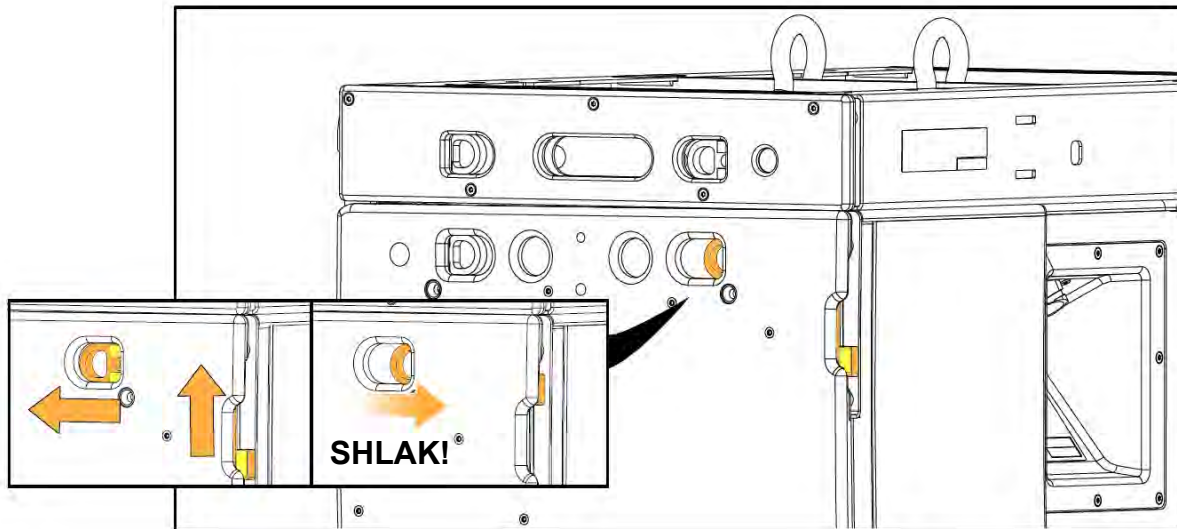


d) Trekk i de bakre låsene på L2 mens du strekker ut de bakre riggarmene.

 De bakre riggarmene kan settes ut.

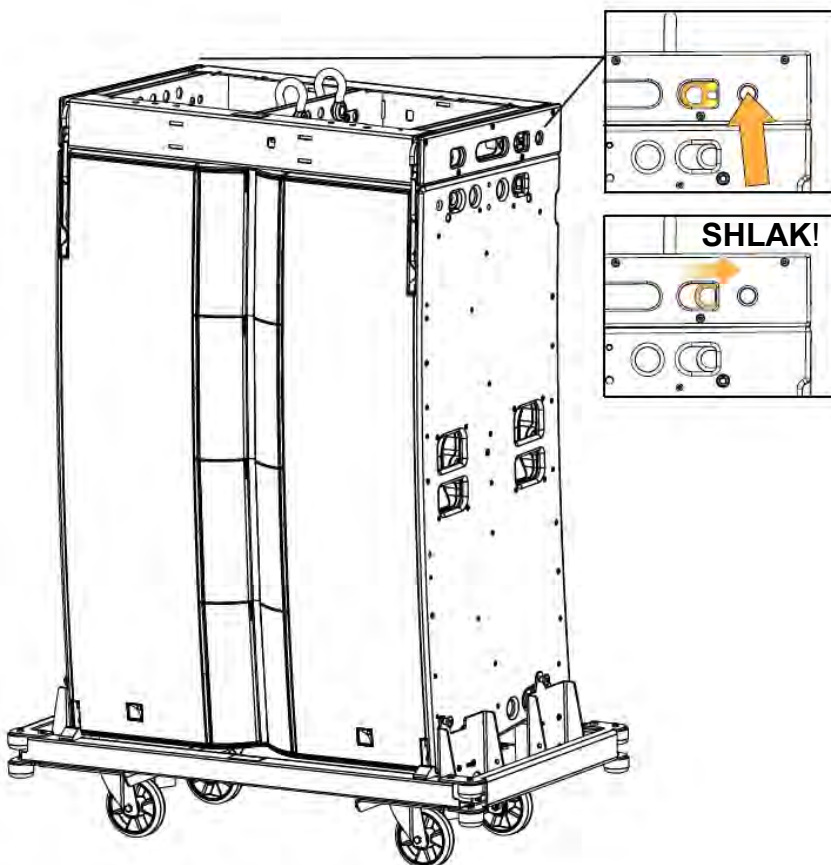
Løsne låsene.

 Riggarmen er låst i posisjon.



e) Trykk på knappene på begge sider av L2-BUMP for å aktivere det automatiske låsesystemet.

 Låsene trekkes inn (ingen gul etikett synlig).



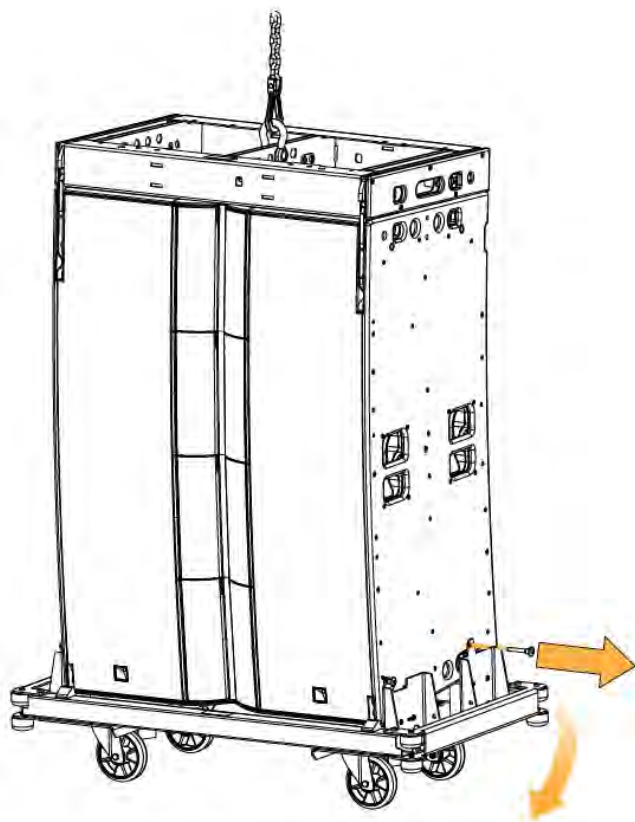
2. Velg løftepunkt(er) på L2-BUMP, og hev anordningen litt.



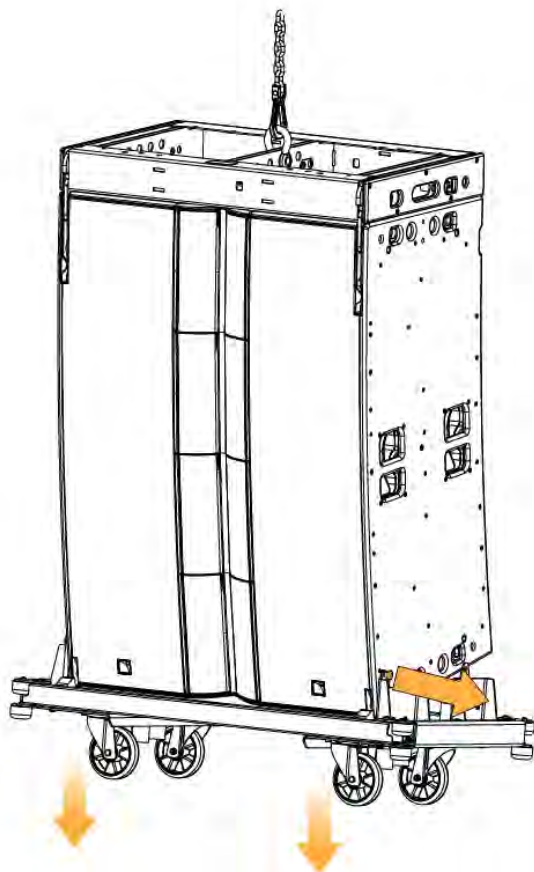
L2-BUMP og L2 forblir tilkoblet.

3. Fjern vognen fra L2:

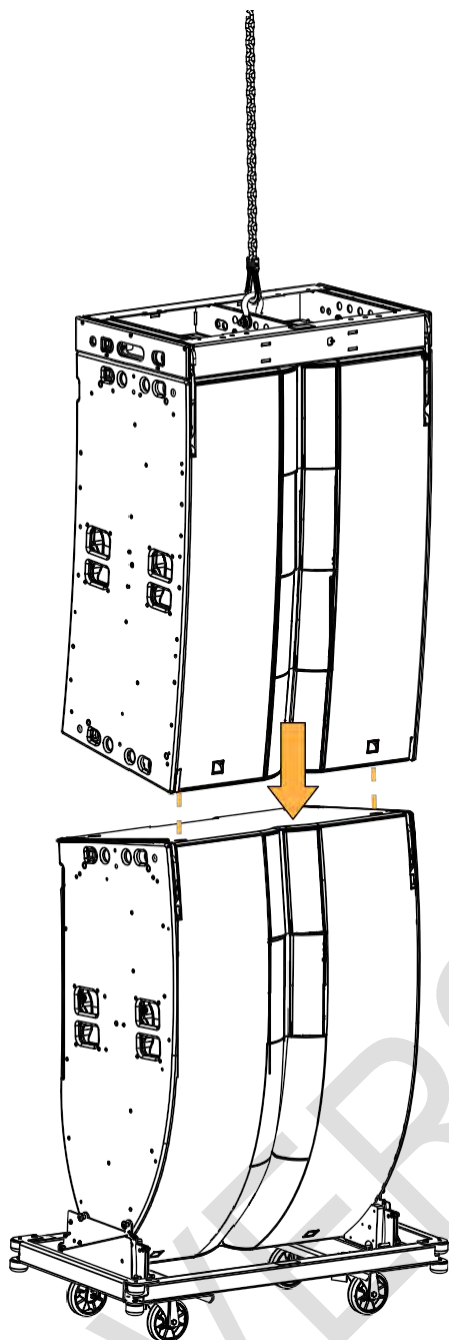
a) Hold vognen med én hånd. Fjern begge de bakre stiftene.



b) Hold vognen med én hånd. Fjern begge stiftene foran.



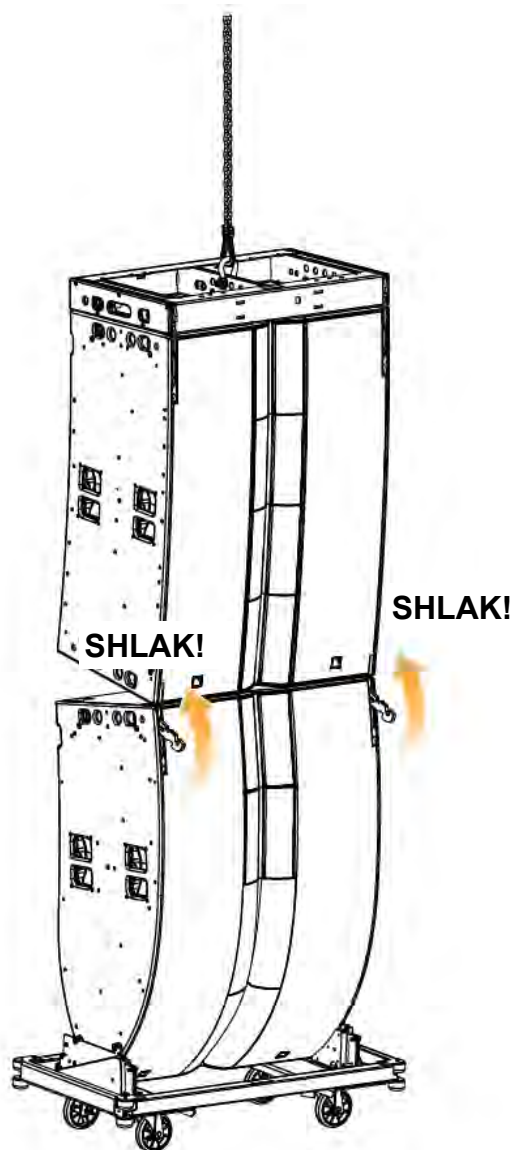
4. Løft opp sammensetningen og plasser L2D under sammensetningen.
5. Senk enheten ned helt til bakkeskinnene på L2 møter de tilsvarende skinnene på L2D foran.



6. Trekk i de fremre låsene og roter riggarmen på L2D.



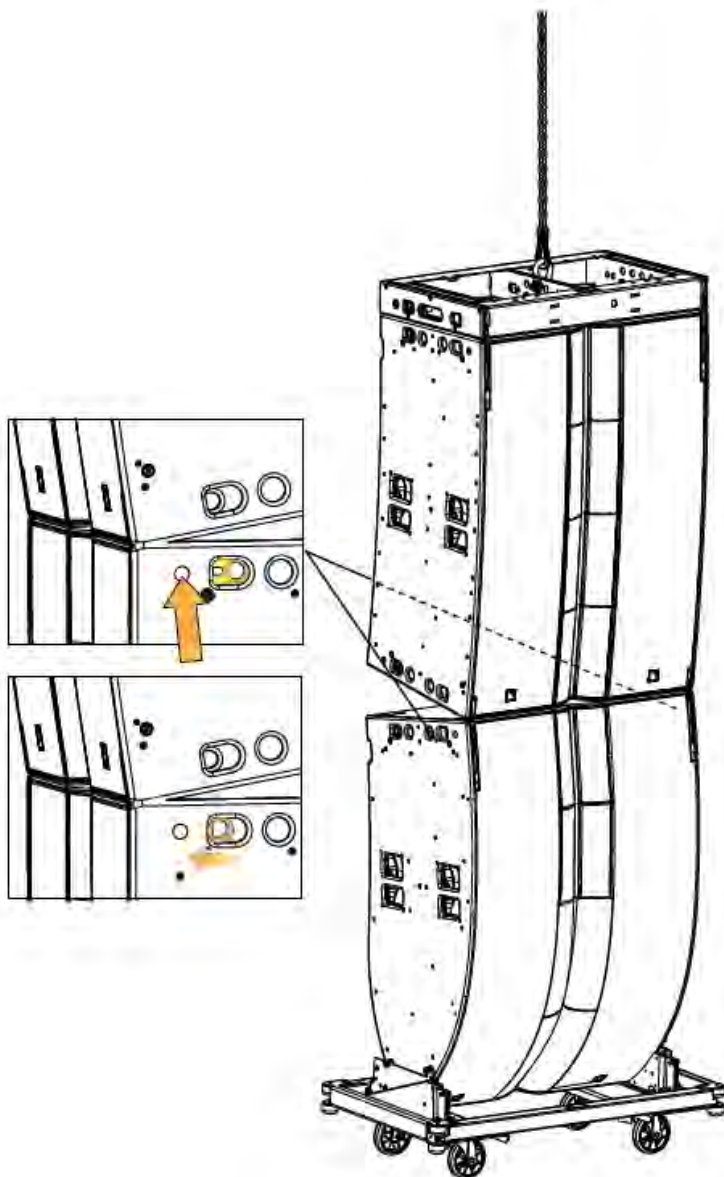
De fremre riggarmene kan settes ut med litt motstand, og roterer riktig. Låsene på L2 glir litt ut og kommer tilbake i sine posisjoner.



7. Trykk på knappene på begge sider av L2D for å aktivere det automatiske låsesystemet.

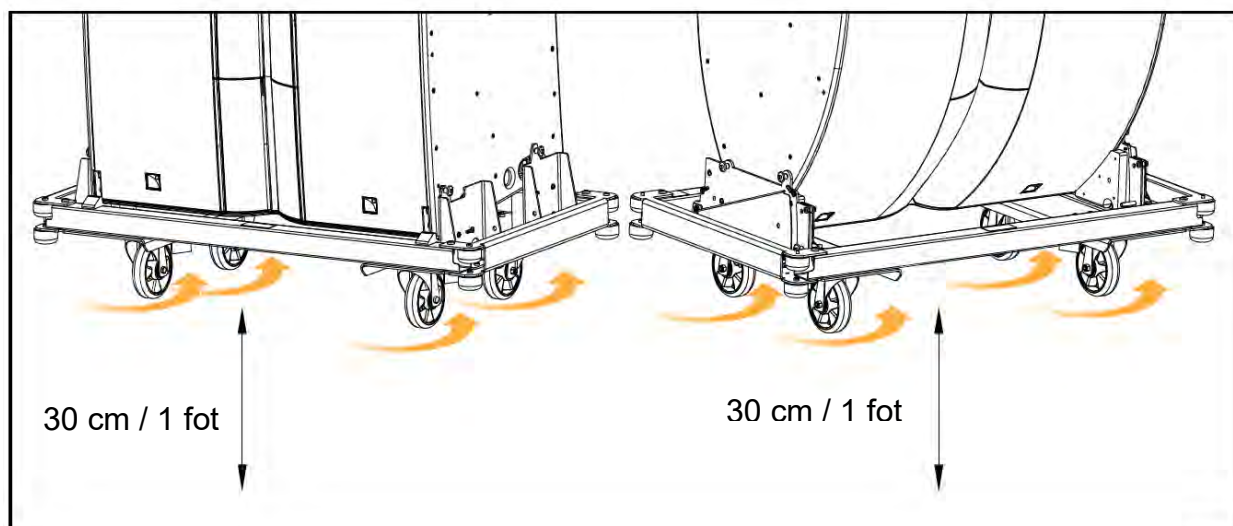


Låsene trekkes inn (ingen gul etikett synlig).



8. Hev oppstillingen litt slik at hjulene er 30 cm / 1 fot fra bakken.

9. Snu hjulene inne i vognen.



10. Trekk i de bakre låsene på L2D mens du strekker ut de bakre riggarmene.

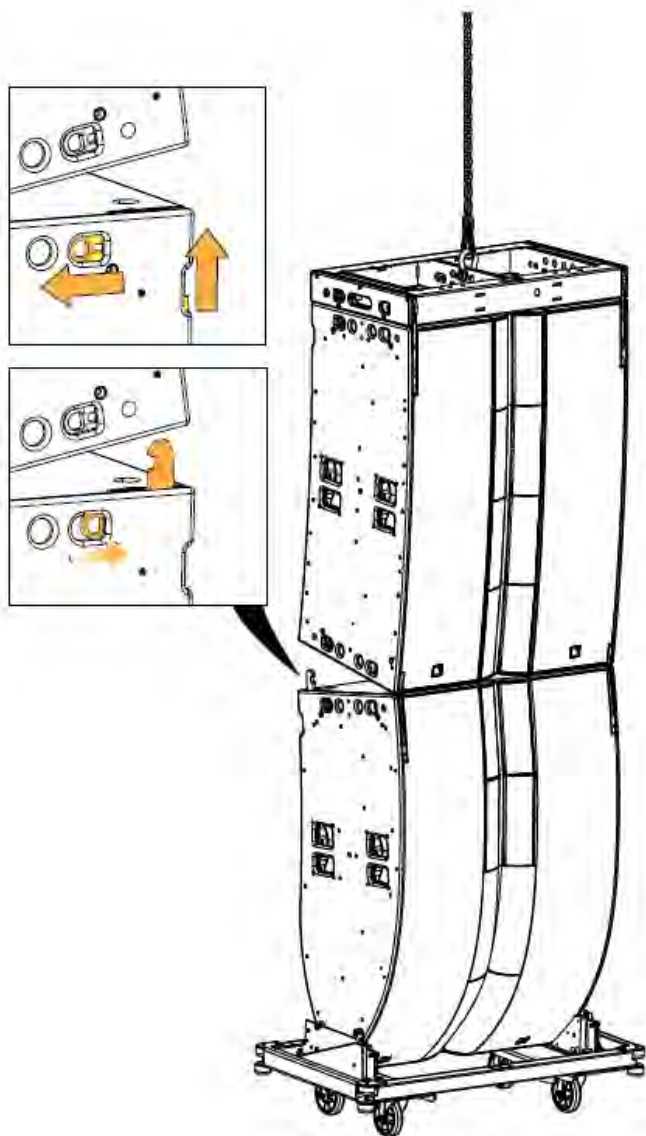


De bakre riggarmene kan settes ut.

Løsne låsene.



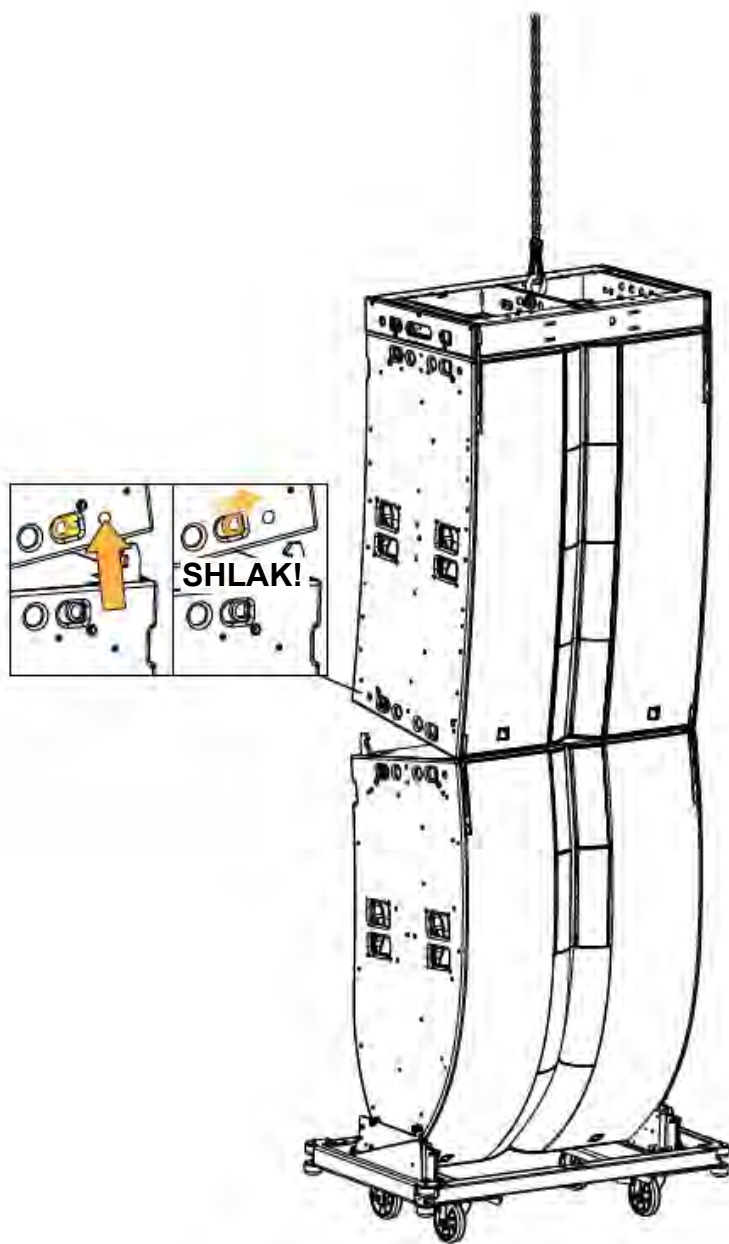
Riggarmen er låst i posisjon.



11. Trykk på knappene på begge sider av L2 for å aktivere det automatiske låsesystemet.



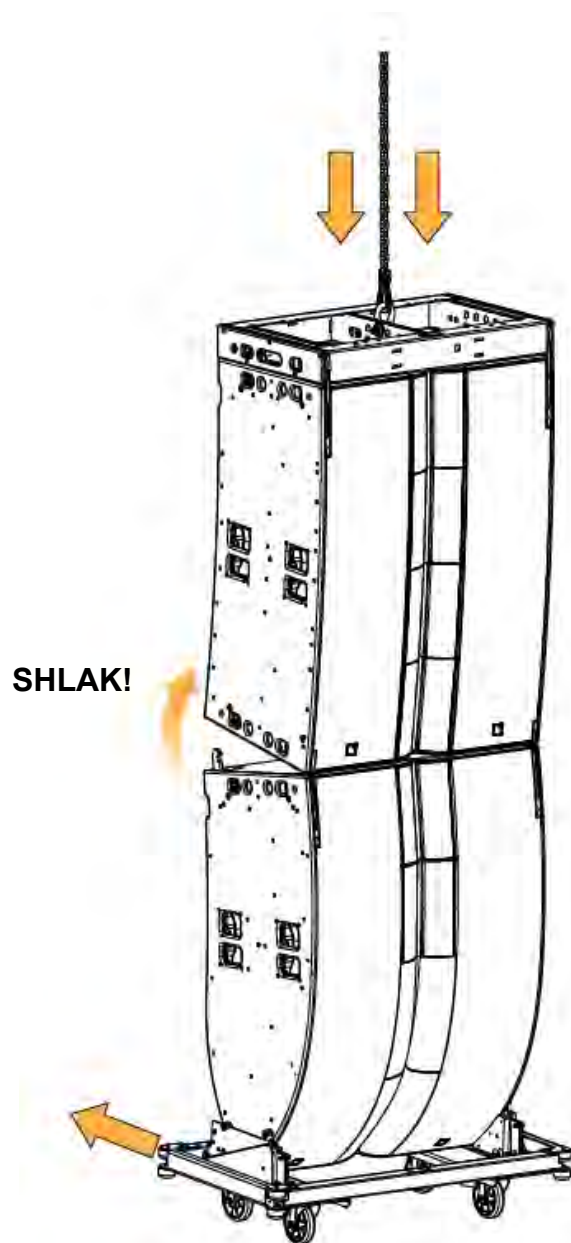
Låsene trekkes inn (ingen gul etikett synlig).



12. Trekk L2D tilbake mens du senker enheten.



Det automatiske låsesystemet låses, og låsene går i inngrep.



13. Gjenta prosedyren med de andre kabinettene.

Akustisk kontroll

Kontroll av kabinett



Denne funksjonen er tilgjengelig på:

LA7.16

ENCLOSURE CHECK måler impedansen ved referansefrekvensene for den tilkoblede høyttalergruppen. Testen sammenligner den målte impedansen med det forventede området, for rask deteksjon av høyttalere med kontinuitetsproblemer.



Resultatene kan brukes til å stille en foreløpig diagnose, men kan ikke erstatte en omfattende kvalitetskontroll.

Krav



ENCLOSURE CHECK-målingene kan bare være pålitelige hvis følgende krav er oppfylt:

Miljø og temperatur:

- Omgivelsestemperaturen må ligge mellom 0 °C og 40 °C. Den ideelle temperaturen er 20 °C.
- Kabinettene må ha romtemperatur. Hvis høyttalerne er varme etter å ha vært mye i bruk eller nylig er flyttet fra et kaldt miljø, må du la høyttalerne nå romtemperatur før du starter dem.

Vedlegg:

- Kabinettene må inngå i det innebygde forhåndsinnstilte- eller layoutbiblioteket.
- Kabinettene må være i nominell driftstilstand:
 - Fjern deksler eller dollyer som blokkerer høyttalerne eller ventilasjonsåpningene.
 - Se etter åpenbare fysiske skader eller luftlekkasjer: Inspiser risten, pakningen, kabinettet og tilkoblingsplaten visuelt for løse, manglende eller skadde deler.

Kobling:

- Bruk kun høyttalerkabler på 10 m / 30 ft 4 mm² / AWG 11.
- Ikke koble kabinettene parallelt.

Forsterkede regulatorer.

- Last inn en forhåndsinnstilling eller et oppsett som tilsvarer den tilkoblede høyttalerens gruppe. Forhåndsinnstillinger fra brukerminnene kan brukes dersom de er laget av forhåndsinnstillinger som støttes i det innebygde forhåndsinnstilte biblioteket.

Prosedyre

1. Slå på den forsterkede regulatoren.
2. Koble høyttalerkabinettene til den forsterkede regulatoren.
3. Last inn en forhåndsinnstilling eller et oppsett fra (eller bygget fra) det innebygde biblioteket og som tilsvarer den tilkoblede høyttalergruppen.
4. Velg **MONITORING & INFO** på den forsterkede regulatoren.
5. Velg **ENCLOSURE CHECK**.



Vær oppmerksom på lydnivået.

Selv om lydtryknivåene som genereres under ENCLOSURE CHECK er moderate, bør du ikke oppholde deg i nærheten av høyttalerne. Vurder å bruke hørselsvern.

6. Start ENCLOSURE CHECK.

Den forsterkede regulatoren genererer korte sinusformede signaler samtidig for hver tilkoblede utgang. Den forsterkede regulatoren viser resultatene for hver utgang.

7. Følg instruksjonene i tabellen, avhengig av hvilke resultater som vises.

resultat	tolkning	instruksjoner
OK	Målt impedans er innenfor forventet område	kabinettet er i elektrisk velfungerende stand
?	forhåndsinnstilt gruppe som ikke støttes	bare kabinetter som støttes, skal testes
NC	Ikke tilkoblet	hvis kabler er tilkoblet: a. inspisere kabler og tilkoblinger b. gå til trinn 8 (s.83)
NOK	Målt impedans er ikke innenfor forventet område	a. kontrollere at alle forutsetninger er oppfylt, spesielt at forhåndsinnstillingen eller oppsettet som er lastet inn, samsvarer med den tilkoblede høyttalergruppen b. inspisere kabler og tilkoblinger c. gå til trinn 8 (s.83)
UNDEF / UNDF	målt impedans er udefinert	

8. Velg hver utgang med et NC-, NOK- eller UNDEF/UNDF-resultat.

Den forsterkede regulatoren viser:

- de testede frekvensene,
- informasjon om den målte impedansen:
 - OPEN for åpen krets (finnes i NC-resultater),
 - SHORT for kortslutning (finnes i NOK-resultater), eller
 - en prosentandel av avviket fra det forventede intervallet (finnes i NOK og UNDEF/UNDF-resultater)
- antall operative transdusere av det totale antallet



Små variasjoner fra det forventede området er akseptabelt: Den viste prosentandelen kan være forskjellig fra 0, og alle transdusere anses som operative.

Lytteprøve

Prosedyre

1. Last inn forhåndsinnstillingen på en LA7.16 / LA7.16i forsterket regulator.
2. Koble en sinusgenerator til den forsterkede regulatoren.



Risiko for hørselsskader

Still inn et lavt lydnivå til å begynne med, og bruk hørselsvern for å justere før testing.

3. Skann båndbredden med fokus på det brukbare området.
Lyden må forbli ren og fri for uønsket støy.

Feilsøking for LF-høytalere

En eller flere LF-høytalere produserer forvrengt, summende, gnissende, klikkende, dempet eller svak lyd.

Mulige årsaker

- Skruene er ikke trukket til med riktig moment.
- Det er en luftlekkasje i pakningen.
- Det er støv på membranen.
- Membranen er skadet.
- Innfatningen er revet eller delaminert.
- Talespolen eller edderkoppen er skadet.

Prosedyre

1. Utfør prosedyren for demontering av høyttaleren.
2. Kontroller kablene og kontaktene visuelt.
3. Inspiser høyttalermembranen, talepolen og edderkoppen visuelt.

Hvis det er synlige skader, må du bytte ut høyttaleren.

4. Rengjør høyttaleren forsiktig med en tørr klut.
5. Utfør monteringsprosedyren på nytt.
Sett på plass høyttalerpakningen og skruene. Bruk det anbefalte dreiemomentet.
6. Gjenta lyttetesten.
Hvis problemet vedvarer, må du bytte ut høyttaleren.

Feilsøking for HF-drivere

En eller flere HF-drivere produserer høyfrekvente harmoniske forvrengninger, merkelige vibrasjoner eller svak lyd.

Mulige årsaker

- Det er fremmedlegemer på luftspalten.
- Membranen er ikke sentrert riktig.
- Skruene som brukes til å sette sammen igjen, er for løse.
- Membranen er skadet.

Prosedyre

1. Utfør prosedyren for demontering av membranen.
2. Inspiser membranen og talespolen visuelt.
Hvis det er synlige skader, må membranen skiftes ut.
3. Rengjør luftspalten grundig.
Bruk dobbeltsidig teip for å fjerne eventuelle partikler.
4. Utfør prosedyren for montering av membranen på nytt. Bruk det anbefalte dreiemomentet.
5. Gjenta lyttetesten.
Hvis problemet vedvarer, må du bytte ut driveren.

Riggeprosedyrer

Sikring av L2/L2D på L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT

Type utplassering	stabling
Riggtilbehør	L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT L2-RIGBAR BPCHAIN 1,5T L2-ROLL
Verktøy	skrutrekker 8 mm sekskantbit
Minimum antall	2



Ikke bruk L2-ROLL til rigging.

L2-ROLL er et midlertidig håndteringsverktøy, ikke et langsiktig riggtilbehør.

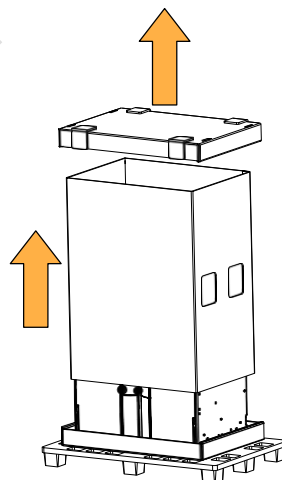


L2D må aldri plasseres på den smale kanten, selv ikke midlertidig.

For å reversere L2/L2D for vedlikeholdsoperasjoner, se [Klargjøring av kabinett for vedlikehold](#) (s.143).

Krav

Topplokket og hoveddelen av leveringsemballasjen fjernes.

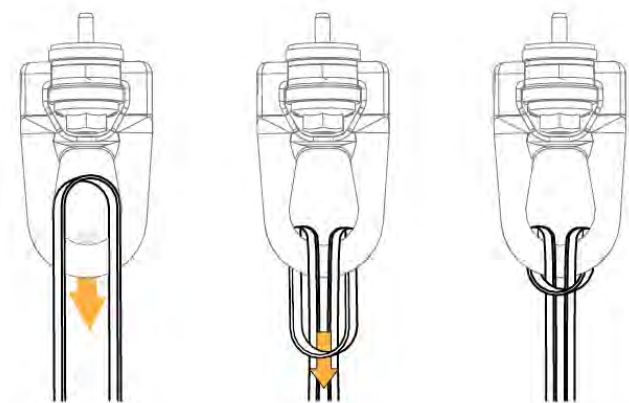


Inspiser L2-ROLL før bruk.

Ikke bruk hvis det oppdages sikkerhetsproblemer under inspeksjonen (frysing, deformasjon osv.).

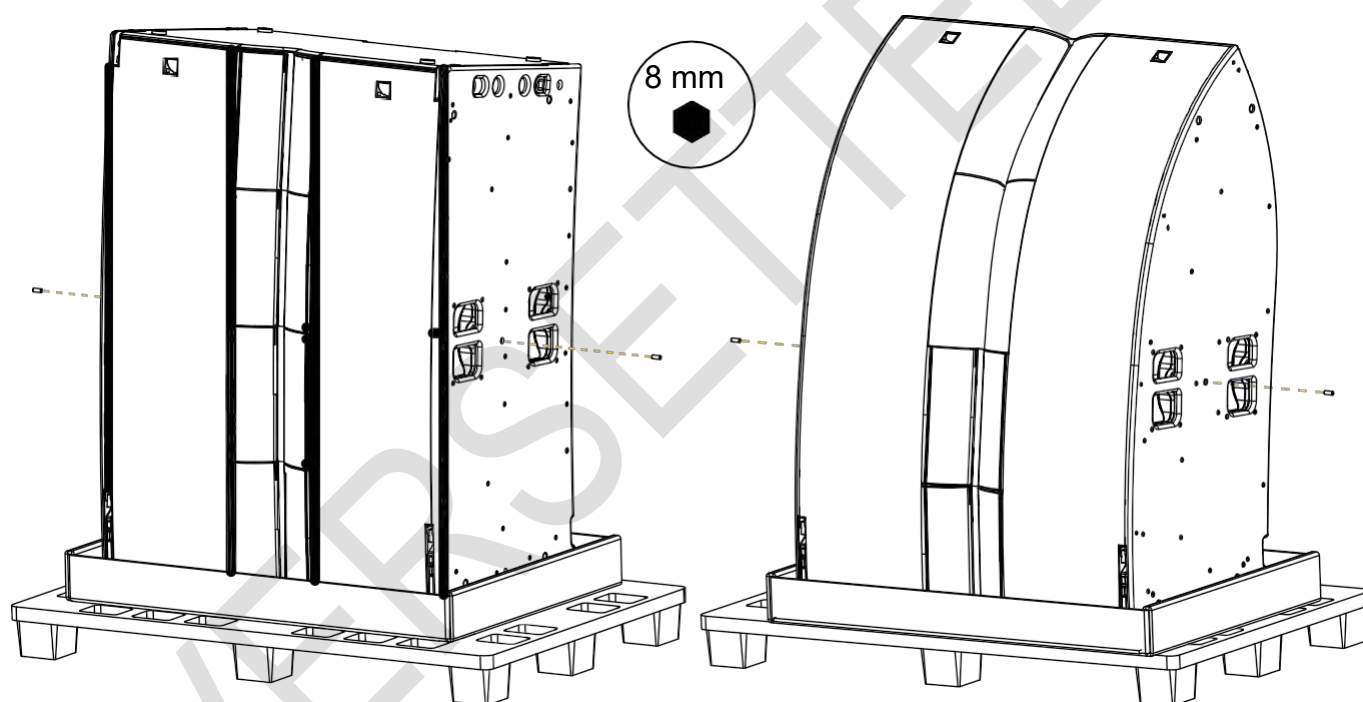
Prosedyre

1. Sørg for at hver stropp er festet til en ring med en lercehodeknote.



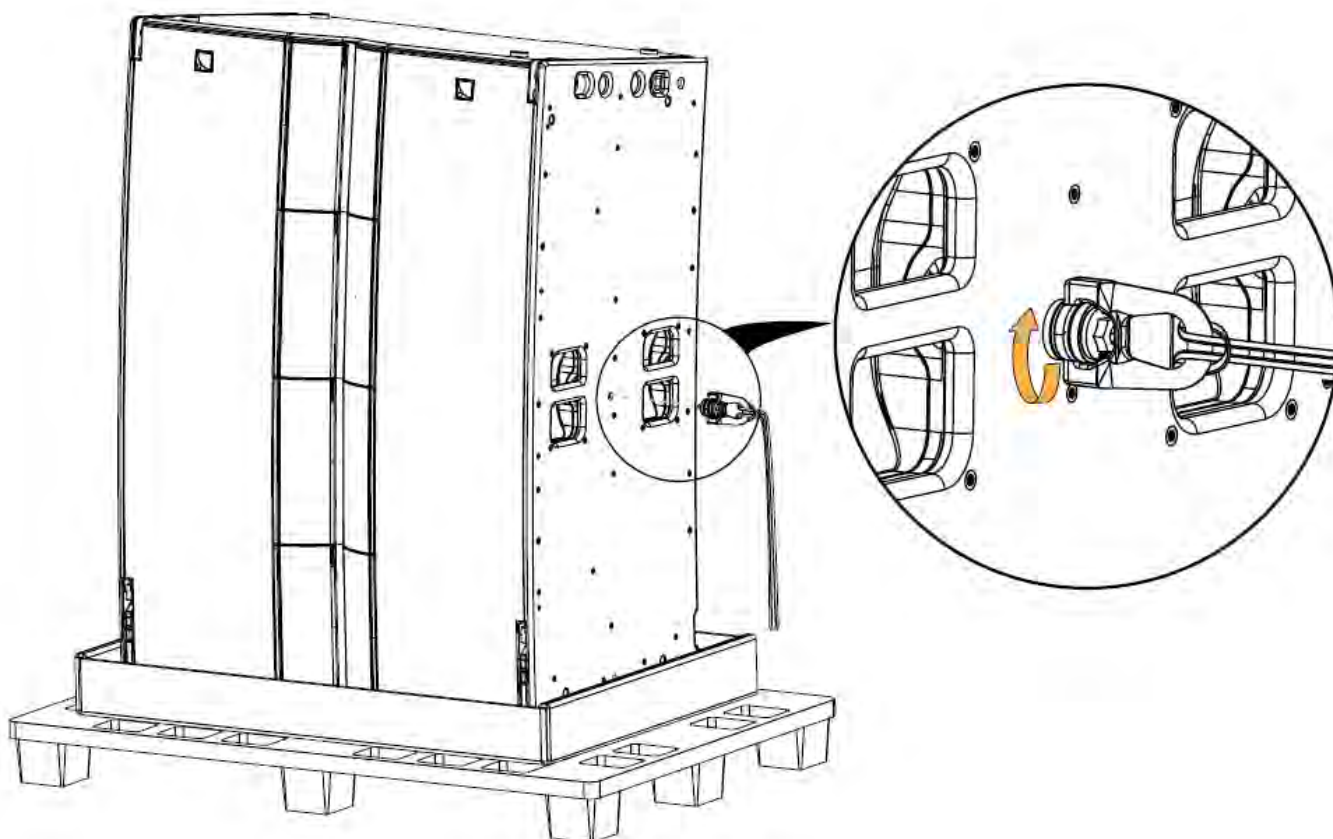
2. Fjern skruen ved tyngdepunktet på hver side av kabinettet.

Bruk skrutrekkeren med en 8 mm sekskantbit.

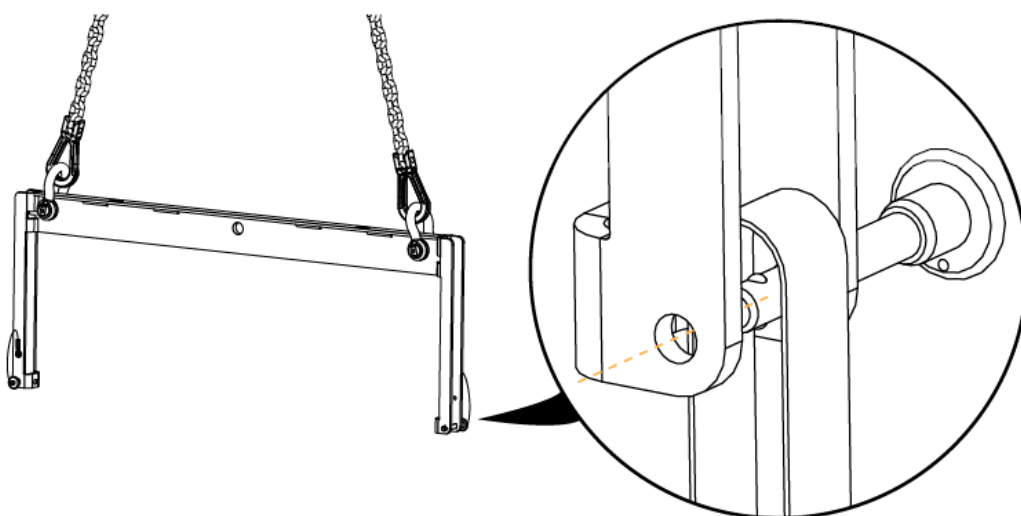


Ta vare på skruene for montering på nytt.

3. Stram L2-ROLL-ringene til kabinettet for hånd.

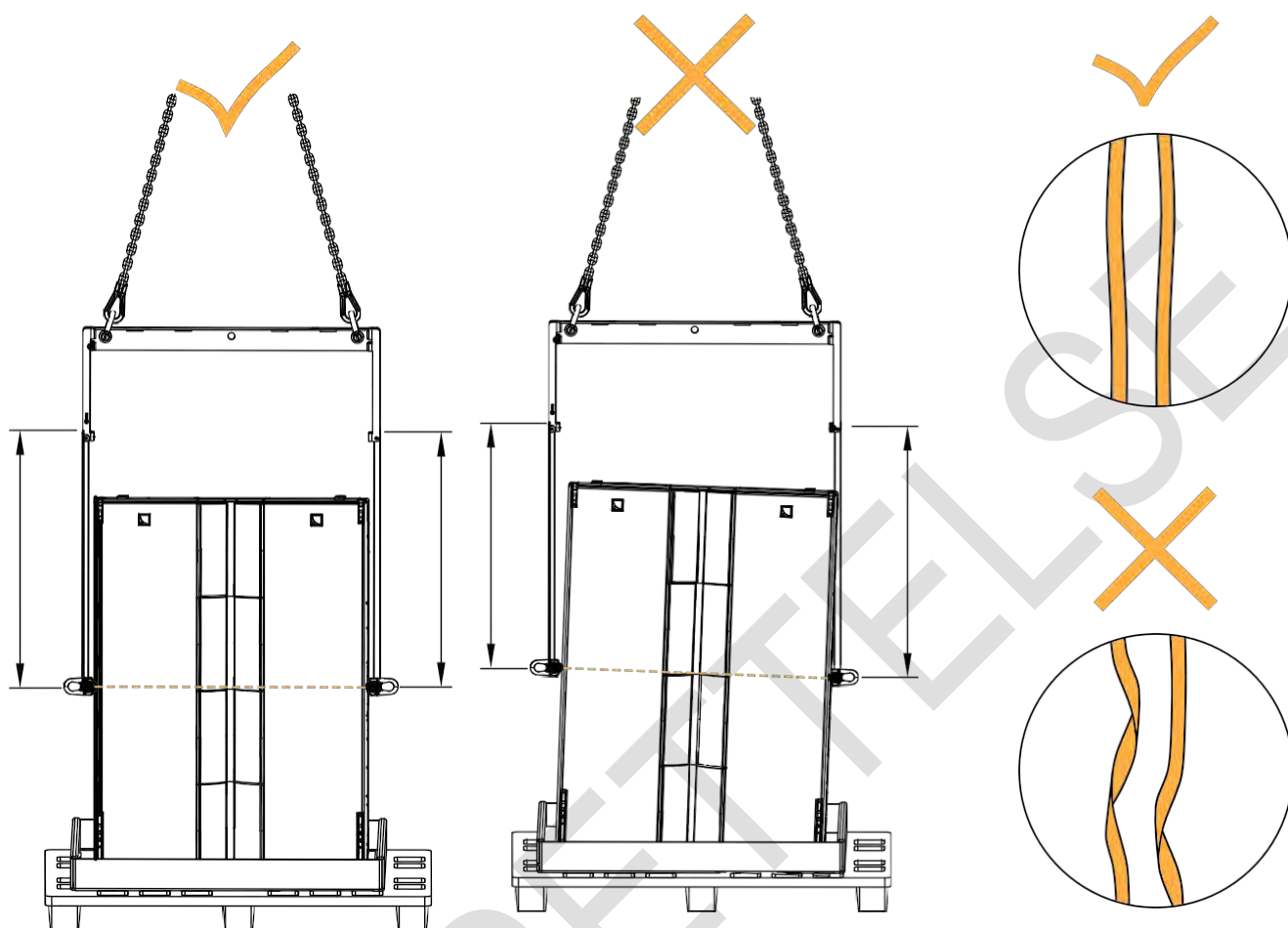


4. Fest L2-RIGBAR til BPCHAIN 1.5T, og løft enheten litt opp.
5. Fest de andre endene av stroppene til L2-RIGBAR gjennom kulelåsestiftene i oppbevaringsposisjon.



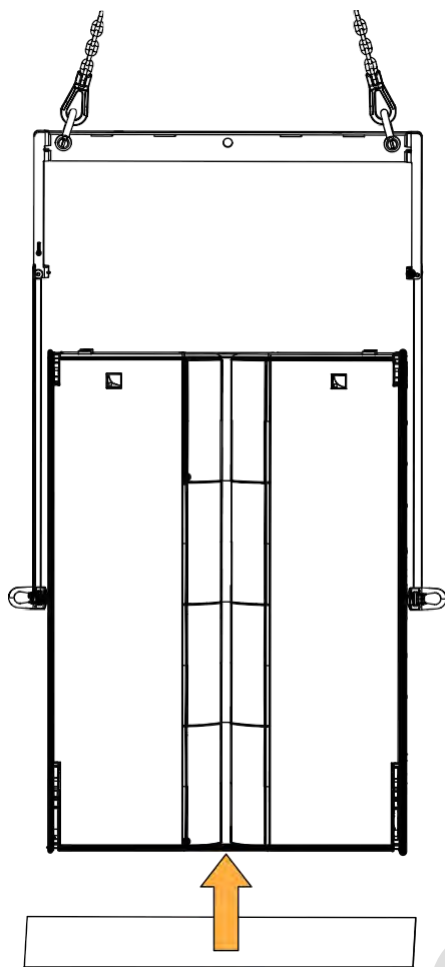
6. Juster høyden slik at stroppene er stramme, men kabinettet fortsatt står på bakken.

Pass på at stroppene er like lange på begge sider, og at de ikke er vridd.

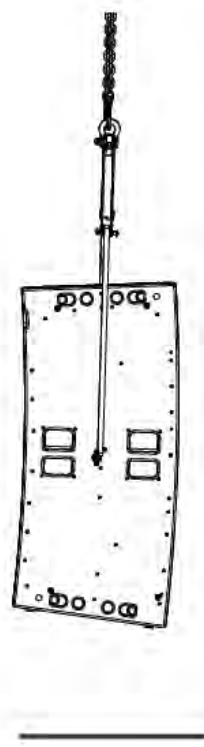
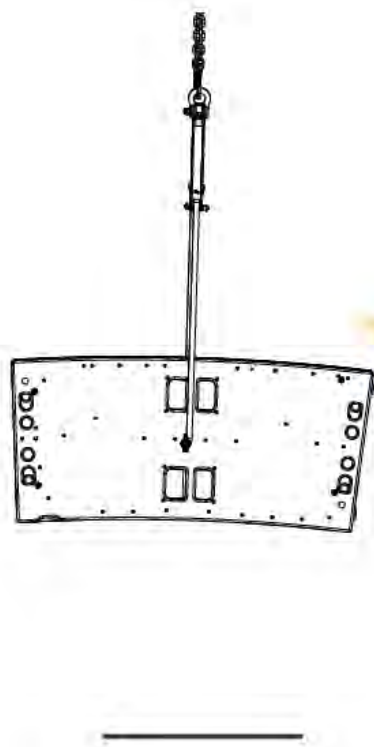
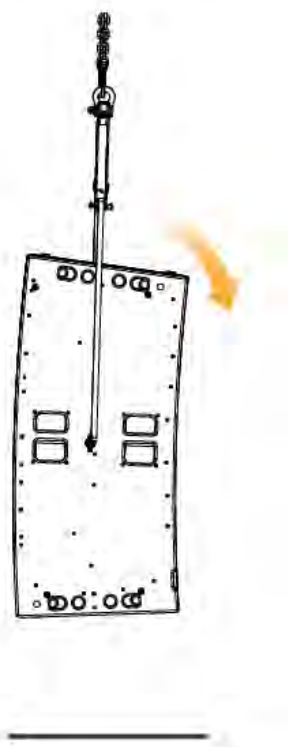


7. Hev kabinettet sakte og forsiktig ca. 40 cm fra bakken.

Fjern pallen og det nederste lokket på leveringsemballasjen.



