

Produktbeskrivning

LikoLight är en smidig mobillyft som är designad för att enkelt och snabbt kunna fällas ihop, exempelvis vid tillfälliga lyftbehov, eller för att ställas undan när den inte används.

LikoLight är avsedd att användas vid de vanligast förekommande lyftsituationerna, exempelvis vid förflyttningar mellan säng och rullstol, till och från toalett och badkar, samt för lyft till och från golv. För att klara av detta har LikoLight bl.a. elektrisk höjning och sänkning av lyftarmen samt ett mekaniskt breddbart underrede.

LikoLight är en fullvärdig mobillyft som dessutom är lätt, hopfällbar och transportabel.

En individuellt utprovad lyftsele samt övriga tillbehör är av största betydelse för funktion och säkerhet vid användning av lyften.

LikoLight är tillverkad av aluminiumprofiler och genomtänkt i minsta detalj för att inte ge någon överflödigt vikt. Totalvikt med batterier är 23 kg.

LikoLight kan demonteras i tre delar; överdel, underrede samt elektronikenhet. Ingen del väger över 10 kg.

Till LikoLight finns väskor för transport och lagring.

LikoLight är CE-märkt och godkänd maxlast är 140 kg.

△ är en varningstriangel för moment där särskild aktsamhet bör iakttas.

I texten kallas den som blir lyft för brukaren och den som hjälper till för medhjälparen.

VIKTIGT!

Läs bruksanvisning för både patientlyft och lyfttillbehör före användning. Lyft och förflyttning av en person medför alltid en viss risk. Det är viktigt att helt och fullt förstå innehållet i bruksanvisningen, och endast den personal som är informerad bör använda utrustningen. Kontakta Liko om oklarheter finns eller om frågor uppstår.

Innehållsförteckning

Säkerhetsföreskrifter	2
Definitioner	3
Tekniska data, Måttabell	3
Monteringsanvisning.....	4-5
Handhavande	6
Laddning av batterier.....	7
Demontering och transport.....	8-9
Väskor till LikoLight.....	9
Lyftselar och lyfttillbehör	10
Enkel felsökning	11
Tillsyn och underhåll.....	12

Säkerhetsföreskrifter

Före användning se till att:

- lyften är monterad enligt monteringsanvisningen (i denna bruksanvisning)
- lyftredskapet är ordentligt fastsatt i lyften
- ladda batterierna i minst 4 timmar
- läsa bruksanvisningen för lyft och lyfttillbehör
- personal som använder lyften är informerad om hur den ska handhas
- lyfttillbehöret är rätt valt beträffande typ, storlek, material och utförande i förhållande till brukarens behov

Före lyft se alltid till att:

- lyfttillbehören är oskadade
- lyfttillbehöret är korrekt och säkert applicerat på brukaren, så att ingen kroppsskada kan uppstå
- lyfttillbehöret är korrekt applicerat på lyftredskapet
- lyftselens bandöglor är korrekt påhakade på lyftbyggelns krokar när lyftselens band är uppsträckta, men innan brukaren lyfts upp från underlaget

△ Lämna aldrig en brukare utan tillsyn i en lyftsituation!