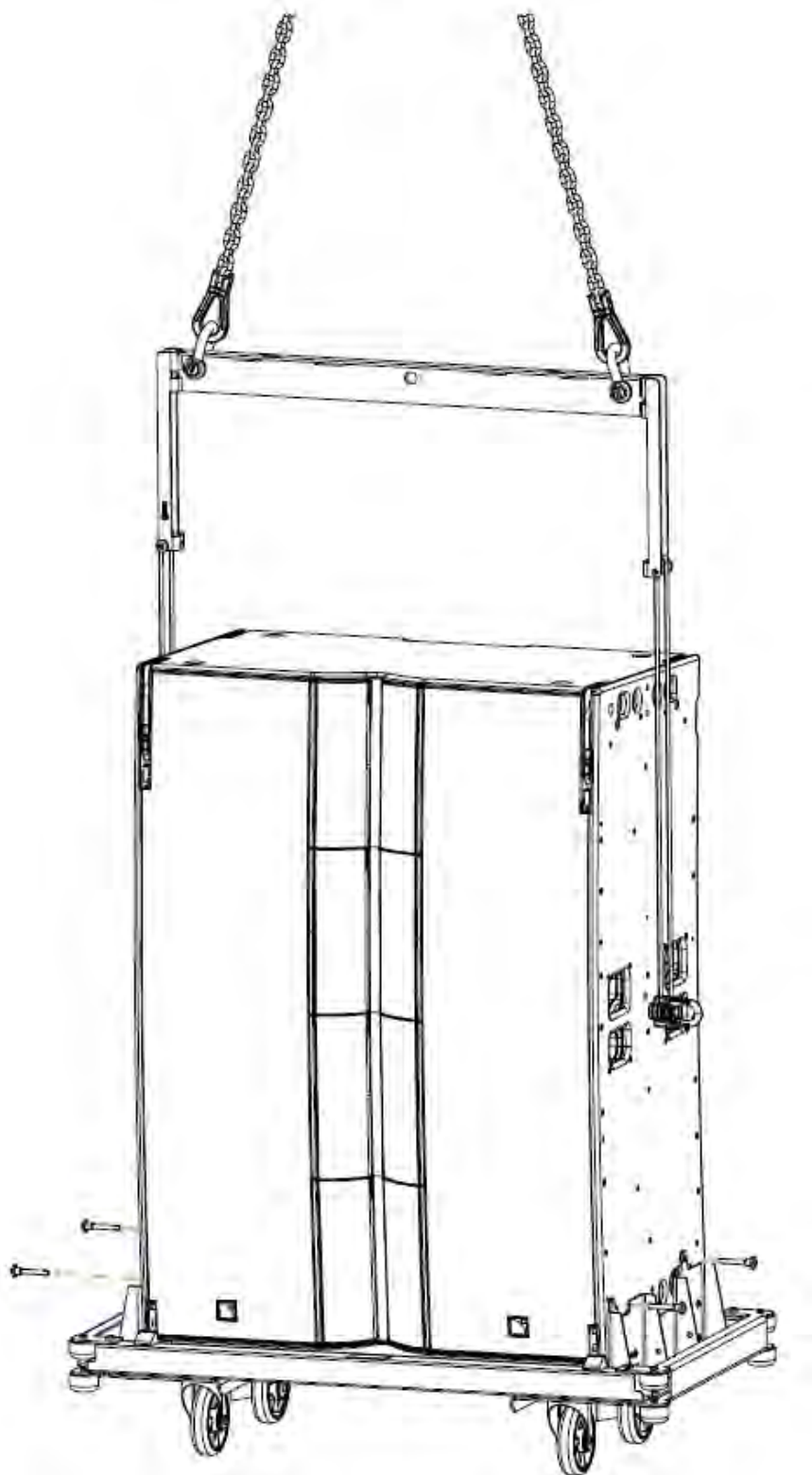
8. Snu kabinettet forsiktig.



9. Plasser L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT under enheten.

10. Senk forsiktig ned enheten til kabinettet hviler på L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT.

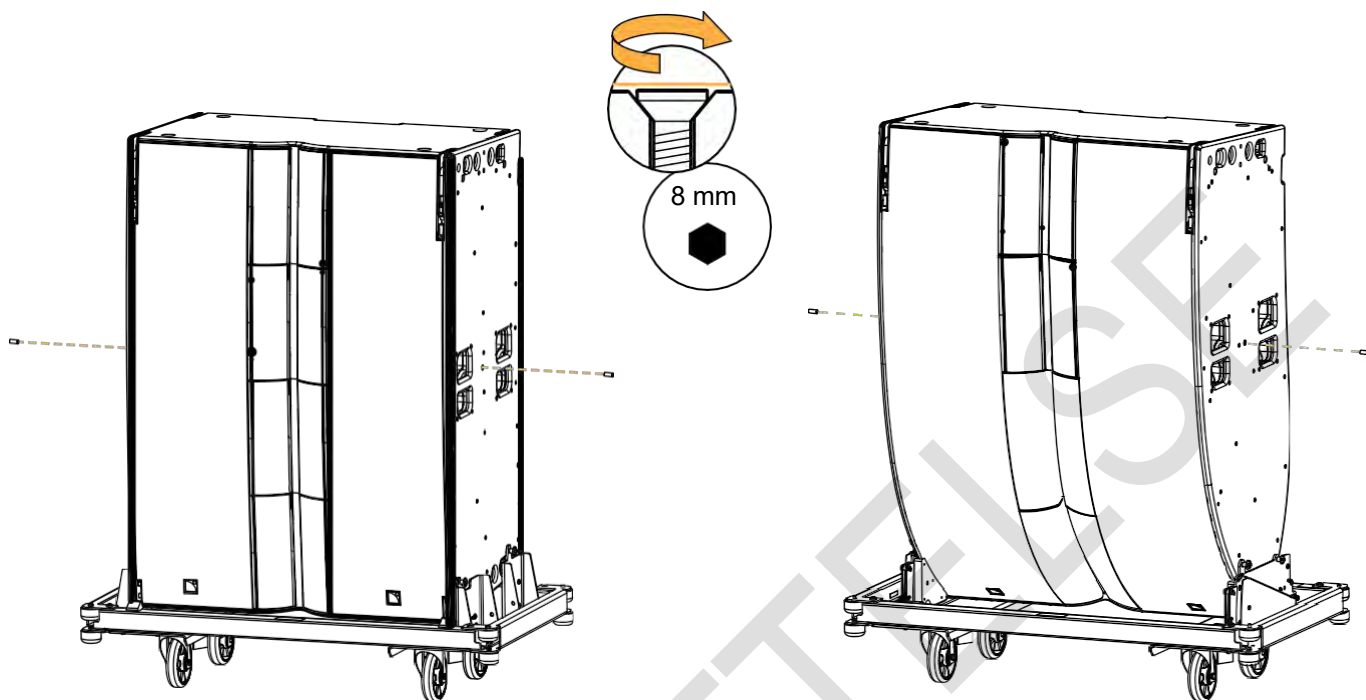
11. Fest L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT-kulelåsestiftene.



12. Skru L2-ROLL-ringene ut av kabinettet for hånd.

13. Trekk til skruen ved tyngdepunktet på hver side av kabinettet.

Bruk skrutrekkeren med en 8 mm sekskantbit.



Flygende

Sikring av LA-RAK III på L2-BUMP med LA-RAKMOUNT

Type utplassering	flydd sammensetning
Riggtilbehør	L2-BUMP LA-RAKMOUNT 8 skruer M8×30 (følger med LA-RAKMOUNT) 2 L2-BAR 4 Ø19 mm sjakler WLL 3,25 t
Verktøy	skrutrekker T30 Torx-bits
Minimum antall operatører	2

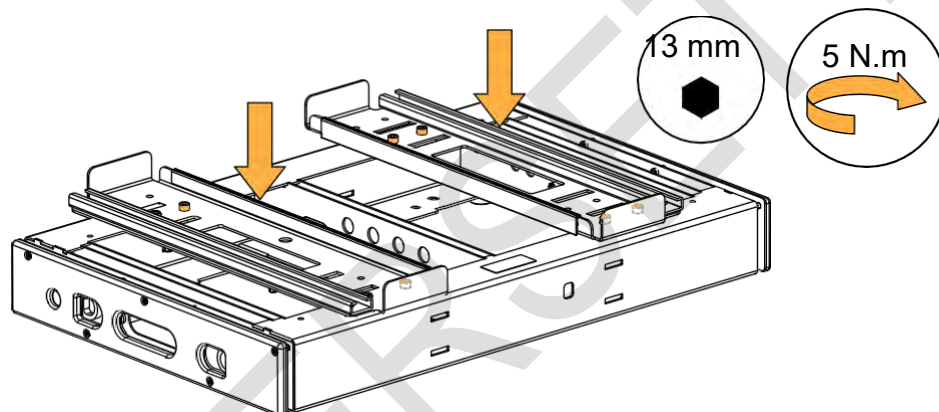


Fare for fallende gjenstander

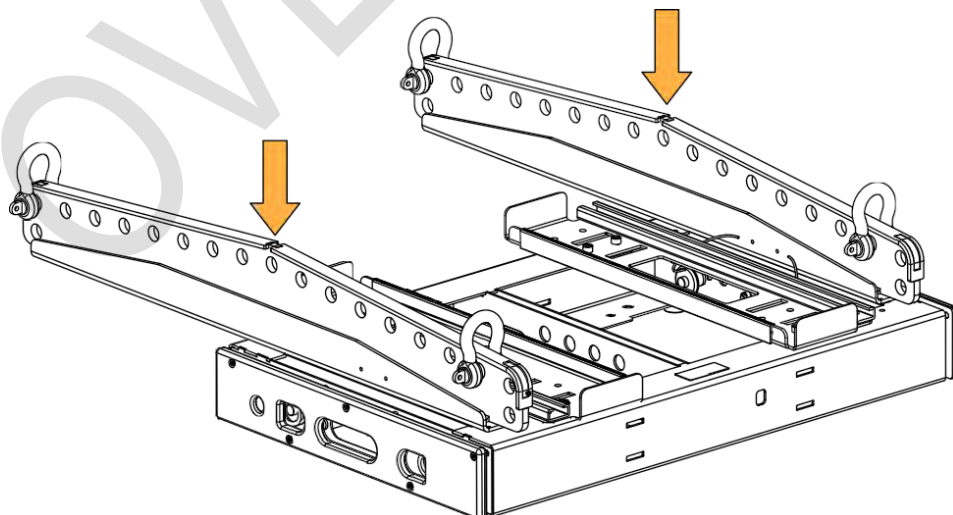
Kontroller at det ikke er gjenstander som ikke er festet på produktet eller enheten.

Prosedyre

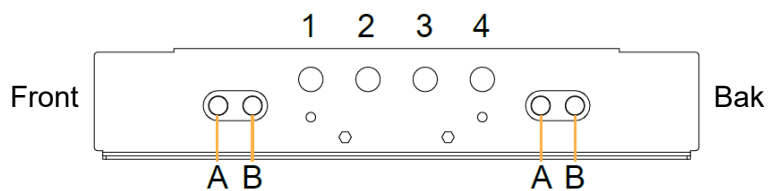
1. Plasser og fest de to skinnene på LA-RAKMOUNT til L2-BUMP med de 8 M8×30-skruene.
Bruk den elektriske skrutrekkeren. Still inn dreiemomentet til 5 Nm



2. Installer L2-BAR på hver side av L2-BUMP.

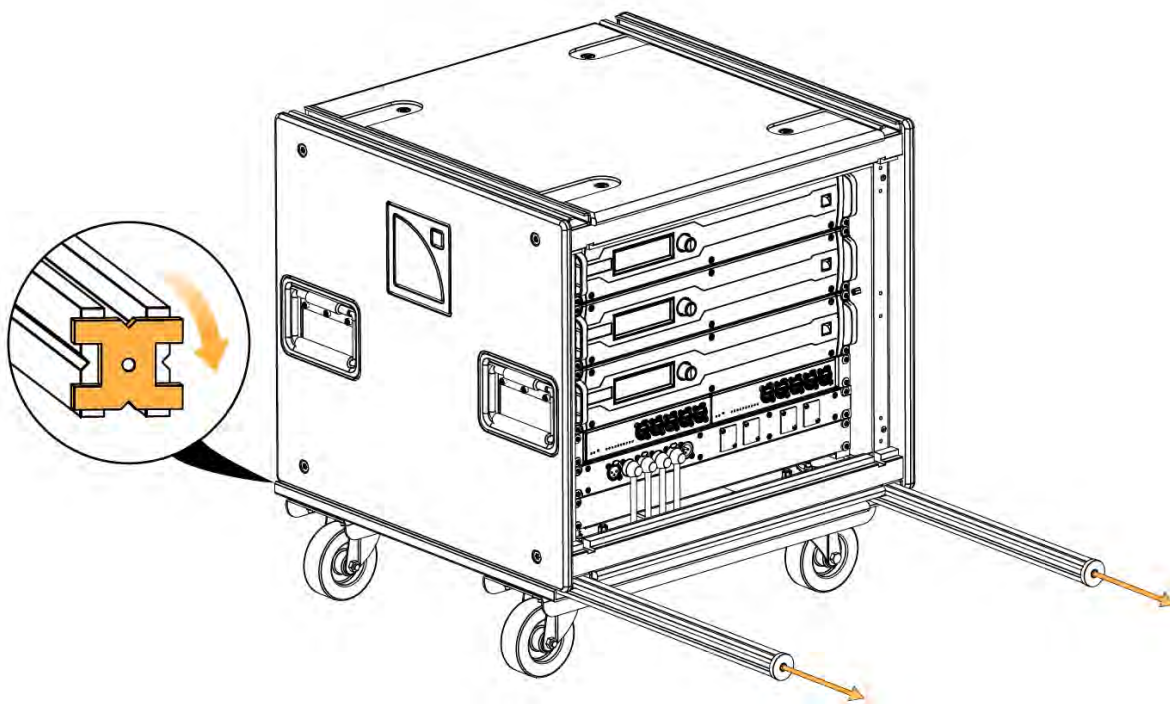


L2-BAR kan festes til L2-BUMP som en bakre eller fremre forlengelse og i posisjon A eller B.

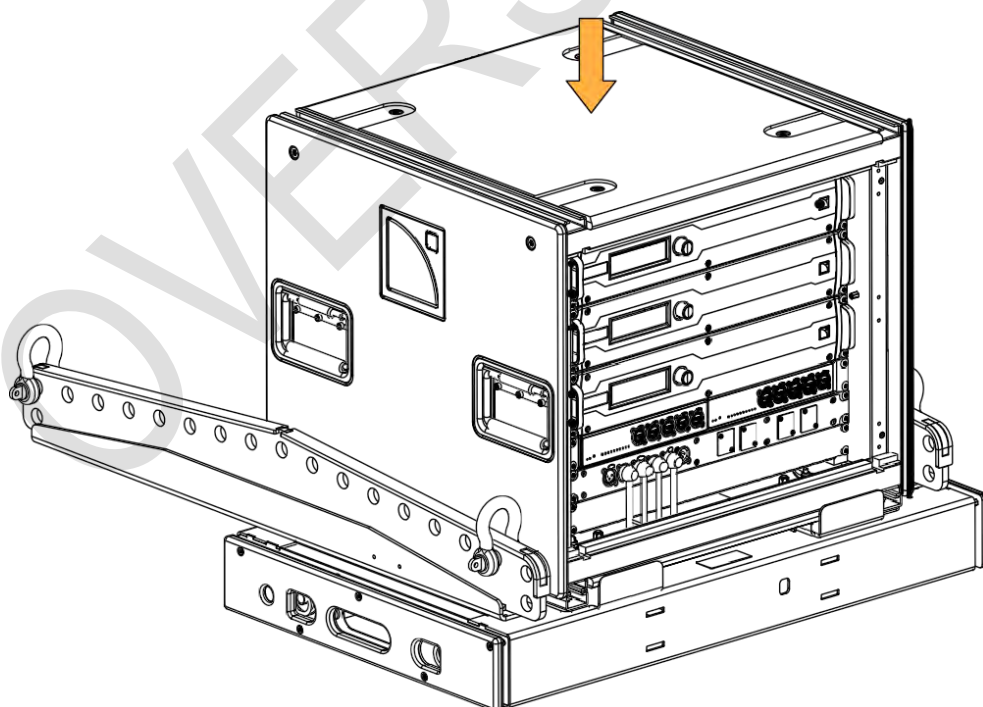


3. Fjern koblingsstengene fra LA-RAK III.

Vri på de fjærbelastede sikkerhetsmekanismene for å frigjøre stengene og skyve dem ut.



4. Plasser LA-RAK III på skinnene.

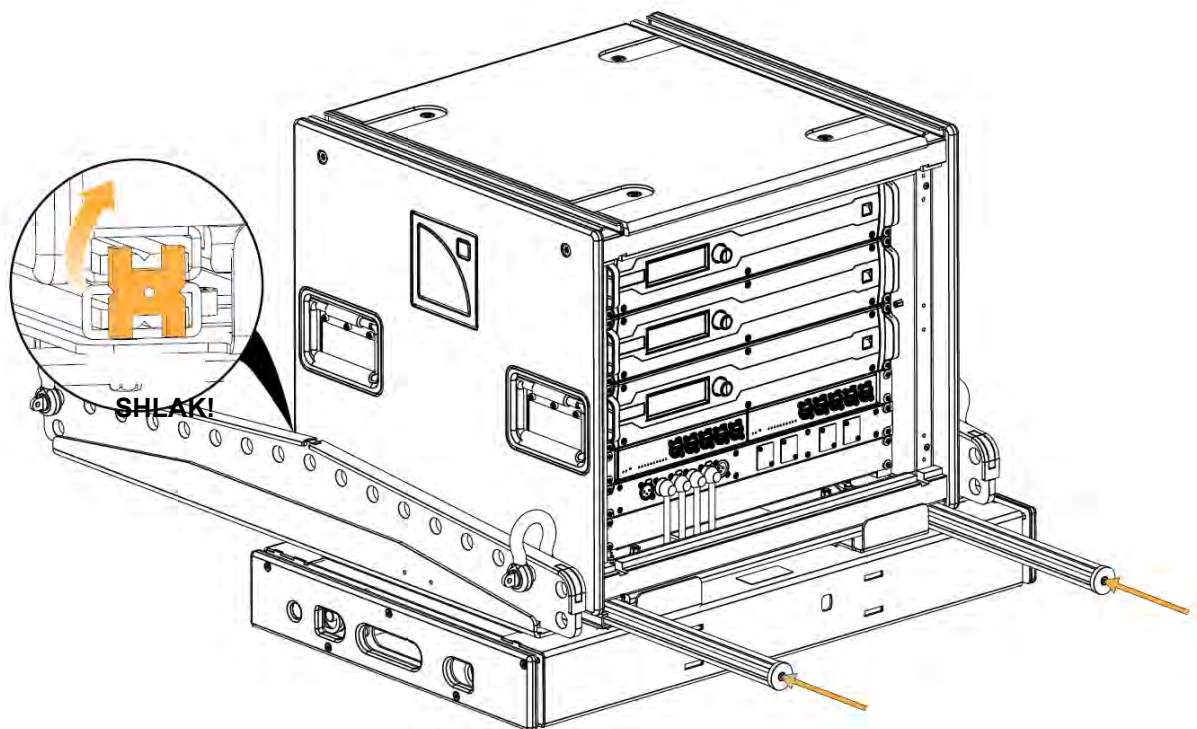


5. Fest LA-RAK III med koblingsstengene.

! Sett alltid inn koblingsstengene slik at de runde sikkerhetsmekanismene peker oppover (avhengig av plasseringsvinkel):

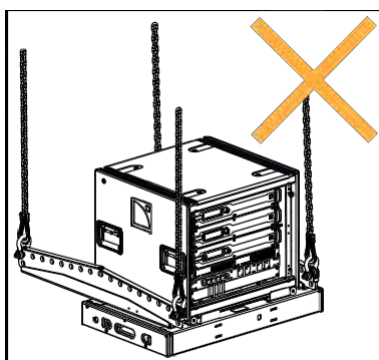
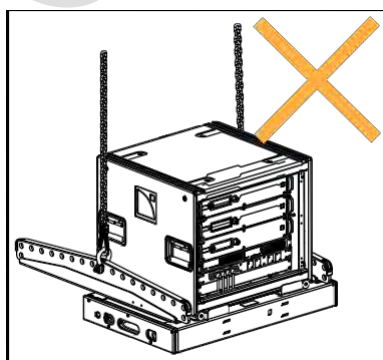
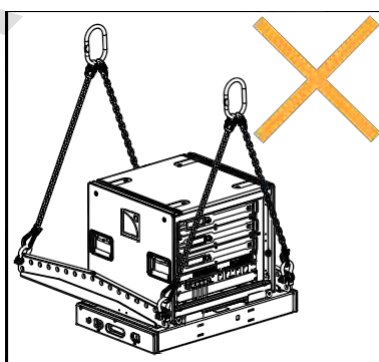
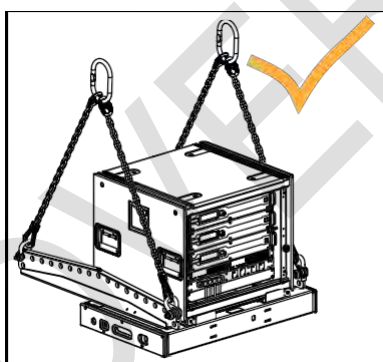
bakfra for en negativ vinkel (bakre forlengelse) for
en positiv vinkel (fremre forlengelse)

Sett den fjærbelastede sikringen inn i LA-RAK III-skinne, vri den en kvart omdreining og skyv stangen til sikringen låses på plass.

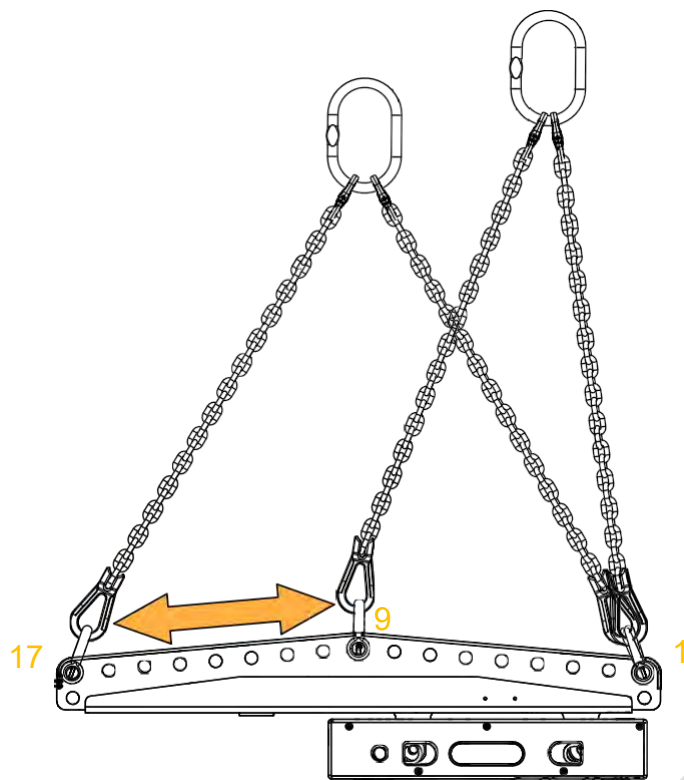


6. Velg løftepunktene på hver L2-BAR:

Bruk alltid to LA-SLING2T til oppheng av hodelag.



Ett ben på hver LA-SLING2T må alltid kobles til L2-BAR-hull 1 (det som er nærmest fronten på oppstillingen). De andre bena kan kobles til hull 9 til 17.



Hva du skal gjøre videre

Se [Fly et L2/L2D-oppsett med L2-BUMP og L2-BAR](#) (s.97).

Fly et L2/L2D-oppsett med L2-BUMP og L2-BAR

Type utplassering	flydd sammensetning
Riggtilbehør	L2-BUMP BPCHAIN 1.5T 1 eller 2 L2-BAR (valgfritt) 2 Ø19 mm sjakler WLL 3,25 t + 2 Ø19 mm sjakler WLL 3,25 t (ved bruk av en ekstra L2-BAR)
Minimum antall operatører	2



Fare for fallende gjenstander

Kontroller at det ikke er gjenstander som ikke er festet på produktet eller enheten.



Ekstra sikkerhet for flydde sammensetninger

Når du flyr en sammensetning av høyttalere, må du bruke tilgjengelige hull som ekstra sikkerhetstiltak.

Krav

Hver L2/L2D er festet til vognen sin.

Se [Sikring av L2/L2D på L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT](#) (s.86).

L2-CHARIOTLID/L2D-CHARIOTLID og L2-CHARIOTCOV/L2D-CHARIOTCOV er fjernet.

Se [Montering av L2-CHARIOTLID/L2D-CHARIOTLID på L2/L2D](#) (s.136)

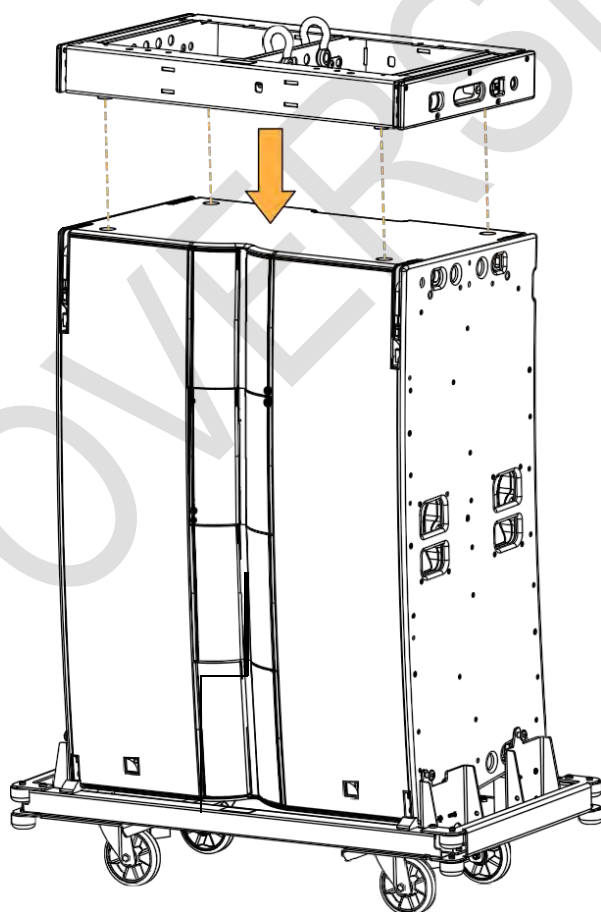
LA-RAK III er sikret på L2-BUMP (valgfritt)

Se [Sikring av LA-RAK III på L2-BUMP med LA-RAKMOUNT](#) (s.93).

Prosedyre

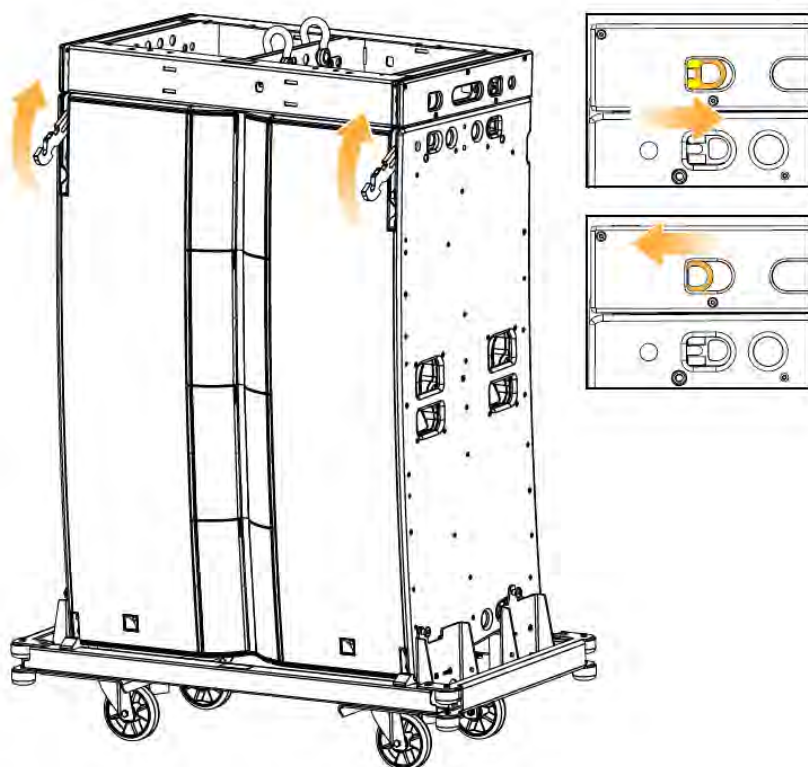
1. Fest L2-BUMP på toppen av kabinettet:

a) Plasser L2-BUMP-skinne på de matchende sporene i kabinettet:



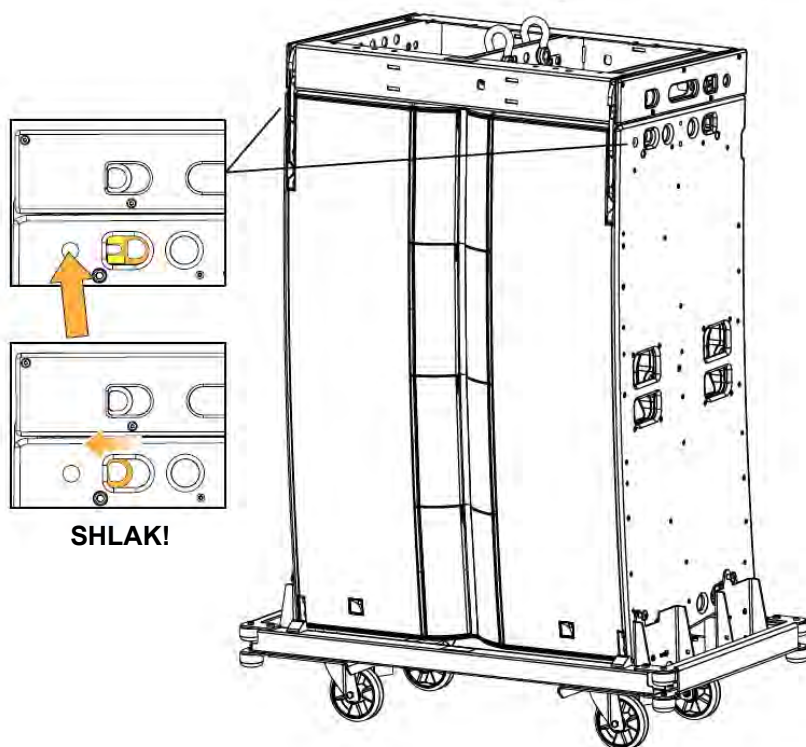
- b) Trekk i de fremre låsene og roter riggarmen på kabinettet.

Låsene på L2-BUMP glir litt ut og kommer tilbake i sine posisjoner.



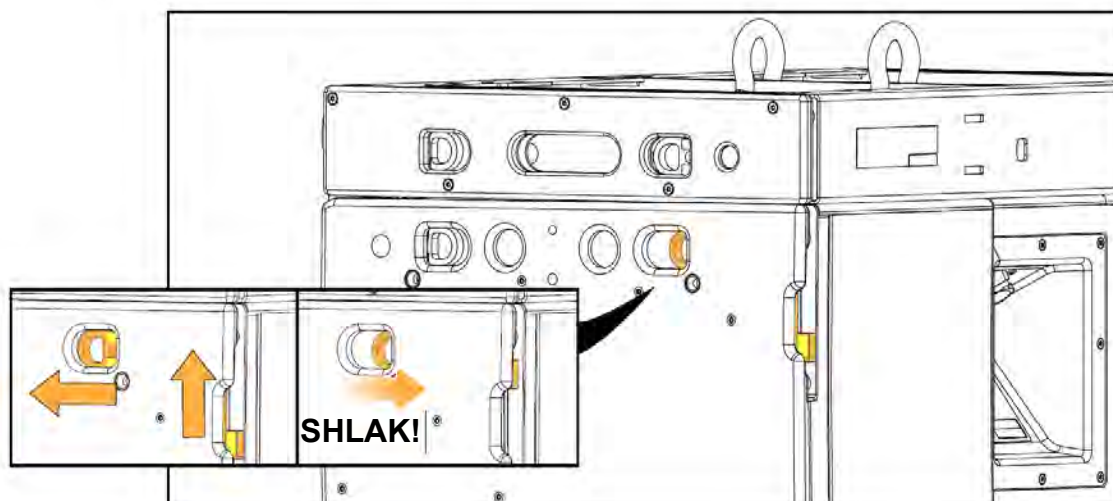
- c) Trykk på knappene foran på begge sider av kabinettet for å aktivere det automatiske låsesystemet.

Låsene trekkes tilbake når knappen trykkes inn (ingen gul etikett synlig).



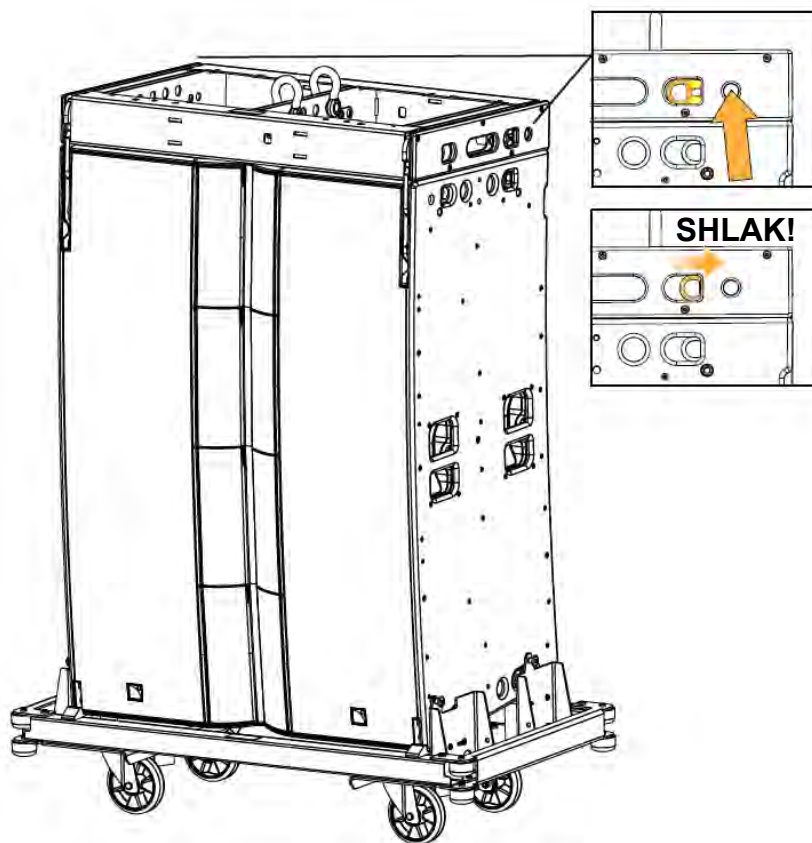
- d) Trekk i de bakre låsene på kabinettet mens du strekker ut de bakre riggarmene.

Slipp låsene for å låse riggarmen i posisjon.



- e) Trykk på knappene på begge sider av L2-BUMP for å aktivere det automatiske låsesystemet.

Låsene trekkes tilbake når knappen trykkes inn (ingen gul etikett synlig).

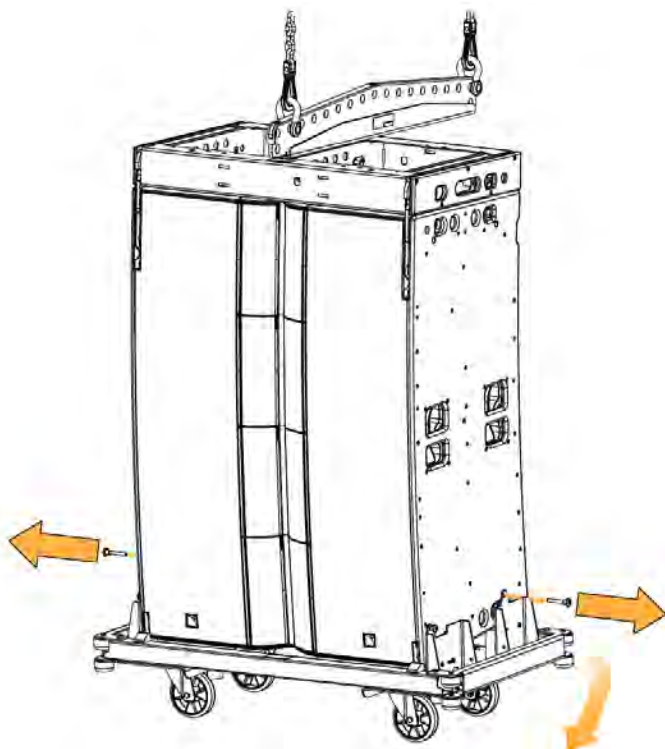


For å utvide plasseringsvinkelens kapasitet kan du feste én eller to L2-BAR på L2-BUMP ved hjelp av stifter.

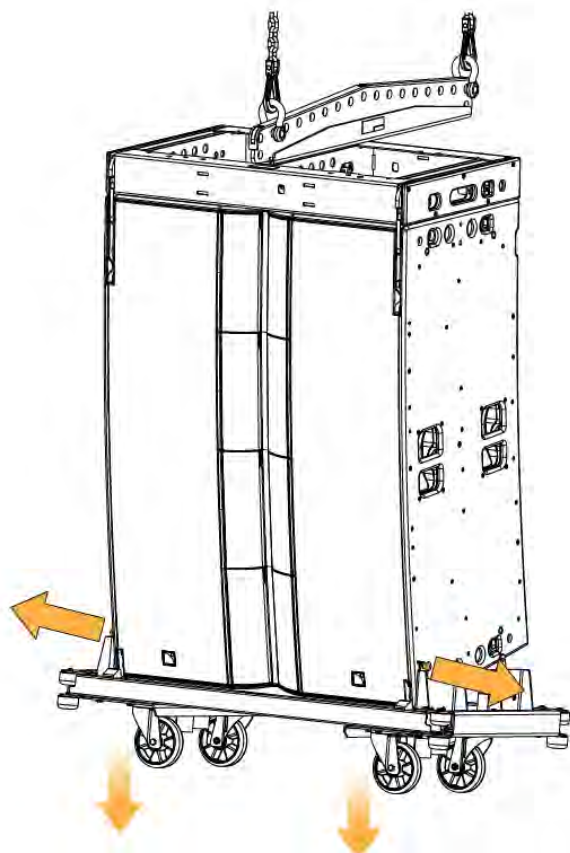
L2-BAR kan monteres i posisjon A eller B, og som en forlengelse bak eller foran.

2. Velg løftepunktene på riggelementet.
3. Fjern vognen fra kabinettet:
 - a) Hev høyttalerssammensetningen litt.

b) Hold vognen med én hånd. Fjern begge de bakre stiftene.

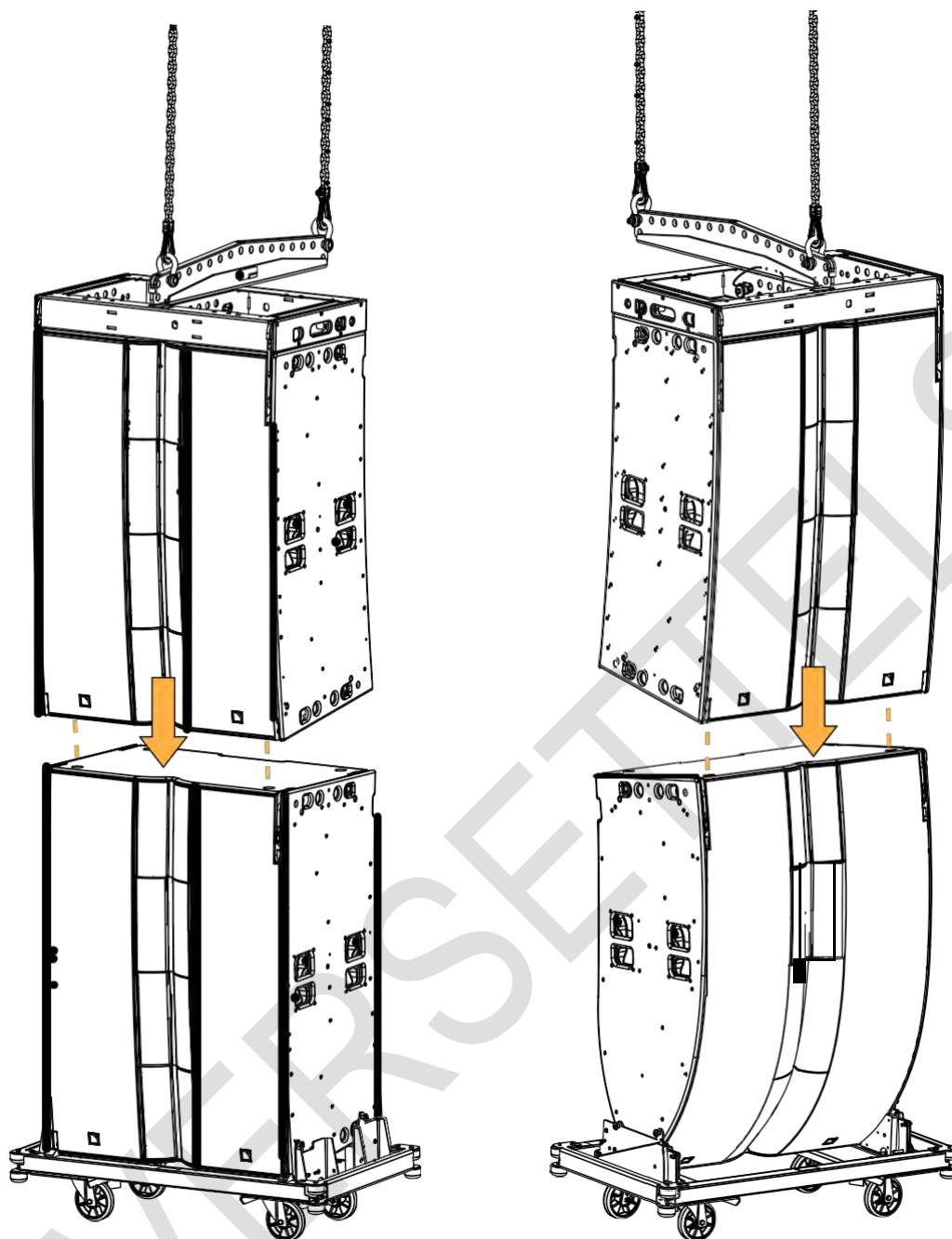


c) Hold vognen med én hånd. Fjern begge stiftene foran.



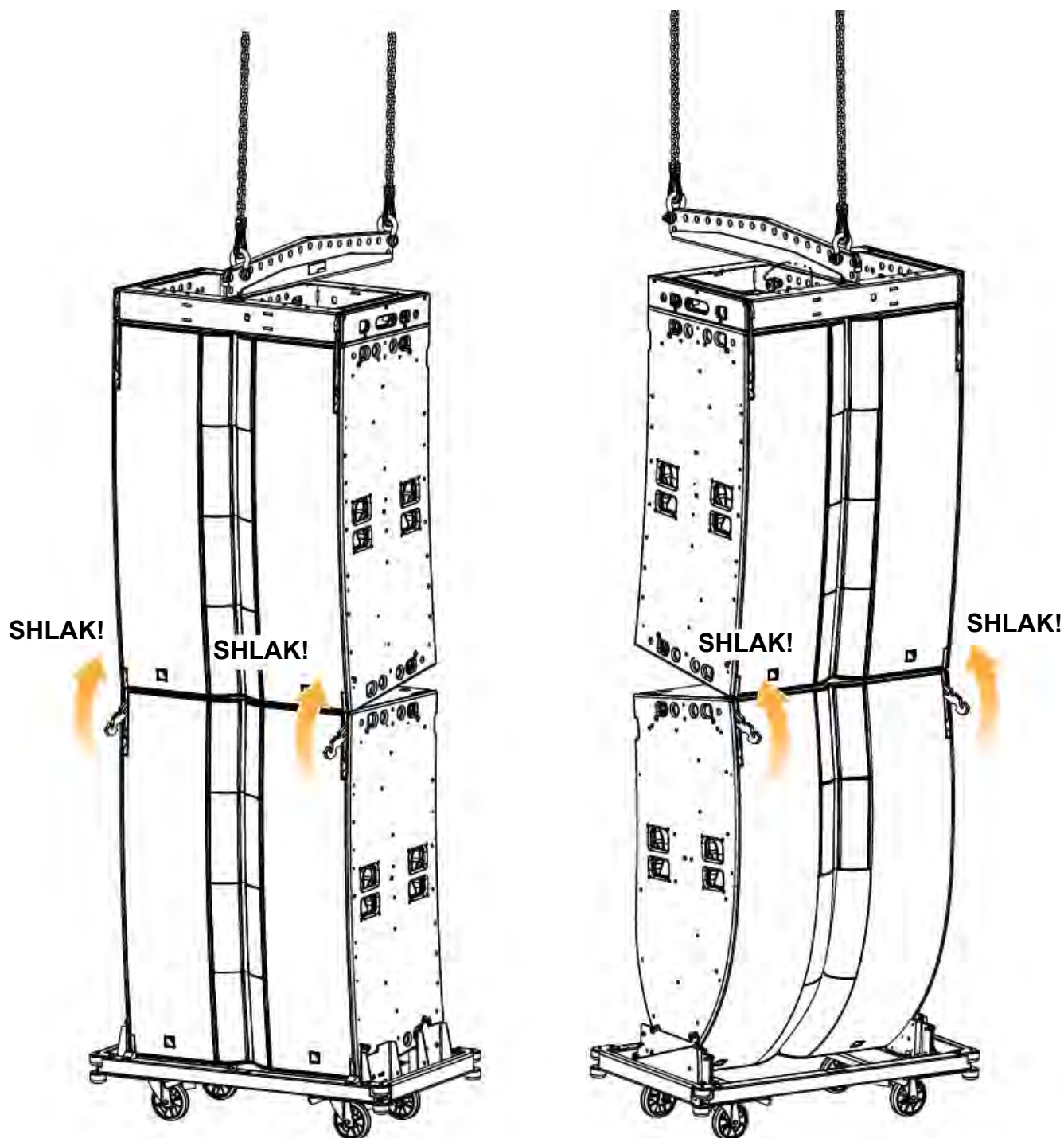
4. Løft opp sammensetningen.
5. Legg til mer L2/L2D etter behov:
 - a) Plasser kabinettet under sammensetningen.

- b) Senk enheten ned helt til bakkeskinnene på det øverste kabinettet møter de tilsvarende skinnene på det nederste kabinettet foran.



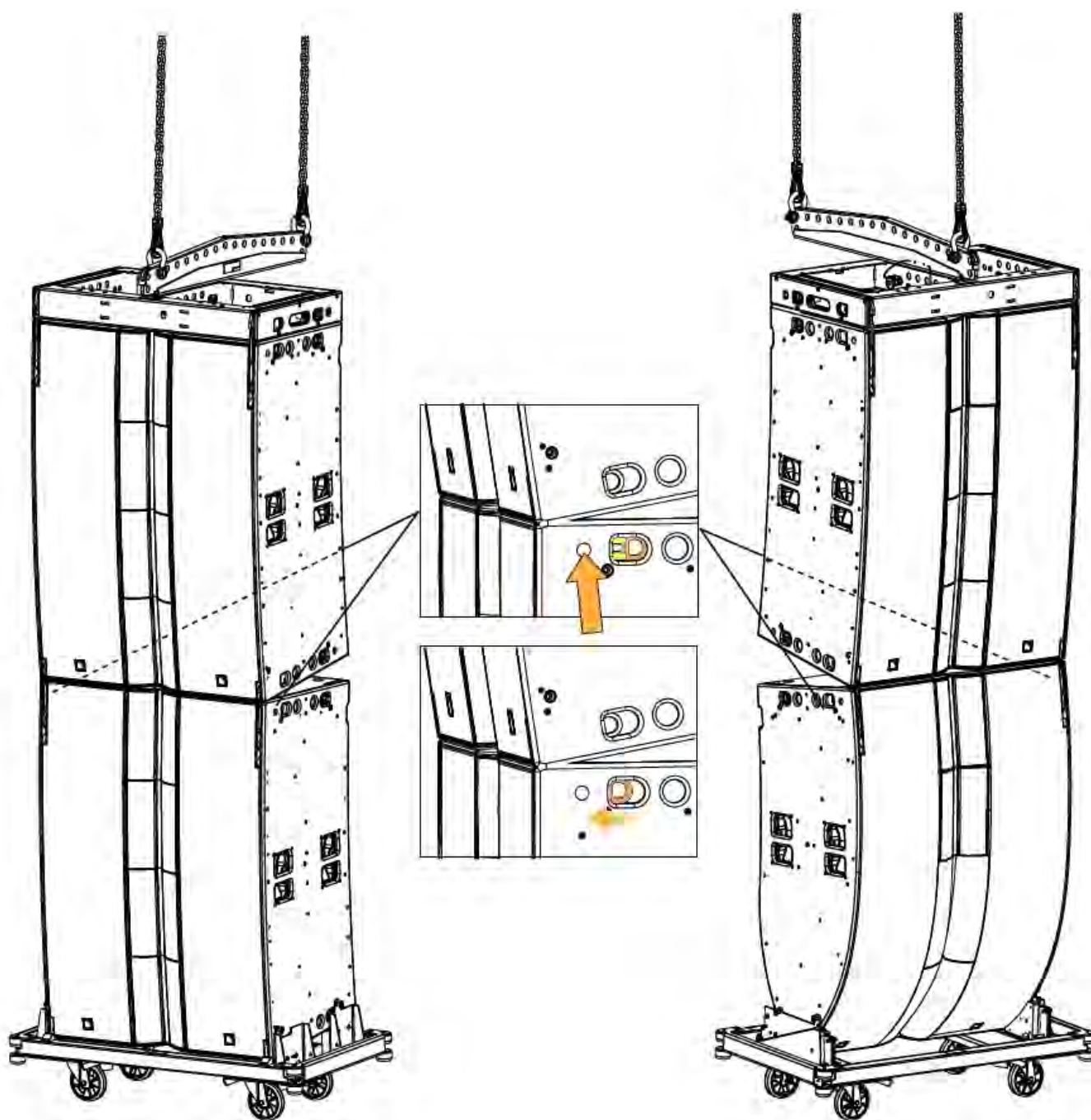
c) Trekk i de fremre låsene og roter riggarmene på det nederste kabinettet.

Låsene på det øverste kabinettet glir litt ut og kommer tilbake i sine posisjoner.



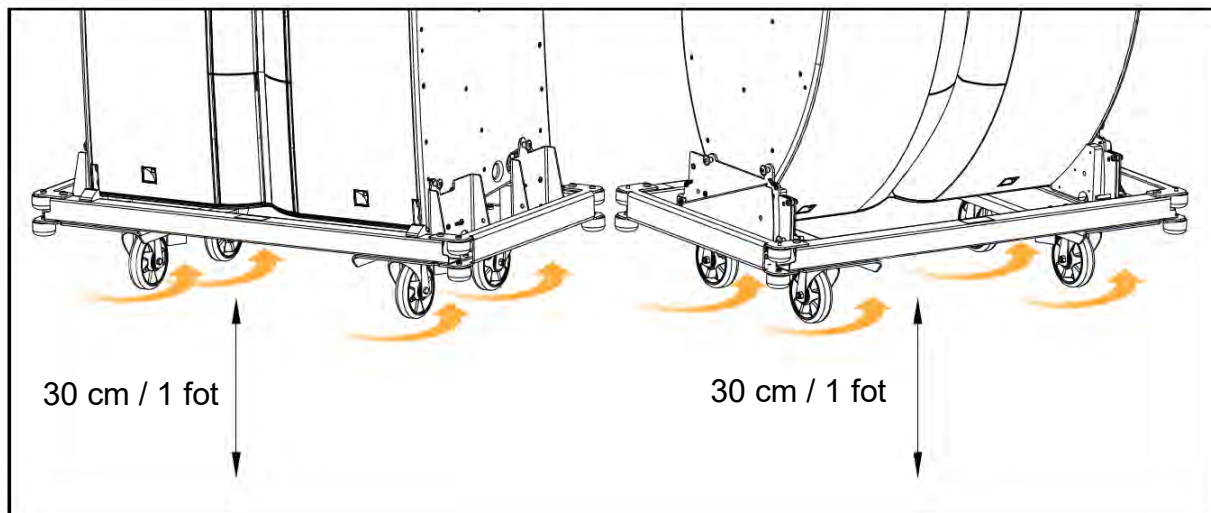
d) Trykk på knappene på begge sider av bunnkabinettet for å aktivere det automatiske låsesystemet.

Låsene trekkes tilbake når knappen trykkes inn (ingen gul etikett synlig).

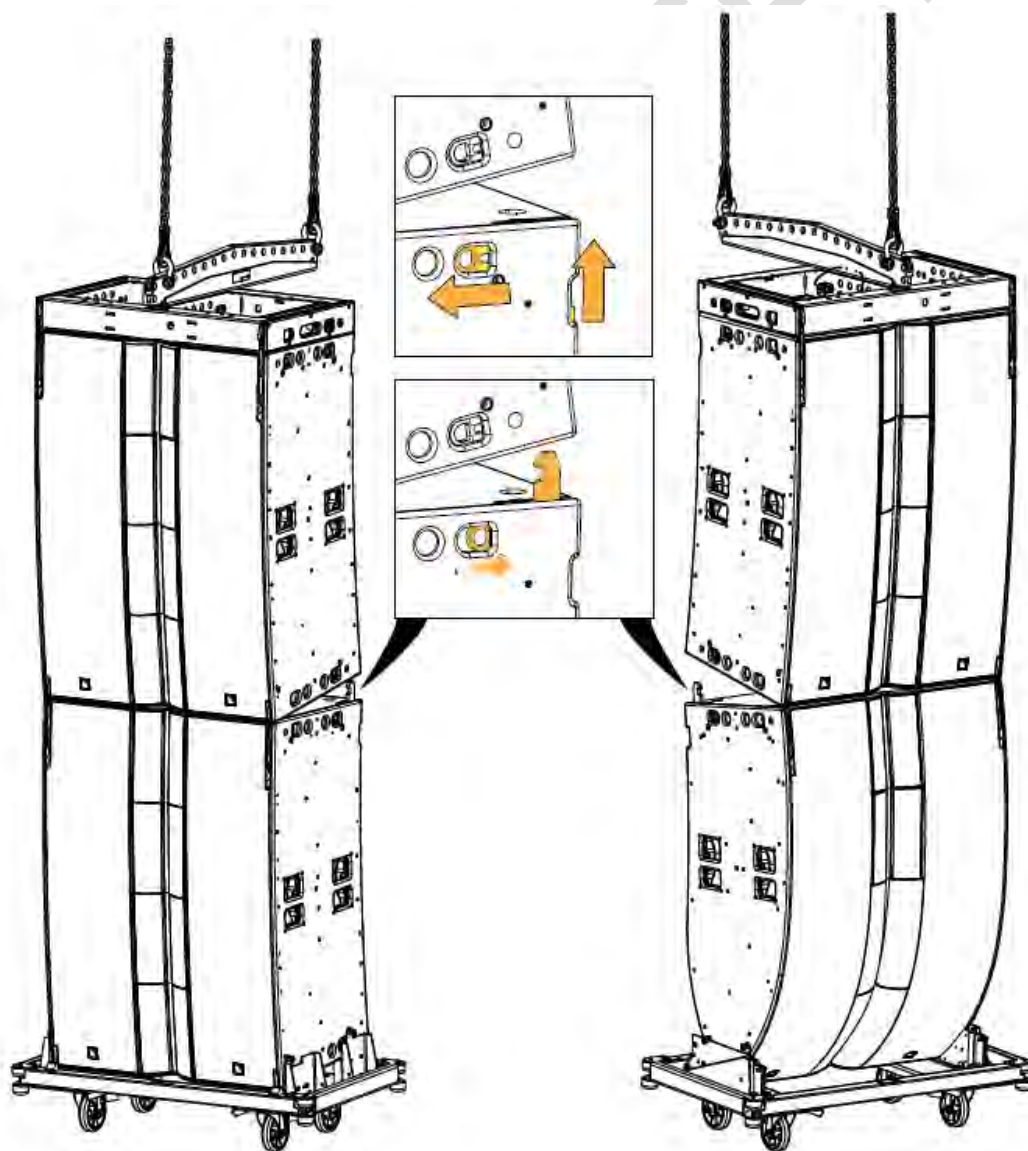


e) Hev oppstillingen litt slik at hjulene er 30 cm / 1 fot fra bakken.

f) Snu hjulene inne i vognen.

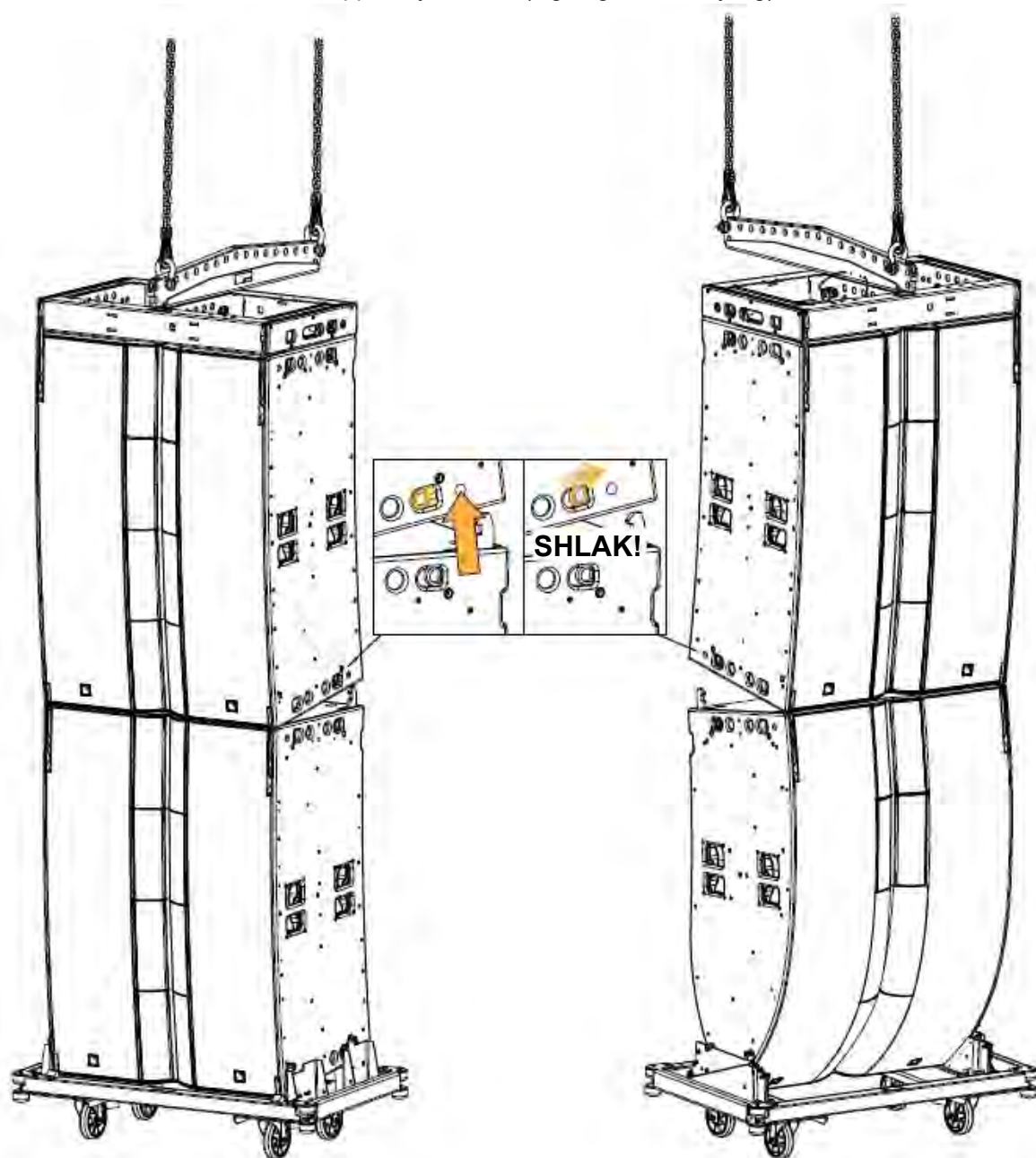


g) Trekk i de bakre låsene på bunnkabinettet mens du strekker ut de bakke riggarmene.



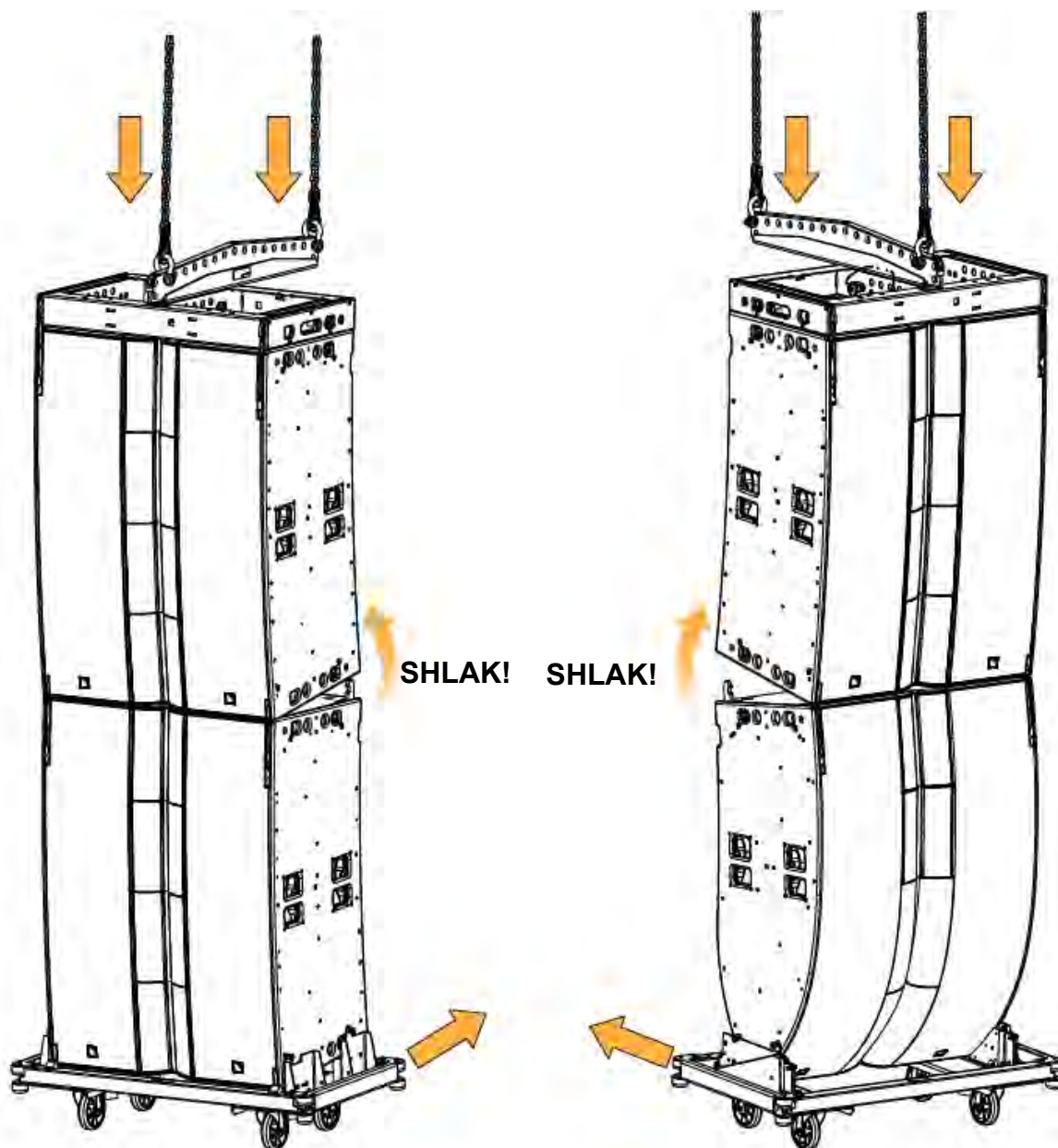
h) Trykk på knappene på begge sider av overkabinettet for å aktivere det automatiske låsesystemet.

Låsene trekkes tilbake når knappen trykkes inn (ingen gul etikett synlig).



- i) Trekk tilbake det nederste kabinettet mens du senker høyttalerne.

Det automatiske låsesystemet låses, og låsene går i inngrep.



- j) Gjenta fra trinn 3 (s.99) til trinn 5 (s.100) til oppstillingen er komplett.

Fly en L2/L2D-sammensetning med L2-RIGBAR

Type utplassering	flydd sammensetning
Riggtilbehør	L2-RIGBAR 2 Ø19 mm sjakler WLL 3,25 t
Minimum antall	2



Fare for fallende gjenstander

Kontroller at det ikke er gjenstander som ikke er festet på produktet eller enheten.



Ekstra sikkerhet for flydde sammensetninger

Når du flyr en sammensetning av høyttalere, må du bruke tilgjengelige hull som ekstra sikkerhetstiltak.

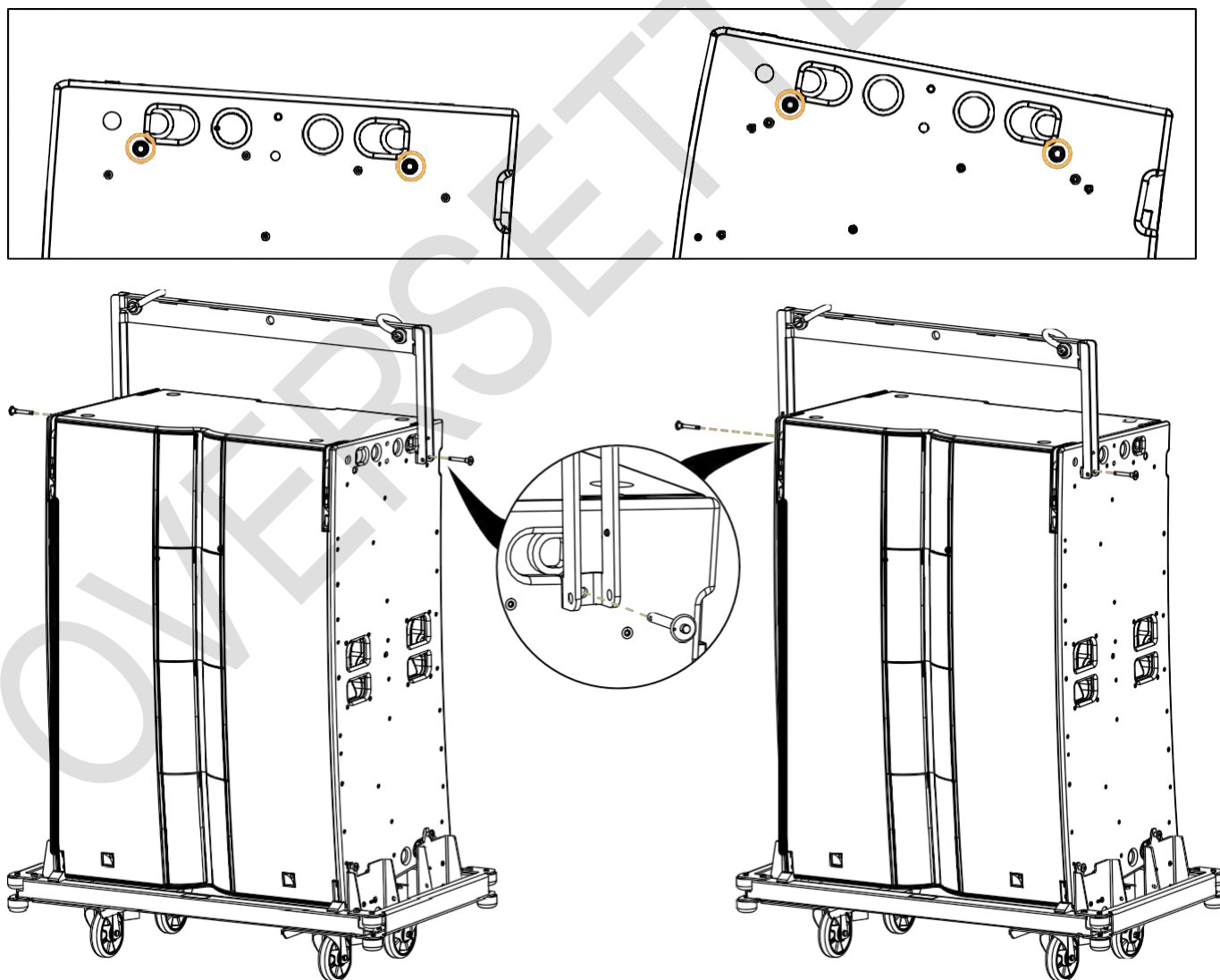
Krav

Hver L2/L2D er festet til vognen sin. Se [Sikring av L2/L2D på L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT](#) (s.86).

Prosedyre

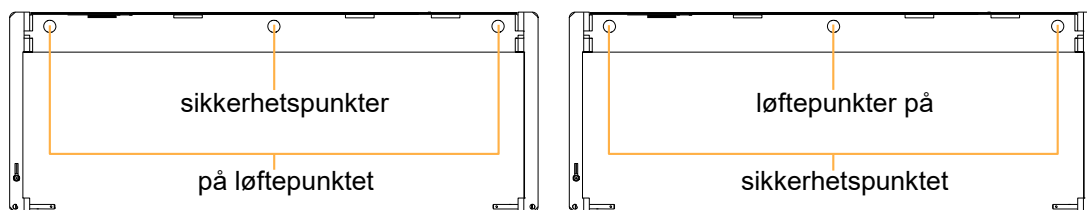
1. Fest L2-RIGBAR på kabinettet av kabinettet ved hjelp av kulelåsestiftene.

Fest L2-RIGBAR foran for en positiv inngangsvinkel, eller bak for en negativ inngangsvinkel.



2. Fest L2-RIGBAR til stroppen ved hjelp av Ø19 mm sjakler WLL 3,25 t.

Bruk alltid ekstra sikkerhetstiltak ved hjelp av tilgjengelige hull.



3. Fjern vognen fra kabinettet, hev oppstillingen, og legg til mer L2/L2D etter behov. Se [Fly et L2/L2D-oppsett med L2-BUMP og L2-BAR](#) (s.97).

Fly en L2/L2D-sammensetning med L2-SCREEN/L2D-SCREEN

Type utplassering	flydd sammensetning
Riggtilbehør	L2-SCREEN L2D-SCREEN
Skruer og festeanordninger	8 skruer M4×40 og 16 skruer M5×30 per skjerm
Verktøy	(medfølger) elektrisk skrutrekker med momentvelger T20 Torx-bits T25 Torx-bits
Minimum antall operatører	2



Fare for fallende gjenstander

Kontroller at det ikke er gjenstander som ikke er festet på produktet eller enheten.



Ekstra sikkerhet for flydde sammensetninger

Når du flyr en sammensetning av høyttalere, må du bruke tilgjengelige hull som ekstra sikkerhetstiltak.



Sidepanelene blokkerer tilgangen til knappene og låsene til det automatiske låsesystemet.

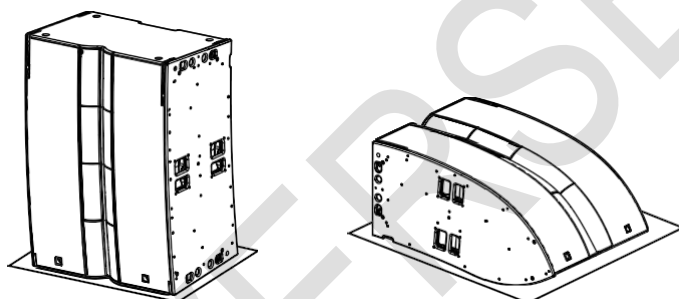
Følg rekkefølgen av de påfølgende trinnene i prosedyren nøye.

Krav

Hver L2 pakkes ut og hviler rett opp på et stabilt, flatt underlag.

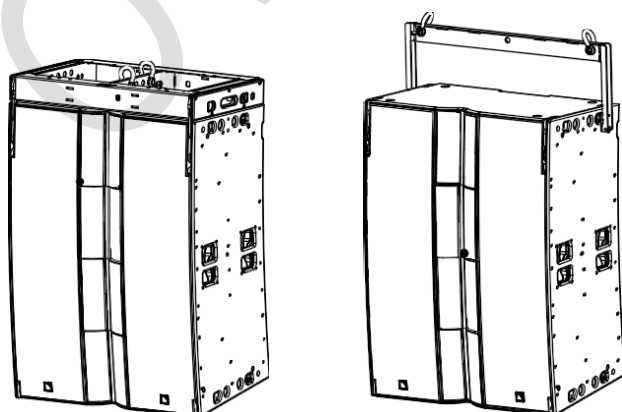
Se [Sikring av L2/L2D på L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT](#) (s.86) for mer informasjon om bruk av L2-ROLL.

Hver L2D pakkes ut og hviler på baksiden på et stabilt, flatt underlag med en beskyttelsesmatte.



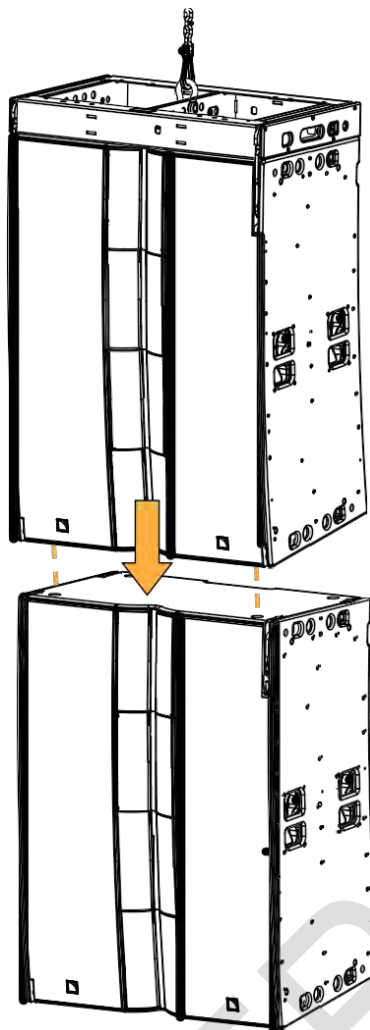
Det valgte hovedriggelementet festes til det øverste kabinettet.

Se [Fly en L2/L2D-sammensetning med L2-BUMP og L2-BAR](#) (s.97) eller [Fly en L2/L2D-sammensetning med L2-RIGBAR](#) (s.107).



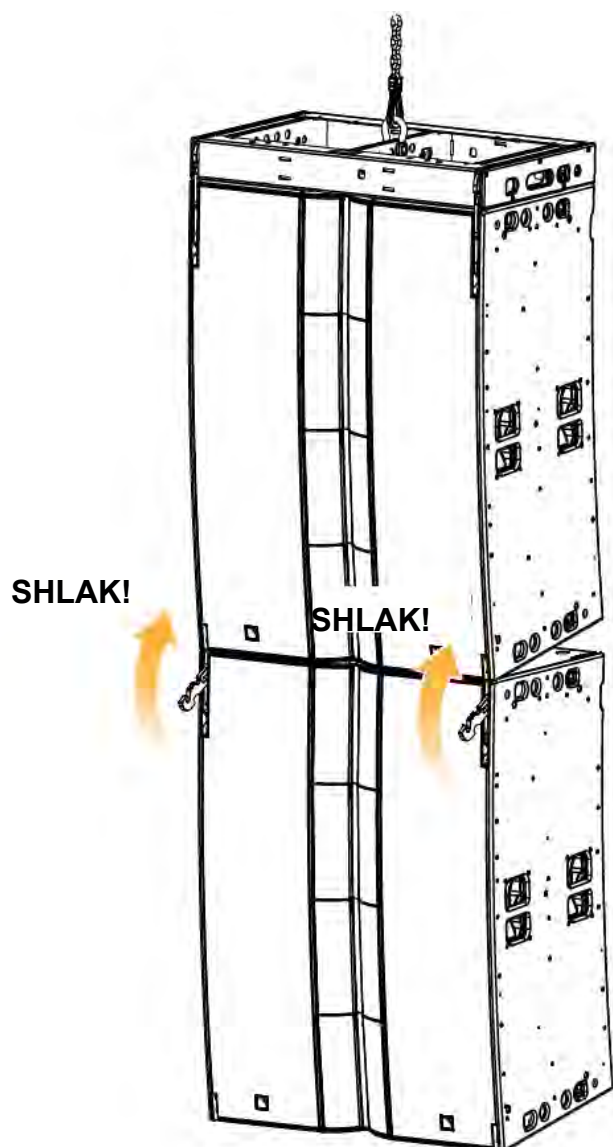
Prosedyre

1. Velg løftepunktene, og løft det øverste kabinettet litt.
2. Legg til neste kabinett (eksempler med en annen L2):
 - a) Plasser kabinettet under sammensetningen.
 - b) Senk enheten til underkanten av det øverste kabinettet møter overkanten av det nederste kabinettet foran.



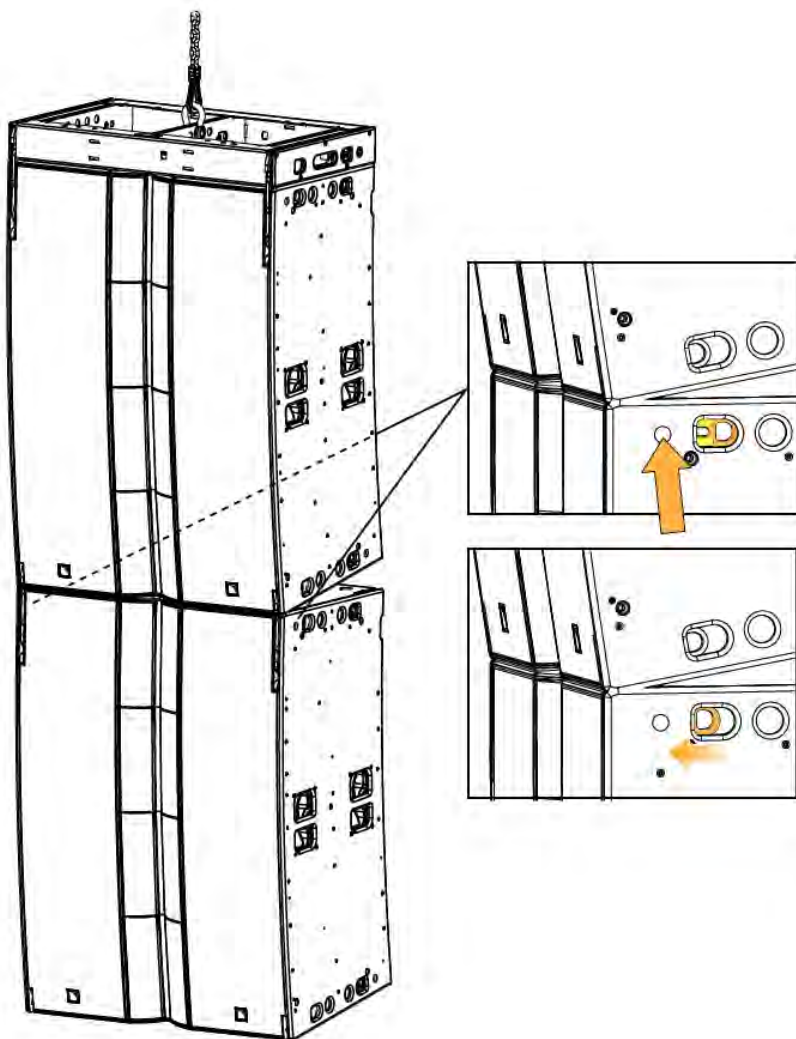
c) Trekk i de fremre låsene og roter riggarmene på det nederste kabinettet.

Låsene på det øverste kabinettet glir litt ut og kommer tilbake i sine posisjoner.



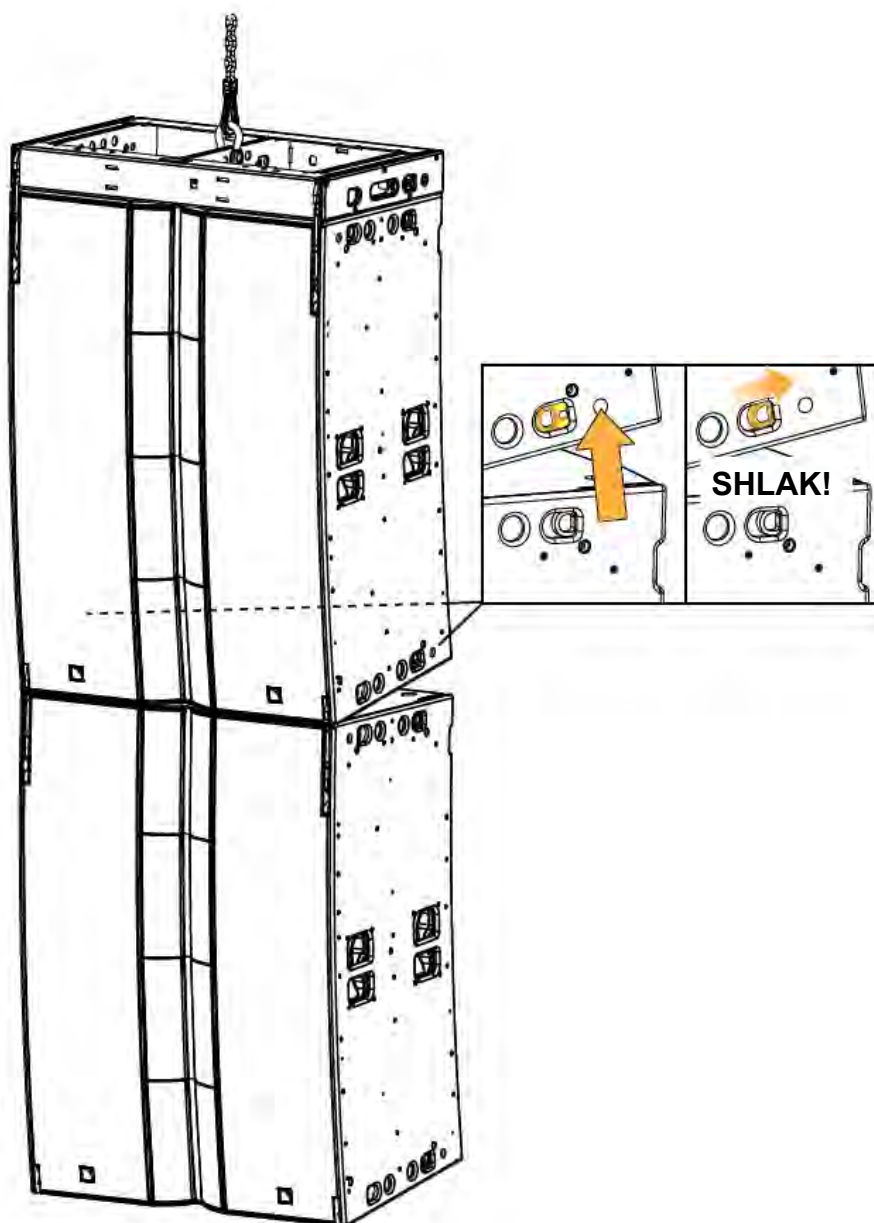
- d) Trykk på knappene på begge sider av bunnkabinettet for å aktivere det automatiske låsesystemet.

Låsen trekkes tilbake når knappen trykkes inn (ingen gul etikett synlig).

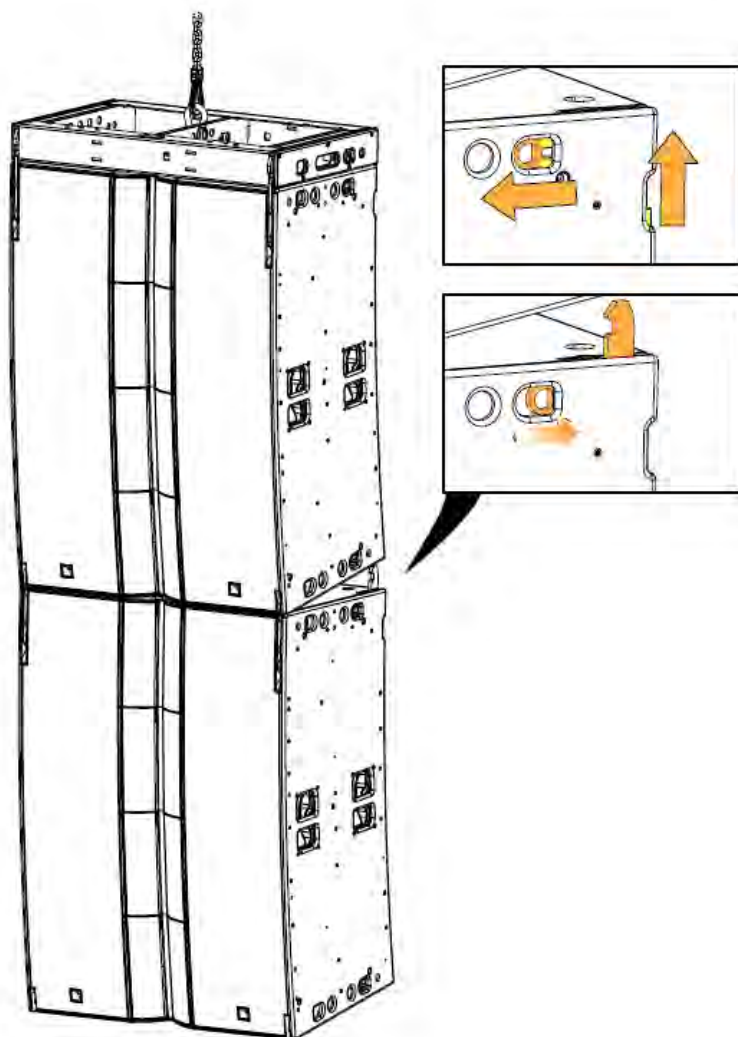


- e) Trykk på knappene på begge sider av overkabinettet for å forhåndsaktivere det automatiske låsesystemet.

Låsen trekkes tilbake når knappen trykkes inn (ingen gul etikett synlig).

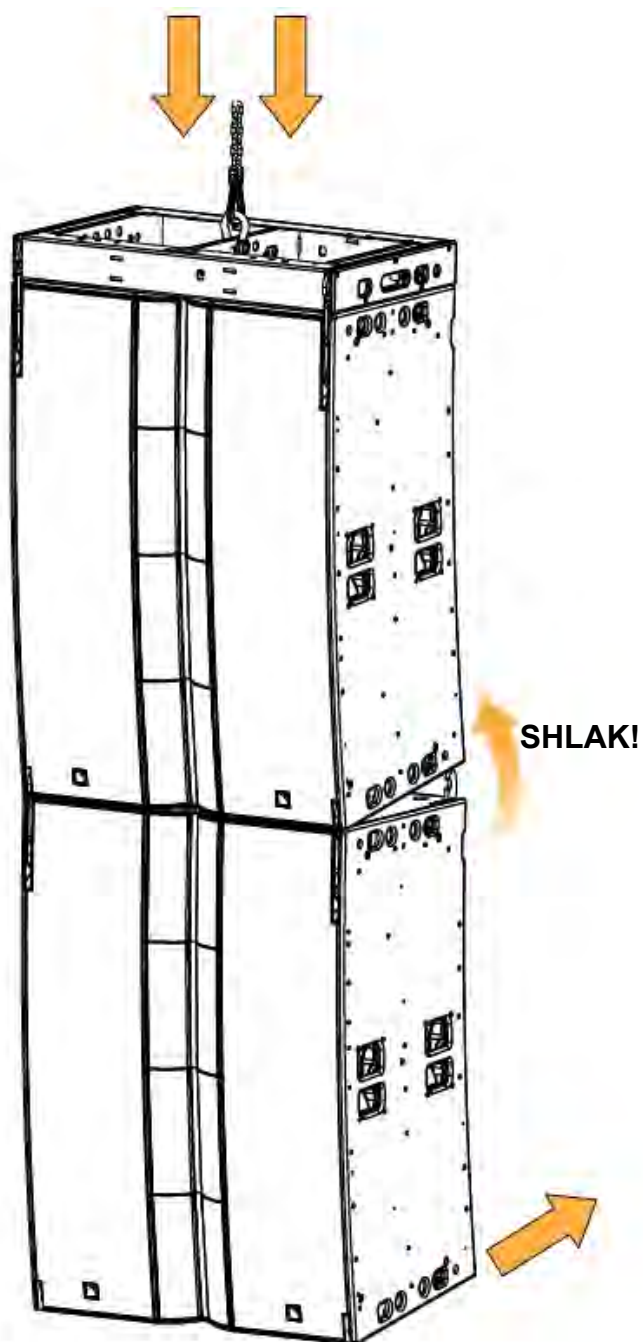


3. Trekk i de bakre låsene på bunnkabinettet mens du strekker ut de bakre riggarmene.



4. Trekk tilbake den nederste L2 mens du senker enheten.

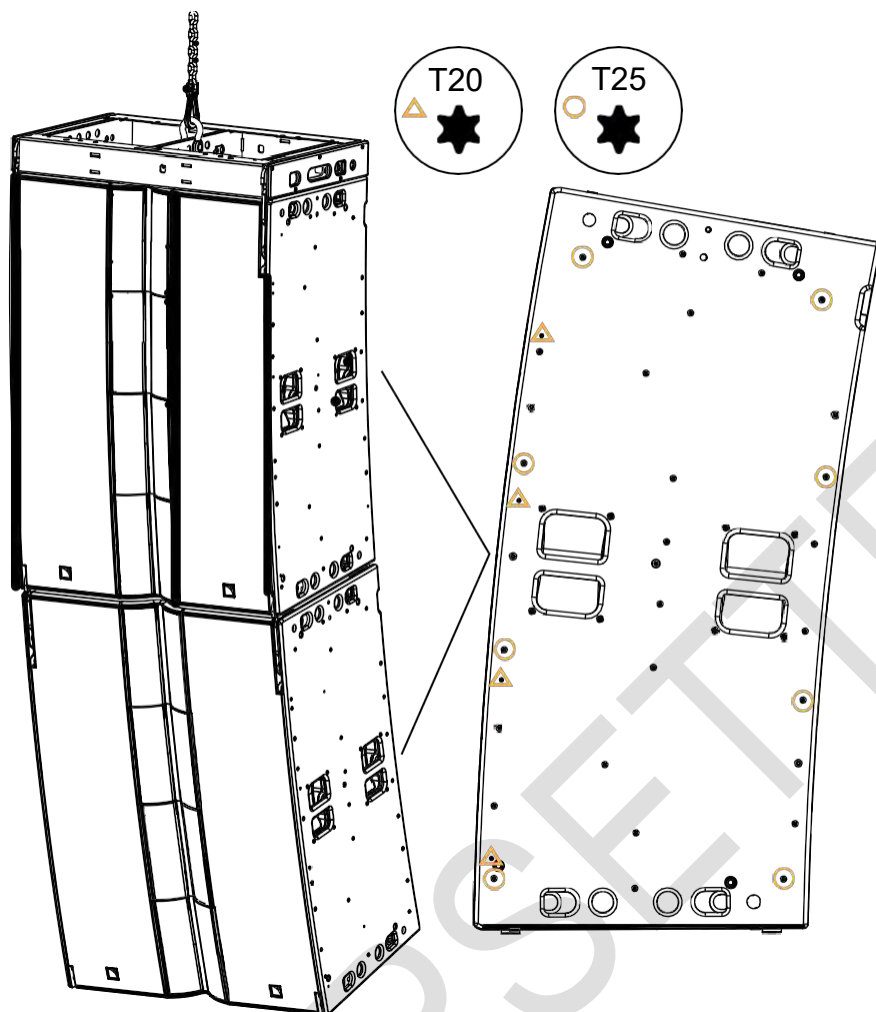
Den automatiske låseknappen låses, og låsene går i inngrep.



5. Fjern 12 skruer per side på L2-kabinettene:

Til de fire ristskruene (trekantene på illustrasjonen) bruker du en skrutrekker med T20 Torx-bits.

Bruk T25 Torx-bit til de åtte skruene på sidepanelet (sirkler på illustrasjonen).



Ta vare på skruene i tilfelle skjermen og panelene skal fjernes senere.

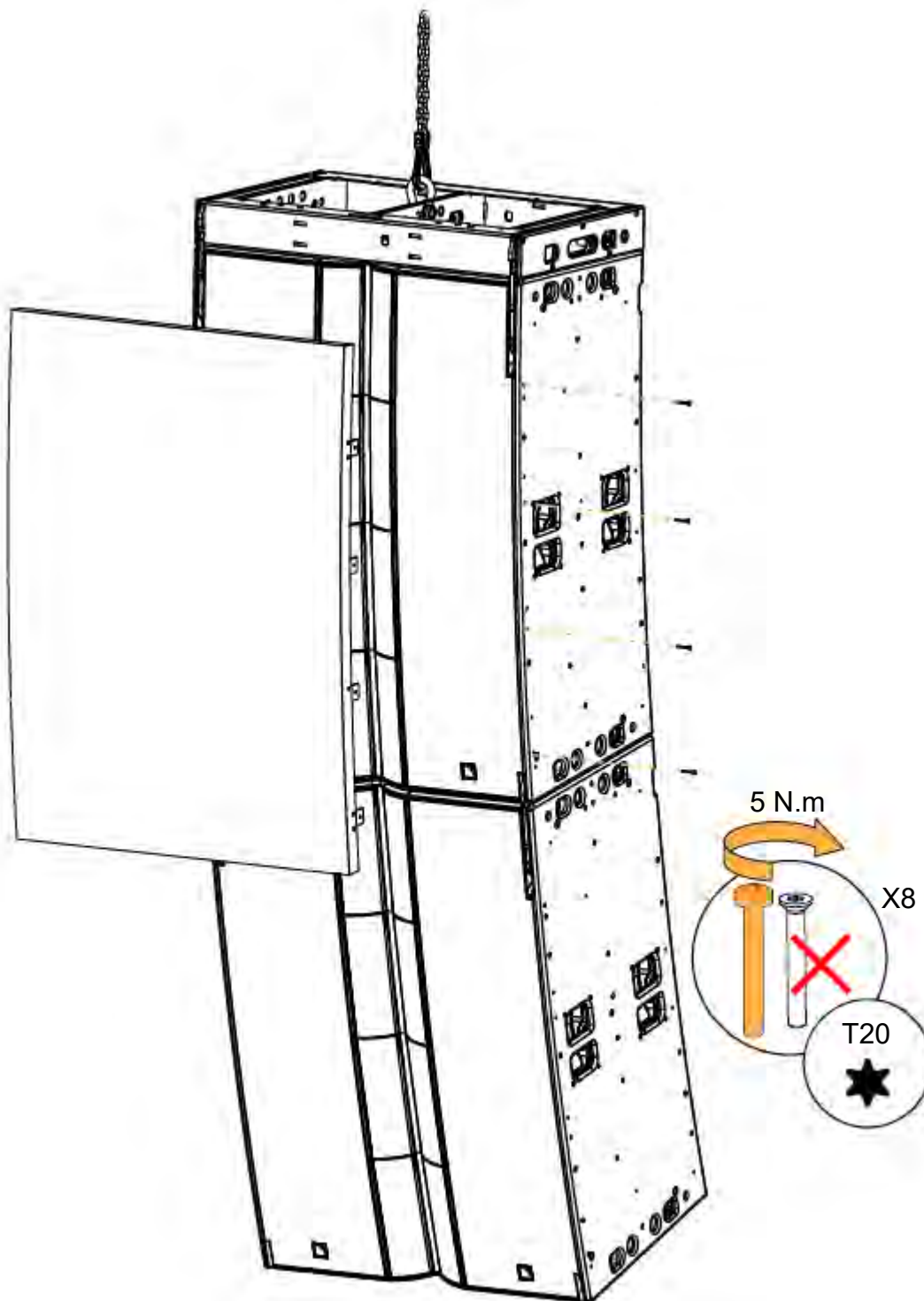


Sett ut lamellene før du fester frontskjermen.

6. Fest frontskjermen til det øverste kabinettet med 8 M4×40-skruer.

Ikke bruk ristskruene (M4×30) på nytt.

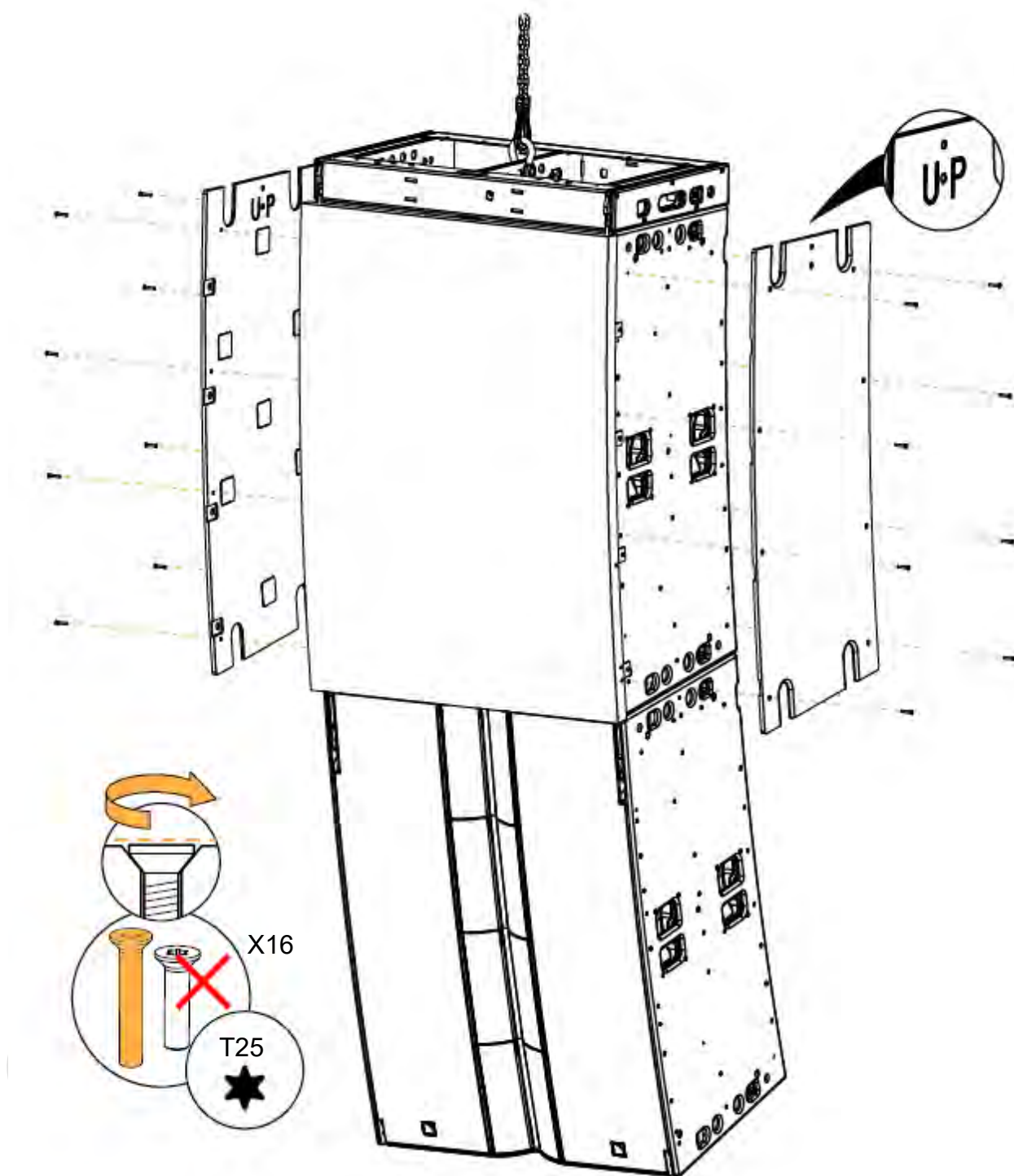
Bruk skrutrekkeren med T20 Torx-bit. Anvend et dreiemoment på 5 N.m.



7. Fest sidepanelene til toppkabinettet med 8 M5×30-skruer på hver side.

Ikke bruk kabinettskruene (M5×20) om igjen.

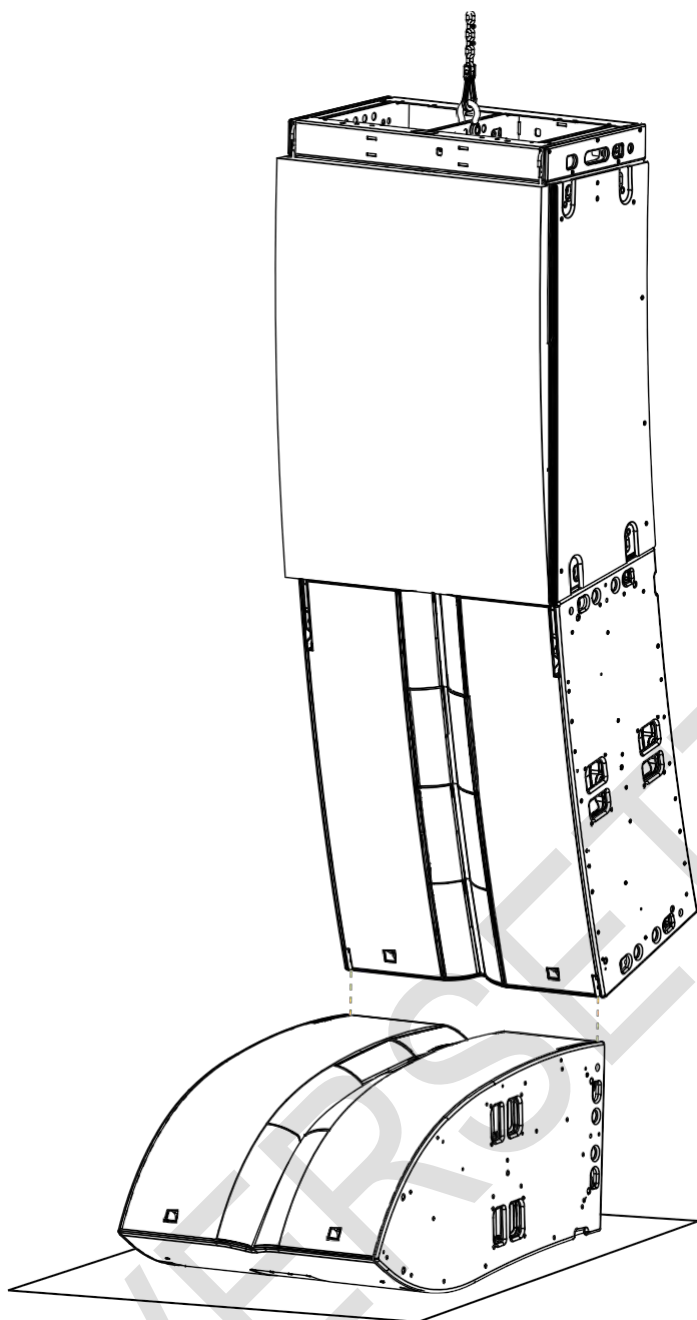
Bruk skrutrekkeren med T25 Torx-bit. Stram til den er på linje med panelet.



8. Legg til neste kabinett (eksempler med L2D):

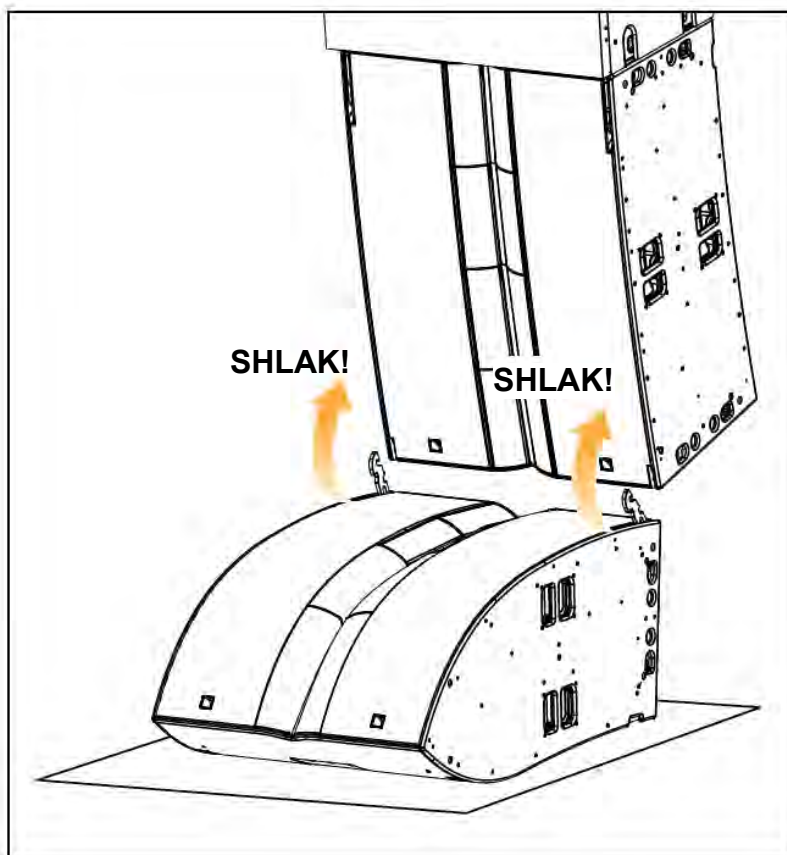
- a) La kabinettet hvile på baksiden på en beskyttelsesmatte under sammensetningen.

- b) Senk enheten helt til den nedre kanten av enheten er nær den øvre kanten av L2D på forsiden.