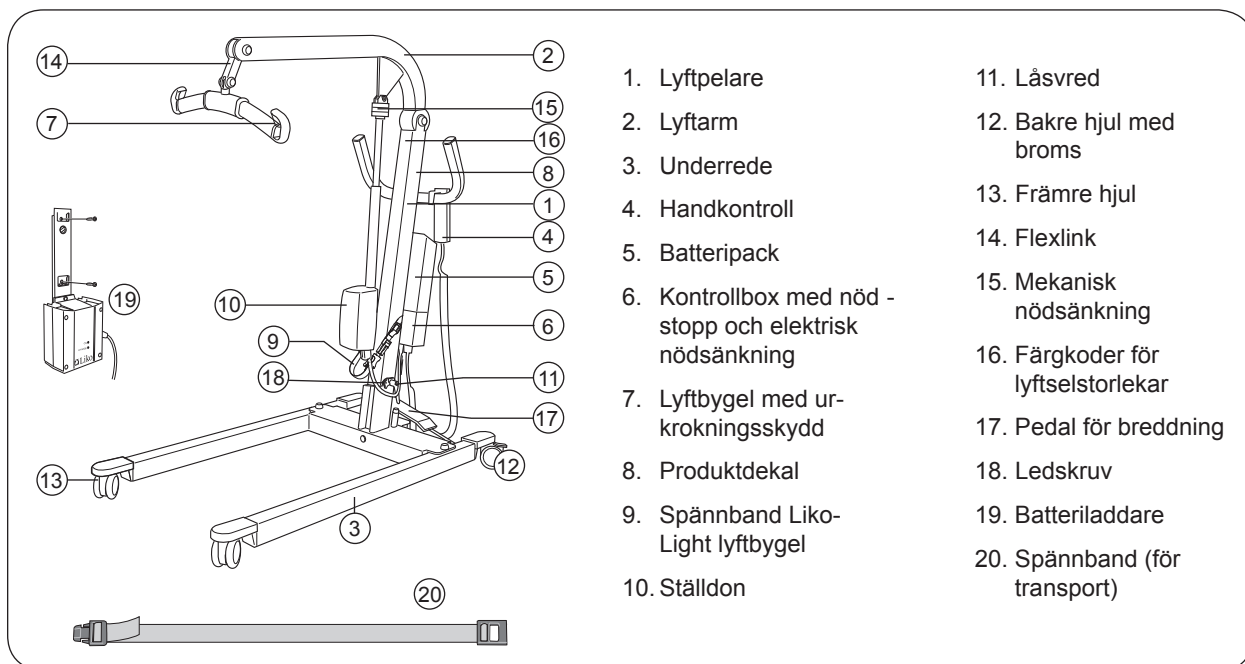
LikoLight är testad av ackrediterat testinstitut och uppfyller erforderliga krav enligt medicintekniska direktivet för klass I produkter (MDD 93/42 EEC).

LikoLight uppfyller kraven enligt EN 60601-1, EN 60601-1-2, EN ISO 10535, UL-60601-1 och CAN/CSA C22.2 No.606.1.

Särskild försiktighet måste iakttas vid användning av starka störkällor som diatermi och liknande så att exempelvis diatermikablar inte förläggs på eller nära apparaten. Vid tveksamhet rådgör med utrustningsansvarig eller med leverantören.

Maxlast: 140 kg

Definitioner



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Lyftpelare | 11. Låsvred |
| 2. Lyftarm | 12. Bakre hjul med broms |
| 3. Underrede | 13. Främre hjul |
| 4. Handkontroll | 14. Flexlink |
| 5. Batteripack | 15. Mekanisk nödsänkning |
| 6. Kontrollbox med nöd - stopp och elektrisk nödsänkning | 16. Färgkoder för lyftsstorlekar |
| 7. Lyftbygel med urkrokningsskydd | 17. Pedal för breddning |
| 8. Produktdekal | 18. Ledskruv |
| 9. Spännband Liko-Light lyftbygel | 19. Batteriladdare |
| 10. Ställdon | 20. Spännband (för transport) |

Tekniska data

Lyfthastighet: 3,8 cm/s utan belastning

Batterier: 2 st 2,9 Ah - 12 V ventilreglerade slutna blyack. s.k gelbatterier. Nya batterier tillhandahålles av leverantören.

Batteriladdare: Laddare för väggmont., 100-240 V, 50-60 Hz, 400 mA

Ställdon (pelare): 24V 6A, Fabr. Linak, permanent magnetmotor med mekanisk säkerhetsmekanism som dragsäkring och säkerhetsmutter

Hjul: Standard fram: 75 mm tvillinghjul. Alt. fram: 100 mm tvillinghjul
Standard bak: 75 mm bromsade tvillinghjul. Alt. bak: 125 mm bromsade tvillinghjul




Vikt:

Underrede: 10 kg
Lyftpelare: 9 kg
Kontrollbox inkl. batteripack + handkontroll: 4 kg

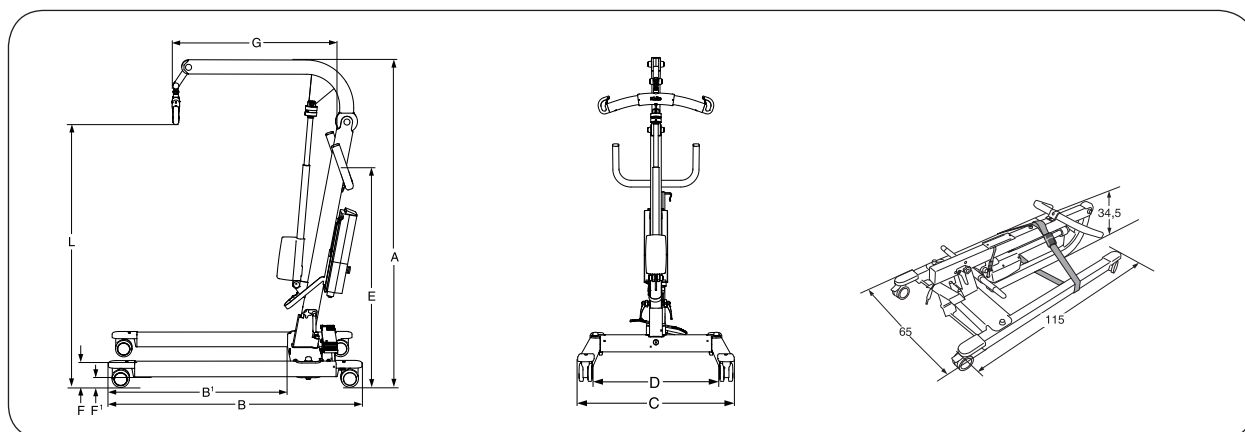
Material: Aluminium

Nödsänkning: Mekanisk (patenterad) och elektrisk
Intermittent drift: Int. Op 10/90, aktiv drift max 2 min. Av en tid på 100 får aktiv tid vara 10, dock max 2 min.

Skyddsklass: IP 43

-  Apparaten är avsedd för inomhusbruk.
-  Typ B, enligt skyddsgrad mot elektrisk chock.
-  Klass II utrustning.

Måttabell



Modell	Maxlast	L		A		B	B ¹	C	D	E	F *	F ^{1*}	G		Vikt Tot	Vänd-diameter
		Max	Min	Max	Min								Max	Min		
LikoLight	140	156	26	176	118	115	81	65-108	51-96	97	11/14	3,2/4,8	72	50	23	127

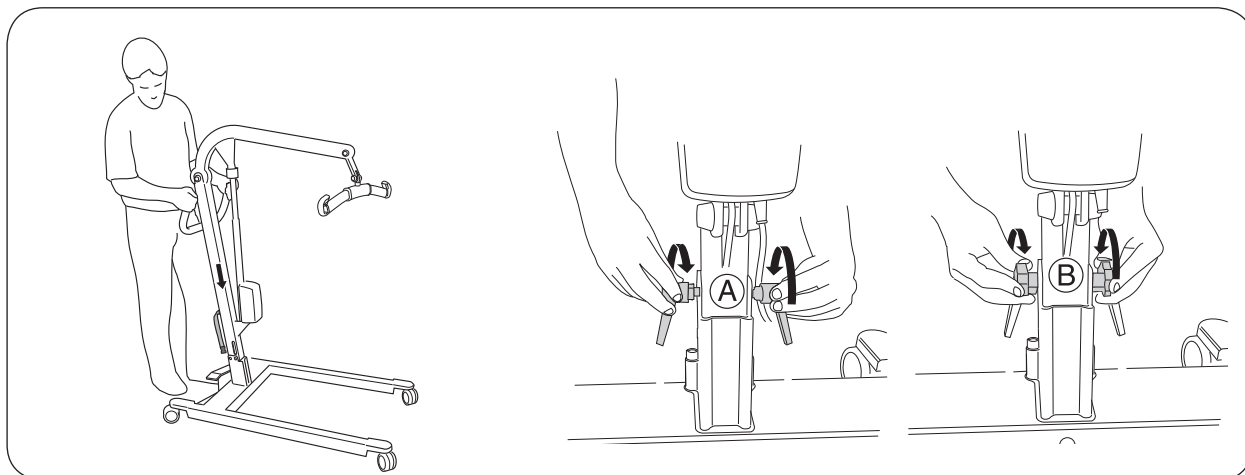
Maxlast och vikt i kg. Mått i cm.

* 11/3,2 cm är standard. 14/4,8 cm gäller med hjuldiameter 100 mm fram.