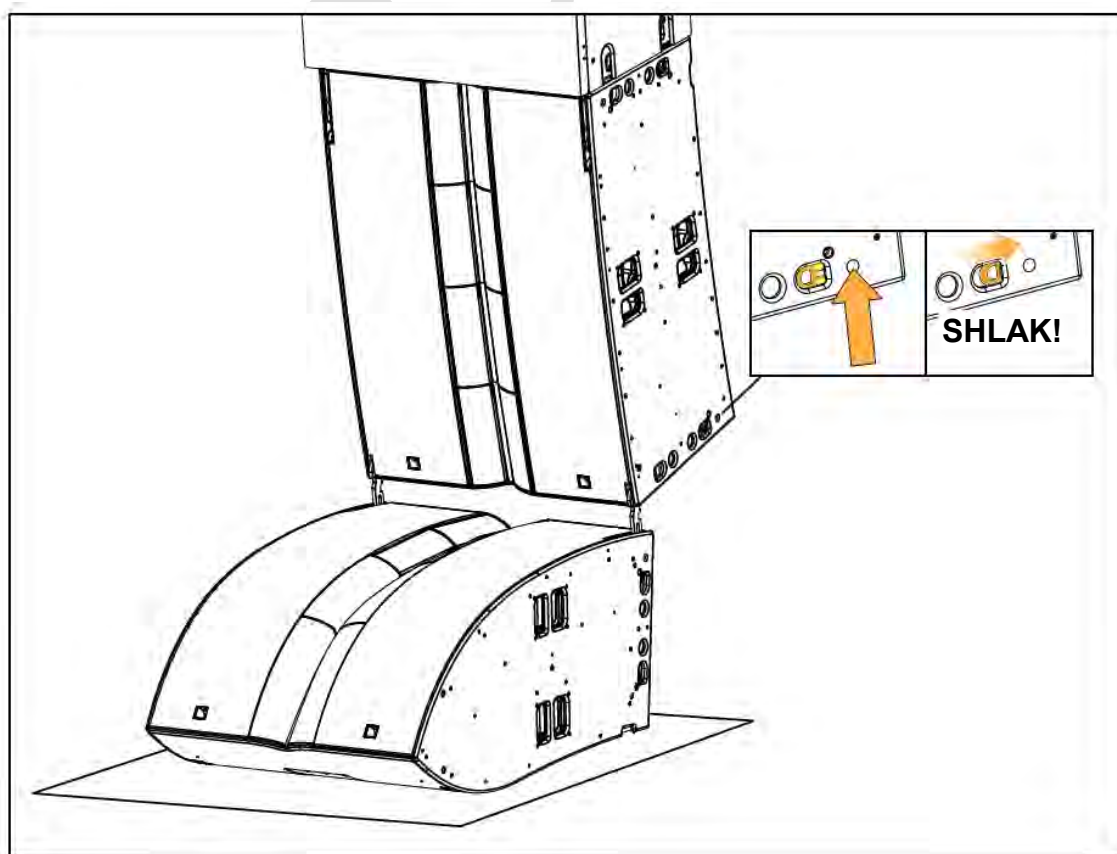
- c) Trekk i de fremre låsene og roter riggarmene på det nederste kabinettet.

Låsene på det øverste kabinettet glir litt ut og kommer tilbake i sine posisjoner.



- d) Trykk på knappene på begge sider av overkabinettet for å forhåndsaktivere det automatiske låsesystemet.

Låsen trekkes tilbake når knappen trykkes inn (ingen gul etikett synlig).



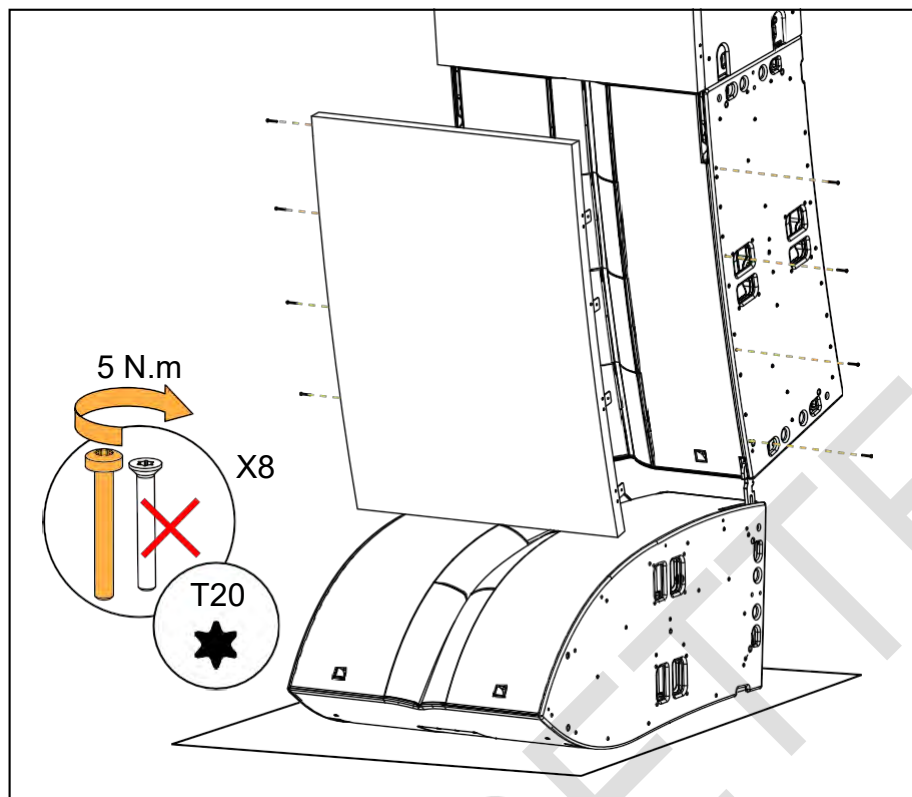


Sett ut lamellene før du fester frontskjermen.

9. Fest frontskjermen til L2 med 8 M4×40-skruer.

Ikke bruk ristskruene (M4×30) på nytt.

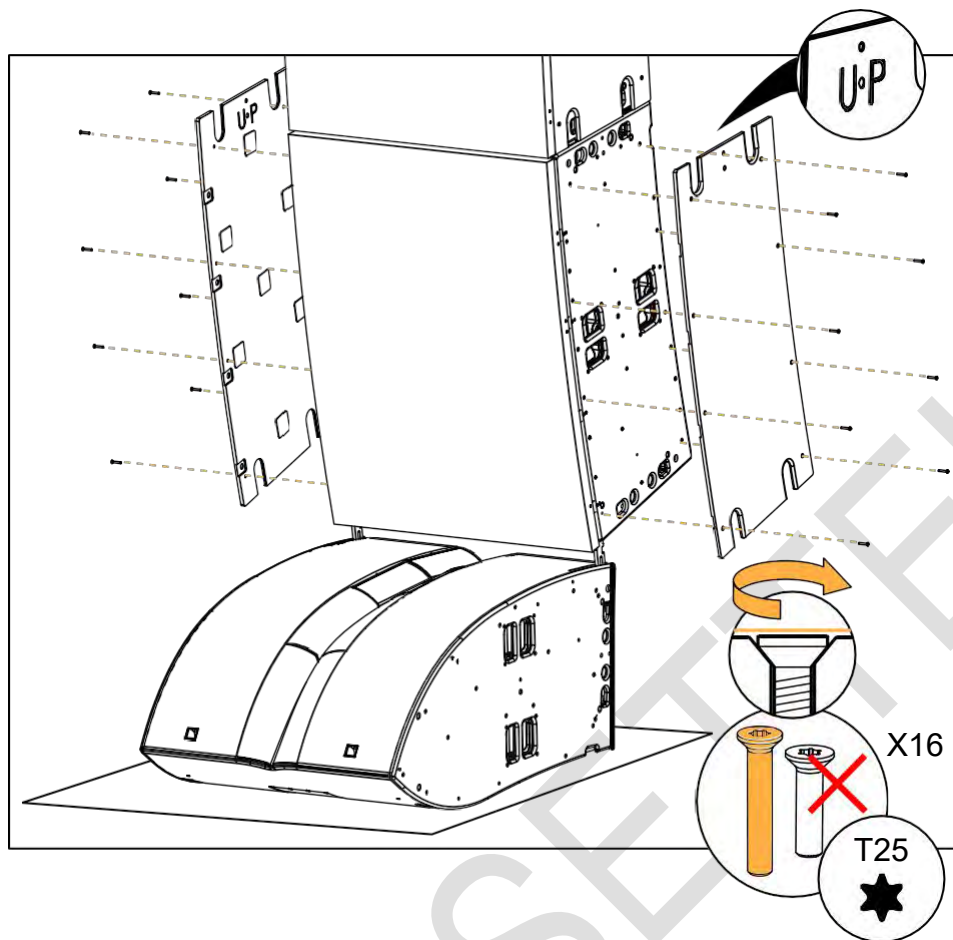
Bruk skrutrekkeren med T20 Torx-bit. Anvend et dreiemoment på 5 N.m.



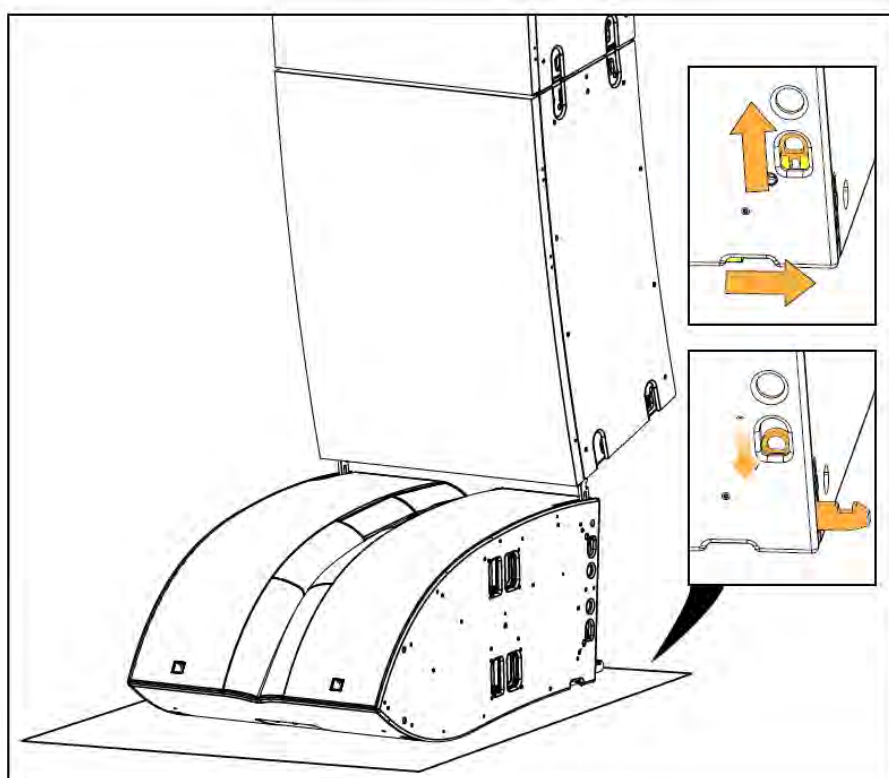
10. Fest sidepanelene til L2 med 8 M5×30-skruer per side.

Ikke bruk kabinettsskruene (M5×20) om igjen.

Bruk skrutrekkeren med T25 Torx-bit. Stram til den er på linje med panelet.



11. Trekk i de bakre låsene på L2D mens du strekker ut de bakre riggarmene.

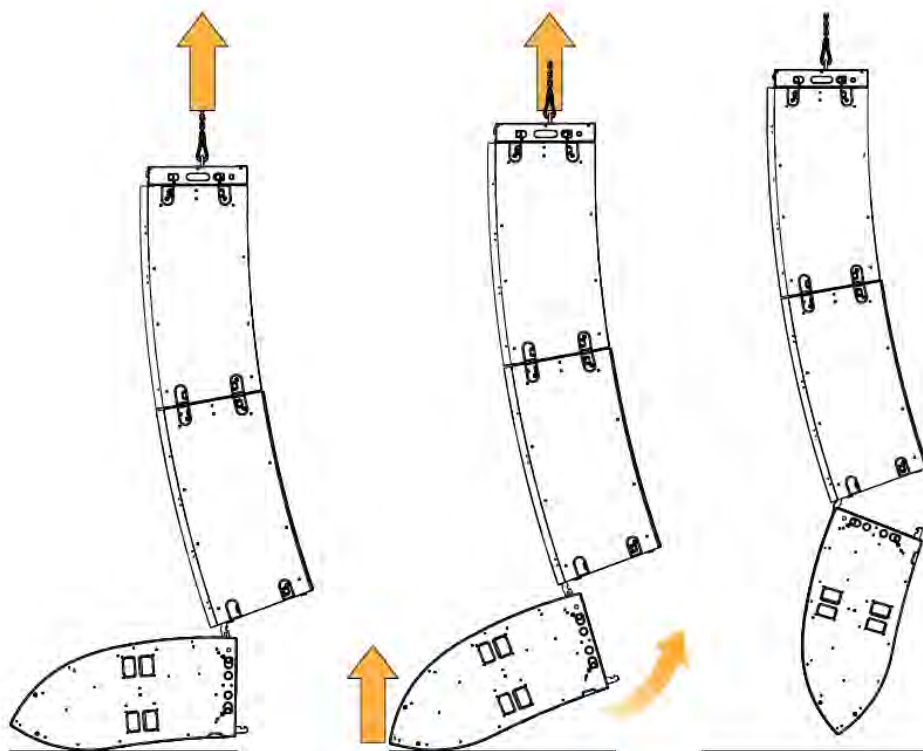


12. Hev sammensetningen litt mens du støtter L2D.



Fare for skade på kabinettet.

Ikke la kabinettet hvile på den smale kanten: Støtt L2D til kabinettet kan henge fritt over beskyttelsesmatten.

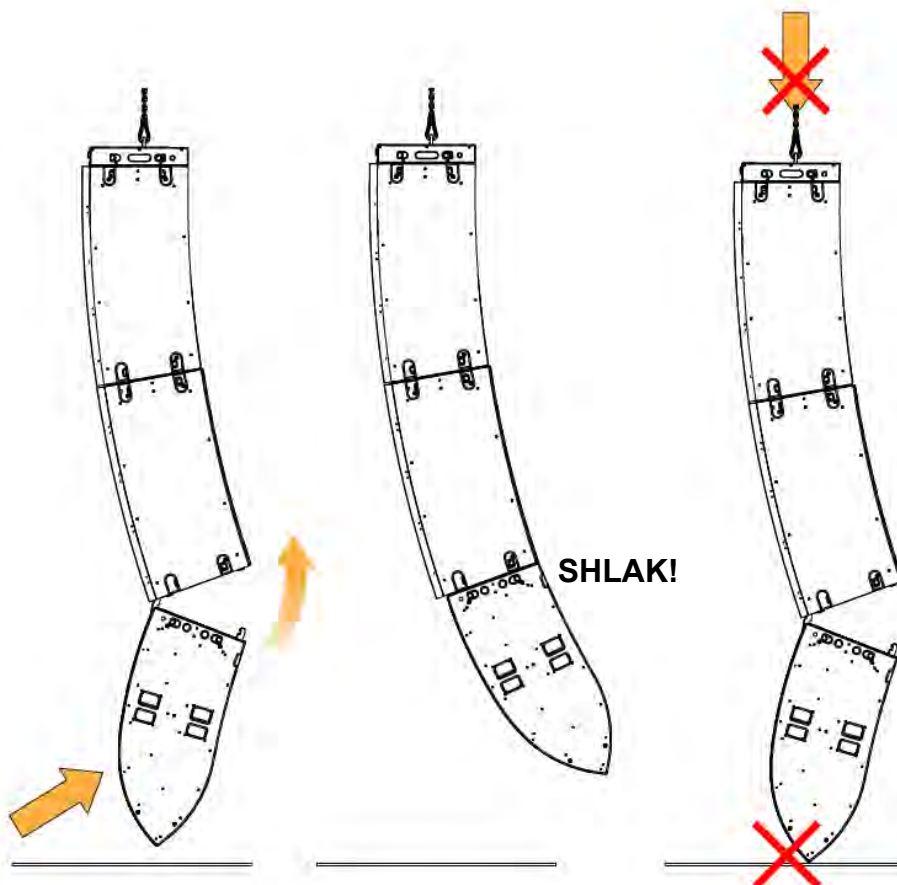


13. Trekk L2D bakover til de bakre riggarmene går i inngrep med det øverste kabinettet.



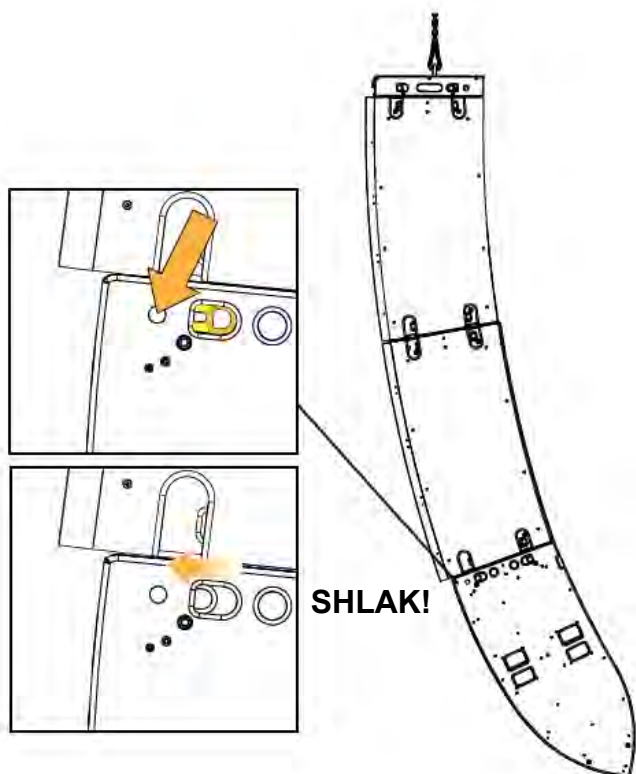
Fare for skade på kabinettet.

Ikke senk sammensetningen for å trekke tilbake L2D.



14. Trykk på knappene på begge sider av bunnkabinettet for å aktivere det automatiske låsesystemet.

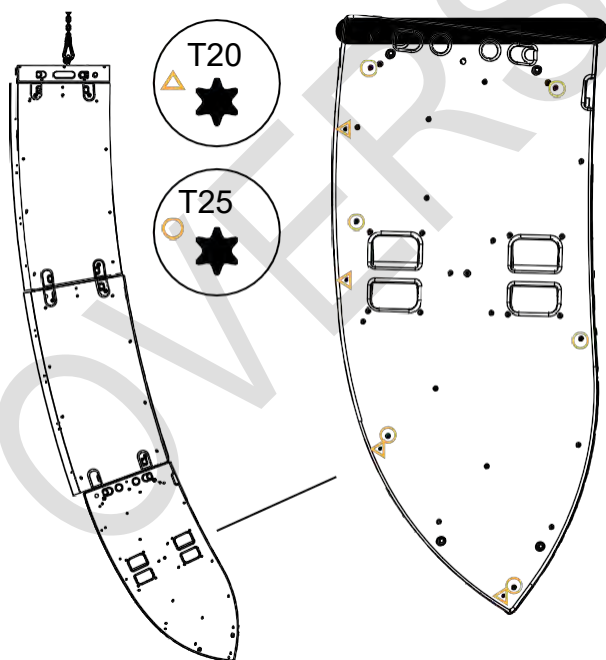
Låsen trekkes tilbake når knappen trykkes inn (ingen gul etikett synlig).



15. Fjern 10 skruer på hver side av L2D-kabinettet:

Til de fire ristskruene (trekantene på illustrasjonen) bruker du en skrutrekker med T20 Torx-bits.

Bruk T25 Torx-bit til de seks skruene på sidepanelet (sirkler på illustrasjonen).



Ta vare på skruene i tilfelle skjermen og panelene skal fjernes senere.

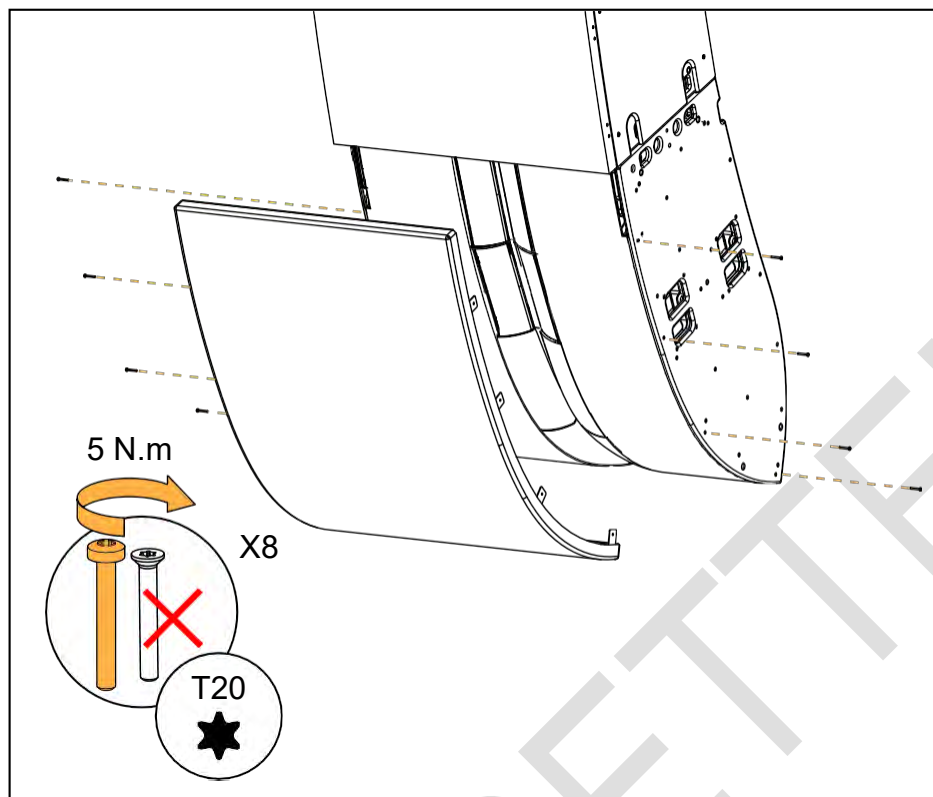


Sett ut lamellene før du fester frontskjermen.

- 16.** Fest frontskjermen til det øverste kabinettet med 8 M4×40-skruer.

Ikke bruk ristskruene (M4×30) på nytt.

Bruk skrutrekkeren med T20 Torx-bit. Anvend et dreiemoment på 5 N.m.



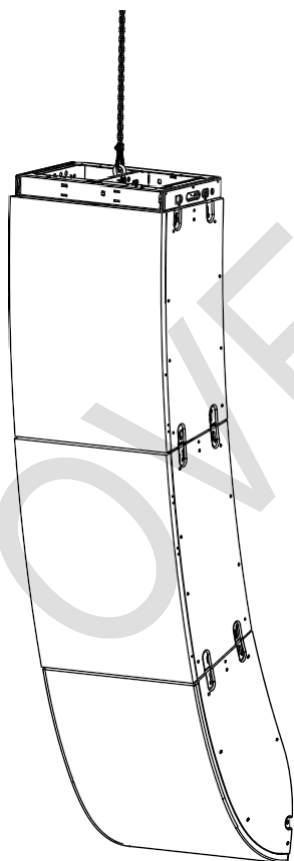
- 17.** Fest sidepanelene til det øverste kabinettet med 6 M5×30-skruer på hver side.

Ikke bruk kabinettsskruene (M5×20) om igjen.

Bruk skrutrekkeren med T25 Torx-bit. Stram til den er på linje med panelet.



- 18.** Løft opp sammensetningen.



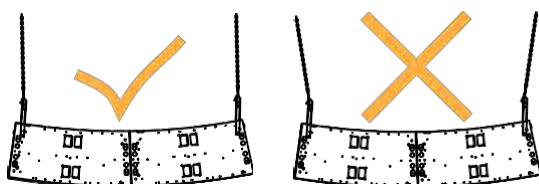
Legge til en pullback med L2-RIGBAR

Type utplassering	flydd sammensetning
Riggtilbehør	L2-RIGBAR 2 Ø19 mm sjakler WLL 3,25 t
Minimum antall operatører	2

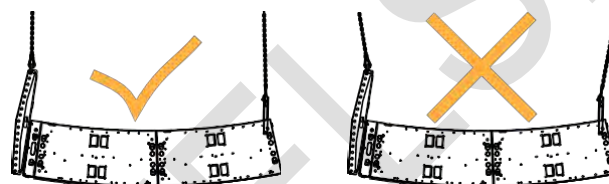
Horisontale oppsett

! Ikke hev det bakre løftepunktet over det fremre løftepunktet.
Løftepunktene må være på linje med koblingspunktene.

! Kjedene må være så vertikale som mulig.



Med L2-RIGBAR på toppen



Med L2-BUMP og L2-BAR på toppen

Krav

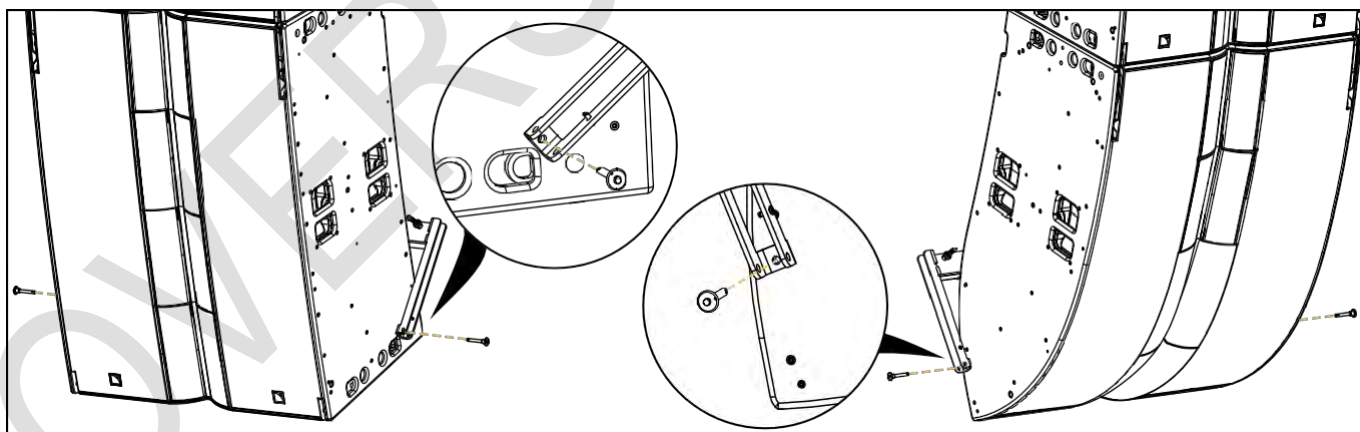
Oppsettet fullføres og festes under L2-BUMP med L2-BAR eller en annen L2-RIGBAR

Se [Fly en L2/L2D-sammensetning med L2-BUMP og L2-BAR](#) (s.97) eller

[Fly en L2/L2D-sammensetning med L2-RIGBAR](#) (s.107).

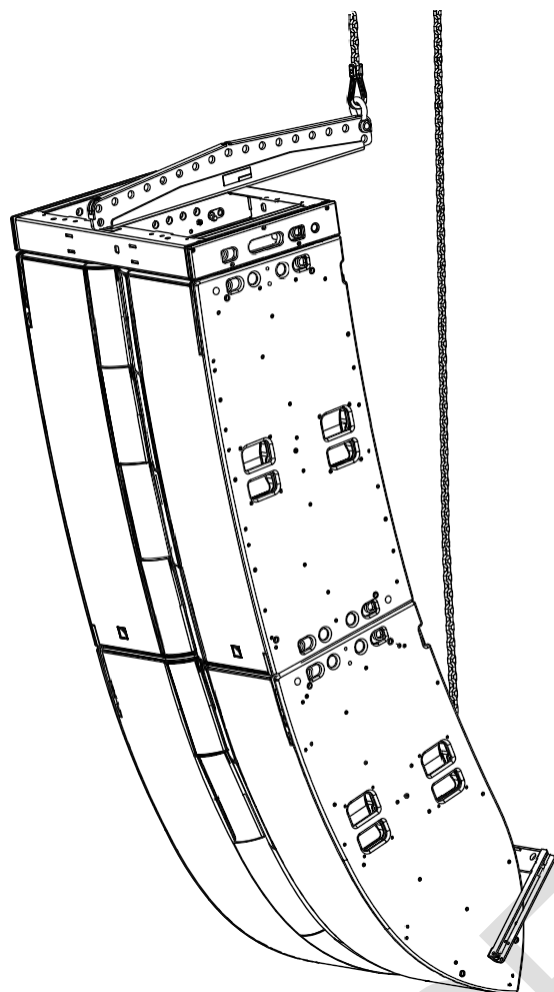
Prosedyre

1. Fest L2-RIGBAR på bunnkabinettet ved hjelp av kulelåsestiftene.

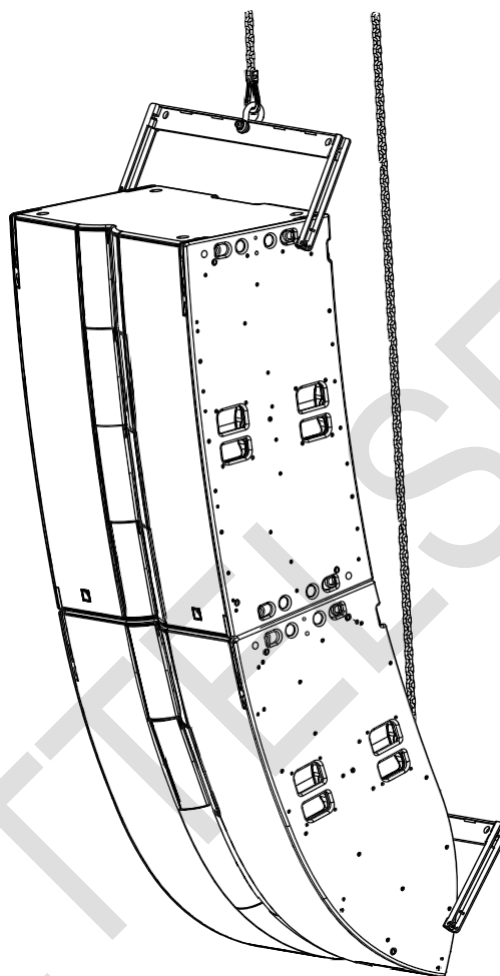


2. Fest en Ø19 mm sjakkel WLL 3,25 t til L2-RIGBAR og løft med en ekstra motor.

3. Juster høyden på løftepunktene.



Under L2-BUMP



Under L2-RIGBAR

Stabling

Montering av K2-JACK-stabilisatorer på L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT

Type utplassering	stabet oppsett
Riggtilbehør	K2-JACK L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT
Minimum antall operatører	2

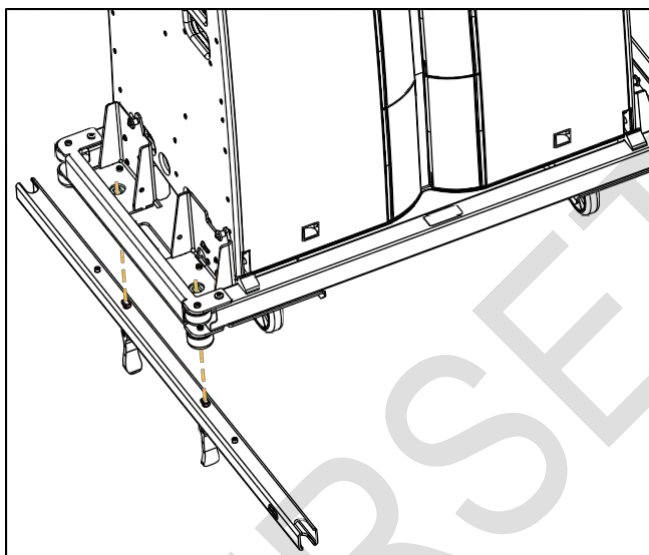
Krav

Hver L2/L2D er festet til vognen sin.

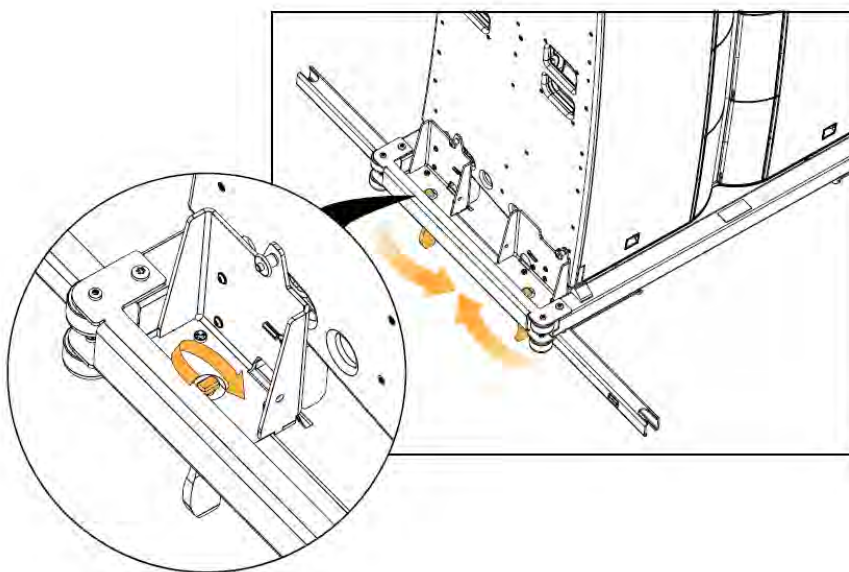
Se [Sikring av L2/L2D på L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT](#) (s.86).

Prosedyre

1. Fest K2-JACK til L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT:
 - a) Sett K2-JACK-boltene inn gjennom vognen.



- b) Løft og vri K2-JACK-håndtaket for å sikre låsesystemet.

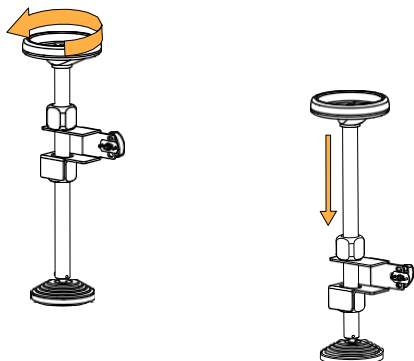
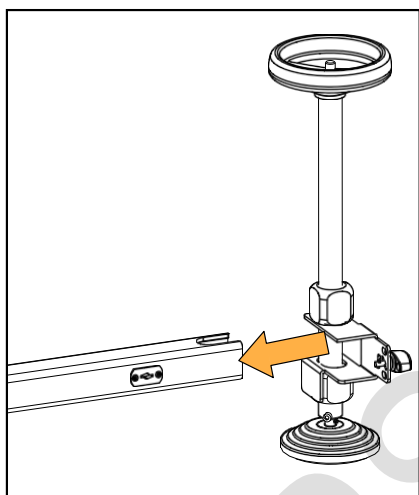


**Støv**

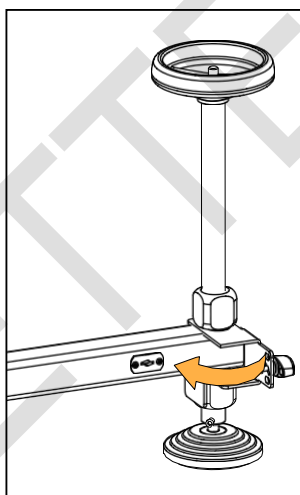
Ved første gangs bruk av K2-JACK stabilisatorene løsner det støv fra gjengestangen. Dette er forventet og er ikke et tegn på funksjonsfeil.

2. Klargjør K2-JACK stabilisatorene.

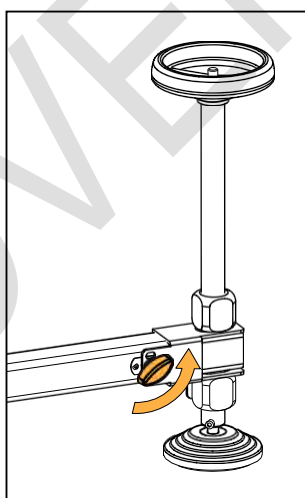
Roter gjengestangen mot klokken slik at den midtre delen av stabilisatoren er nærmest basen.

**3. Fest stabilisatorene til stangen.**

Sett føttene inn i føringene i begge ender av stengene.



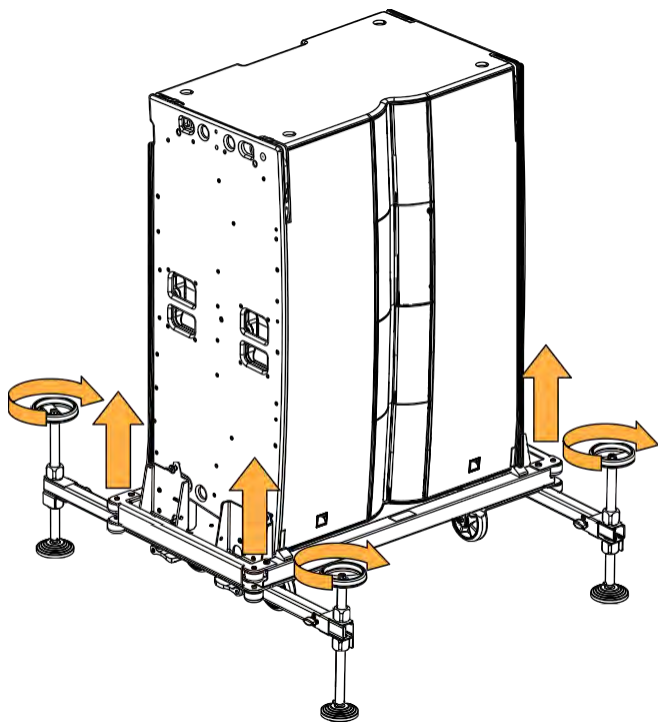
Vri føttene slik at de kommer i kontakt med stengene.



Lås føttene i posisjon ved å gi låsesystemet en kvart omdreining.

4. Drei føttene med klokken for å heve vognen fra bakken.

Slutt å heve kabinettet så snart hjulene har løftet seg fra bakken.



Hva du skal gjøre videre

Juster plasseringsvinkelen ved hjelp av K2-JACK (se Justering av [L2-CHARIOTs plasseringsvinkel med K2-JACK](#) (s.132)), eller ved hjelp av L2D- CHARIOT (se Justering av [L2D-CHARIOTs plasseringsvinkel med K2-JACK](#) (s.134)).

Justering av L2-CHARIOTs plasseringsvinkel med K2-JACK

Type utplassering	stabet oppsett
Riggtilbehør	K2-JACK L2-CHARIOT
Minimum antall operatører	2

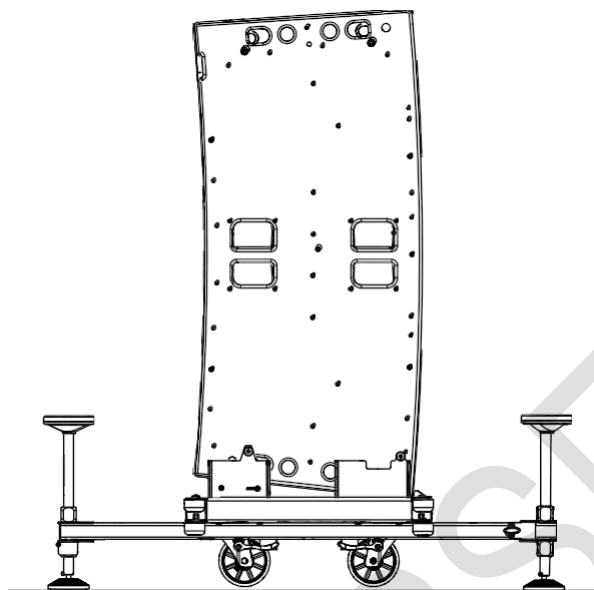
Krav

K2-JACK er sikret til L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT.

Se [Montere K2-JACK-stabilisatorer på L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT](#) (s.129).

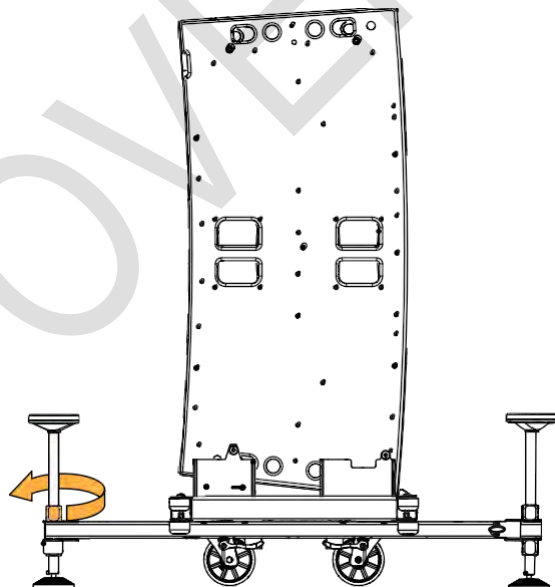
Prosedyre

1. Kontroller at hjulene er så nær bakken som mulig uten å berøre den.

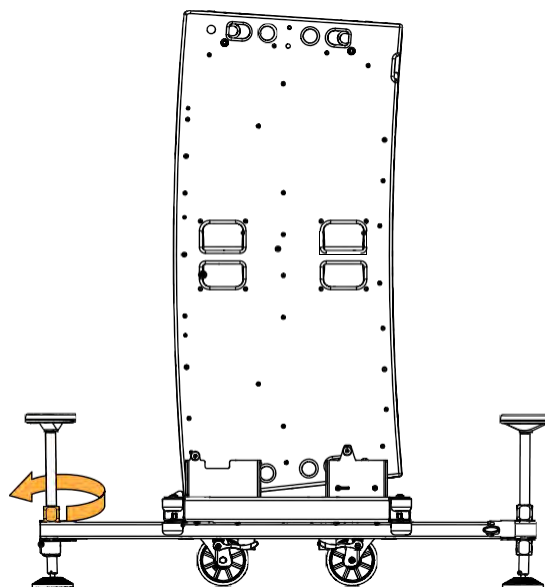


Løsne boltene kun for hånd.

2. Løsne de fremre eller bakre stabilisatorboltene, avhengig av ønsket plasseringsvinkel.



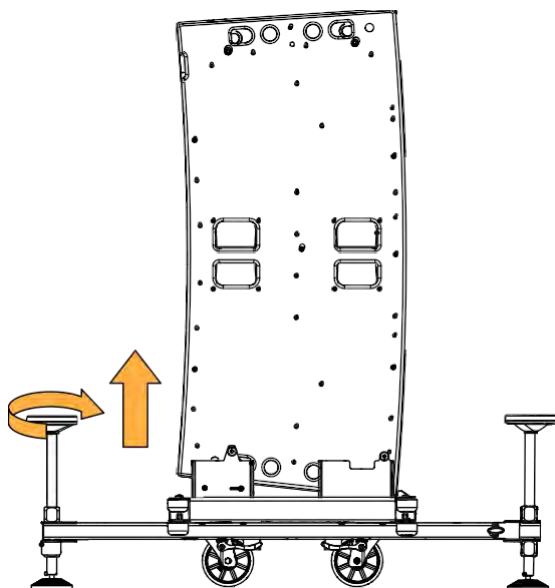
Negativ plasseringsvinkel



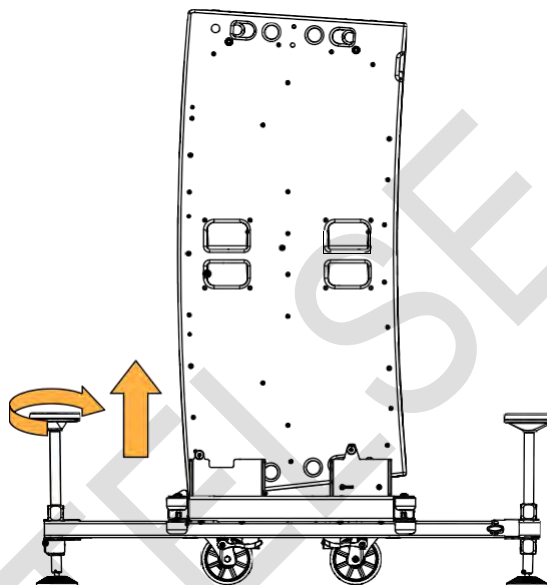
Positiv plasseringsvinkel

**Veltefare**

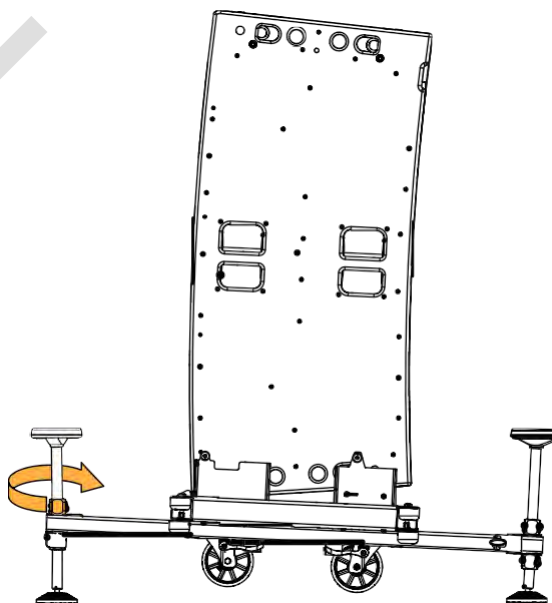
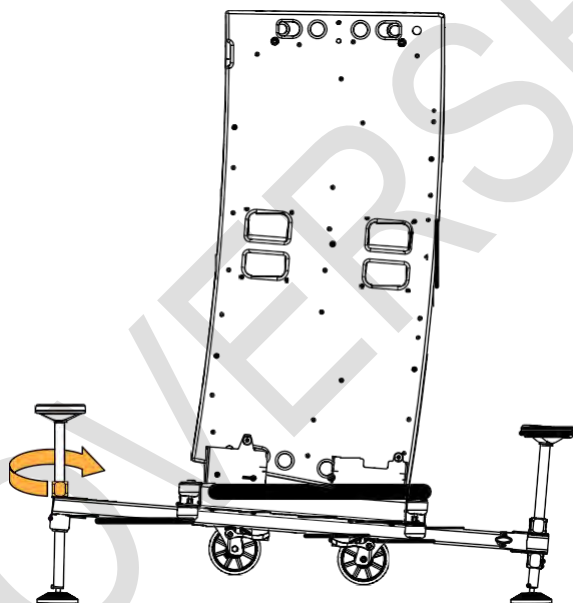
Stabilisatoren justeres enten foran eller bak på kabinettet. Ikke juster både fronten og baksiden av kabinettet.

3. Justering av plasseringsvinkel:

Roter de bakre skruejekkene for å få en negativ plasseringsvinkel.



Roter de fremre skruejekkene for å få en positiv plasseringsvinkel.

**Stram boltene kun for hånd.****4. Stram de fremre eller bakre boltene avhengig av plasseringsvinkel.**

Justering av L2D-CHARIOTs plasseringsvinkel med K2-JACK

Type utplassering	stabling av
Riggtilbehør	K2-JACK L2D-CHARIOT
Minimum antall operatører	2

**Veltefare**

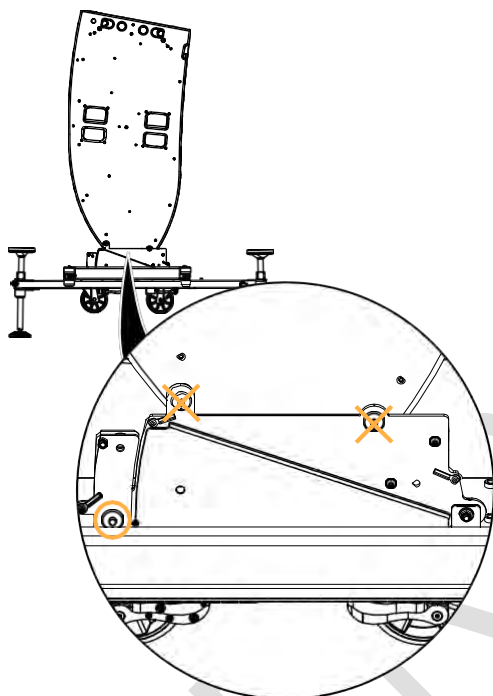
Installer alltid K2-JACK før du stiller inn L2D-CHARIOT-vinkelen.

Se [Montere K2-JACK-stabilisatorer på L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT](#) (s.129).

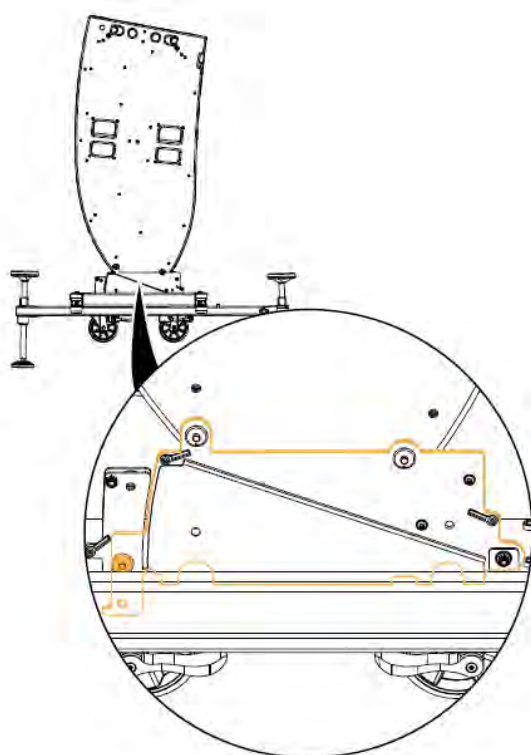
Prosedyre

Ikke fjern kulelåsestiftene som fester L2D til L2D-CHARIOT.

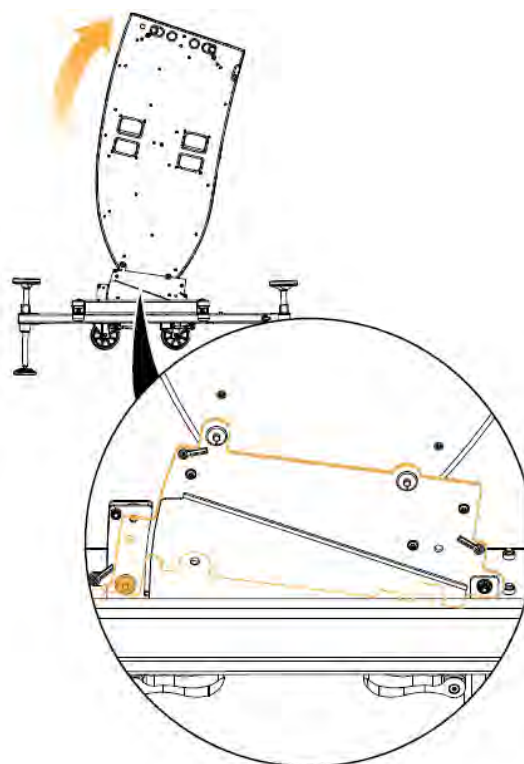
1. Fjern den nederste kulelåsestiften på hver side.



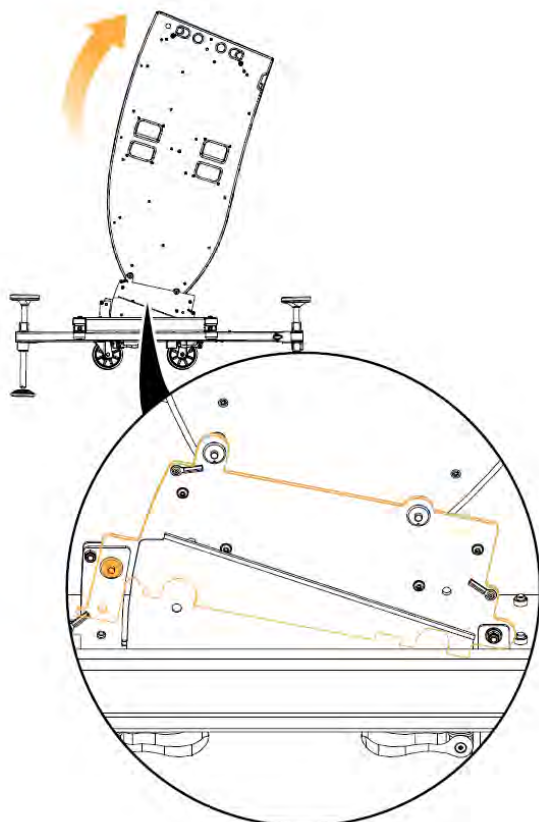
2. Vipp kabinettet og fest kulelåsestiftene.