Monteringsanvisning

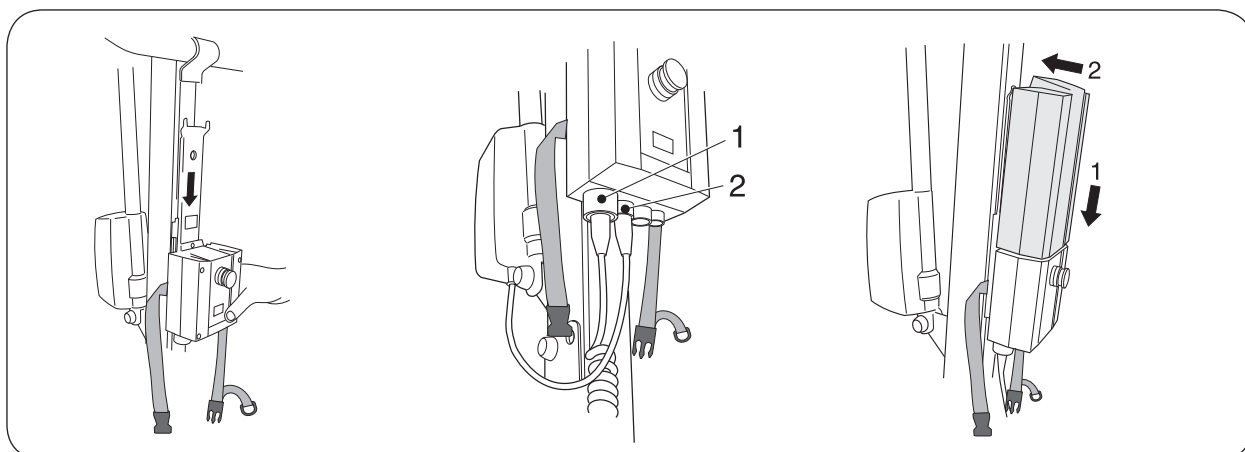
Före montering kontrollera att följande delar finns:

- Lyftpelare med lyftarm, ställdon, Flexlink och lyftbygel
- Underrede
- Handkontroll med kabel
- Spännband (för transport)
- Laddare
- Batteripack
- Låsvred och ledskruv
- Kontrollbox med monteringsbeslag
- Påse med bruksanvisning, laddningskabel till vägggladdare och dekalen "Användning".



1. Placera lyftpelaren i foten på underredet som bilden visar.

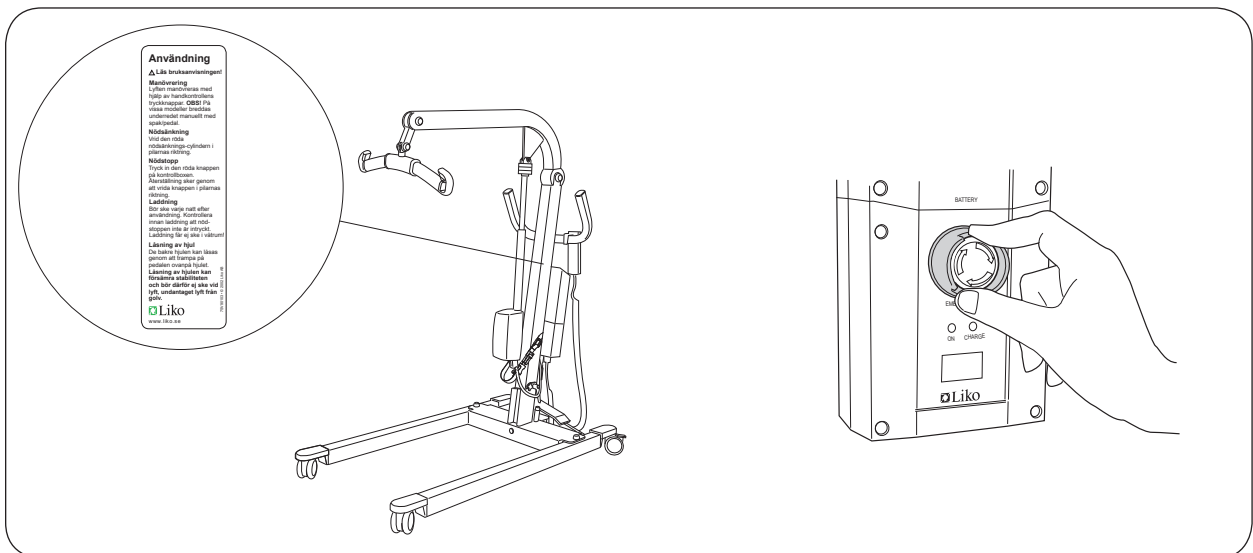
2. Montera låsvred (A) i det mindre hålet och drag åt. Montera ledskruv (B) i det större hålet och drag åt.