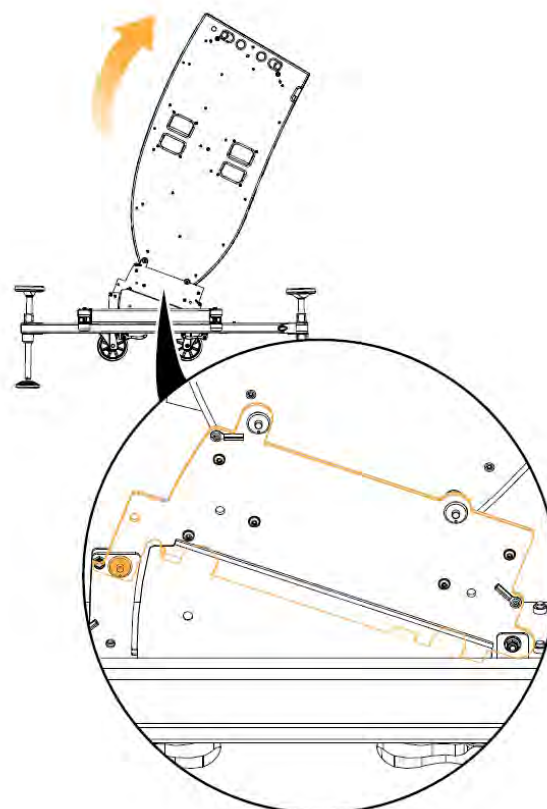
ved 0°



ved 8°



ved 12°



ved 20°

Transport

Montering av L2-CHARIOTLID/L2D-CHARIOTLID på L2/L2D

Type utplassering	transport
Riggtilbehør	L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT L2-CHARIOTLID/L2D-CHARIOTLID L2-CHARIOTCOV/L2D-CHARIOTCOV
Minimum antall operatører	2

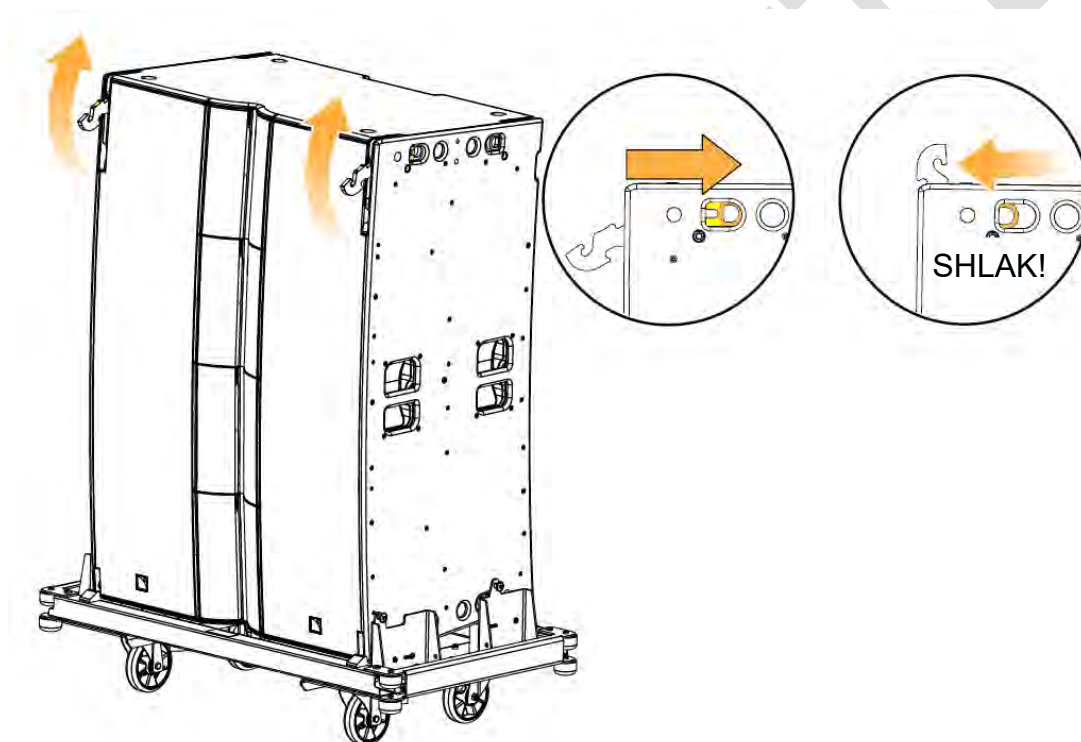
Krav

Hver L2/L2D er festet til vognen sin.

Se [Sikring av L2/L2D på L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT](#) (s.86).

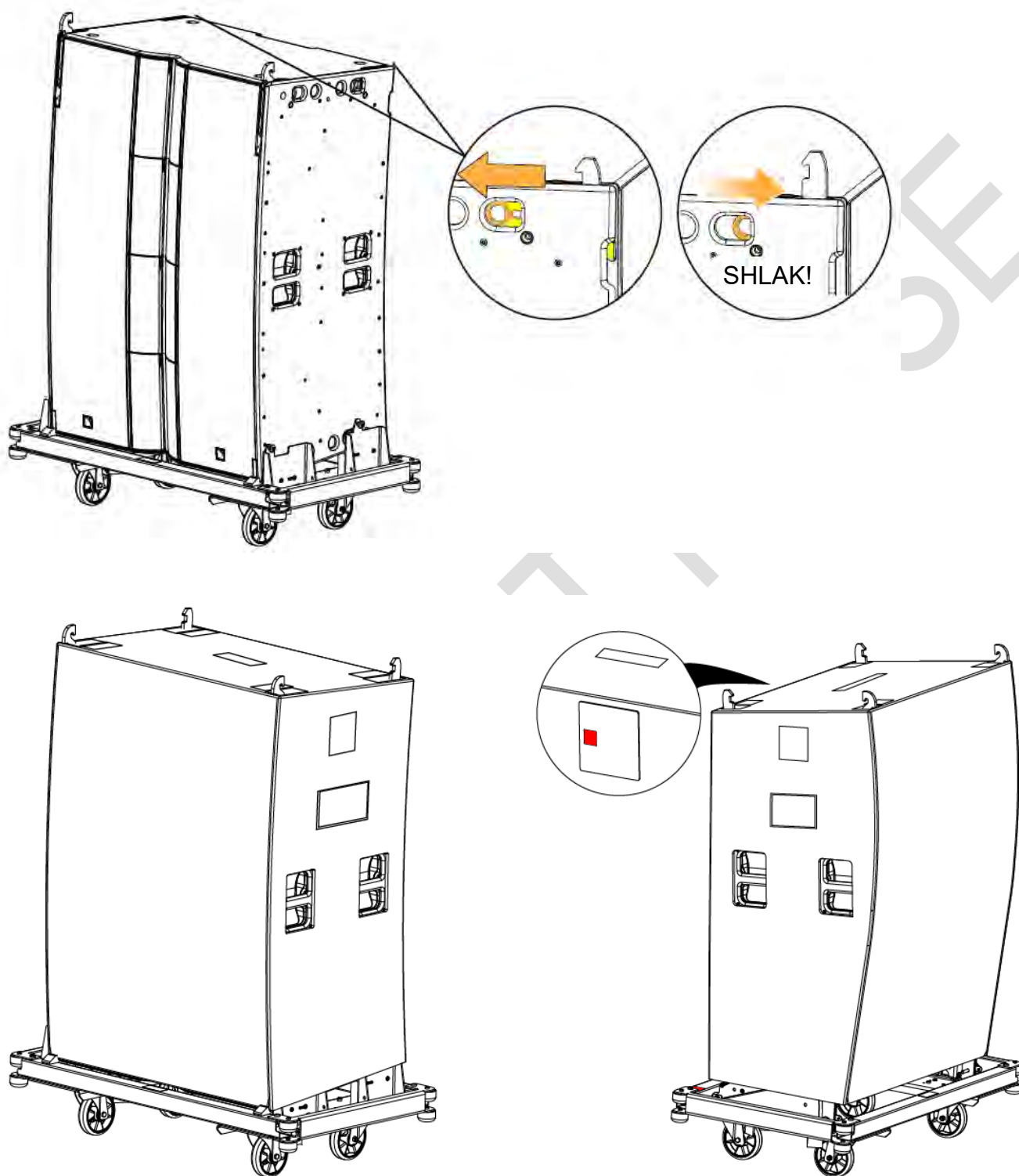
Prosedyre

1. Trekk ut riggarmen:
 - a) Trekk i låsene mens du roterer de fremre riggarmene på kabinettet.
Slipp låsene for å låse riggarmen i oppadgående posisjon.



b) Trekk i låsene mens du strekker ut de bakre riggarmene på kabinettet.

Slipp låsene for å låse riggarmen i oppadgående posisjon.



L2-CHARIOTCOV

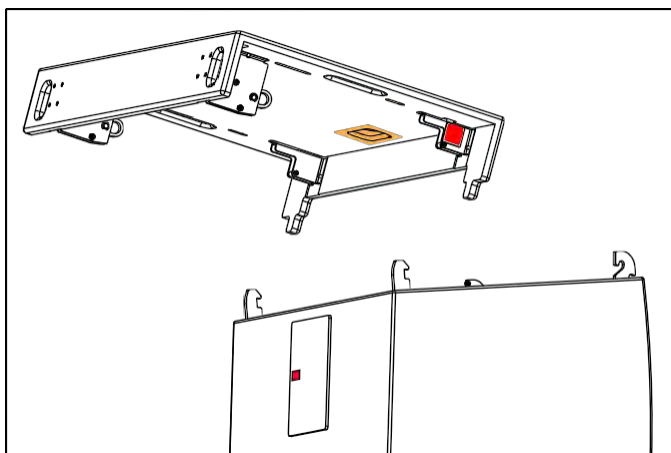
L2D-CHARIOTCOV har en rød etikett.

3. Plasser L2-CHARIOTLID på L2 eller L2D-CHARIOTLID på L2D:



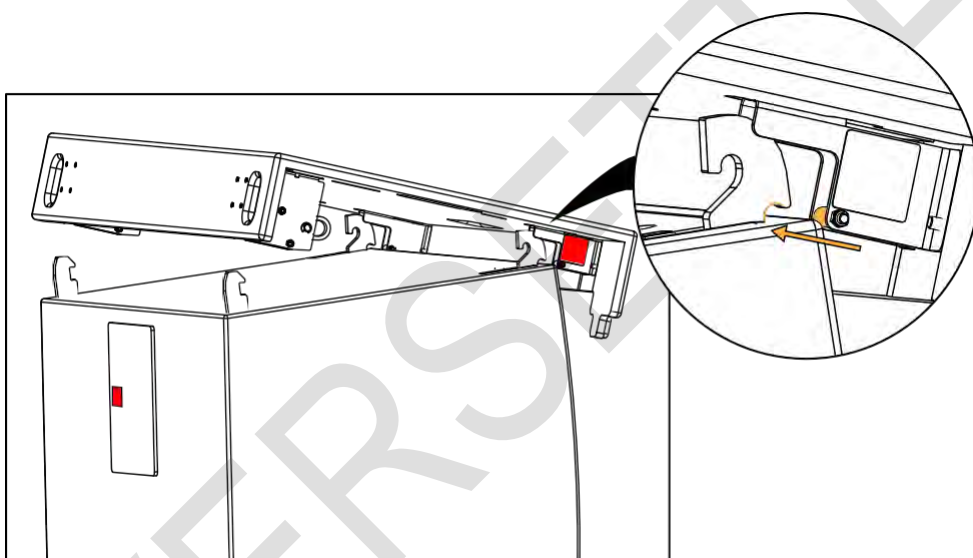
Dette trinnet utføres best av én enkelt operatør.

- a) Hold lokket fra undersiden ved hjelp av det fremre håndtaket, og still deg på baksiden av kabinettet.



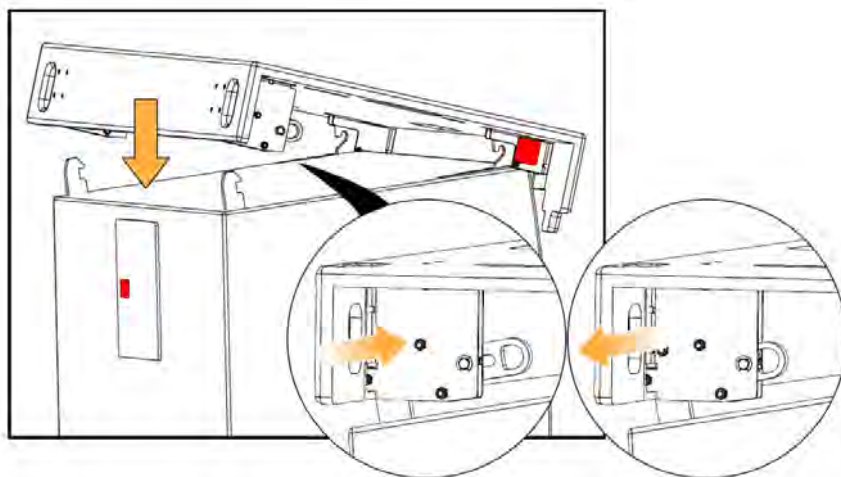
L2D-CHARIOTLID har røde etiketter.

- b) Vipp lokket, og plasser aksene på innsiden av de fremre riggarmene.



- c) Slipp lokket forsiktig ned for å koble til de bakre riggarmene.

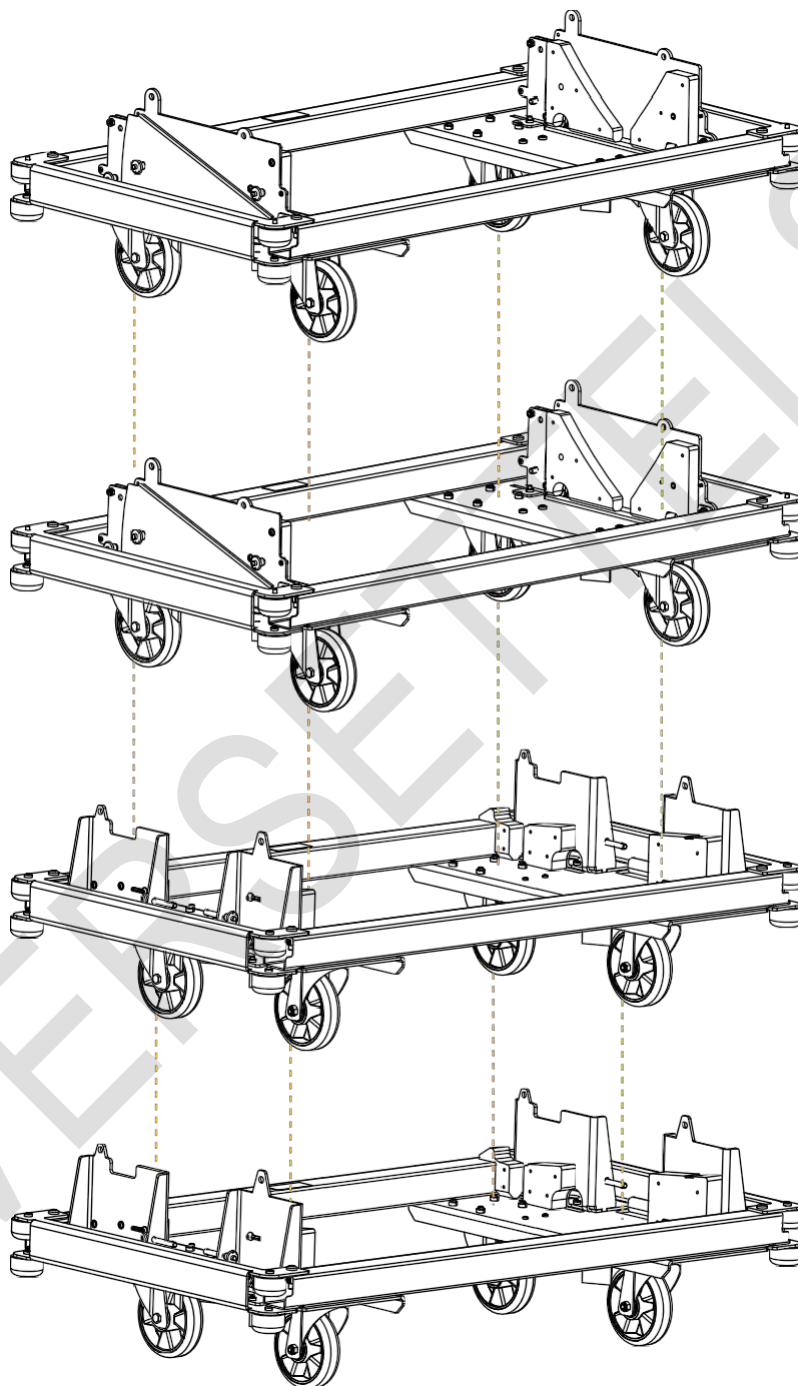
Låsene på lokket glir litt ut og kommer tilbake i sine posisjoner.



Stabling av flere L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT

Type utplassering	lagring
Riggtilbehør	L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT
Minimum antall operatører	1

Stable vognene i hvilken som helst retning og rekkefølge, opptil fire vogner pluss fire vognlokk.



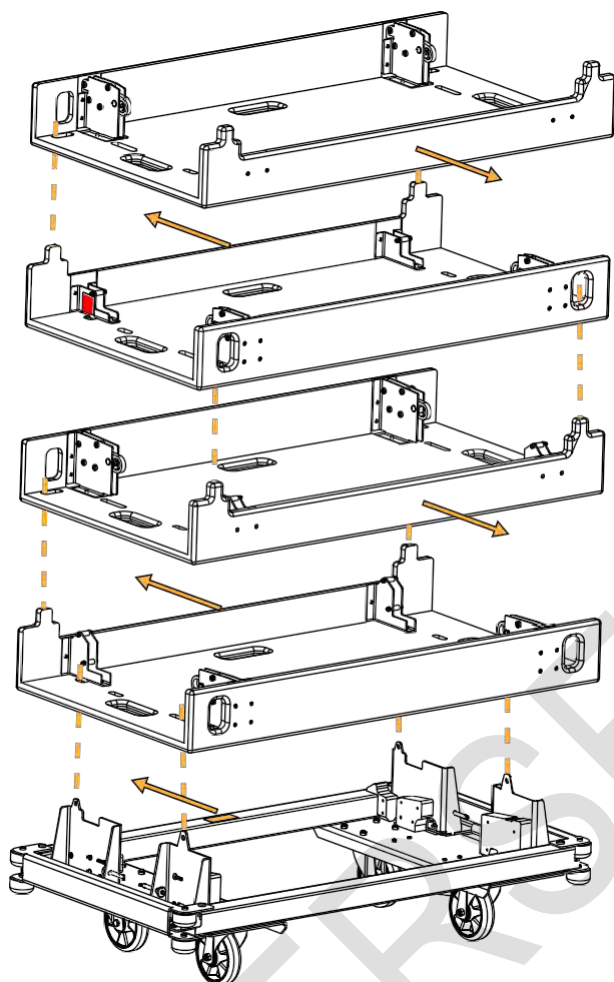
Hva du skal gjøre videre

Eventuelt kan du stable L2-CHARIOTLID/L2D-CHARIOTLID på toppen. Se [Stabling av flere L2-CHARIOTLID/L2D-CHARIOTLID](#) (s.140).

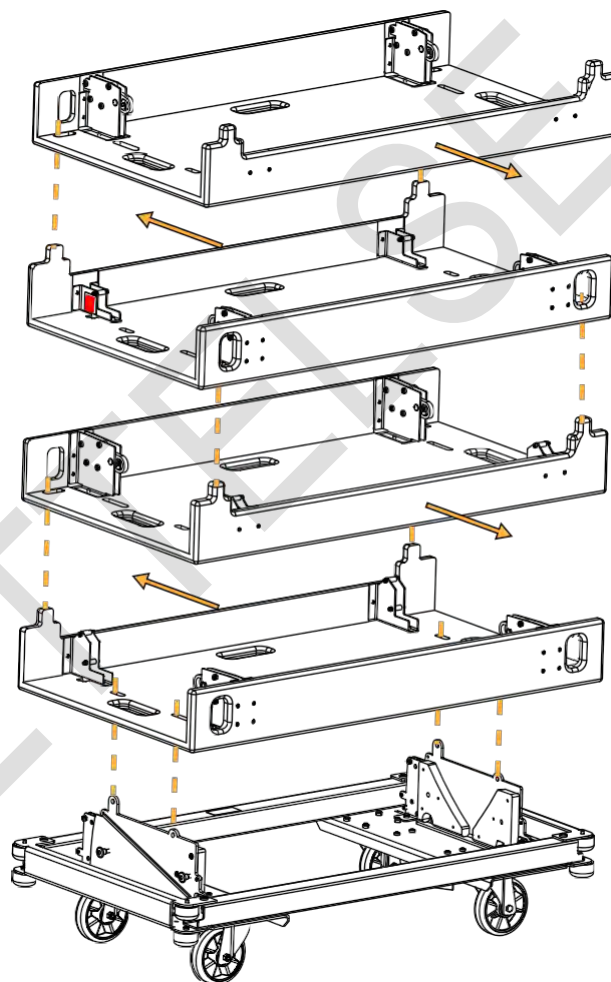
Stabling av flere L2-CHARIOTLID/L2D-CHARIOTLID

Type utplassering	lagring
Riggtilbehør	L2-CHARIOTLID/L2D-CHARIOTLID
Minimum antall operatører	2

Stable lokkene forside mot rygg og rygg mot forside, i hvilken som helst rekkefølge, opptil fire vogner pluss fire vognlokk.



Bunnlokket må være front mot front med L2-CHARIOT.



Bunnlokket kan ligge i hvilken som helst retning på toppen av L2D-CHARIOT.

Tilkobling til LA-forsterkede regulatorer



Se den siste informasjonen om kompatibilitet med forsterkede regulatorer og koblingsskjemaer for alle kabinetter i den tekniske bulletinen **Amplification reference**.

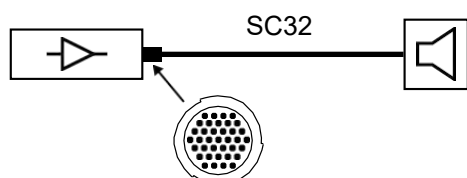
Kabinettets drivkapasitet per forsterket regulator

	LA7.16/LA7.16i
	per produksjon / totalt
L2	1
L2D	1

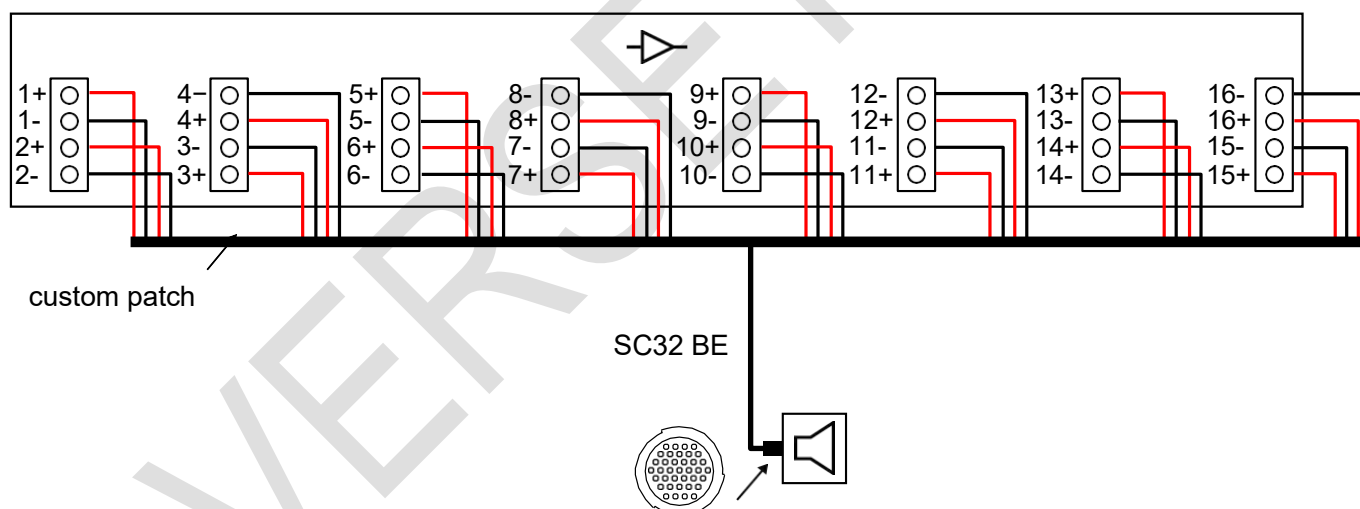
Koblingsskjemaer for L2/L2D

Se koblingsskjemaene for å koble kabinettene til ulike typer utgangskonfigurasjoner.

16-kanal kontakt utgang



LA7.16i rekkeklemmeutgang



LA7.16i	1+	1-	2+	2-	4-	4+	3-	3+	5+	5-	6+	6-	8-	8+	7-	7+
SC32 BE ledningskabel	28	29	30	31	32	11	10	27	16	26	9	5	25	17	13	1
SC32 BE-kabelkontakt	A	B	C	D	H	G	F	E	J	K	L	M	S	R	P	N

LA7.16i	9+	9-	10+	10-	12-	12+	11-	11+	13+	13-	14+	14-	16-	16+	15-	15+
SC32 BE ledningskabel	8	4	3	2	7	24	18	14	6	15	12	19	20	21	22	23
SC32 BE-kabelkontakt	T	U	V	W	b	a	Z	X	c	d	e	f	k	j	h	g

Korrigerende vedlikehold

Verktøy og forbruksvarer

Før du utfører vedlikehold på dette produktet, må du sørge for at alle verktøyene som er oppført er tilgjengelige. I denne tabellen er det oppgitt referanser for FACOM®-produkter . Andre produsenter kan brukes.

navn	referanse	distributør
momentskrutrekker*	A.404	FACOM
sett med 6-punkts 1/4"-nøkkelsett	RL.NANO1 / R.360NANO	FACOM
flatt plastverktøy	—	—
trykkluftblåser	—	—



* inkludert i L-Acoustics Maintenance Toolcase, Verktøykasse for vedlikehold

Verktøykasse for vedlikehold

Maintenance Toolcase er en håndbagasjekoffert som inneholder alt verktøyet som kreves for å utføre vedlikehold på L- Acoustics-produkter. Denne verktøykassen er rettet mot sertifiserte leverandører.

Maintenance Toolcase bruker en Peli™ 1510 Protector-koffert som har tre forhåndsutskårne lag med skumplast for å få plass til verktøyene på en sikker måte. Maintenance Toolcase inneholder verktøy produsert av FACOM®, Fluke®, Tohnichi, ABUS og Würth.



Alle tredjeparts varemerker, registrerte varemerker eller produkt navn tilhører sine respektive eiere.

Klargjøring av kabinett erfor vedlikehold

De fleste vedlikeholdsprosedyrer krever at L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT fjernes. Dette betyr at kabinettene, spesielt L2D, kanskje må snus opp ned ved hjelp av L2-ROLL.

Riggetilbehør

- L2-RIGBAR
- BPCHAIN 1.5T
- L2-ROLL

Verktøy

- skrutrekker
- 8 mm sekskantbit



Ikke bruk L2-ROLL til rigging.

L2-ROLL er et midlertidig håndteringsverktøy, ikke et langsiktig riggtilbehør.



L2D må aldri plasseres på den smale kanten, selv ikke midlertidig.

Krav

L2-CHARIOTLID/L2D-CHARIOTLID og L2-CHARIOTCOV/L2D-CHARIOTCOV er fjernet.

Se [Montering av L2-CHARIOTLID/L2D-CHARIOTLID på L2/L2D](#) (s.136)

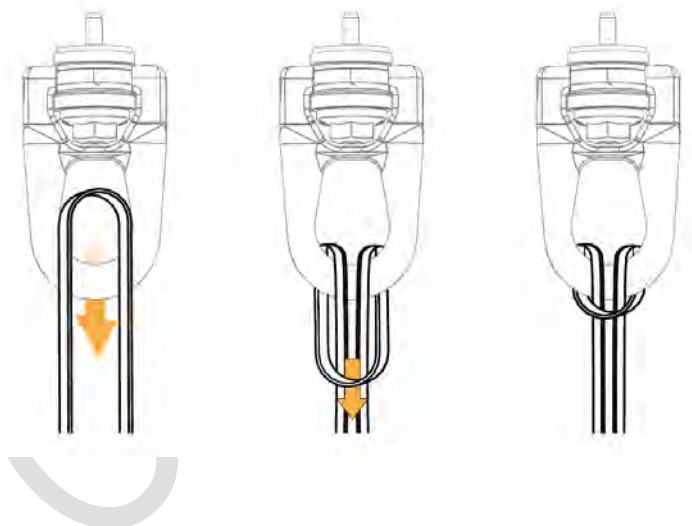


Inspiser L2-ROLL før bruk.

Ikke bruk hvis det oppdages sikkerhetsproblemer under inspeksjonen (frysing, deformasjon osv.).

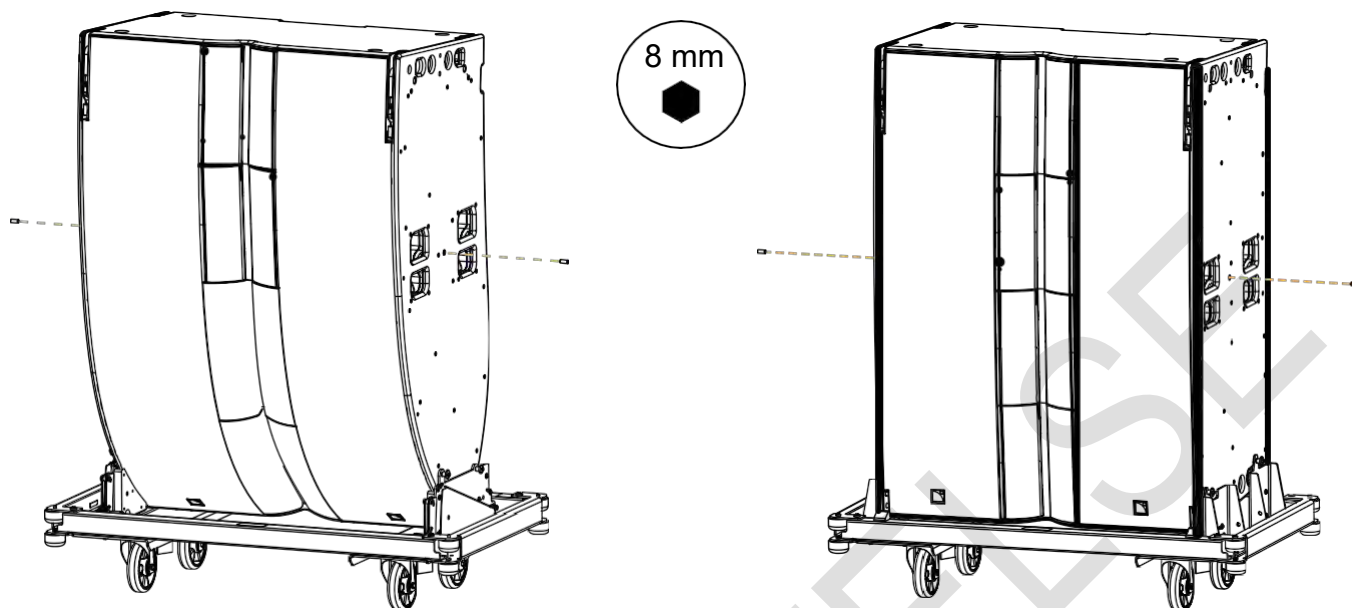
Prosedyre

1. Sørg for at hver stropp er festet til en ring med en lercehodeknote.



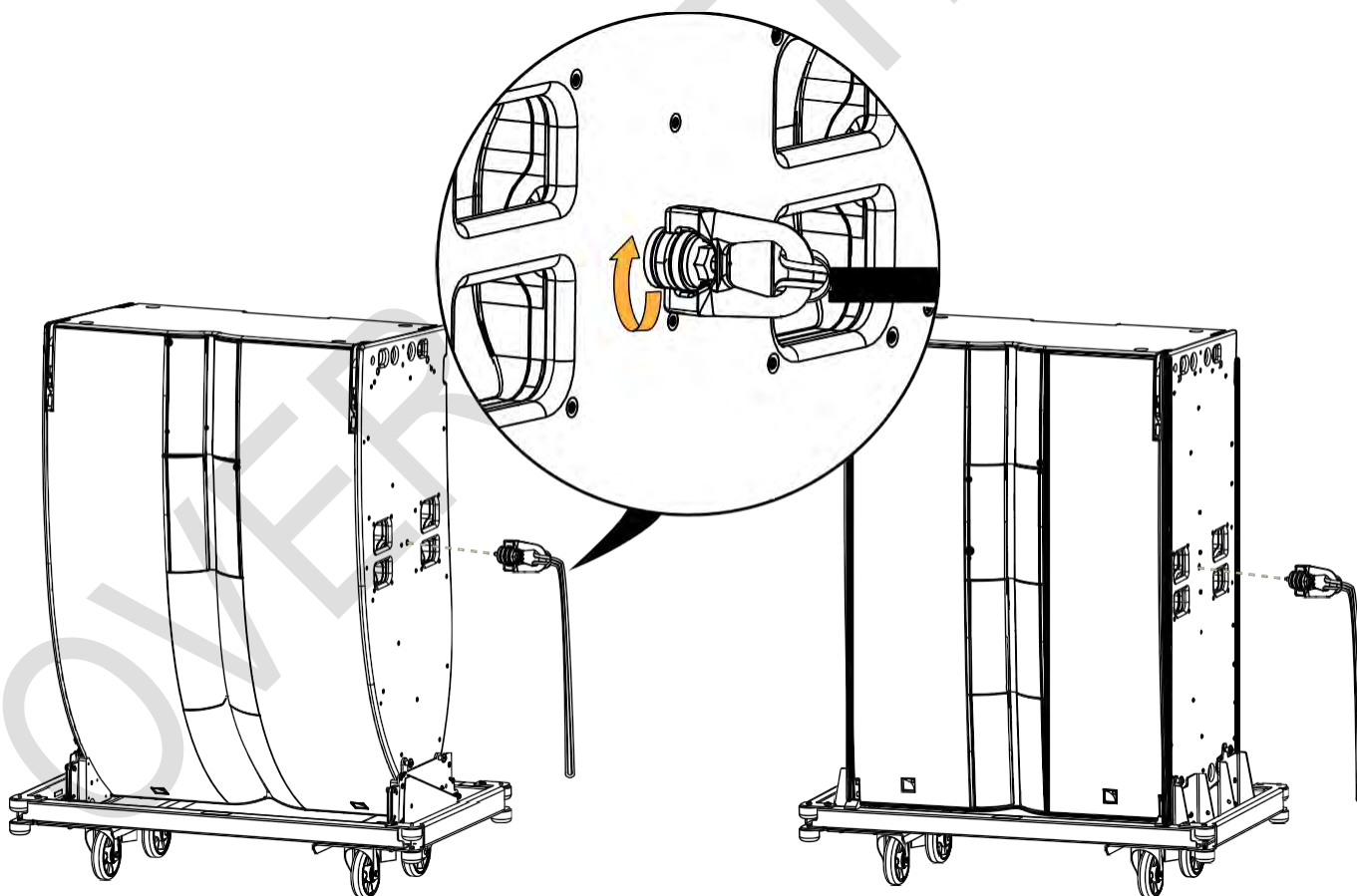
2. Fjern skruen ved tyngdepunktet på hver side av kabinettet.

Bruk skrutrekkeren med en 8 mm sekskantbit.



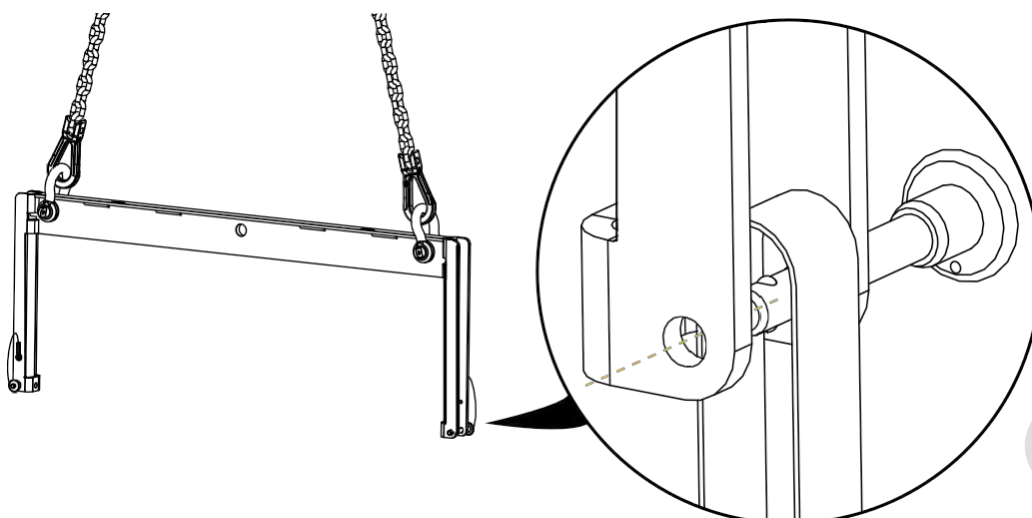
Ta vare på skruene for montering på nytt.

3. Stram L2-ROLL-ringene til kabinettet for hånd.



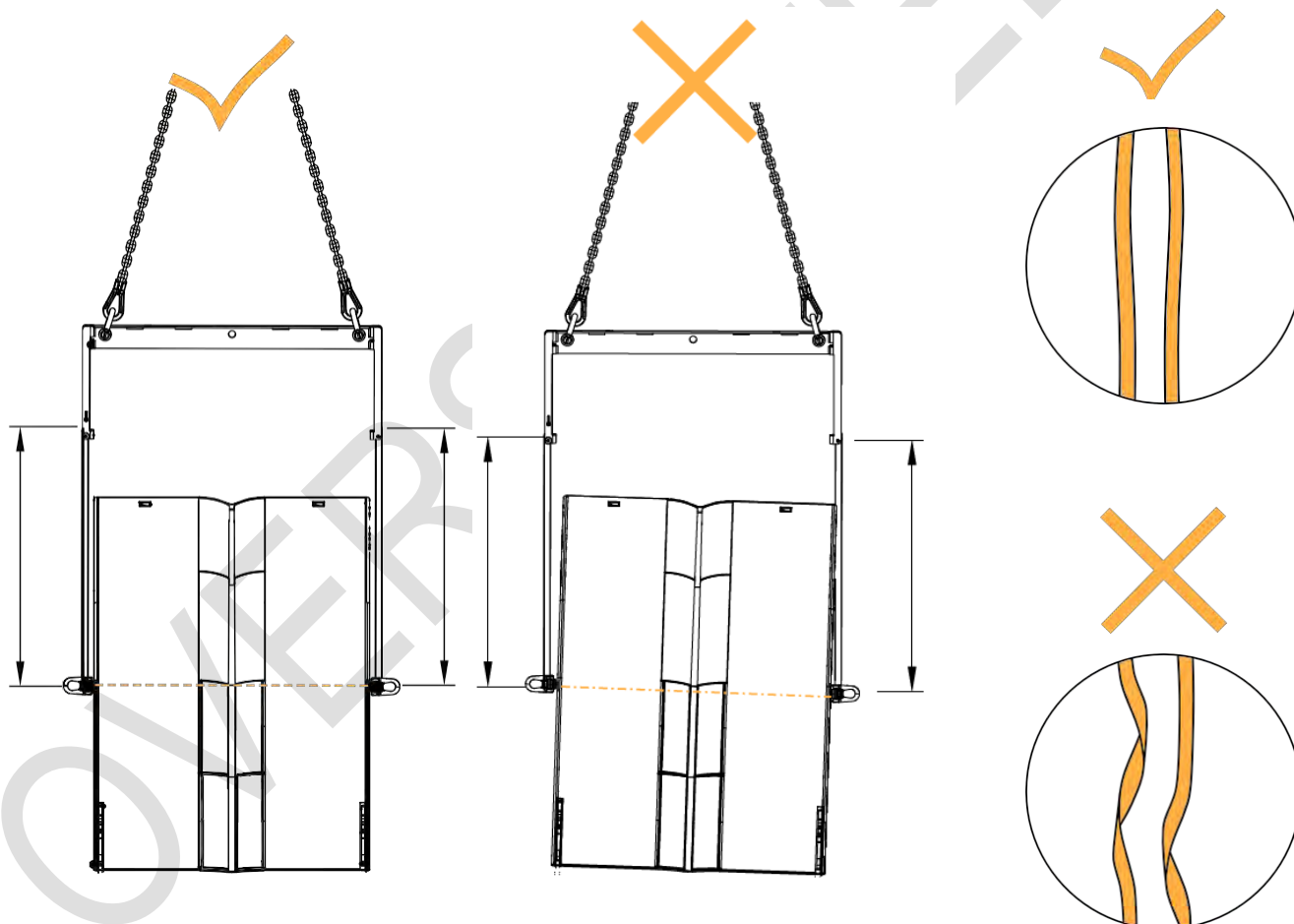
4. Fest L2-RIGBAR til BPCHAIN 1.5T, og løft enheten litt opp.

5. Fest de andre endene av stroppene til L2-RIGBAR gjennom kulelåsestiftene i oppbevaringsposisjon.



6. Juster høyden slik at stroppene er stramme, men kabinettet fortsatt står på bakken.

Pass på at stroppene er like lange på begge sider, og at de ikke er vridd.

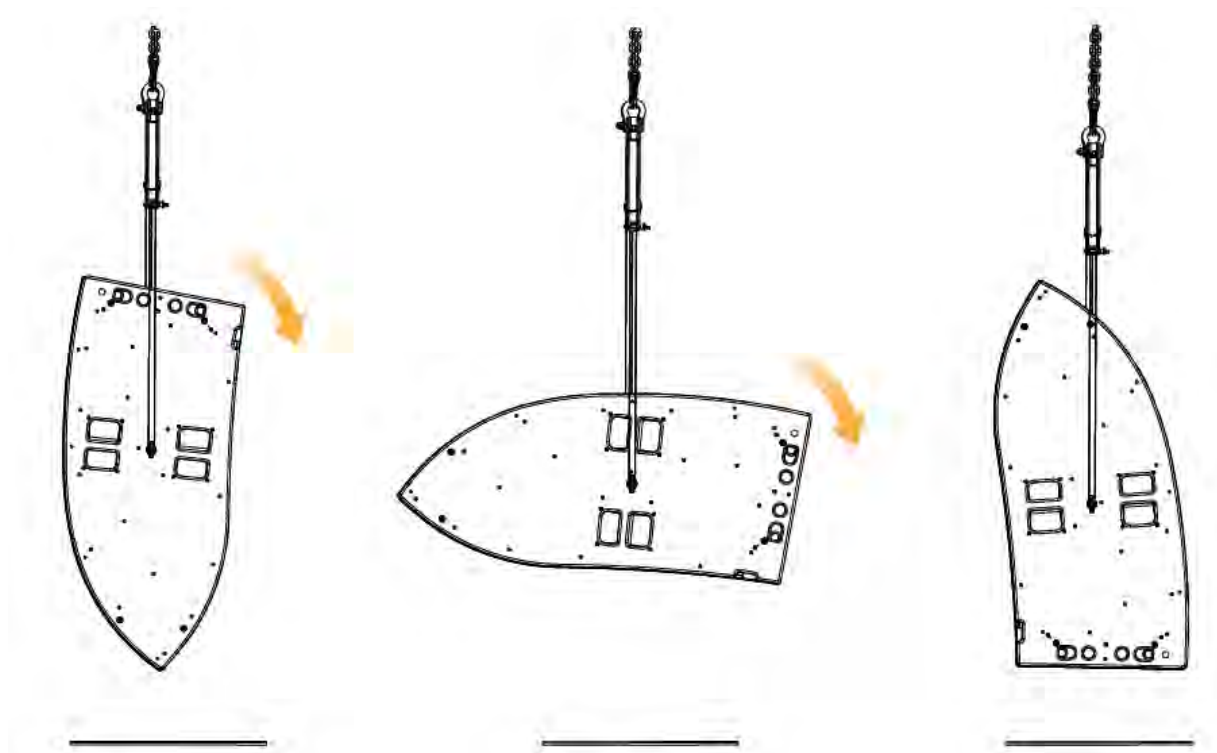


7. Fjern vognen fra kabinettet:

- Hev høyttalers sammensetningen litt.
- Hold vognen med én hånd. Fjern begge de bakre stiftene.
- Hold vognen med én hånd. Fjern begge stiftene foran.

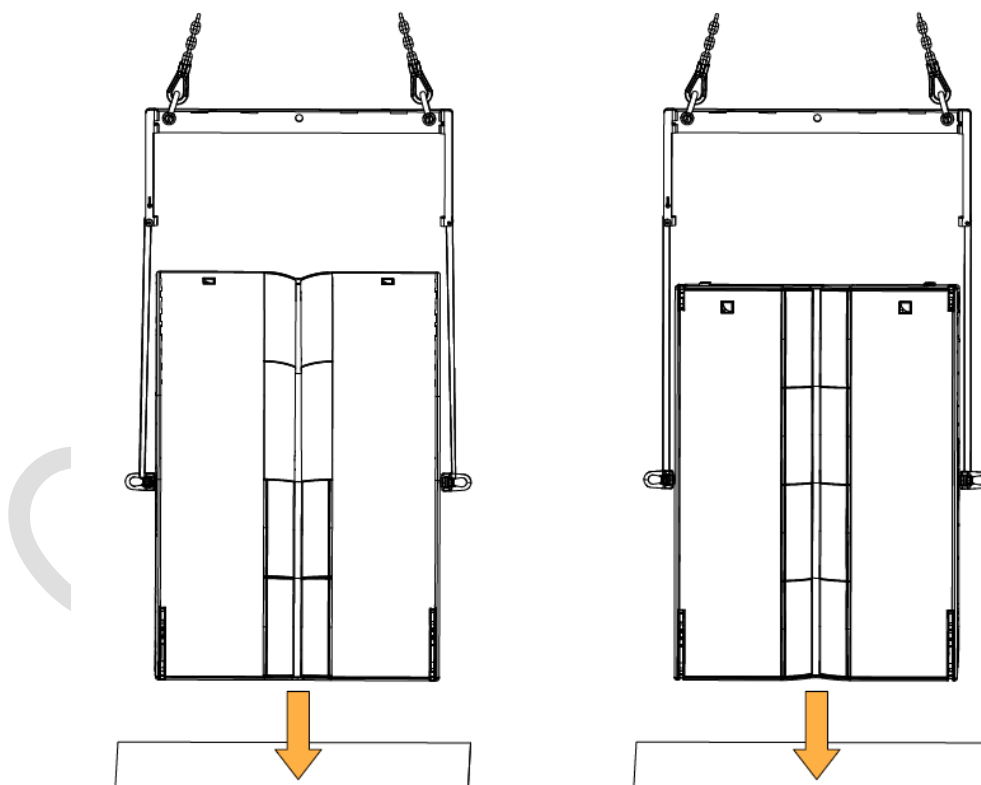
8. Hev kabinettet sakte og forsiktig ca. 40 cm fra bakken.

9. Snu kabinettet forsiktig.



10. Legg en matte under monteringen.

11. Senk forsiktig ned enheten til kabinettet hviler på matten.



12. Skru L2-ROLL-ringene ut av kabinettet for hånd.

Hva du skal gjøre videre

For å reversere L2/L2D etter utført vedlikehold, se [Sikring av L2/L2D på L2-CHARIOT/L2D-CHARIOT](#) (s.86).

L2

Innledning

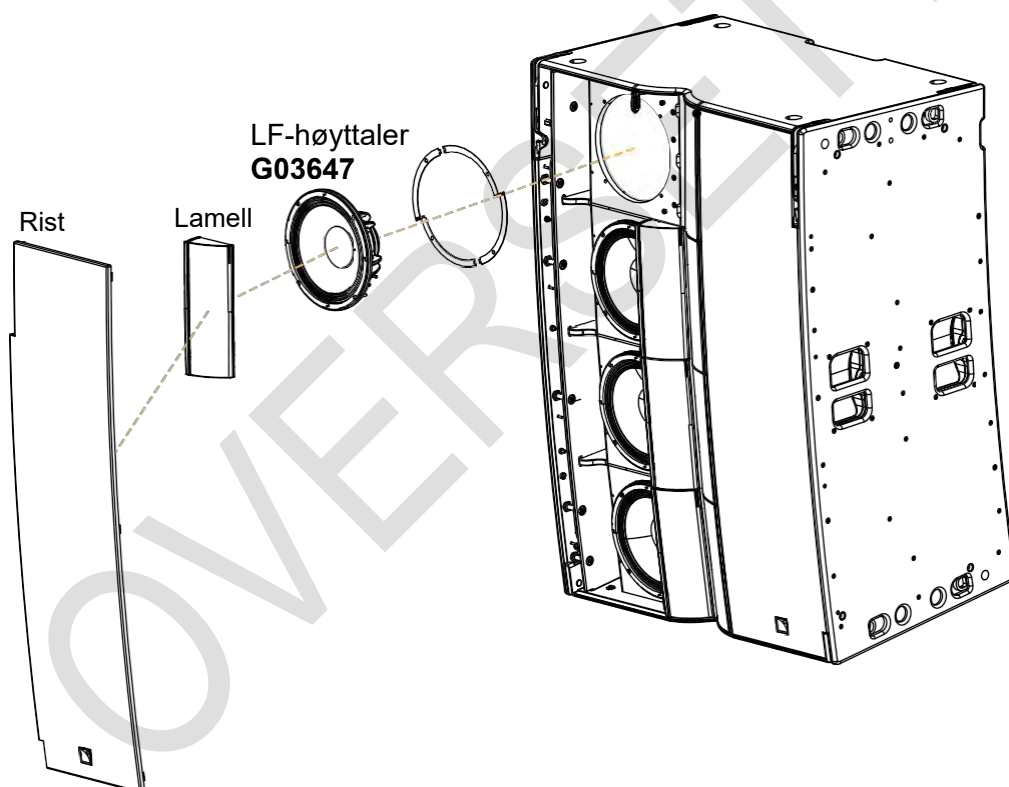
Dette avsnittet inneholder følgende vedlikeholdsprosedyrer:

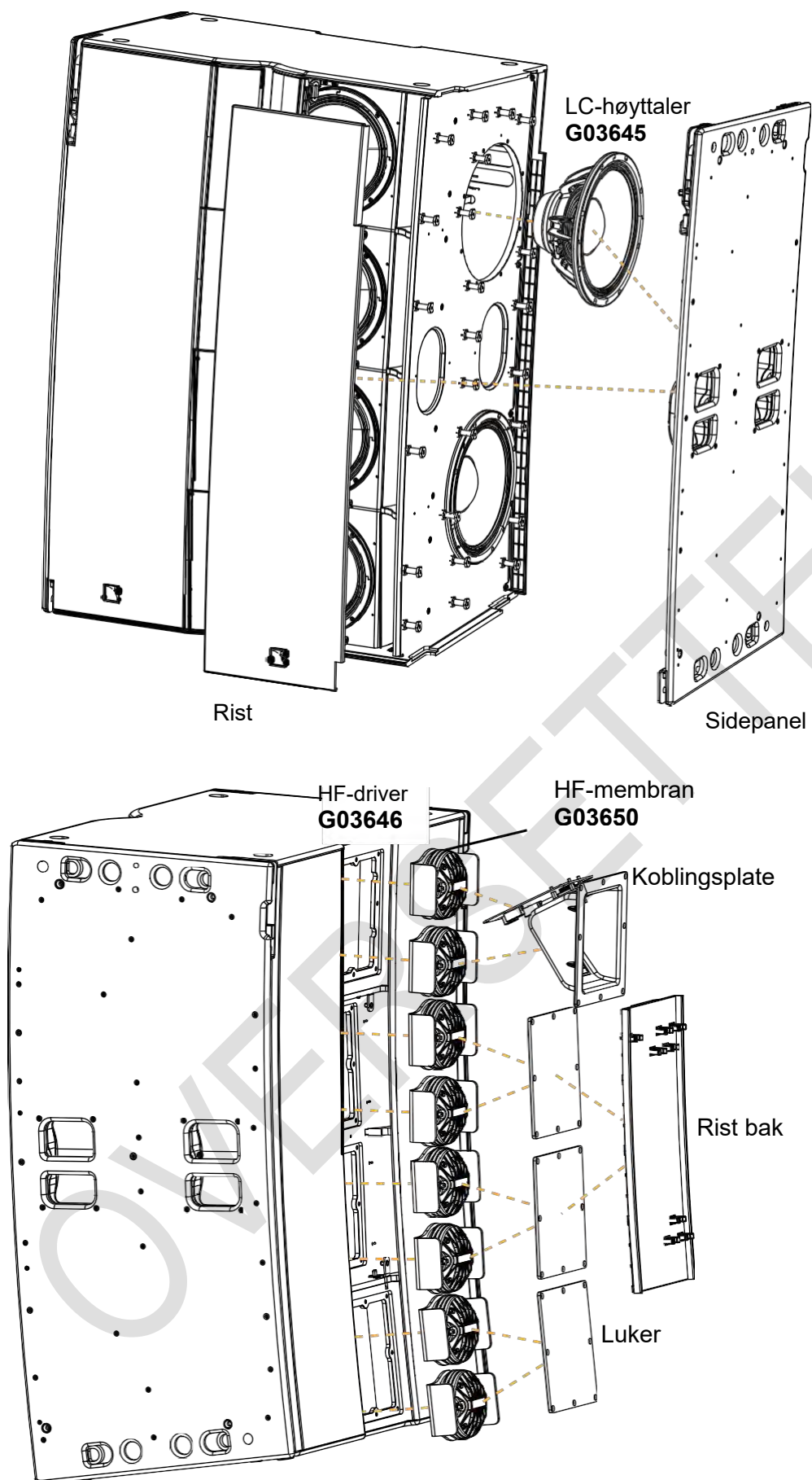
- [D/R - rist](#) (s.149)
- [D/R - Fin](#) (p.152)
- [D/R - LF-høytaler](#) (s.153)
- [D/R - Sidepanel](#) (s.154)
- [D/R - LC-høytaler](#) (s.155)
- [D/R - Koblingsplate](#) (s.156)
- [D/R - bakre rist](#) (s.157)
- [D/R - Luke](#) (s.158)
- [D/R - HF-driver](#) (s.159)
- [D/R - HF-membran](#) (s.160)

Kontakt din L-Acoustics-representant for avansert vedlikehold.

Sprengskisser

Følg rekkefølgen som er skissert her for å bruke den. For hver montering henvises det til den tilhørende prosedyren for demontering/montering (D/R) og det nødvendige reparasjonssettet (KR).





Prosedyrer for demontering og montering

D/R - ristverktøy

- momentskrutrekker
- T20 Torx-bits

Reparasjonssett

G03645 - KR-høytaler 12" L2(D)

G03647 - KR-høytaler 10" L2(D)



×4

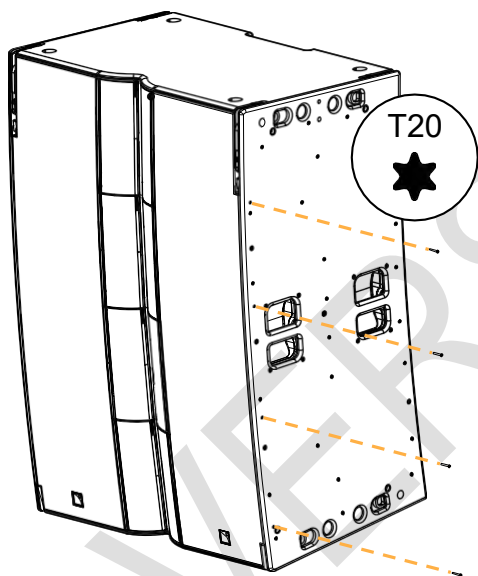
S100156

M4×30 Torx

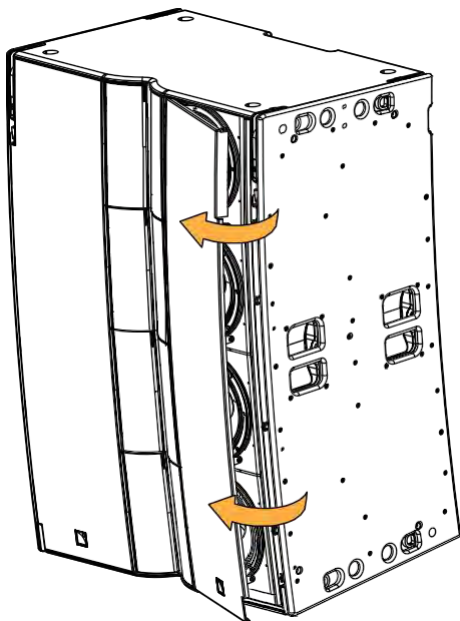
Fremgangsmåte

for demontering

1. Fjern de fire skruene som fester risten.
Bruk momentskrutrekkeren og T20 Torx-biten.



2. Fjern risten.



Gjenmontering

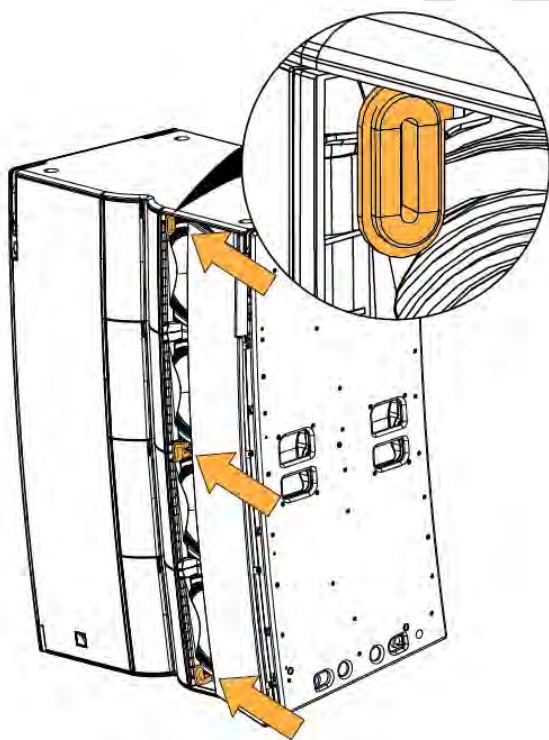
Om denne oppgaven



Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR. Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.

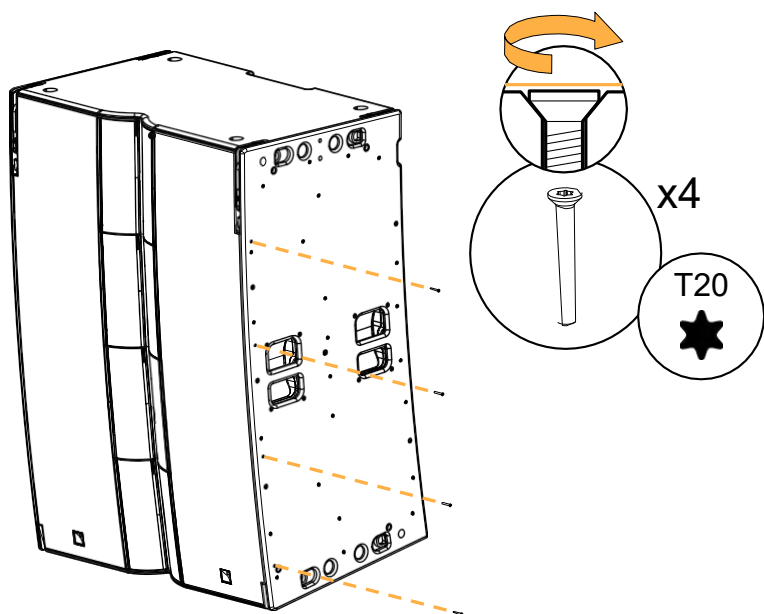
Prosedyre

1. Sett siden av risten inn i de tre tappene, og skyv den på plass.



2. Trekk til de fire skruene.

Bruk momentskrutrekkeren og T20 Torx-biten.



D/R – Lamell

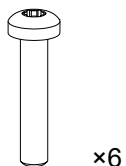
verktøy

- flatt plastverktøy
- momentskrutrekker
- T25 Torx-bits

Reparasjonssett

G03647

KR-høytaler 10" L2(D)



S100228

M5x25 Torx

Sprenskisse

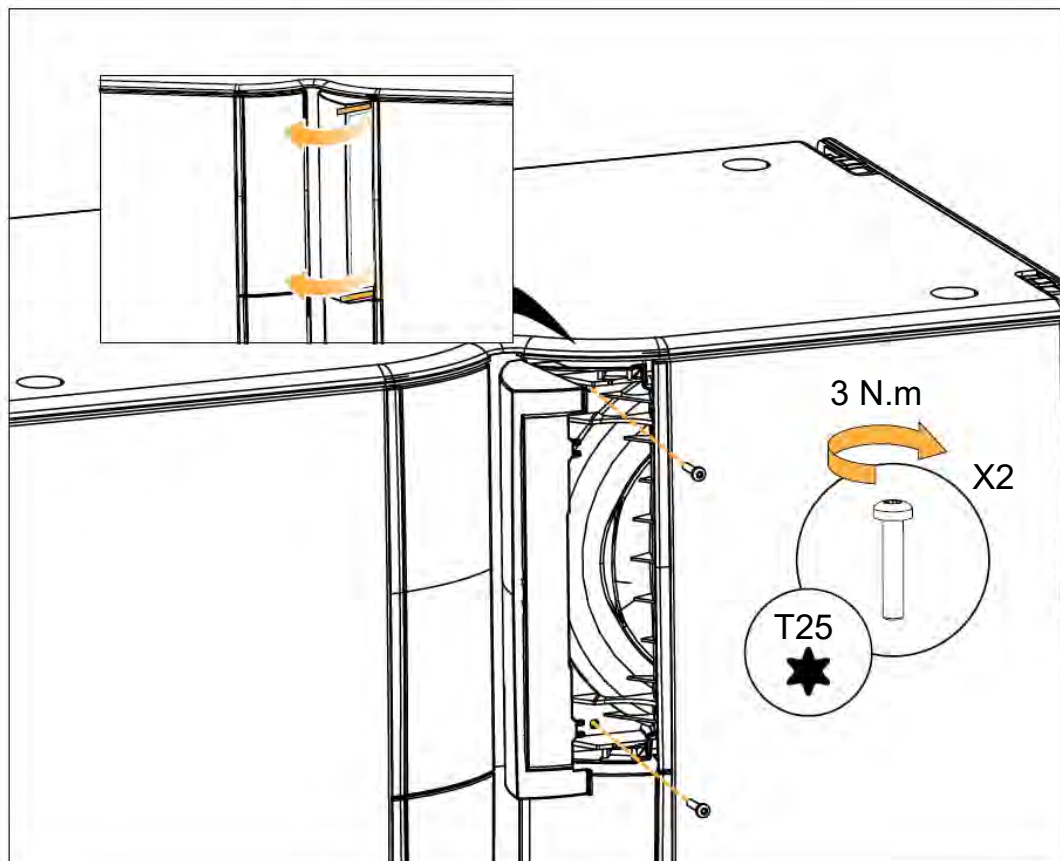


Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR. Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.



Bruk et flatt verktøy av **glatt plast** for å unngå å skrape opp lamellene.

Bruk det flate verktøyet til å løsne lamellklemmene.

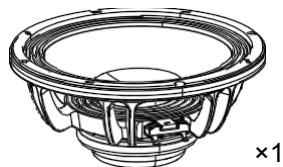


D/R - LF-høytaler**Verktøy**

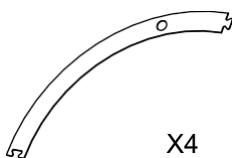
- momentskrutrekker
- T25 Torx-bits

Reparasjonssett**G03647**

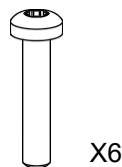
KR-høytaler 10" L2(D)



17995
10" LF-høytaler -16 Ω



102325
10" høytalerpakning



S100228
M5x25 Torx

Krav

Risten er fjernet.

Se [D/R - rist](#) (s.149).

Lamellen er fjernet.

Se [D/R - Lamell](#) (s. 152).**Sprengskisse**

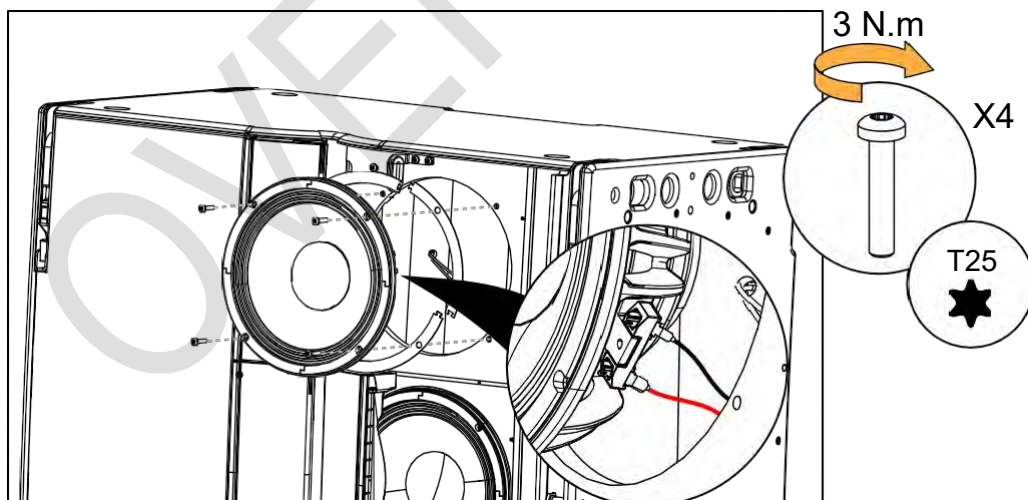
Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR. Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.



Trekk til skruene gradvis etter et stjernemønster.



Hvis høytalerpakningen er skadet, må den fjernes og skiftes ut. Koble forsiktig fra kablene før du fjerner høytaleren. Plasser høytaleren med kontaktene mot siden av kabinettet.



D/R - Sidepanel

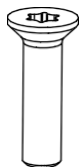
Verktøy

- momentskrutrekker
- T25 Torx-bits

Reparasjonssett

G03645

KR-høytaler 12" L2(D)



×2

S100302

M5×20 Torx

Krav

Risten er fjernet.

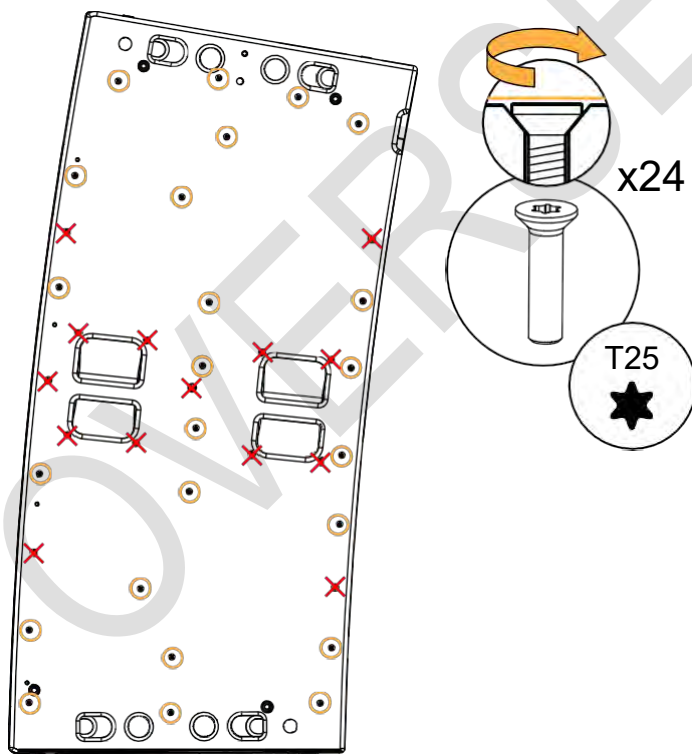
Se [D/R - rist](#) (s.149).

Sprengskisse



Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR. Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.

Sidepanelet holdes fast av 24 skruer (angitt i illustrasjonen). **Ikke fjern skruene som er overkrysset.**



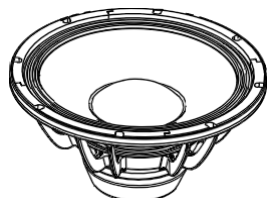
høyre sidepanel (panelene er symmetriske)

D/R – LC høyttaler**verktøy**

- momentskrutrekker
- T30 Torx-bits

Reparasjonssett**G03645**

KR-høyttaler 12" L2(D)



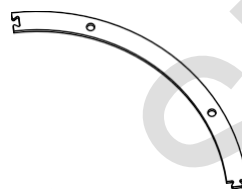
18177
12" LF-høyttaler

x1



x8

S100143
M6x25 Torx



x4

1250
12" høyttalerpakning

Krav

Risten er fjernet.

Sidepanelet er fjernet.

Se [D/R - rist](#) (s.149).Se [D/R - Sidepanel](#) (s.154).**Sprenghisse**

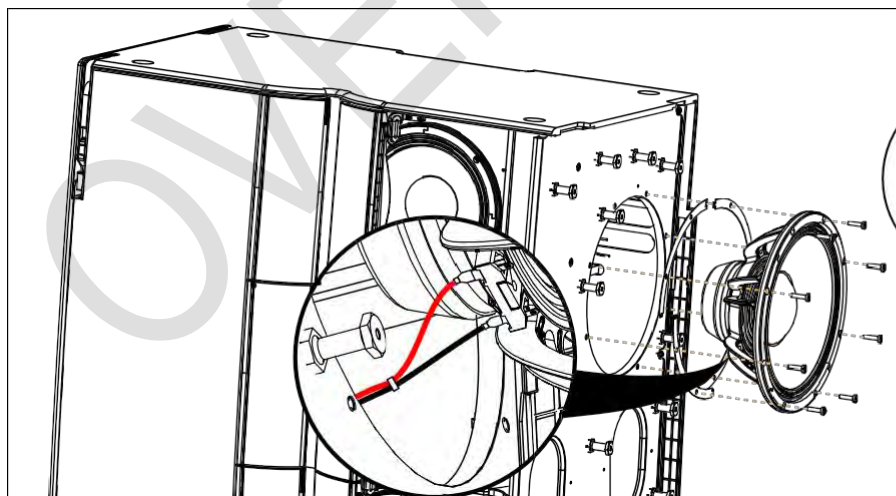
Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR. Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.



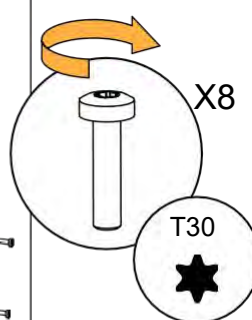
Trekk til skruene gradvis etter et stjernemønster.



Hvis høyttalerpakningen er skadet, må den fjernes og skiftes ut. Koble forsiktig fra kablene før du fjerner høyttaleren. Plasser høyttaleren med kontaktene mot bunnen av kabinettet.



5 N.m



D/R - Koblingsplate

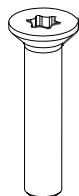
Verktøy

- momentskrutrekker
- T25 Torx bit
- flatt plastverktøy

Reparasjonssett

G03646 - KR kompresjonsdriver 3" L2(D)

G03650 - KR membran 3" L2(D)



×8

S100033

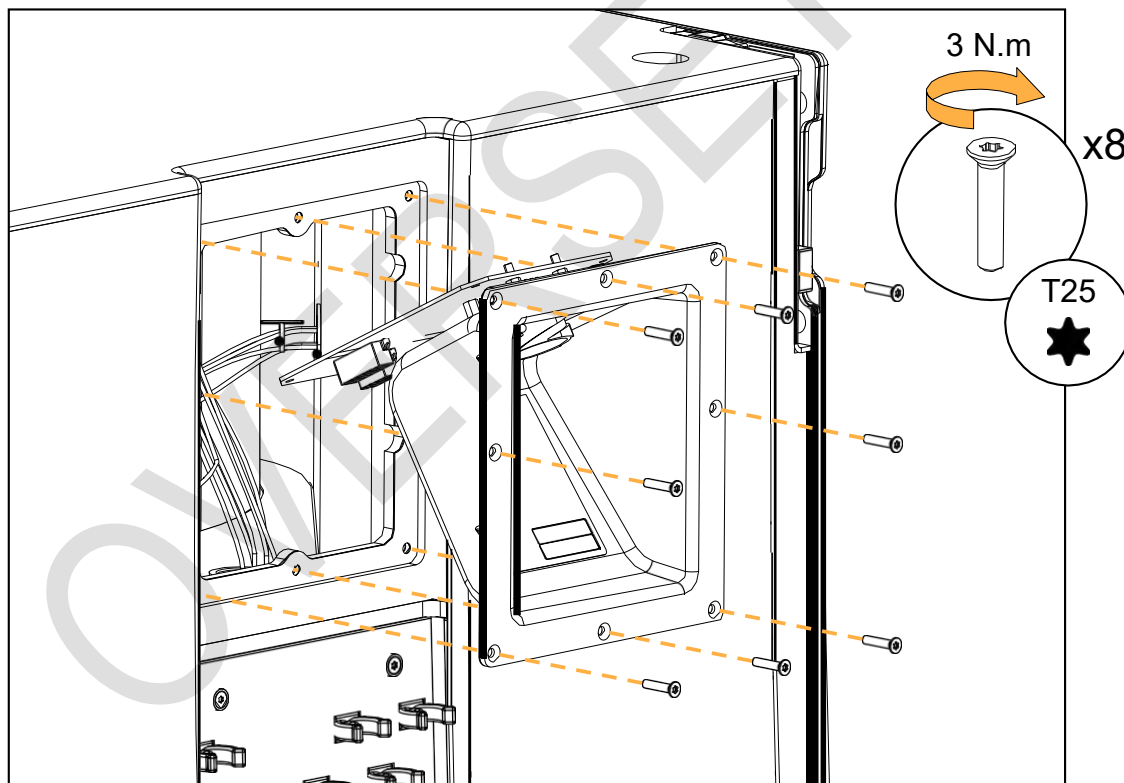
M5×25 Torx

Sprengskisse



Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR. Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.

Bruk et flatt plastverktøy som spak for å fjerne kontaktplaten.



D/R - Verktøy**for bakre rist**

- momentskrutrekker
- T25 Torx bit

Reparasjonssett**G03646 - KR kompresjonsdriver 3" L2(D)****G03650 - KR membran 3" L2(D)**

×16

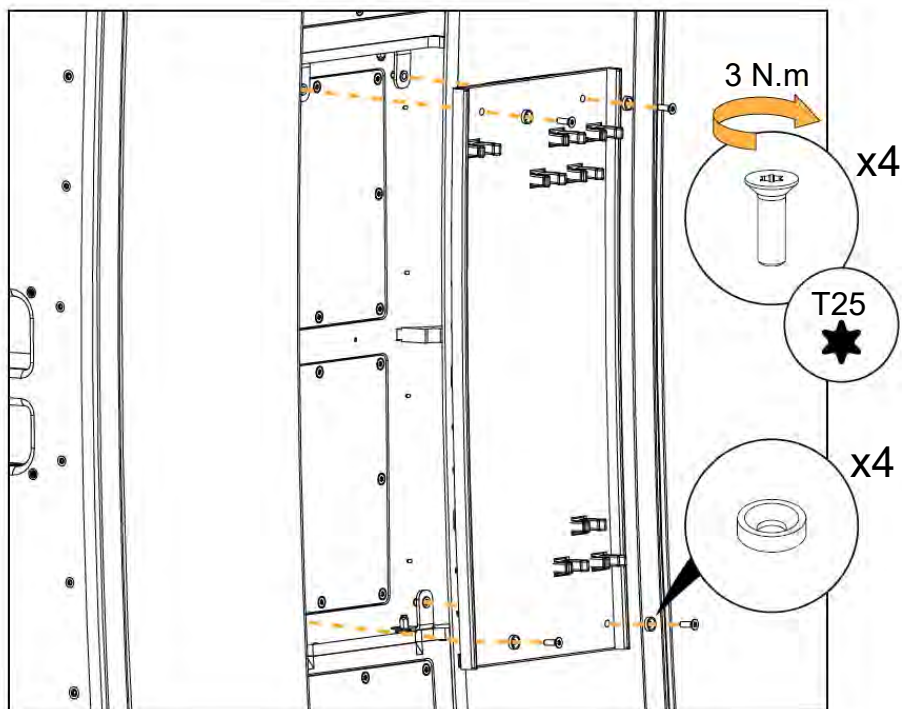
S100086

M5×16 Torx

Sprengskisse

Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR.
Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.

Ta vare på skivene for montering på nytt.



D/R - Luke-

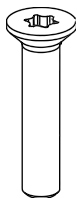
verktøy

- momentskrutrekker
- T25 Torx bit
- flatt plastverktøy

Reparasjonssett

G03646 - KR kompresjonsdriver 3" L2(D)

G03650 - KR membran 3" L2(D)



×8

S100033

M5×25 Torx

Krav

Bakre rist fjernet.

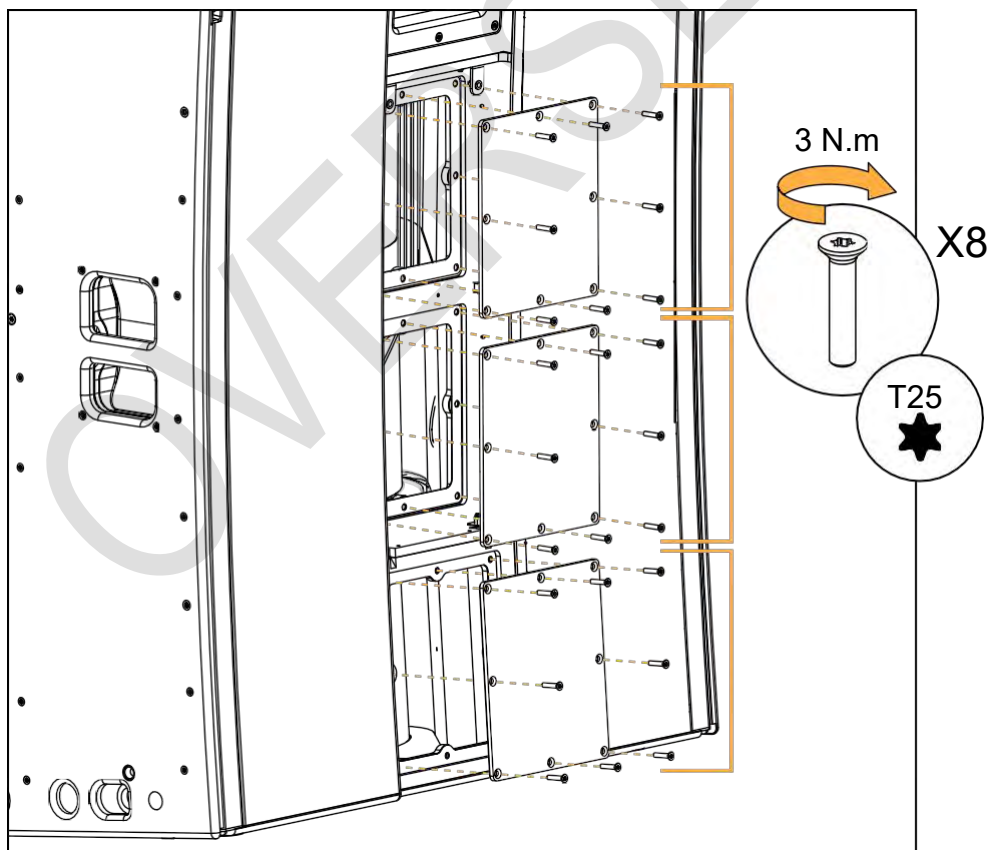
Se [D/R - bakre rist](#) (s.157).

Sprengskisse



Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR. Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.

Bruk et flatt plastverktøy som spak for å fjerne lukene.

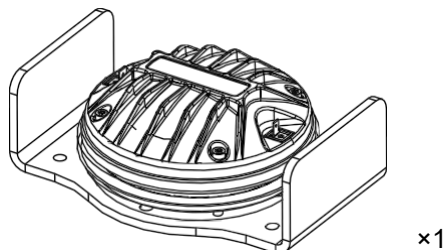


D/R - HF-driver**verktøy**

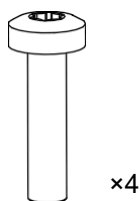
- momentskrutrekker
- T30 Torx-bits

Reparasjonssett**G03646**

KR kompresjonsdriver 3" L2(D)



G100528
3" HF-driverenhet - 8 Ω



S100143
M6×25 Torx

Krav

Koblingsplaten er fjernet.

Bakre rist fjernet.

Luker fjernet.

Se [D/R - Koblingsplate](#) (s.156).

Se [D/R - bakre rist](#) (s.157).

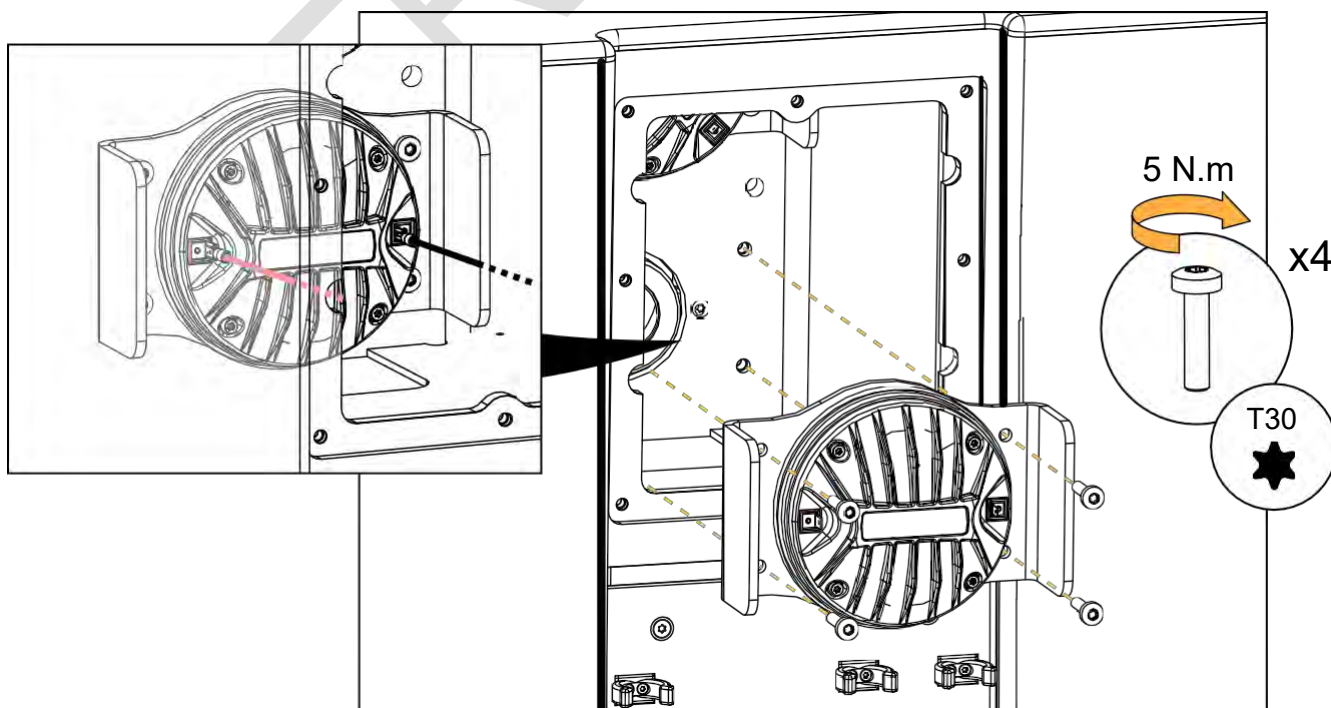
Se [D/R - Luke](#) (s.158).

Sprengskisse

Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR. Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.

Koble forsiktig fra kablene før du fjerner driverenheten.

Bruk den positive (røde) kontakten som referansepunkt for å plassere driverenheten.



D/R - HF-membran

Verktøy

- momentskrutrekker
- T20 Torx-bits
- trykkluftblåser

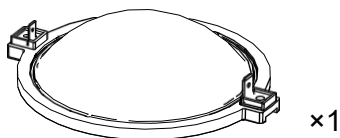
Forbruksvarer

- dobbeltsidig selvklebende tape

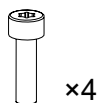
Reparasjonssett

G03650

KR-membran 3" L2(D)



18362
membranenhet (med 2 mellomlegg)



S18362
M4×14 Torx

Krav

Koblingsplaten er fjernet.

Bakre rist fjernet.

Luker fjernet.

HF-driveren fjernes fra kabinettet.

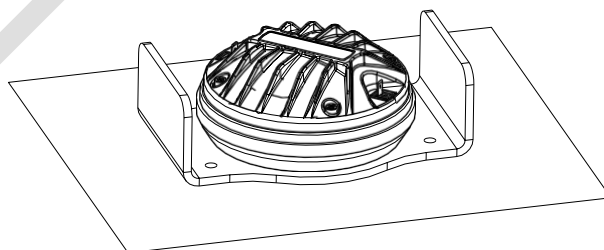
Driveren plasseres på en flat overflate i et støvfritt miljø.

Se [D/R - Koblingsplate](#) (s.156).

Se [D/R - bakre rist](#) (s.157).

Se [D/R - Luke](#) (s.158).

Se [D/R - HF-driver](#) (s.159).



Fremgangsmåte

for demontering

1. Fjern de fire skruene som fester dekselet.
Bruk en T20 Torx-bits.
2. Fjern dekselet.
3. Fjern membranen forsiktig.
4. Hvis det er mellomlegg på kuppelen, fjerner du dem forsiktig.
Legg merke til hvor mange og hva slags mellomlegg som finnes.

Gjenmontering Om

denne oppgaven



Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR.

Prosedyre

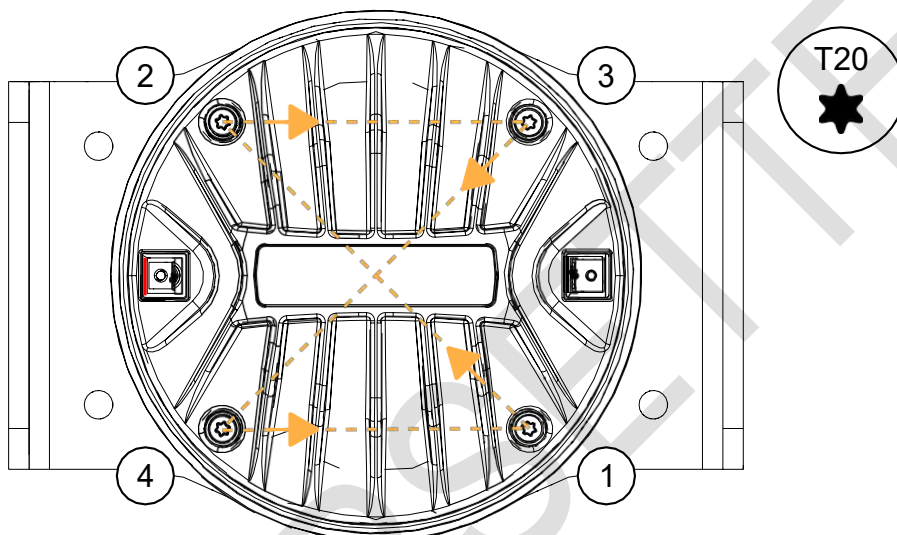
1. Rengjør kuppelen og luftspalten.



Sørg for at luftspalten er helt ren før du monterer den igjen.

Bruk en blåser eller dobbeltsidig teip for å fjerne eventuelle partikler.

2. Sett inn samme type og antall mellomlegg som opprinnelig var til stede.
3. Plasser membranen forsiktig, og bruk den positive (røde) kontakten som referansepunkt.
4. Plasser dekselet og vri det slik at det er på linje med skruehullene.
5. Fest dekselet med fire S18362-skruer.
 - a) Fest hver skrue gradvis etter et stjerneraster. Bruk en T20 Torx-bits.



- b) Trekk til skruene i samme rekkefølge med momentskrutrekkeren.

Bruk en T20 Torx-bits. Still inn dreiemomentet til 3 Nm

L2D

Innledning

Dette avsnittet inneholder følgende vedlikeholdsprosedyrer:

- [D/R - rist](#) (s.165)
- [D/R - Lamell](#) (s.168)
- [D/R - LF-høytaler](#) (s.170)
- [D/R - Sidepanel](#) (s.171)
- [D/R - LC-høytaler](#) (s.172)
- [D/R - Koblingsplate](#) (s.173)
- [D/R - bakre rist](#) (s.174)
- [D/R - Luke](#) (s.175)
- [D/R - HF-driver](#) (s.176)
- [D/R - HF-membran](#) (s.177)

Kontakt din L-Acoustics-representant for avansert vedlikehold.

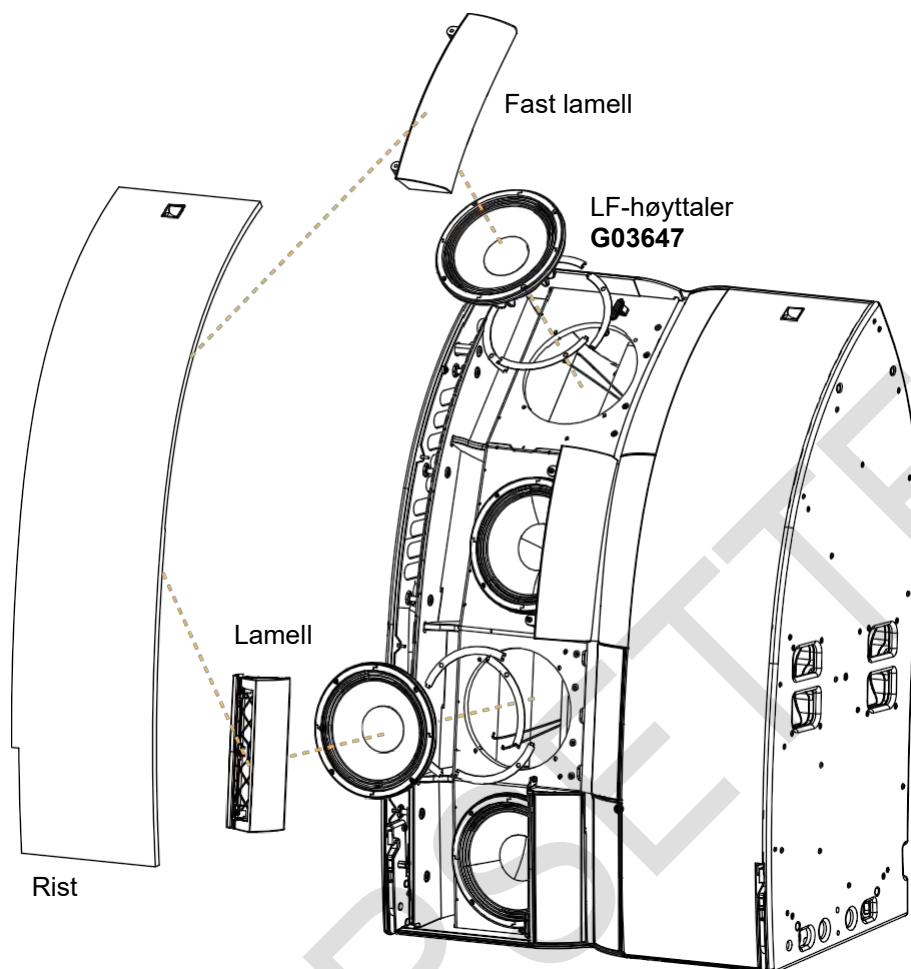
Sprengskisser

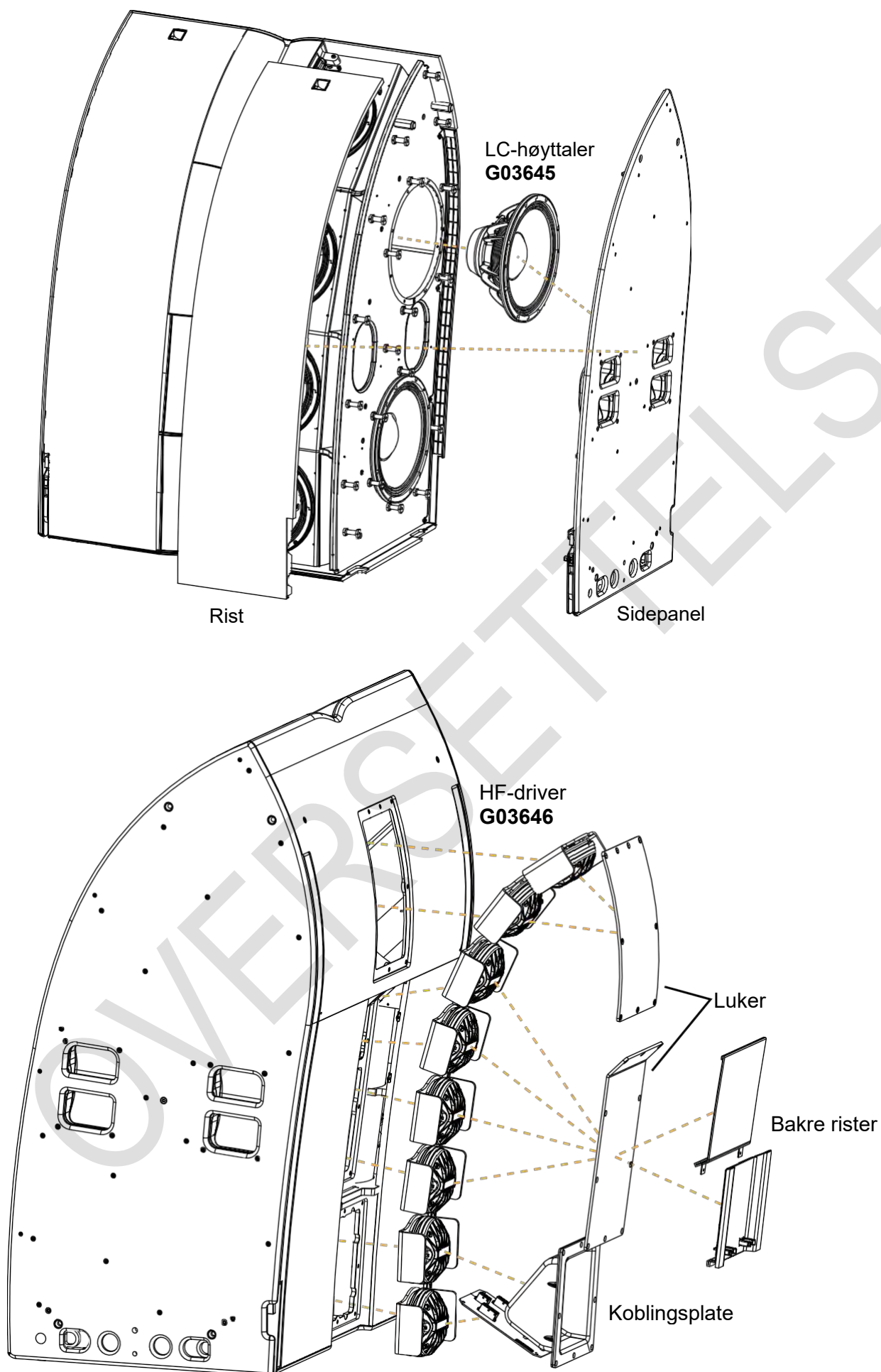
Følg rekkefølgen som er skissert her for å bruke den. For hver montering henvises det til den tilhørende prosedyren for demontering/montering (D/R) og det nødvendige reparasjonssettet (KR).

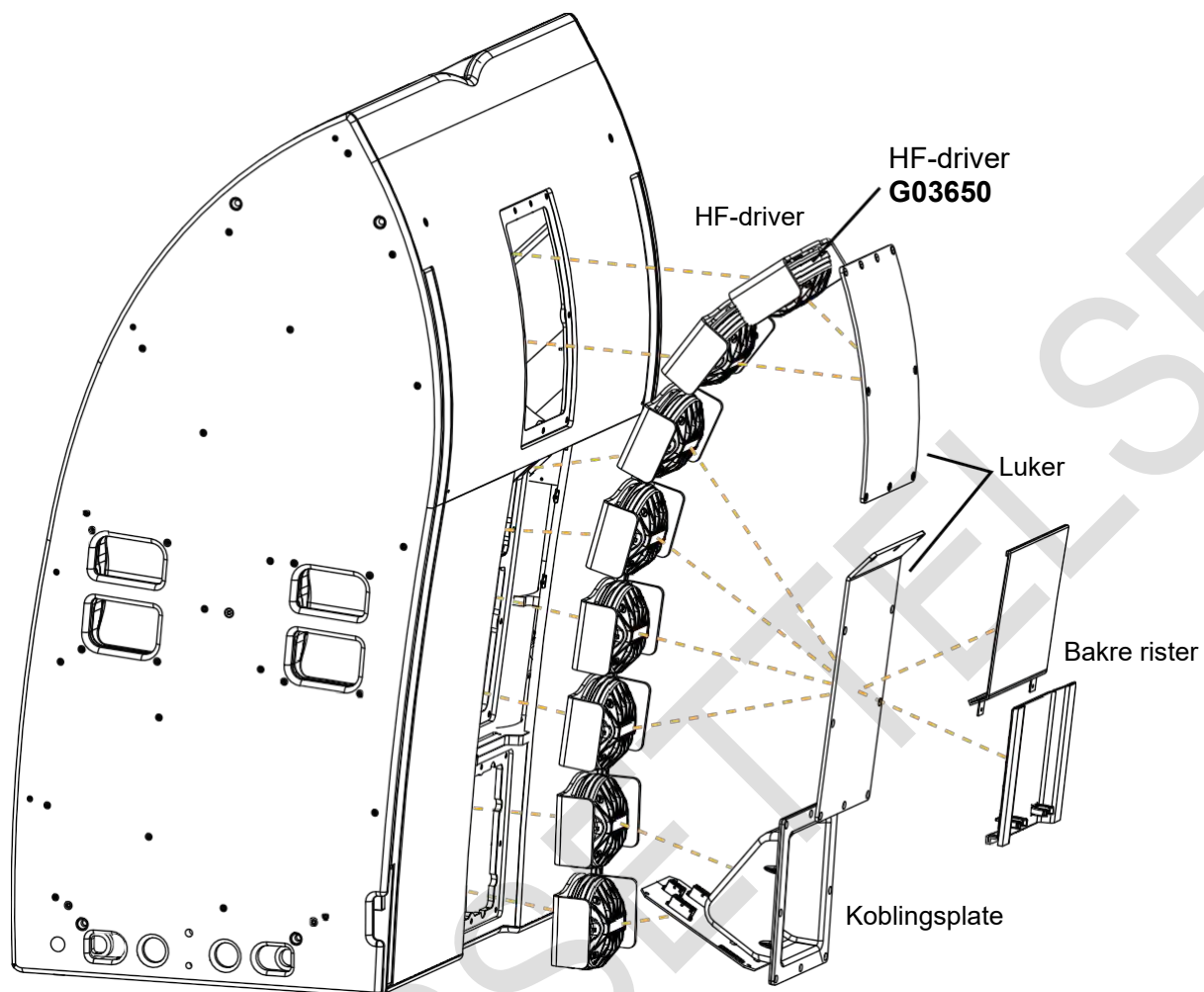


Snu L2D opp ned for vedlikehold

Bruk L2-ROLL. Se [Klargjøring av kabinetter for vedlikehold](#) (s.143).







Prosedyrer for demontering og montering

D/R – rist

verktøy

- momentskrutrekker
- T20 Torx-bits

Reparasjonssett

G03645 - KR-høytaler 12" L2(D)

G03647 - KR-høytaler 10" L2(D)



×4

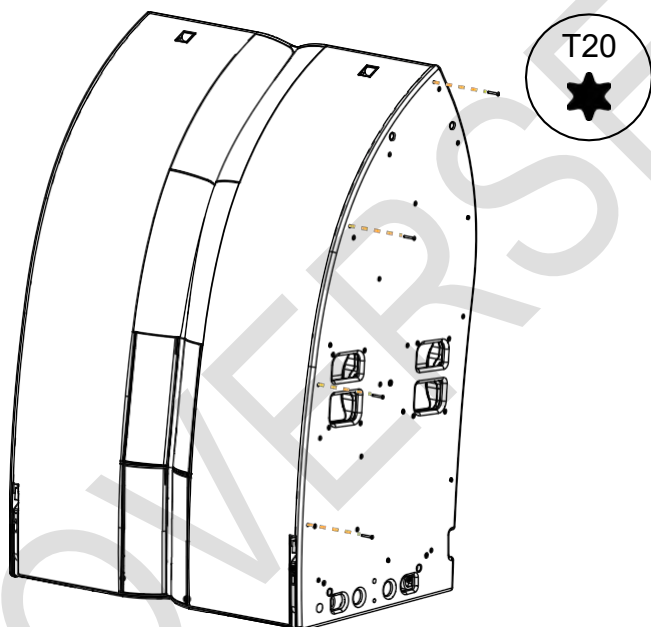
S100156

M4×30 Torx

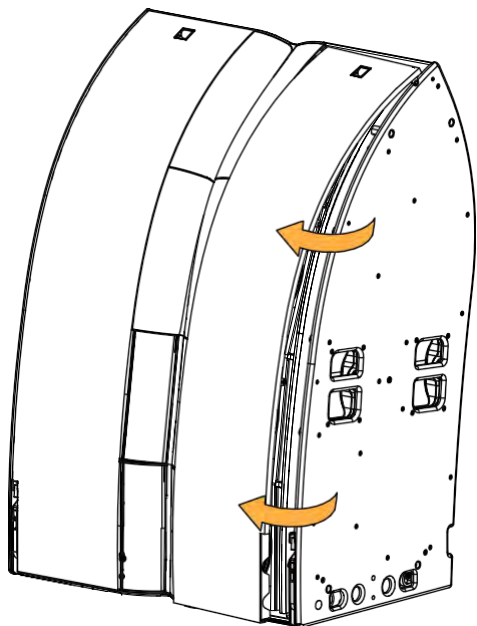
Fremgangsmåte

for demontering

1. Fjern de fire skruene som fester risten.
Bruk momentskrutrekkeren og T20 Torx-biten.



2. Fjern risten.



Gjenmontering

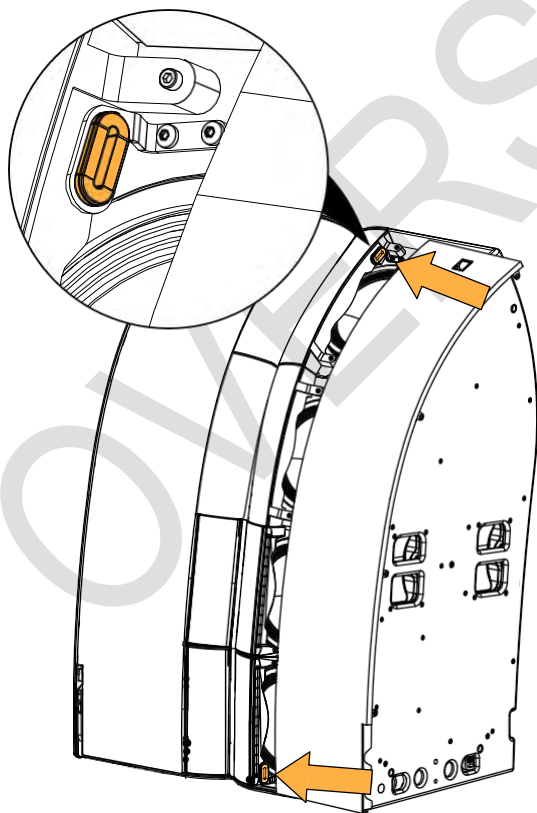
Om denne oppgaven



Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR. Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.

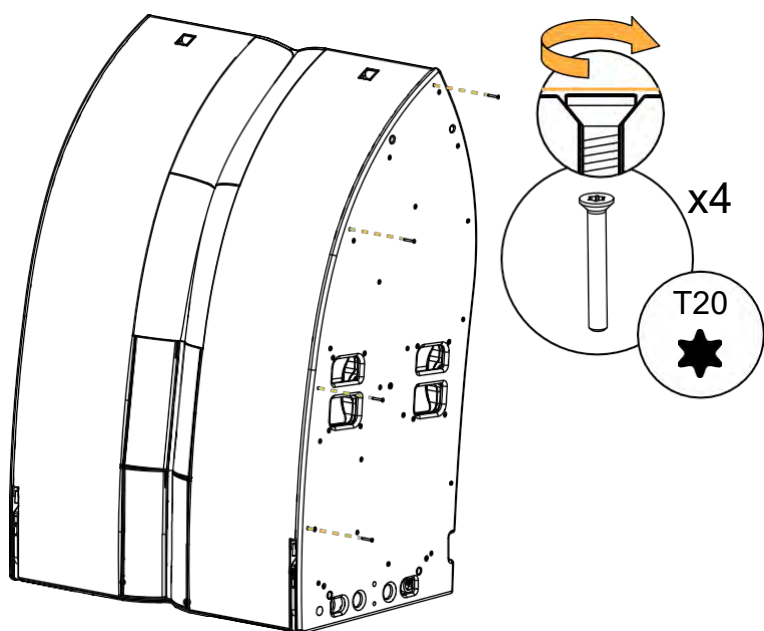
Prosedyre

1. Sett siden av risten inn i de to tappene, og skyv den på plass.



2. Trekk til de fire skruene.

Bruk momentskrutrekkeren og T20 Torx-biten.



D/R – Lamell

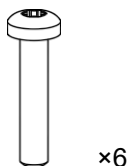
verktøy

- flatt plastverktøy
- momentskrutrekker
- T25 Torx-bits

Reparasjonssett

G03647

KR-høytaler 10" L2(D)



S100228

M5x25 Torx

Sprengskisse

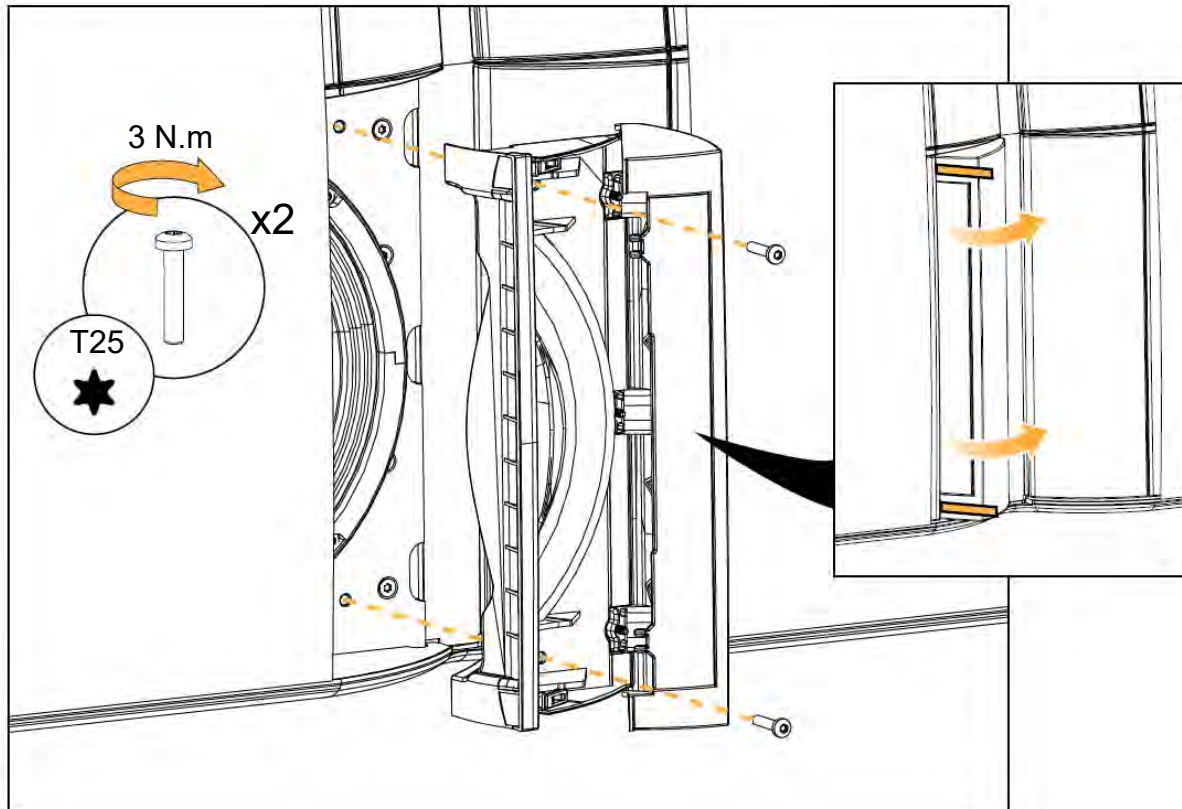


Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR. Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.



Bruk et flatt verktøy av **glatt plast** for å unngå å skrape opp lamellene.

Bruk det flate verktøyet til å løsne lamellklemmene.



D/R – Fastlamell**verktøy**

- momentskrutrekker
- T25 Torx-bits

Reparasjonssett**G03647**

KR-høytaler 10" L2(D)



×2

S100108
M5×45 sekskant



×2

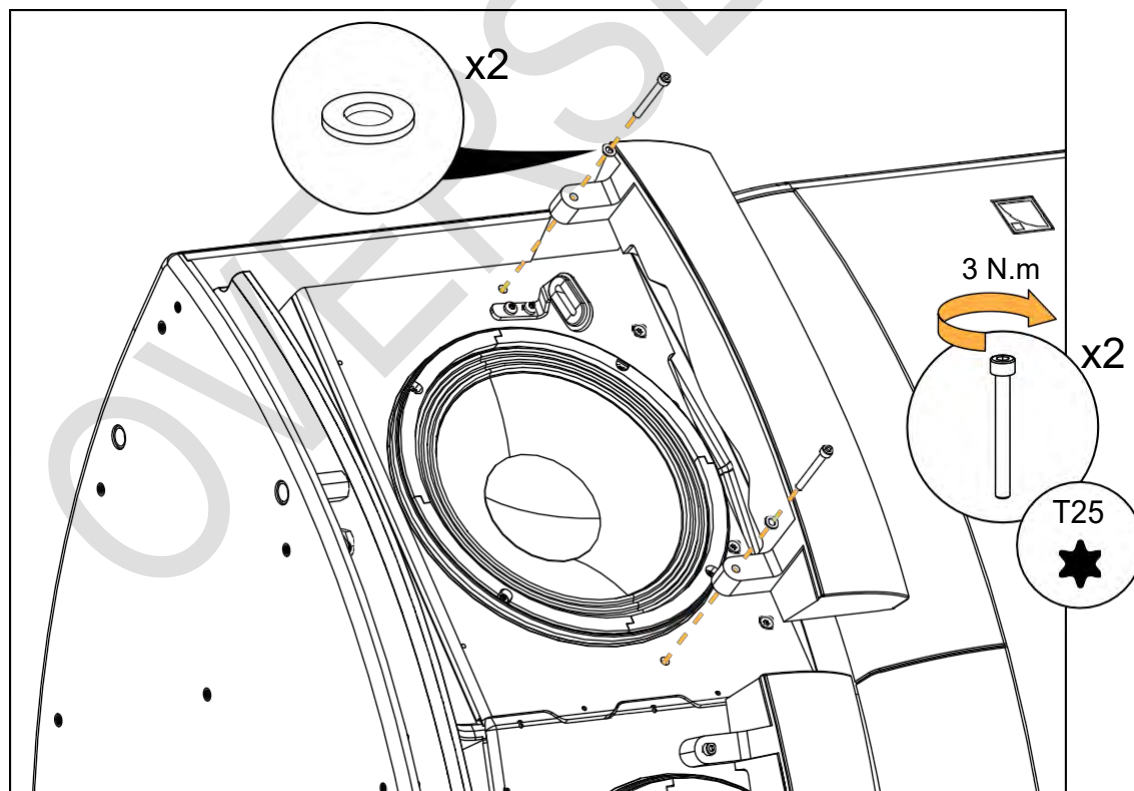
S158
blank underlagsskive Ø 5 mm

Krav

Risten er fjernet.

Se [D/R - rist](#) (s.165).**Sprengskisse**

Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR. Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.



D/R - LF-høytaler

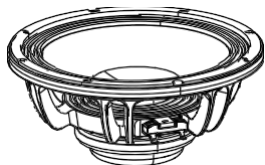
Verktøy

- momentskrutrekker
- T25 Torx-bits

Reparasjonssett

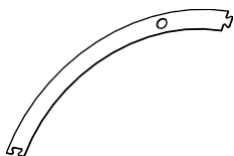
G03647

KR-høytaler 10" L2(D)



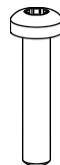
×1

17995
10" LF-høytaler -16 Ω



×4

102325
10" høytalerpakning



×6

S100228
M5x25 Torx

Krav

Risten er fjernet.

Se [D/R - rist](#) (s.165).

Lamell (to bunnseksjoner) eller fast lamell (to toppseksjoner) fjernet.

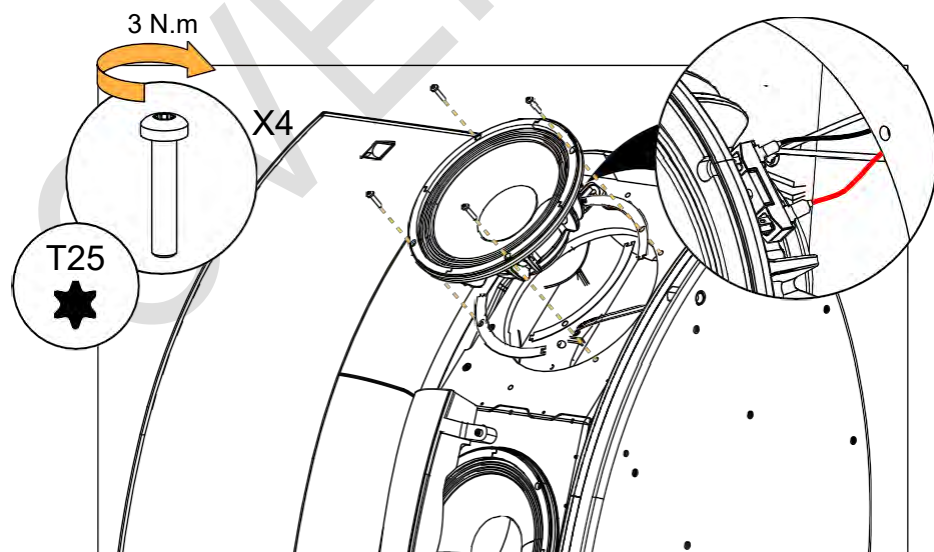
Se [D/R - Lamell](#) (s.168) eller [D/R - Fast lamell](#) (s.169).

Sprengskisse

! Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR. Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.

! Trekk til skruene gradvis etter et stjernemønster.

i Hvis høytalerpakningen er skadet, må den fjernes og skiftes ut. Koble forsiktig fra kablene før du fjerner høytaleren. Plasser høytaleren med kontaktene mot siden av kabinettet.



D/R - Sidepanel

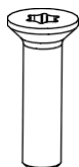
Verktøy

- momentskrutrekker
- T25 Torx-bits

Reparasjonssett

G03645

KR-høytaler 12" L2(D)



×2

S100302

M5×20 Torx

Krav

Risten er fjernet.

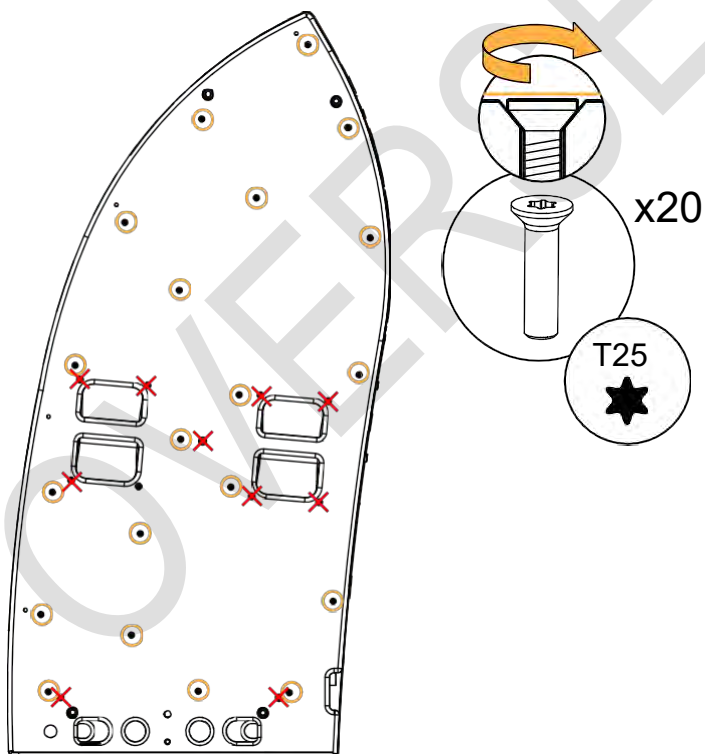
Se [D/R - rist](#) (s.165).

Sprengskisse



Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR. Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.

Sidepanelet holdes fast av 20 skruer (vist i illustrasjonen). **Ikke fjern skruene som er overkrysset.**



høyre sidepanel (panelene er symmetriske)

D/R – LC høyttaler

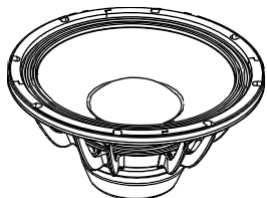
verktøy

- momentskrutrekker
- T30 Torx-bits

Reparasjonssett

G03645

KR-høyttaler 12" L2(D)



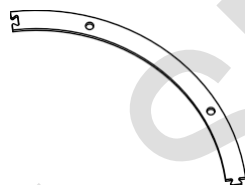
×1

18177
12" LF-høyttaler



×8

S100143
M6×25 Torx



×4

1250
12" høyttalerpakning

Krav

Risten er fjernet.

Se [D/R - rist](#) (s.165).

Sidepanelet er fjernet.

Se [D/R - Sidepanel](#) (s.171).

Sprengskisse



Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR. Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.

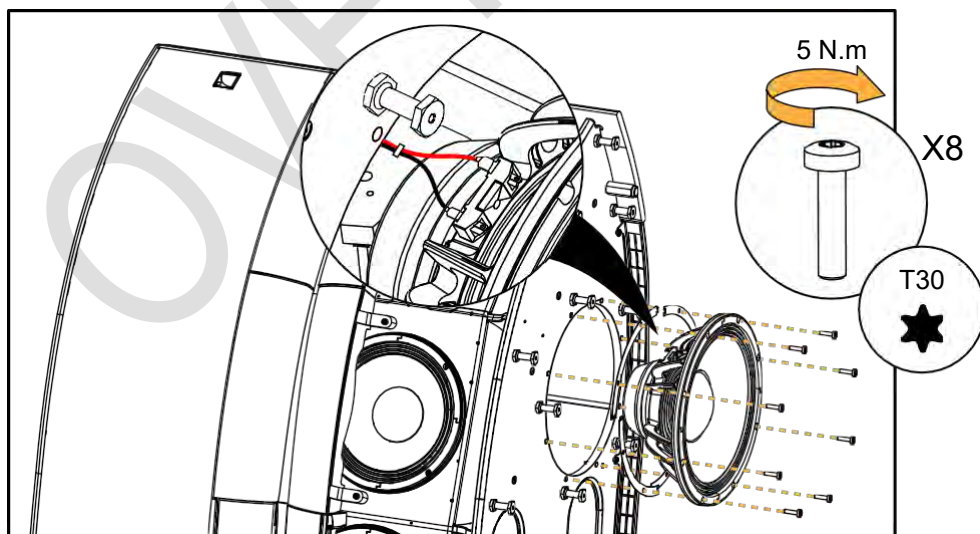


Trekk til skruene gradvis etter et stjernemønster.



Hvis høyttalerpakningen er skadet, må den fjernes og skiftes ut. Koble forsiktig fra kablene før du fjerner høyttaleren.

Plasser høyttaleren med kontaktene mot toppen (bunnen av kabinettet).



D/R - Koblingsplate

Verktøy

- momentskrutrekker
- T25 Torx bit
- flatt plastverktøy

Reparasjonssett

G03646 - KR kompresjonsdriver 3" L2(D)

G03650 - KR membran 3" L2(D)



×16

S100086

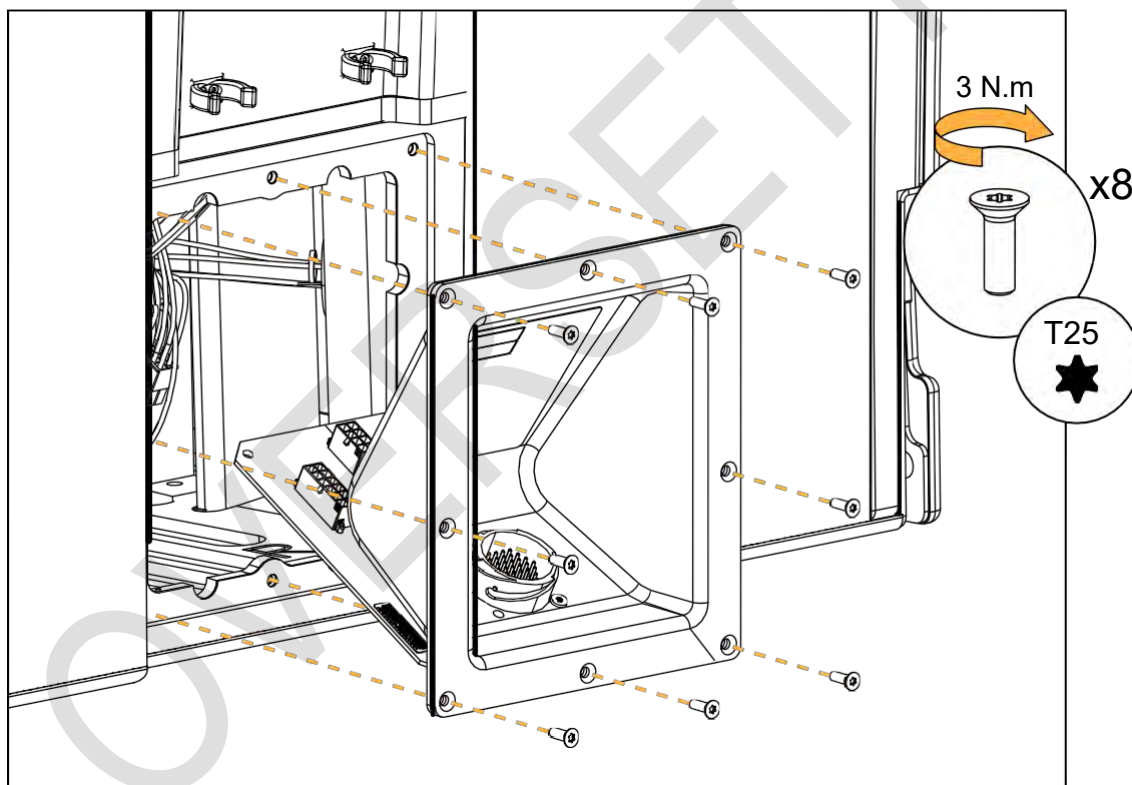
M5×16 Torx

Sprengskisse



Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR. Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.

Bruk et flatt plastverktøy som spak for å fjerne kontaktplaten.



Risiko for å koble fra HF-driveren

Koble kontaktene fra platen for å unngå å trekke i de interne kablene.

Før du fester kontaktplaten, må du koble til kontaktene og sørge for at HF-driveren er riktig tilkoblet.

D/R - Verktøy

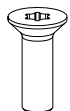
for bakre rist

- momentskrutrekker
- T25 Torx bit

Reparasjonssett

G03646 - KR kompresjonsdriver 3" L2(D)

G03650 - KR membran 3" L2(D)



×16

S100086

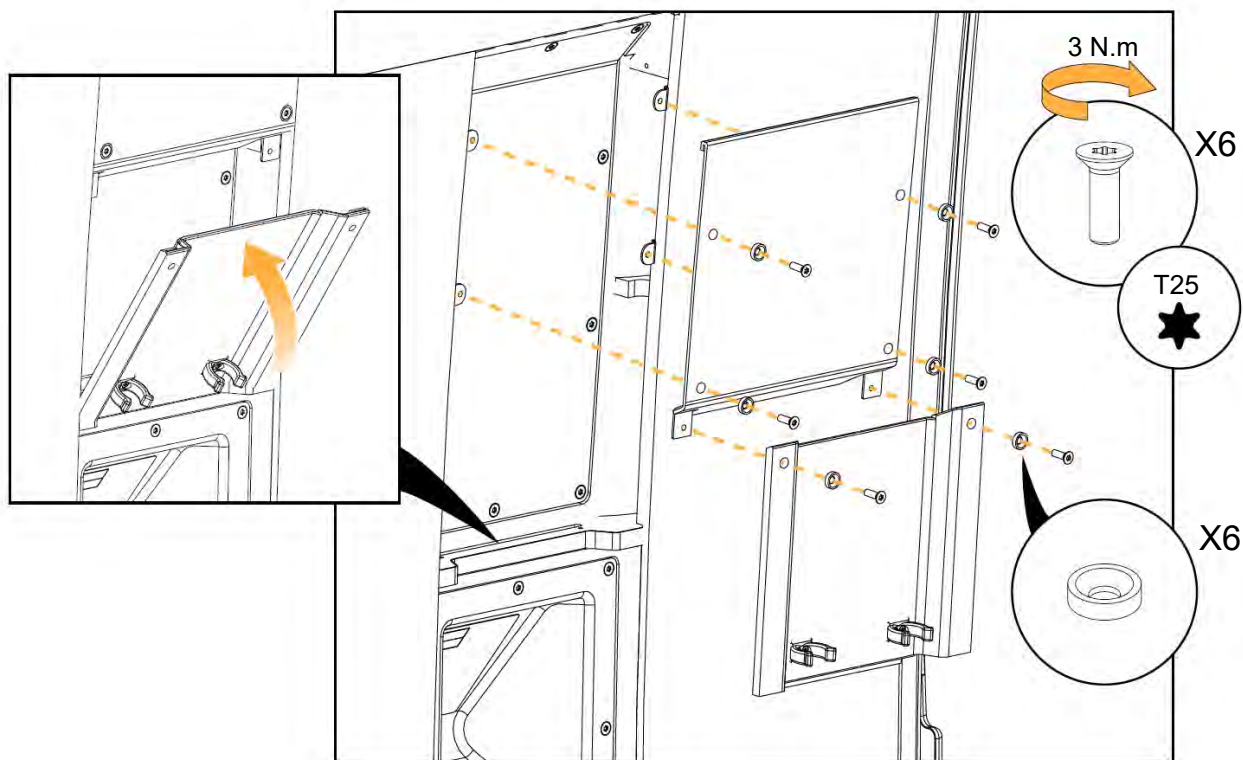
M5×16 Torx

Sprengskisse



Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR. Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.

Ta vare på skivene for montering på nytt.



D/R - Luke-**verktøy**

- momentskrutrekker
- T25 Torx bit
- flatt plastverktøy

Reparasjonssett**G03646 - KR kompresjonsdriver 3" L2(D)****G03650 - KR membran 3" L2(D)**

×16

S100086

M5×16 Torx

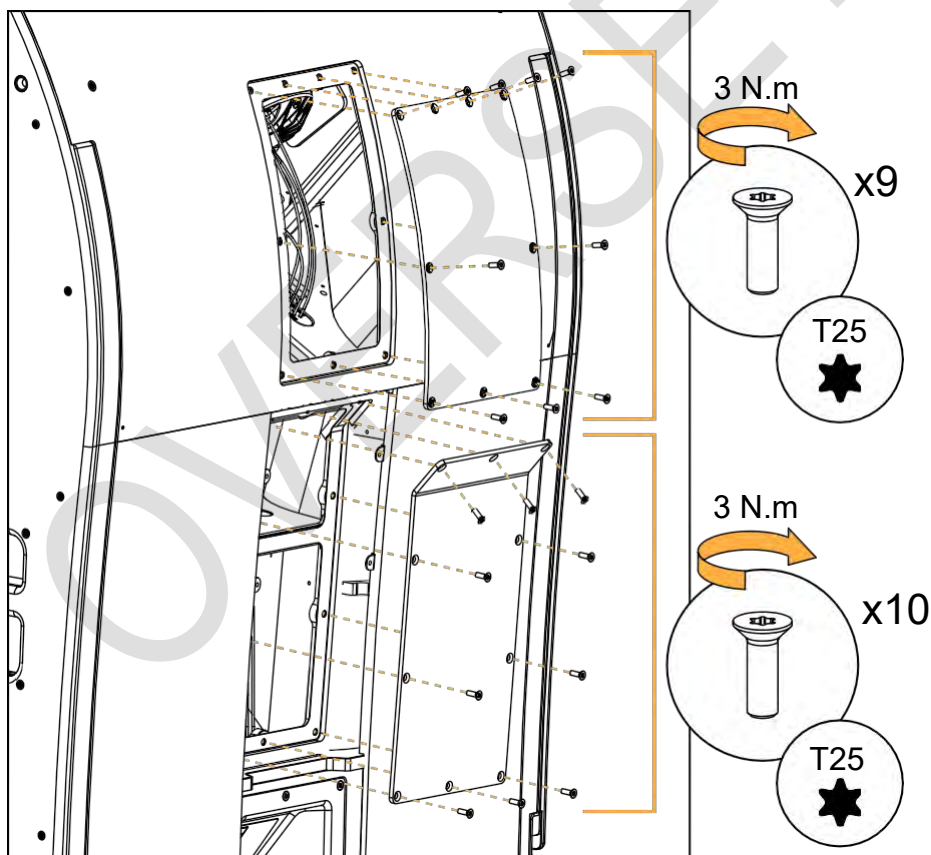
Krav

Bakre rist fjernet.

Se [D/R - bakre rist](#) (s.174).**Sprengskisse**

Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR. Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.

Bruk et flatt plastverktøy som spak for å fjerne lukene.



D/R - HF-driver

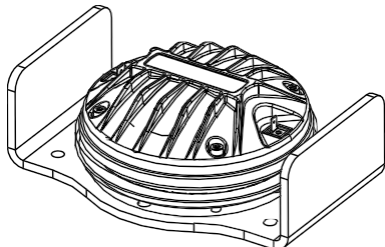
verktøy

- momentskrutrekker
- T30 Torx-bits

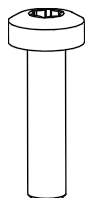
Reparasjonssett

G03646 - KR kompresjonsdriver 3" L2(D)

G03650 - KR membran 3" L2(D)



x1



x4

G100528
3" HF-driverenhet - 8 Ω

S100143
M6x25 Torx

Krav

Koblingsplaten er fjernet.

Bakre rist fjernet.

Luker fjernet.

Se [D/R - Koblingsplate](#) (s.173).

Se [D/R - bakre rist](#) (s.174).

Se [D/R - Luke](#) (s.175).

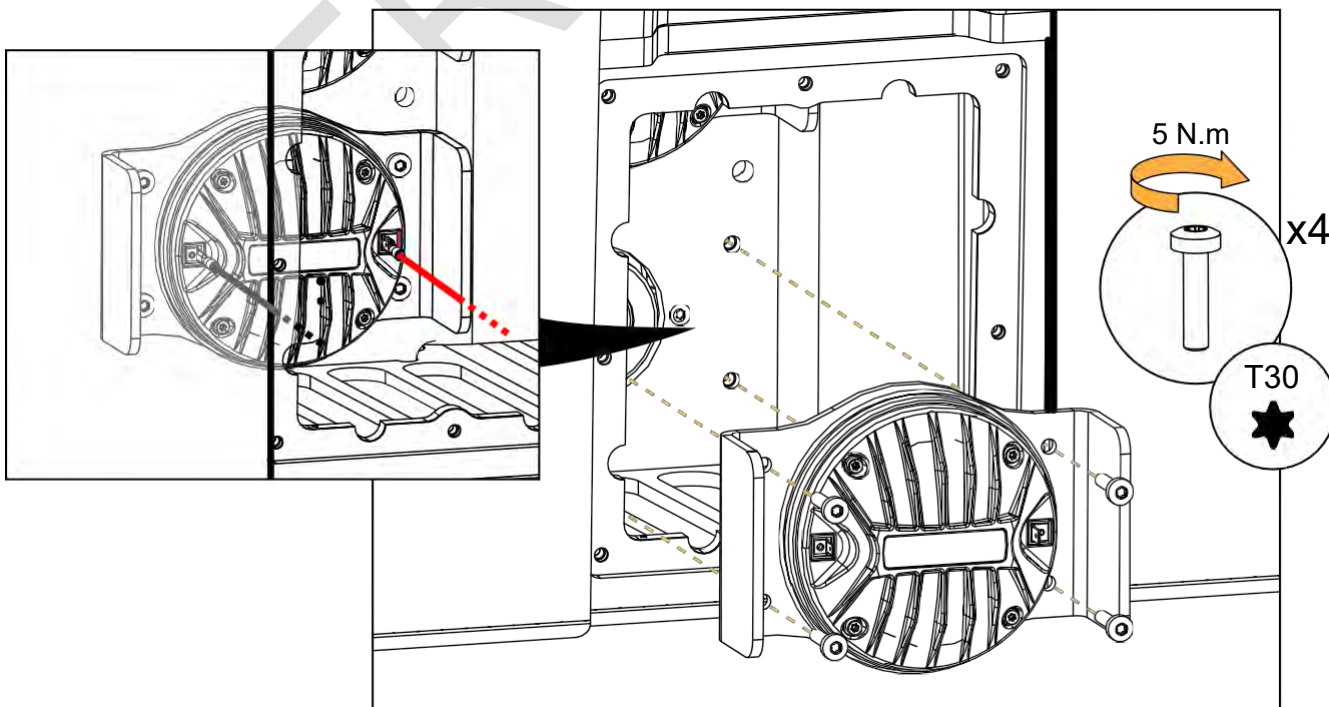
Sprengskisse



Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR. Hvis du ikke har nye skruer tilgjengelig, bruker du blå gjengelås.

Koble forsiktig fra kablene før du fjerner driverenheten.

Bruk den positive (røde) kontakten som referansepunkt for å plassere driverenheten.



D/R - HF-membran

Verktøy

- momentskrutrekker
- T20 Torx-bits
- trykkluftblåser

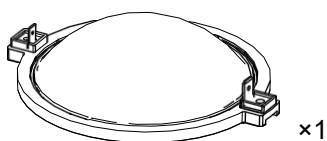
Forbruksvarer

- dobbeltsidig selvklebende tape

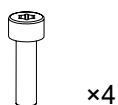
Reparasjonssett

G03650

KR-membran 3" L2(D)



18362
membranenhet (med 2 mellomlegg)



S18362
M4×14 Torx

Krav

Koblingsplaten er fjernet.

Bakre rist fjernet.

Luker fjernet.

HF-driveren fjernes fra kabinettet.

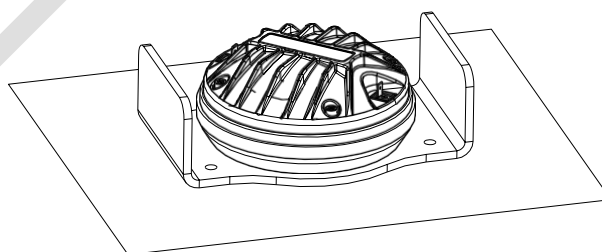
Driveren plasseres på en flat overflate i et støvfritt miljø.

Se [D/R - Koblingsplate](#) (s.173).

Se [D/R - bakre rist](#) (s.174).

Se [D/R - Luke](#) (s.175).

Se [D/R - HF-driver](#) (s.176).



Fremgangsmåte for

demontering

1. Fjern de fire skruene som fester dekselet.
Bruk en T20 Torx-bits.
2. Fjern dekselet.
3. Fjern membranen forsiktig.
4. Hvis det er mellomlegg på kuppelen, fjerner du dem forsiktig. Legg merke til hvor mange og hva slags mellomlegg som finnes.

Gjenmontering

Om denne oppgaven



Av sikkerhetsmessige årsaker må du alltid bruke de nye skruene og reservedelene som følger med KR.

Prosedyre

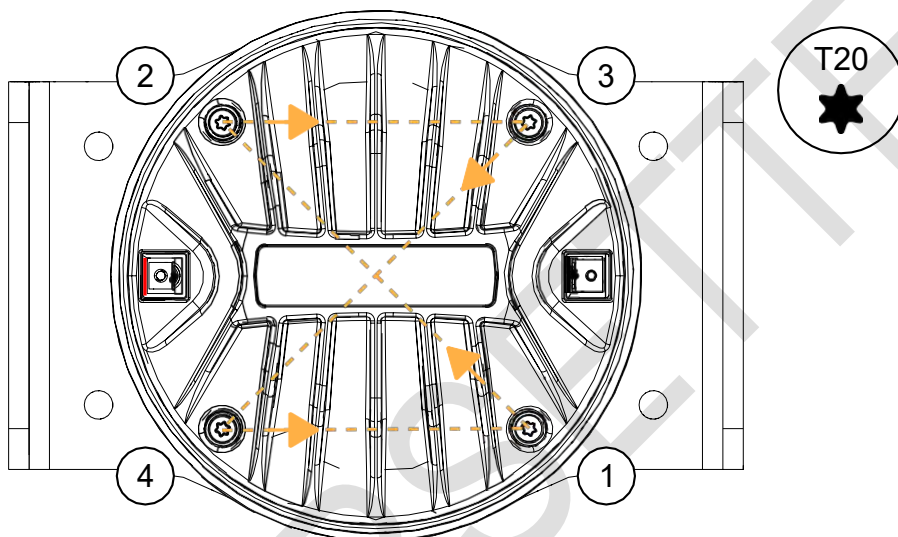
1. Rengjør kuppelen og luftspalten.



Sørg for at luftspalten er helt ren før du monterer den igjen.

Bruk en blåser eller dobbeltsidig teip for å fjerne eventuelle partikler.

2. Sett inn samme type og antall mellomlegg som opprinnelig var til stede.
3. Plasser membranen forsiktig, og bruk den positive (røde) kontakten som referansepunkt.
4. Plasser dekselet og vri det slik at det er på linje med skruenhullene.
5. Fest dekselet med fire S18362-skruer.
 - a) Fest hver skrue gradvis etter et stjerneraster. Bruk en T20 Torx-bits.



- b) Trekk til skruene i samme rekkefølge med momentskrutrekkeren. Bruk en T20 Torx-bits. Still inn dreiemomentet til 3 Nm

Spesifikasjoner

L2-spesifikasjoner

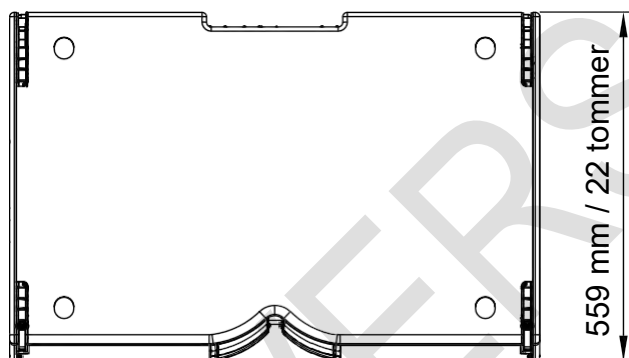
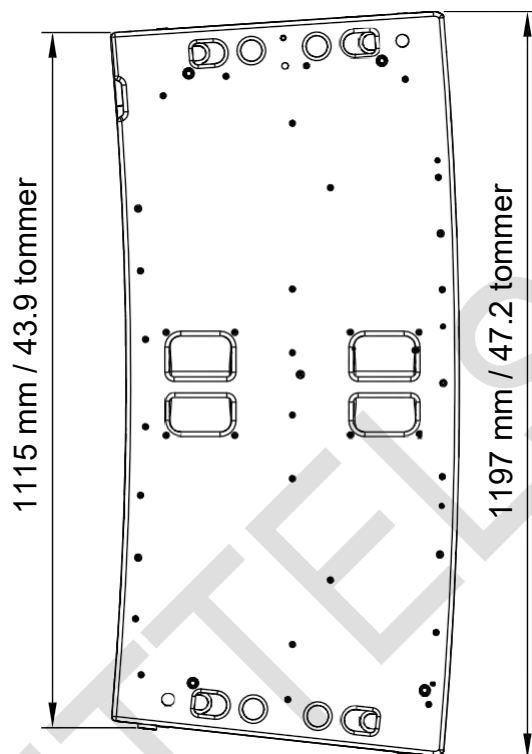
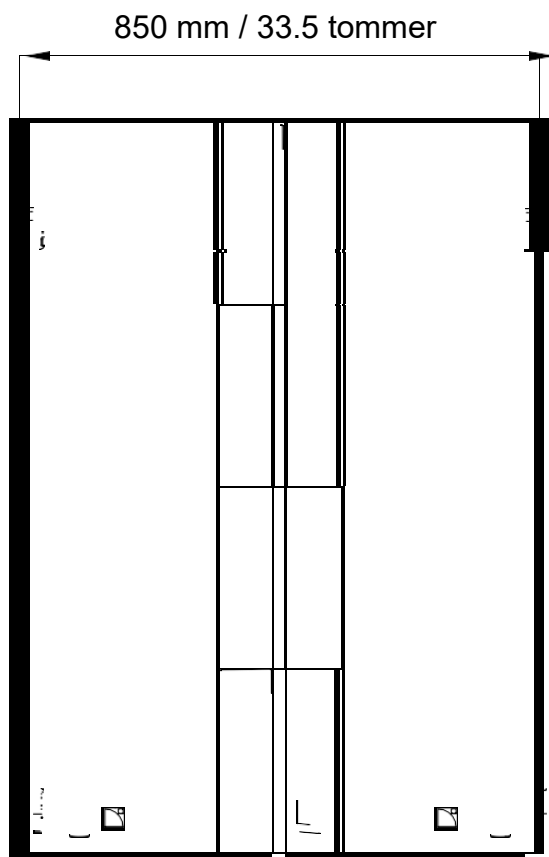
Beskrivelse	16-kanals aktivt WST 10°-kabinett med aktiv progressiv krumning: 4 × 12" LC + 8 × 10" LF + 8 × 3" HF forsterket av LA7.16 / LA7.16i	
Brukbar båndbredde	45 Hz - 20 kHz	
Maksimalt lydtrykk¹	hele kabinettet	kun modul 1 ²
	155 dB ([L2 70])	147 dB ([L2 70])
Nominell direktivitet (-6 dB)	horisontal: 70° / 110° symmetrisk eller 90° asymmetrisk vertikal: 10°	
Transdusere	LC: ³ 4 × 12" neodym-membranelementer LF: 8 × 10" neodym-membranelementer HF: 8 × 3" kompresjonsdrivere med neodymmembran	
Akustisk belastning	LC: bassrefleks, L-ventilasjon LF: bassrefleks, L-ventilasjon HF: DOSC-bølgeleder, L-lameller	
Nominell impedans	LC: 8 Ω LF: 8 Ω HF: 8 Ω	
Koblinger	IN: 37-punkts hannkontakt (32 punkter brukt)	
Rigging og håndtering	innfelt 4-punkts sikret riggsystem som er kompatibelt med L2D 4 håndtak 4 bakkeskinner	
Vekt (netto)	158 kg / 348 lb	
Kabinett	Kryssfiner av bøk og bjørk av førsteklasses kvalitet	
Front	Belagt stålrist akustisk nøytralt 3D-stoff	
Riggkomponenter	høykvalitets stål med anti-korrosjonsbelegg	
Finish	mørk gråbrun Pantone 426 C ren hvit RAL 9010 tilpasset RAL-kode på spesialbestilling	
IP	IP55	

¹ Høyeste nivå målt ved 1 m under frifeltforhold ved bruk av rosa støy med crest-faktor 4 (forhåndsinnstilling angitt i parentes).

² For å muliggjøre en rimelig sammenligning med ett kabinett i et system med konstant eller variabel krumning.

³ LC: Lavfrekvens Kardiod

L2-dimensjoner



L2D-spesifikasjoner

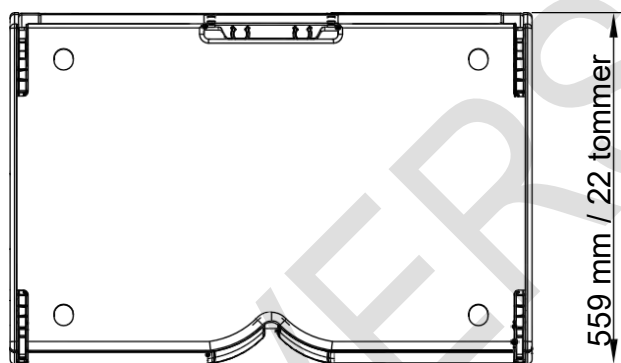
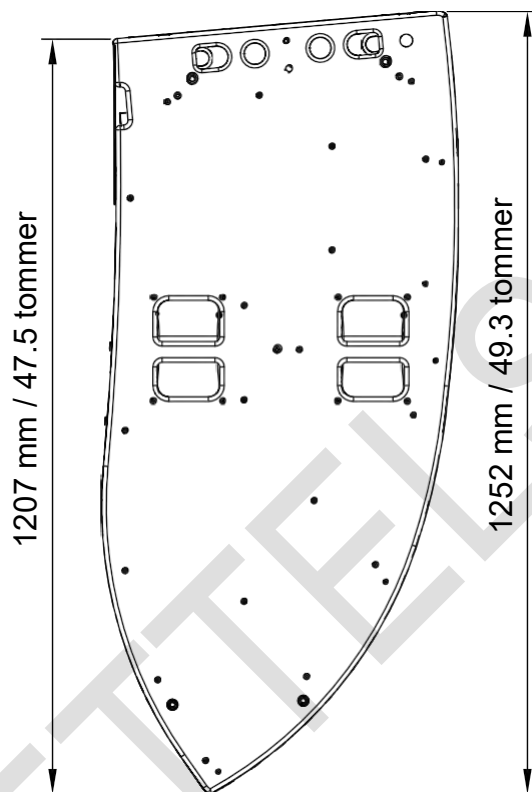
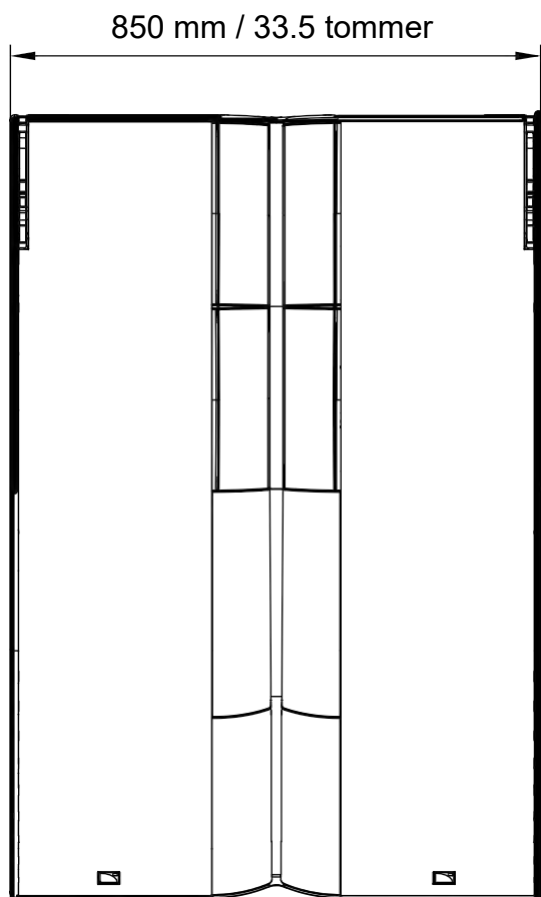
Beskrivelse	16-kanals aktivt WST 60°-kabinett med progressiv krumning: 4 × 12" LC + 8 × 10" LF + 8 × 3" HF forsterket av LA7.16 / LA7.16i	
Brukbar båndbredde	45 Hz - 20 kHz	
Maksimalt lydtrykk¹	hele kabinettet	kun modul 12 ¹⁵¹
	dB ([L2D 70])	147 dB ([L2D 70])
Nominell direktivitet (-6 dB)	horisontal: (øvre del) 70° / 110° symmetrisk eller 90° asymmetrisk (nedre del) progressiv fra 110° til 140° vertikal: 60°	
Transdusere	LC: ³ 4 × 12" neodym- membranelementer LF: 8 × 10" neodym-membranelementer HF: 8 × 3" kompresjonsdrivere med neodymmembran	
Akustisk belastning	LC: bassrefleks, L-ventilasjon LF: bassrefleks, L-ventilasjon HF: DOSC-bølgeleder, L-lameller (øvre del)	
Nominell impedans	LC: 8 Ω LF: 8 Ω HF: 8 Ω	
Koblinger	IN: 37-punkts hannkontakt (32 punkter brukt)	
Rigging og håndtering	innfelt 4-punkts sikret riggsystem som er kompatibelt med L2 4 håndtak	
Vekt (netto)	149 kg / 328 lb	
Kabinett	Kryssfiner av bøk og bjørk av førsteklasses kvalitet	
Front	Belagt stålrister akustisk nøytralt 3D-stoff	
Riggkomponenter	høykvalitets stål med anti-korrosjonsbelegg	
Finish	mørk gråbrun Pantone 426 C ren hvit RAL 9010 tilpasset RAL-kode på spesialbestilling	
IP	IP55	

¹ Høyeste nivå målt ved 1 m under frifeltforhold ved bruk av rosa støy med crest-faktor 4 (forhåndsinnstilling angitt i parentes).

² For å muliggjøre en rimelig sammenligning med ett kabinett i et system med konstant eller variabel krumning.

³ LC: Lavfrekvens Kardiod

L2D-dimensjoner

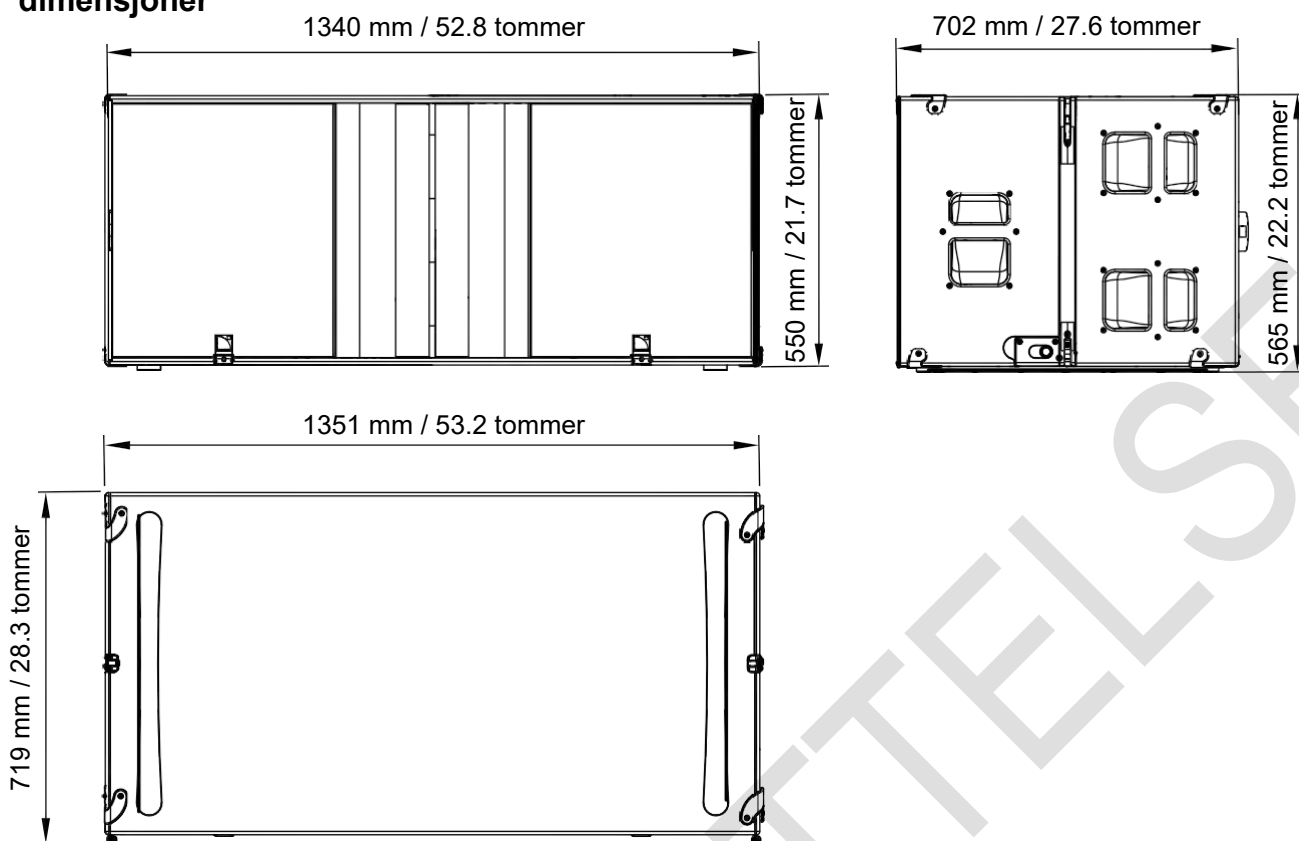


KS28 spesifikasjoner

Beskrivelse	Flybar subwoofer 2 × 18", forsterket av LA2Xi / LA12X
Lavfrekvensgrense (-10 dB)	25 Hz ([KS28_100])
Maksimalt lydtrykk¹	143 dB ([KS28_100]) med LA2Xi (bro-modus) / LA12X 136 dB ([KS28_100]) med LA2Xi
Direktivitet	standard eller kardioid
Transdusere	2 × 18" neodym-membranelementer
Akustisk belastning	bassrefleks, L-ventilasjon
Nominell impedans	4 Ω
Koblinger	IN: 1 × 4-punkts speakON
Rigging og håndtering	innfelt 2-punkts riggsystem 6 ergonomiske håndtak 2 bakkeskinner 8 sideskinner
Vekt (netto)	79 kg / 174 lb
Kabinett	Kryssfiner av bøk og bjørk av førsteklasses kvalitet
Front	Belagt stålrist akustisk nøytralt 3D-stoff
Riggkomponenter	høykvalitetsstål
Finish	mørk gråbrun Pantone 426 C
IP	IP55

¹ Høyeste nivå ved 1 m under halvromforhold ved bruk av rosa støy med crest-faktor 4 (forhåndsinnstilling angitt i parentes).

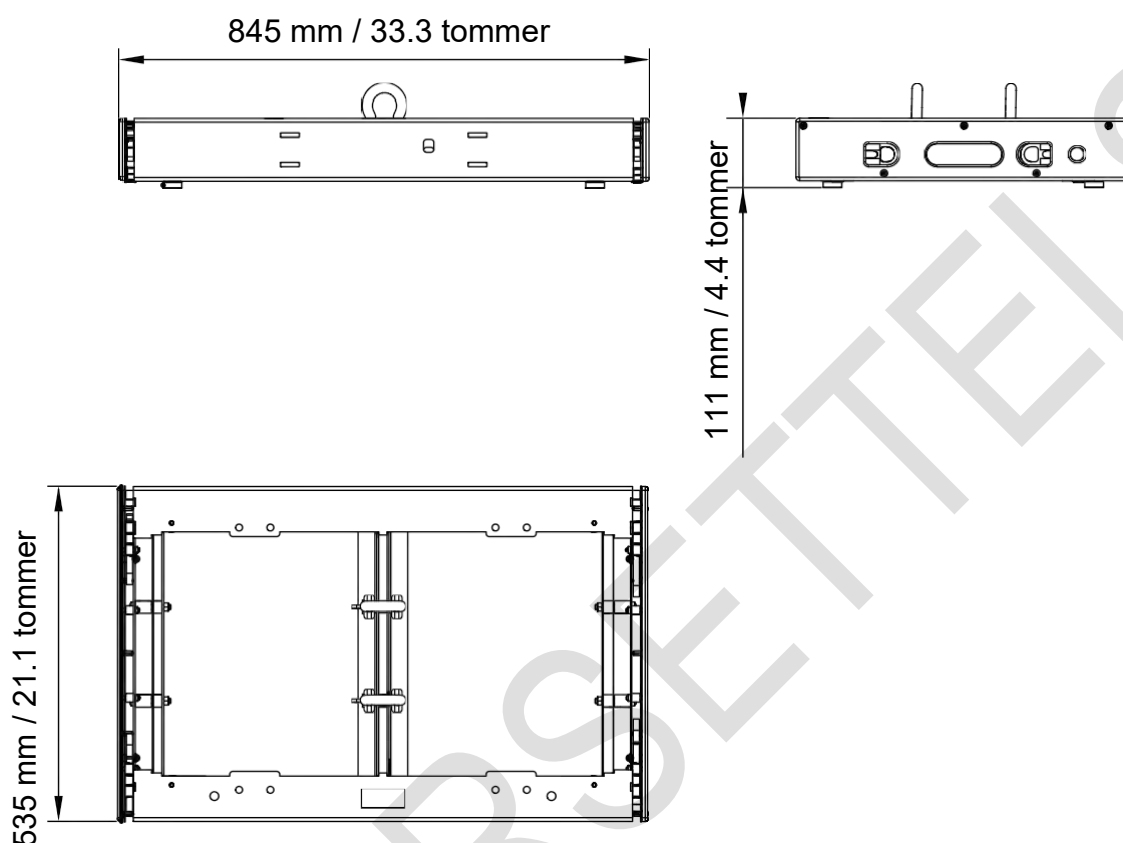
KS28- dimensjoner



L2-BUMP-spesifikasjoner

Beskrivelse	Flydd ramme for L2 og L2D (inkl. 1 forlengelsesslynge + 1 laseradapter) 2 × Ø19 mm sjakler WLL 3,25 t
Vekt (netto)	25 kg / 55 lb
Materiale	høykvalitets stål med anti-korrosjonsbelegg

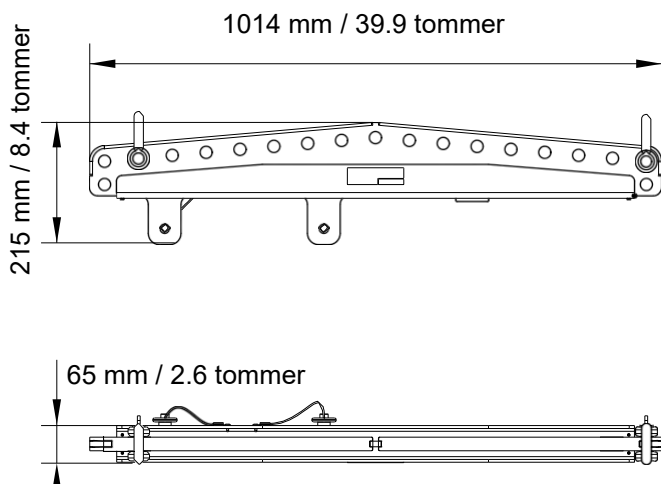
L2-BUMP dimensjoner



L2-BAR-spesifikasjoner

Beskrivelse	Forlengelsesstang for L2-BUMP 2 Ø19 mm sjakler WLL 3,25 t
Vekt (netto)	16 kg / 35 lb
Materiale	høykvalitets stål med anti-korrosjonsbelegg

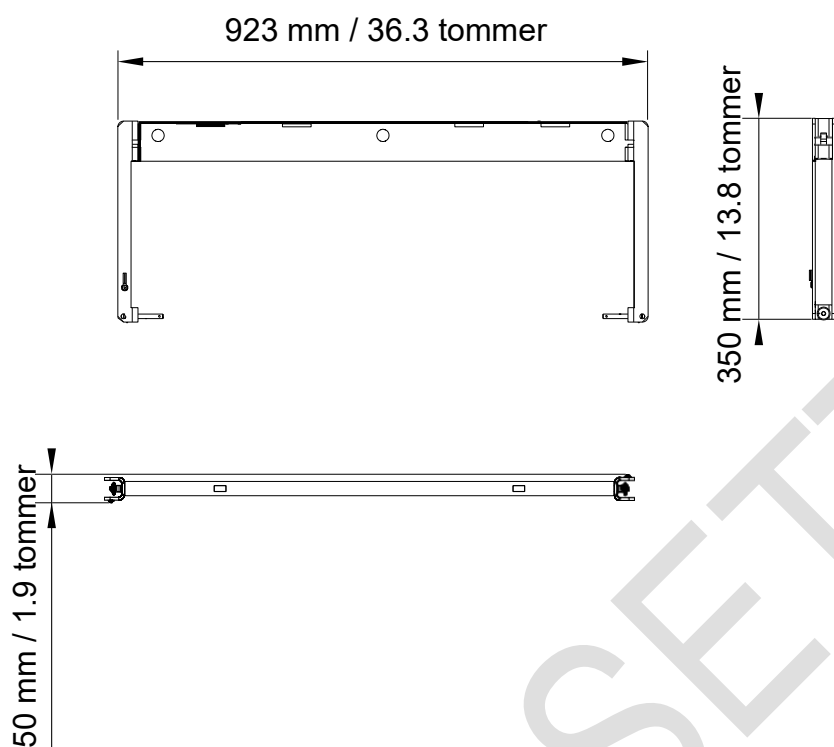
L2-BAR-dimensjoner



L2-RIGBAR spesifikasjoner

Beskrivelse	Riggstang og pullback for L2 og L2D 2 × Ø19 mm sjakler WLL 3,25 t
Vekt (netto)	8 kg / 17.6 lb
Materiale	høykvalitets stål med anti-korrosjonsbelegg

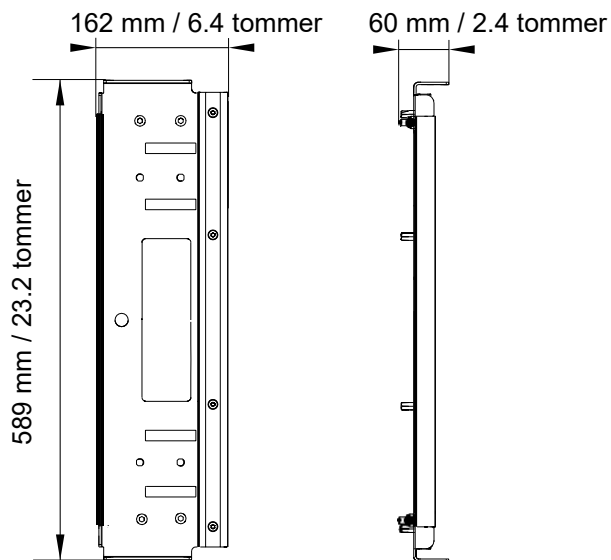
L2-RIGBAR dimensjoner



LA-RAKMOUNT spesifikasjoner

Beskrivelse	Monteringsholdere for stativer, inkludert skruer
Vekt (netto)	7 kg / 15 lb
Materiale	høykvalitets stål med anti-korrosjonsbelegg

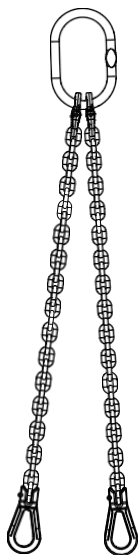
LA-RAKMOUNT dimensjoner



LA-SLING2T spesifikasjoner

Beskrivelse	Løftekjetting (DIN EN 818-4) 2-beins, 8 mm
Materiale	høykvalitets stål med anti-korrosjonsbelegg
Vekt (netto)	3.7 kg / 1.2 lb
Løftekjetting (DIN EN 818-4)	2-ben, 8 mm
Stålkvalitet	8
Nominell lengde inkl. kroker	1000 mm / 39.4 tommer
Maksimal slyngevinkel β_{maks}	60°
Belastningsgrad	2,8 t for β : 0° - 45° 2 t for β : 46° - 60°

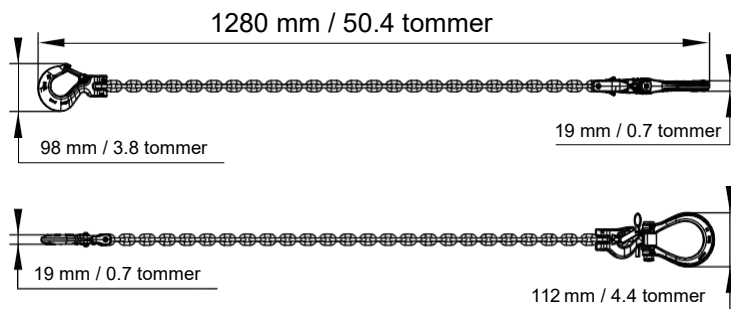
LA-SLING2T dimensjoner



BPCHAIN 1.5T spesifikasjoner

Beskrivelse	Forlengelsesstropp 1,5 tonn (inkludert i K3-BUMP)
Vekt (netto)	4 kg / 9 lb
Materiale	høykvalitets stål med anti-korrosjonsbelegg

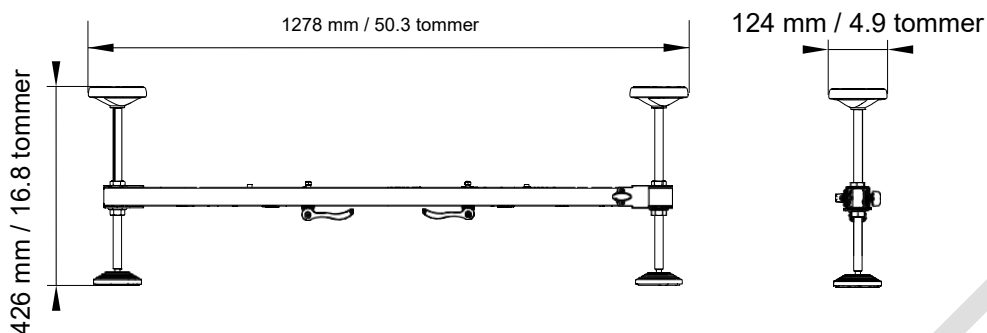
BPCHAIN 1.5T dimensjoner



K2-JACK spesifikasjoner

Beskrivelse	4 skruejekker for justering av helling + 2 stenger for vogner
Vekt (netto)	10,1 kg (for én stabilisator)
Materiale	høykvalitets stål med anti-korrosjonsbelegg

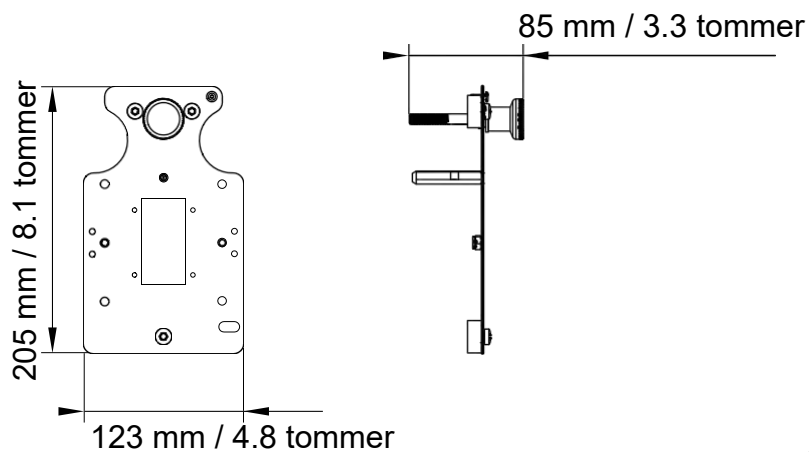
K2-JACK dimensjoner



L2-LASERMOUNT spesifikasjoner

Beskrivelse	Lasermontering for L2 og L2D
Vekt (netto)	1 kg / 2 lb
Materiale	høykvalitets stål med anti-korrosjonsbelegg

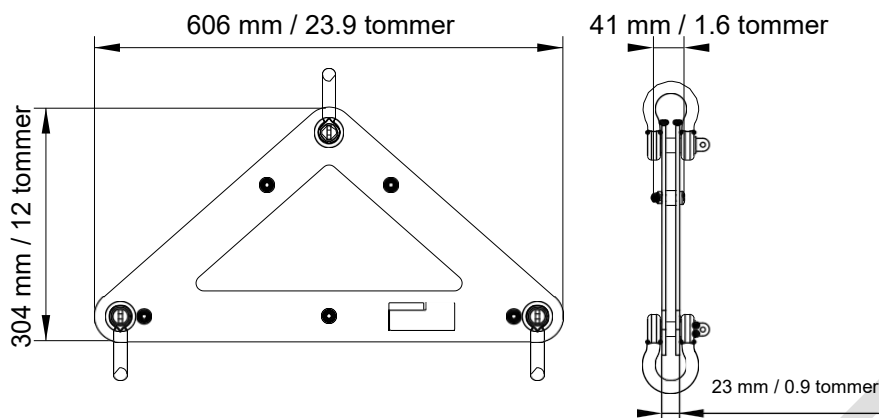
L2-LASERMOUNT dimensjoner



DELTA 1.5T spesifikasjoner

Beskrivelse	Tilbehør for innstilling av asimutvinkel 1,5T
Vekt (netto)	8 kg / 18 lb
Materiale	høykvalitets stål med anti-korrosjonsbelegg

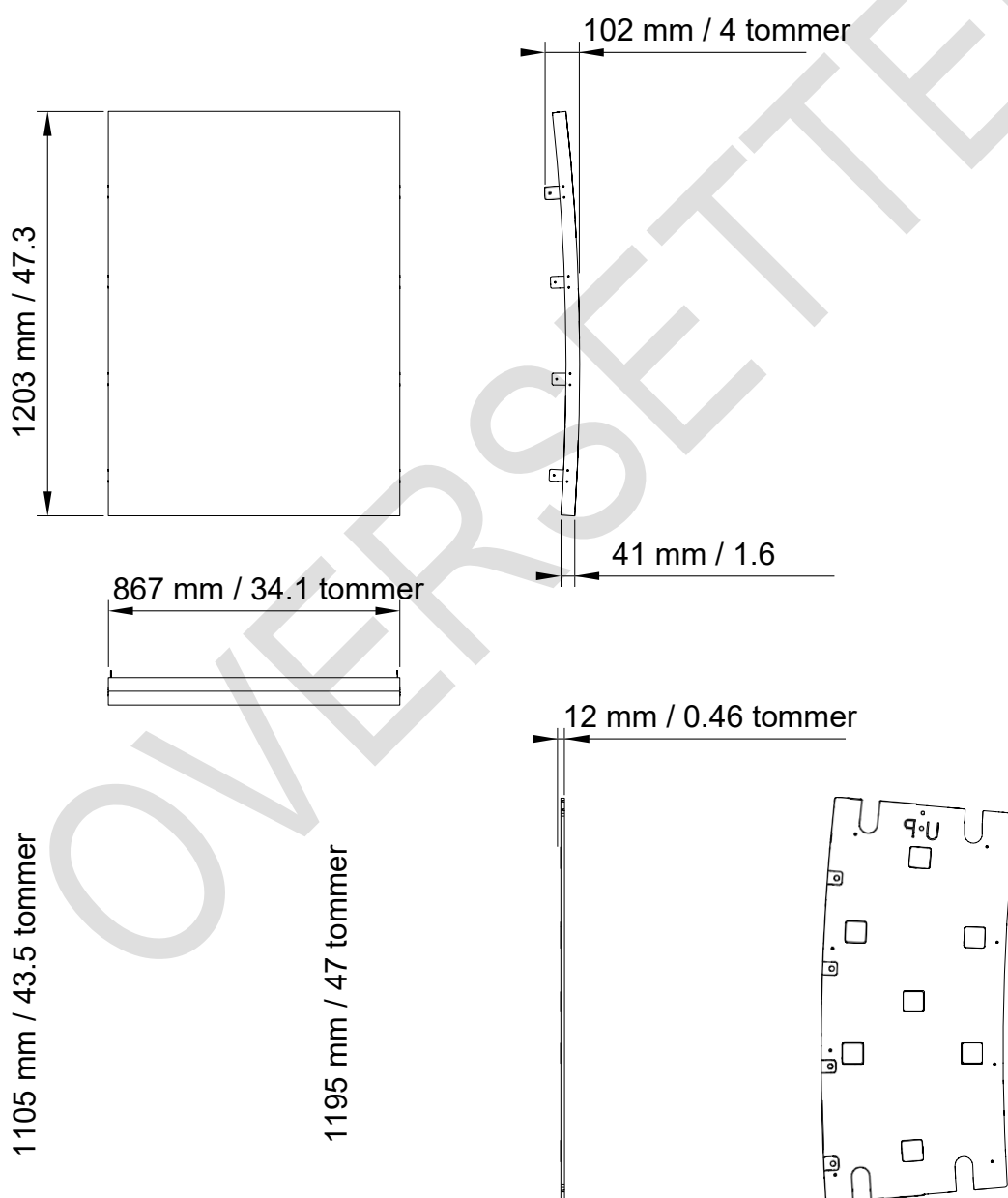
DELTA 1.5T dimensjoner



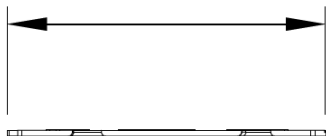
L2-SCREEN spesifikasjoner

Beskrivelse	Akustisk gjennomsiktig front- og sideskjerm for L2
Vekt (netto)	frontskjerm: 5 kg / 11 lb sidepaneler: 8 kg / 17.6 lb
Materiale	frontskjerm: stål med korrosjonsbeskyttende belegg, akustisk nøytralt 3D-stoff sidepaneler: førsteklasses baltisk bøk og kryssfiner av bjørk
Finish	mørk gråbrun Pantone 426 C ren hvit RAL 9010 tilpasset RAL-kode på spesialbestilling

L2-SCREEN dimensjoner



574 mm / 22.6 tommer

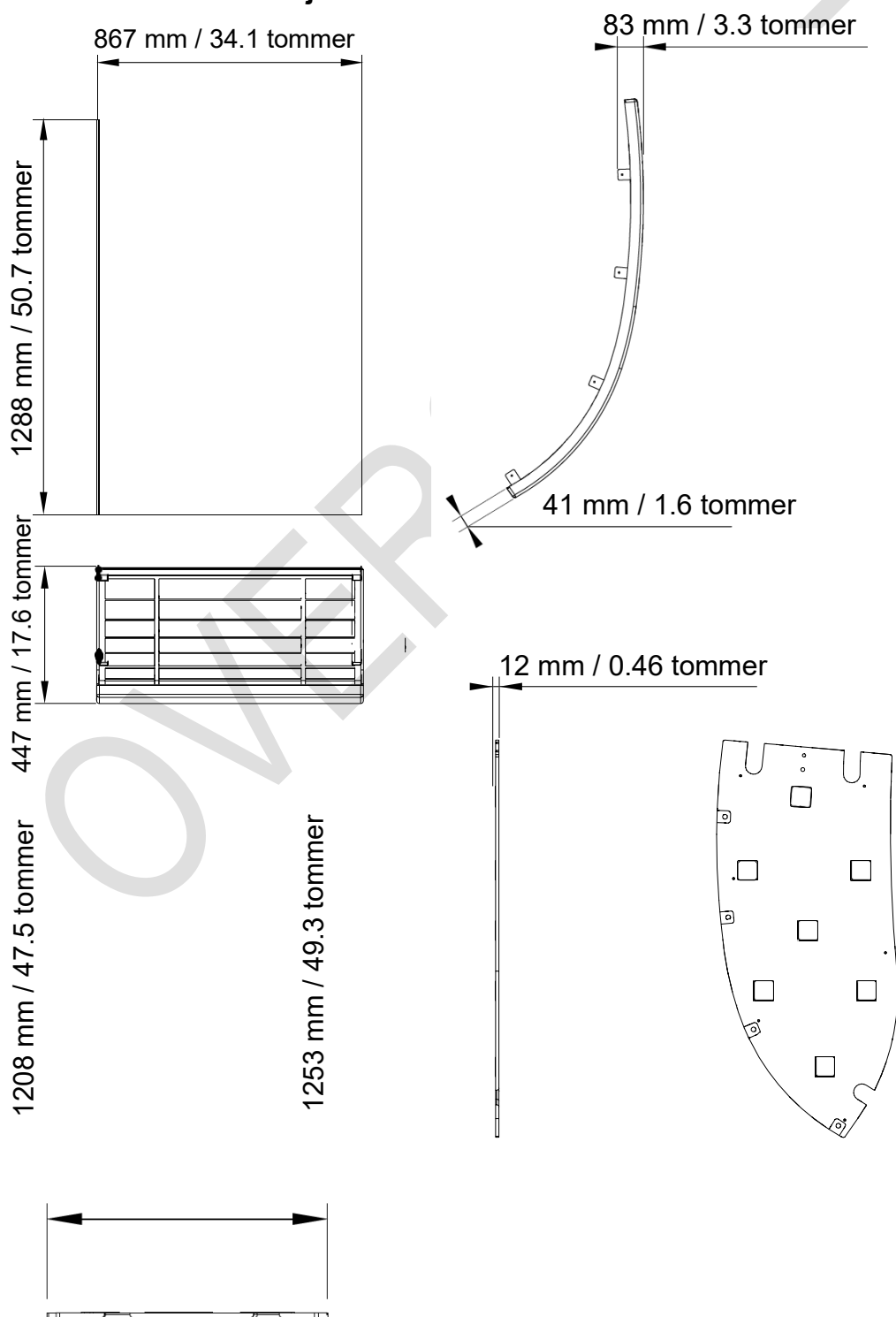


OVERSETTELSE

L2D-SCREEN spesifikasjoner

Beskrivelse	Akustisk gjennomsiktig front- og sideskjerm for L2D
Vekt (netto)	frontskjerm: 5,7 kg / 12,5 lb sidepaneler: 7.8 kg / 17 lb
Materiale	frontskjerm: stål med korrosjonsbeskyttende belegg, akustisk nøytralt 3D-stoff sidepaneler: førsteklasses baltisk bøk og kryssfiner av bjørk
Finish	mørk gråbrun Pantone 426 C ren hvit RAL 9010 tilpasset RAL-kode på spesialbestilling

L2D-SCREEN dimensjoner

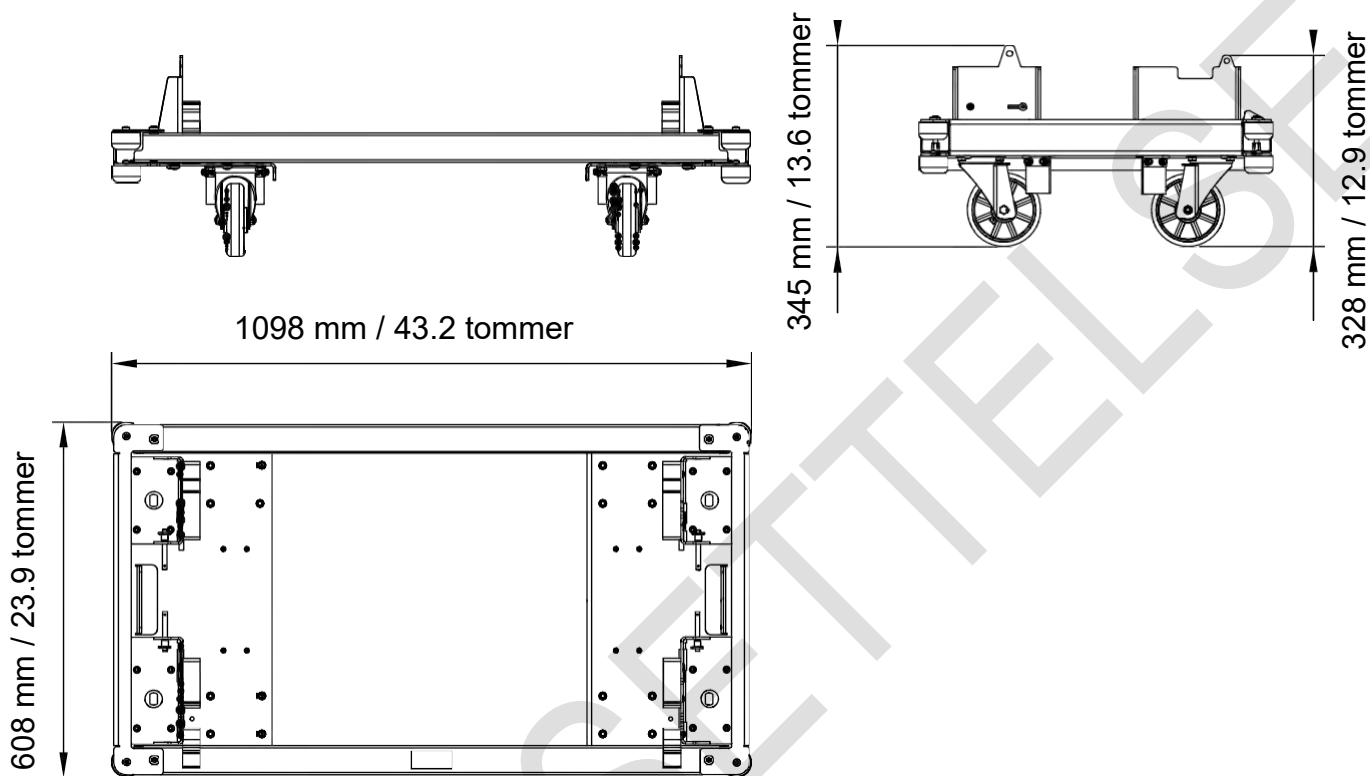


OVERSETTELSE

L2-CHARIOT spesifikasjoner

Beskrivelse	Vogn for én L2
Vekt (netto)	32 kg / 70 lb
Materiale	høykvalitets stål med anti-korrosjonsbelegg

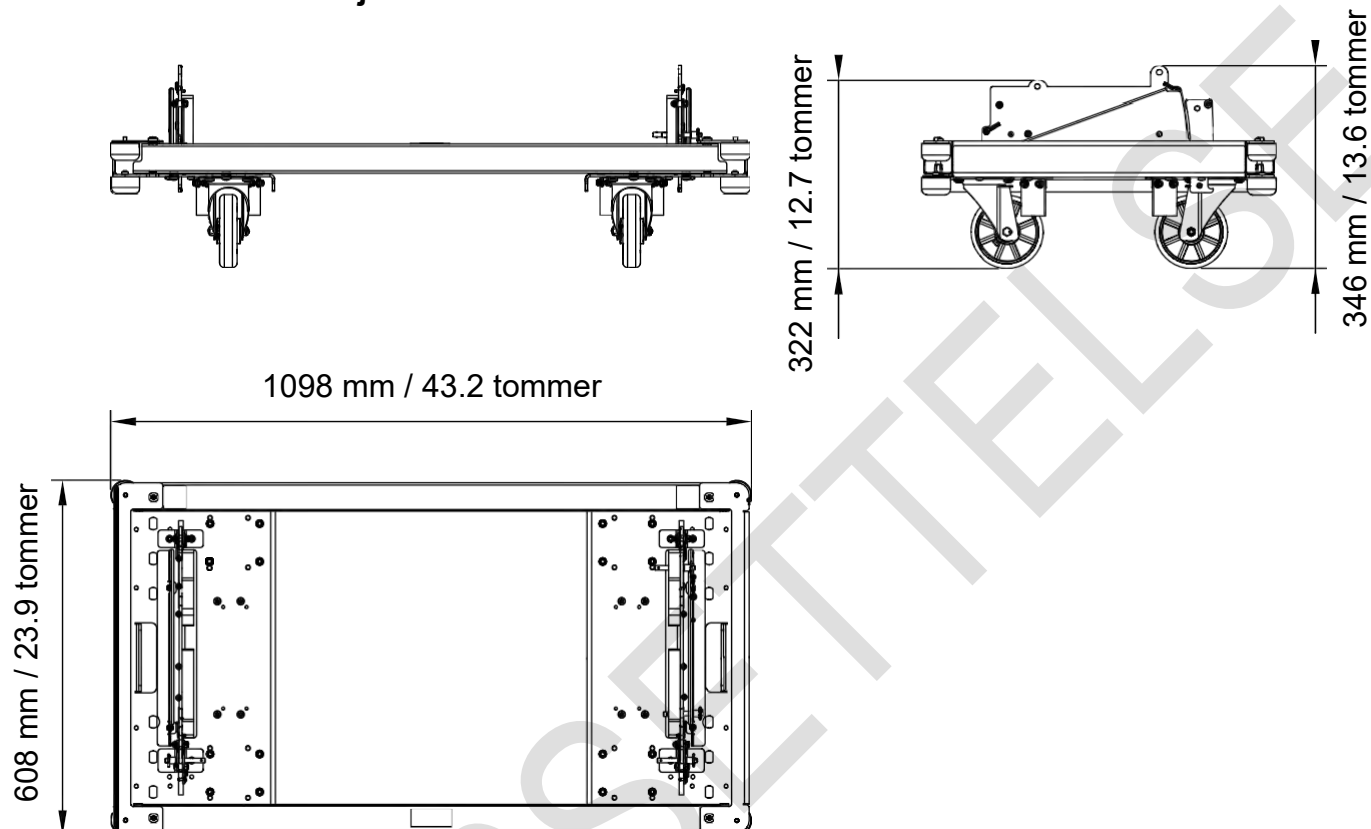
L2-CHARIOT-dimensjoner



L2D-CHARIOT spesifikasjoner

Beskrivelse	Vogn for én L2D
Vekt (netto)	33 kg / 72 lb
Materiale	høykvalitets stål med anti-korrosjonsbelegg

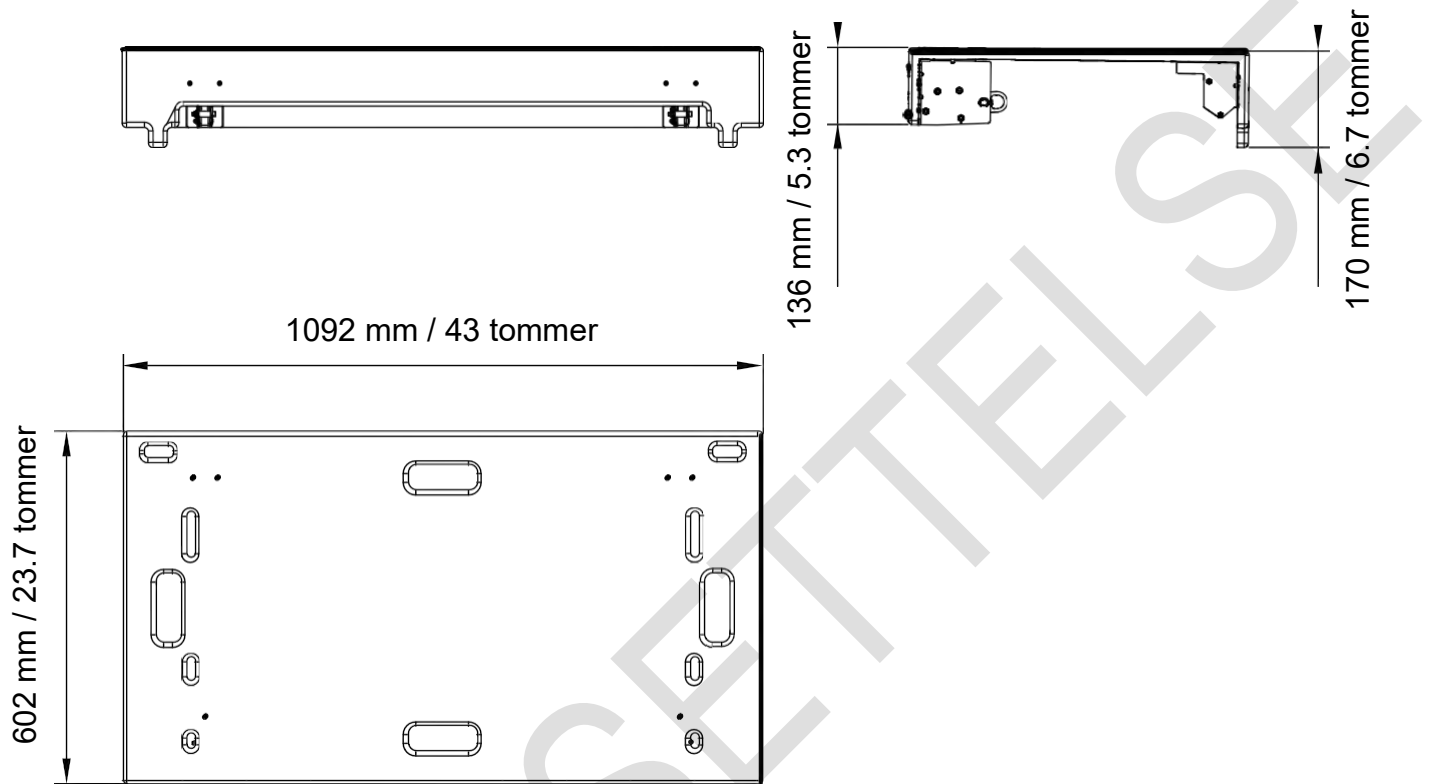
L2D-CHARIOT-dimensjoner



L2-CHARIOTLID spesifikasjoner

Beskrivelse	Beskyttelseslokk for L2-CHARIOT
Vekt (netto)	15 kg / 33 lb
Materiale	høykvalitets stål med anti-korrosjonsbelegg

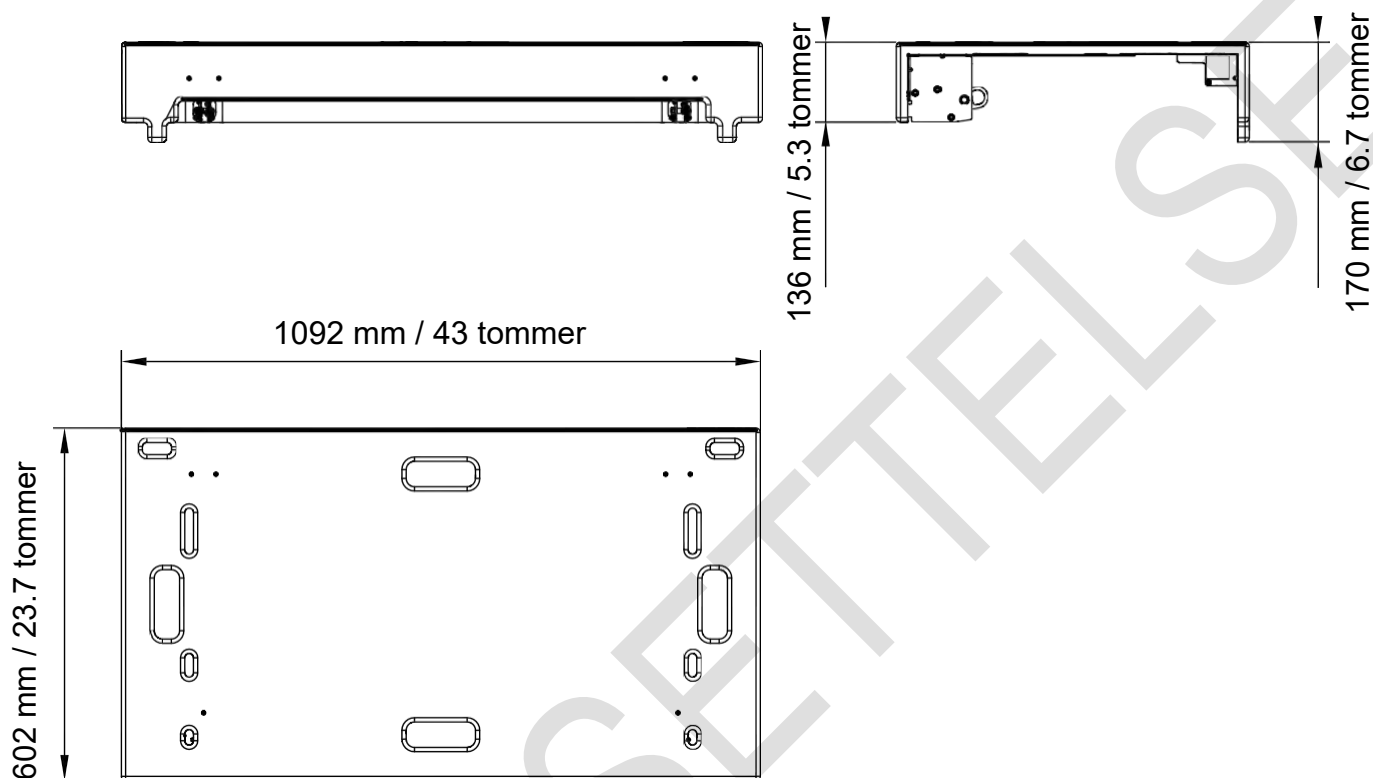
L2-CHARIOTLID dimensjoner



L2D-CHARIOTLID spesifikasjoner

Beskrivelse	Beskyttelseslokk for L2D-CHARIOT
Vekt (netto)	14 kg / 31 lb
Materiale	høykvalitets stål med anti-korrosjonsbelegg

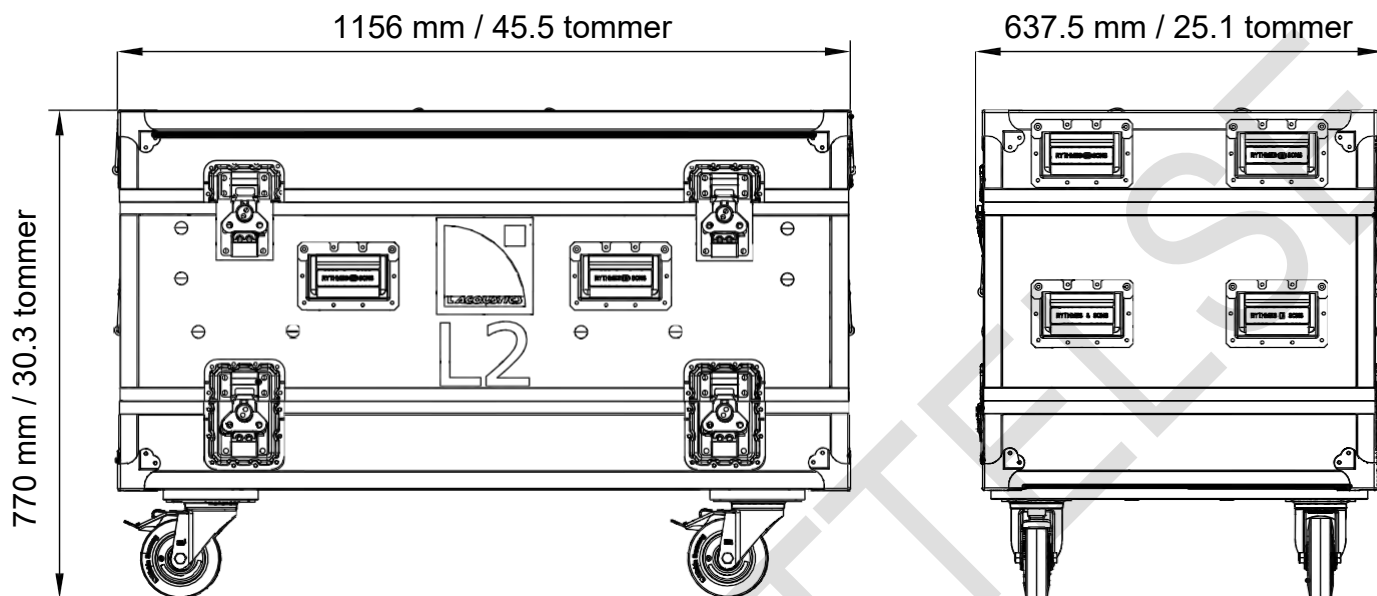
L2D-CHARIOTLID-dimensjoner



L2-BUMPFLIGHT spesifikasjoner

Beskrivelse	Modulær flightcase for 1 L2-BUMP og riggelementer
Vekt (netto)	89 kg / 196 lb

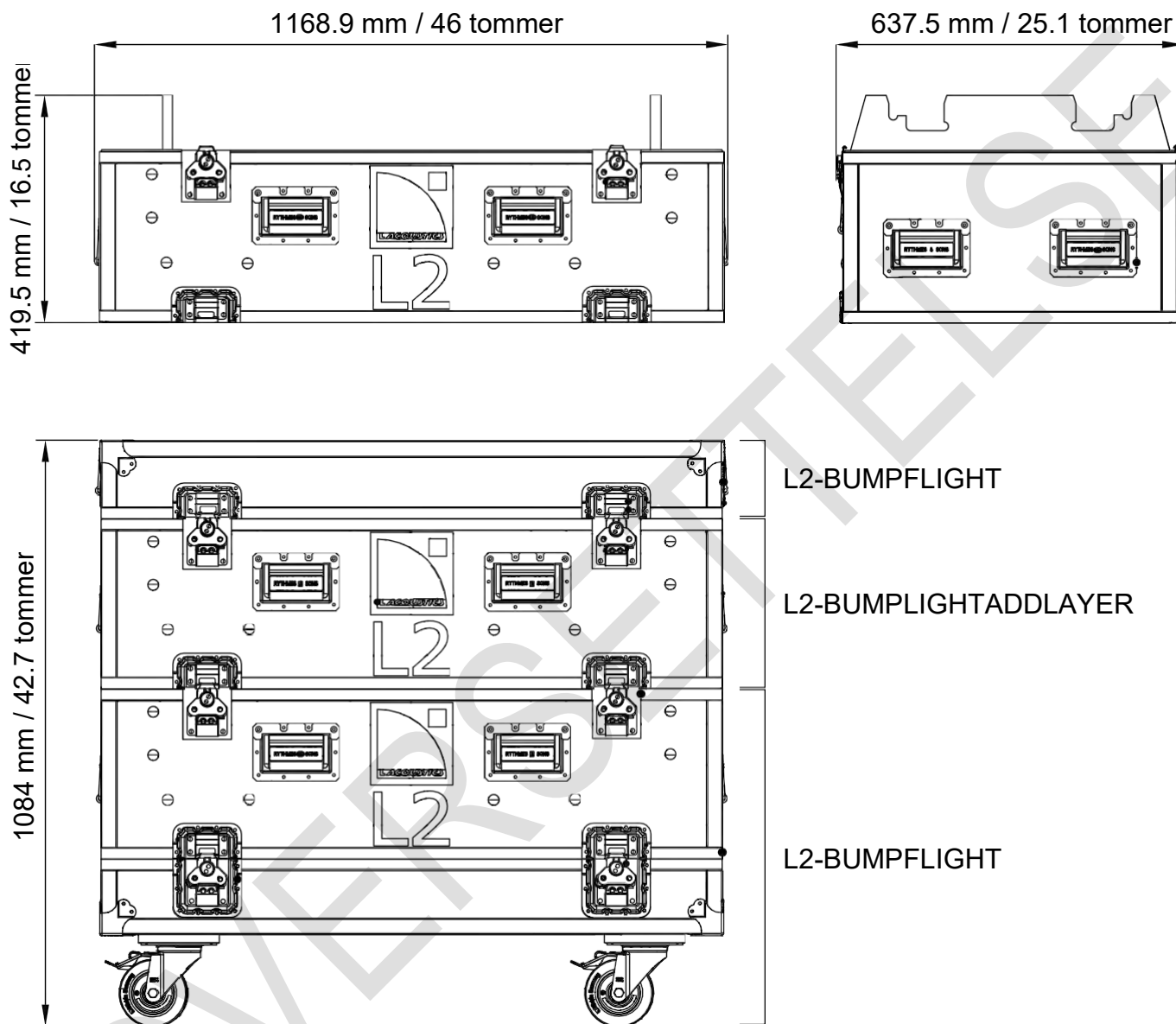
L2-BUMPFLIGHT dimensjoner



L2-BUMPFLIGHTADDLAYER spesifikasjoner

Beskrivelse	L2-BUMPFLIGHT-utvidelse for én ekstra L2-BUMP
Vekt (netto)	28 kg / 62 lb

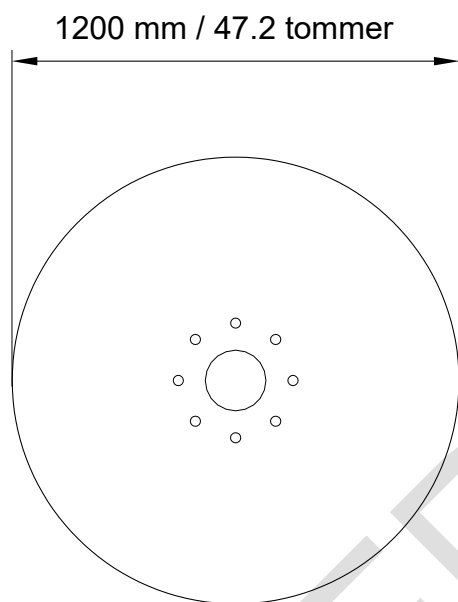
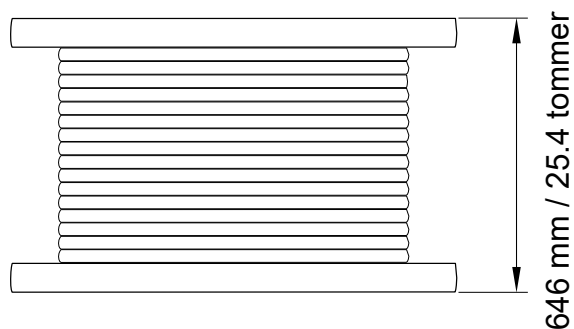
L2-BUMPFLIGHTADDLAYER dimensjoner



SC32ROLL-500 BE spesifikasjoner

Beskrivelse	16-kanals høyttalerkabel for spesialtilpasset kabellegging (32 kabler med bare ender, 1,5 mm ² tykkelse) Lengde: 500 m / 1640 fot (på en spole)
Vekt (netto)	473 kg / 1042.7 lb

SC32ROLL-500 BE dimensjoner



Anbefaling for høyttalerkabler



Kabelkvalitet og motstand

Bruk kun høyttalerkabler av høy kvalitet og fullisolert kobbertråd.

Bruk kabler med lav motstand per lengdeenhet, og hold kablene så korte som mulig.

Det er god idé å holde høyttalerkablene korte for å sikre at systemet yter optimalt. L-Acoustics anbefaler på det sterkeste å bruke kabler av samme type, lengde og tykkelse ved symmetrisk utplassering av høyttalere, for eksempel stereoanlegg, L-ISA-frontsystemer eller outfill-systemer.



For mer informasjon om kabelens effekt på høyttalerens frekvensrespons, se publikasjonen **Demystifying the effects of loudspeaker cables** på L-Acoustics nettsted, under **Utdanning > Vitenskapelige ressurser > Vitenskapelige publikasjoner**.

Se følgende tabell for anbefalt kabellengde for optimal ytelse.

kabelmåler			anbefalt maksimal lengde					
			8 Ω belastning		4 Ω belastning		2,7 Ω belastning	
2 mm	SWG	AWG	m	fot	m	fot	m	fot
1.5	18	16	18	60	9	30	–	–
2.5	15	14	30	100	15	50	10	33
4	13	11	50	160	25	80	17	53
6	11	9	74	240	37	120	25	80

Bruk det mer detaljerte beregningsverktøyet fra L-Acoustics til å vurdere kabellengde og -tykkelse basert på type og antall høyttalere som er tilkoblet. Beregningsverktøyet er tilgjengelig på nettstedet vårt:

<https://www.l-acoustics.com/installation-tools/>

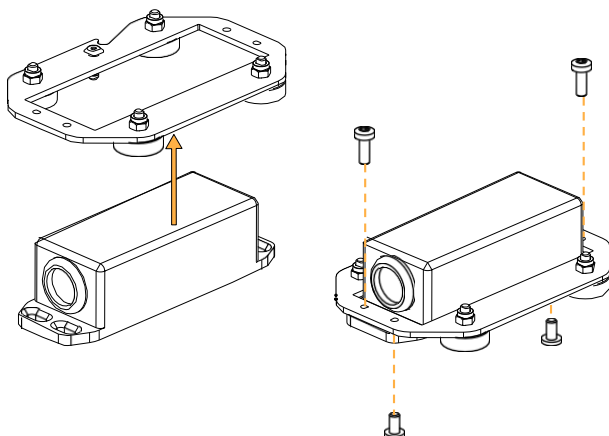
Installere et laser-inklinometer

L2-LASERMOUNT

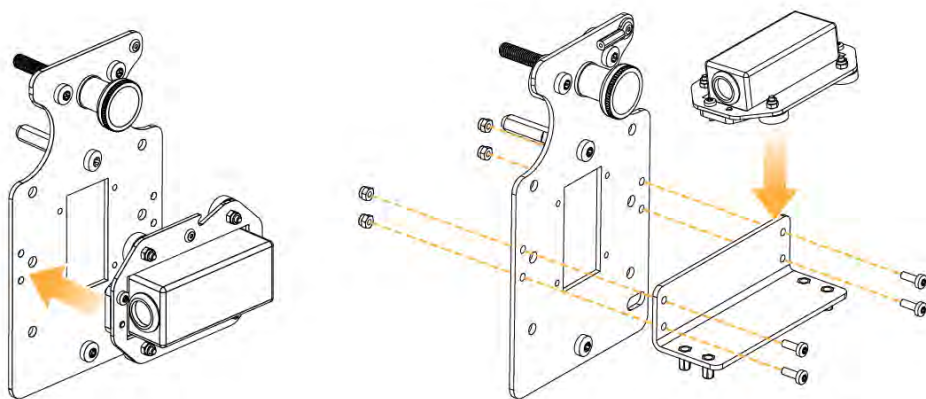
L2-LASERMOUNT kan brukes til å feste et laserinklinometer vertikalt eller horisontalt ved hjelp av L-Acoustics Tech Toolcase II-tilbehør.

Med LASER-MAGPLATE

Monter inklinometeret på LASER-MAGPLATE:



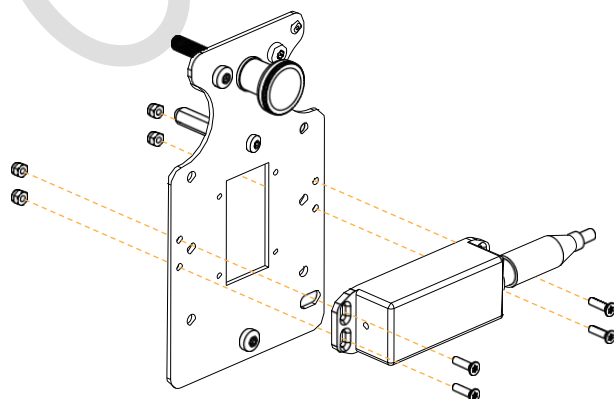
Plasser den magnetiske LASER-MAGPLATE på L2-LASERMOUNT:



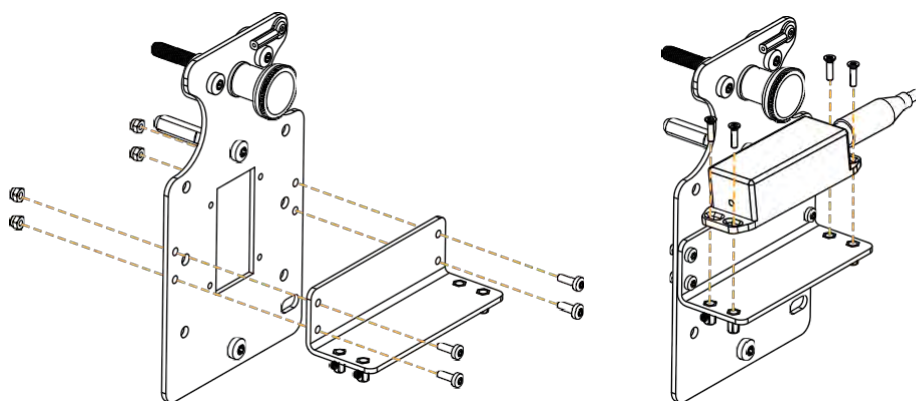
Vertikal montering

Horisontal montering, med brakett

Med skruer



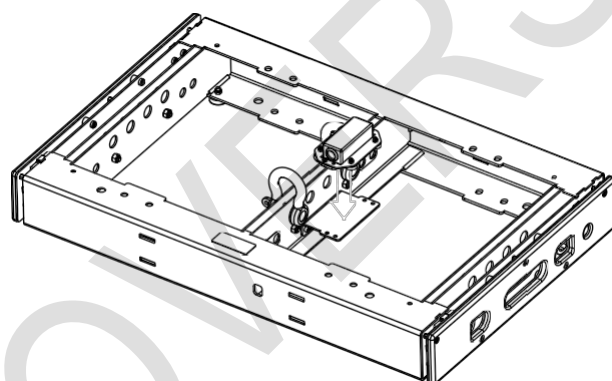
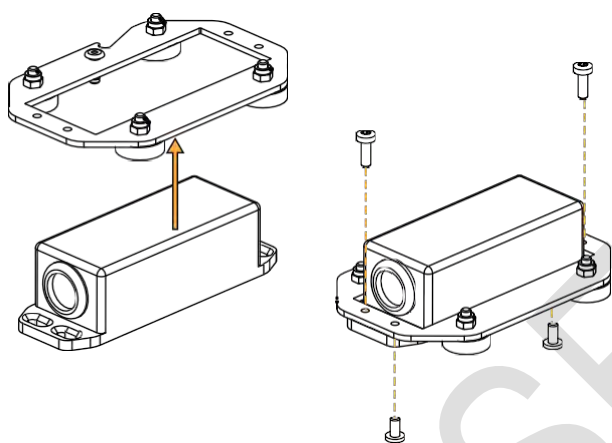
Vertikal montering



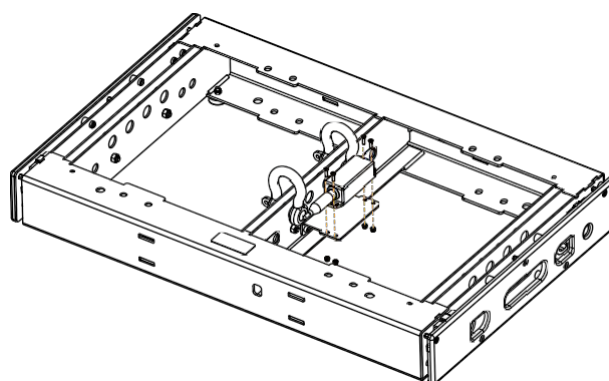
Horizontal montering, med brakett

L2-BUMP

L2-BUMP kan romme et laserinklinometer ved hjelp av L-Acoustics Tech Toolcase II-tilbehør.



Med LASER-MAGPLATE



Med skruer



L-ACOUSTICS

L-Acoustics

13 rue Levacher Cintrat - 91460 Marcoussis - France

+33 1 69 63 69 63 - info@l-acoustics.com

www.l-acoustics.com