3. För ned monteringsbeslag med kontrollbox i fästets spår. Vid demontering för transport lyfts elektroniken bort på omvänt sätt.

4. Anslut kablar enligt skiss:
Uttag 1: Kabel handkontroll
Uttag 2: Kabel ställdon

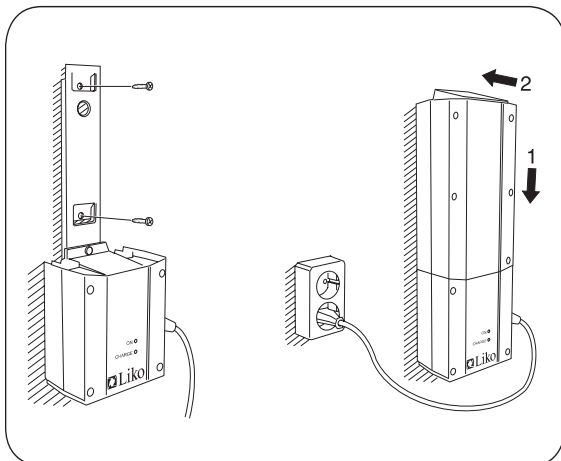
5. Placera det avtagbara batteripacket i sitt fäste över kontrollboxen. Kontrollera att batteripacket spärras i beslaget (ett klickljud hörs).



6. Klistra fast den transparenta dekalen "Användning" (medföljer i påsen med bruksanvisning) på lyftpelarens ena sida.

7. Frigör nödstoppen genom att vrida knappen i den riktning pilarna på knappen visar.

Montering av väggmonterad laddare:



Efter montering kontrollera att:

- skruv och låsmutter som fäster lyftbygeln är korrekt fästade och åtdragna.
- lyftarmens rörelse överensstämmer med knapparna på handkontrollen
- nödsänkingsfunktionerna fungerar (mekanisk och elektrisk)
- hjulens bromsar fungerar
- indikeringslamporna på laddaren lyser vid laddning

Handhavande

Manövrering

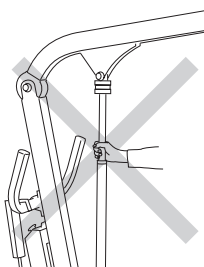
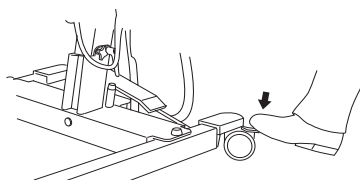
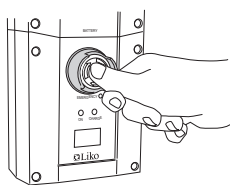
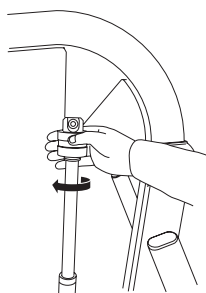
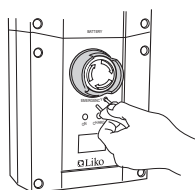
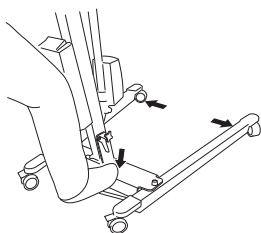
LikoLight manövreras med hjälp av tryckknappar på handkontrollen.

Vid höjning och sänkning av lyftarmen:

tryck på ↓ respektive ↑ .

Pilmarkering i förhållande till text anger rörelseriktningen.

Lyft rörelsen avstannar så snart man släpper tryckknappen.



Justering av underrede

Breddning eller avsmalning av underredet sker mekaniskt med fotpedal. Tryck på höger sida breddar och tryck på vänster sida avsmalnar.

Elektrisk Nödsänkning

Lyftarmen kan sänkas elektriskt genom att trycka på markering för "ned" på kontrollboxen.

△ Föremålet som används får inte vara för vasst!

Mekanisk Nödsänkning

Mekanisk nödsänkning uppnås genom att vrida den röda nödsänkingscylindern i pilarnas riktning.

Nödstopp

Vid nödstopp: Tryck på den röda nödstoppsknappen.

Vid frikoppling: Vrid knappen i pilarnas riktning.

Låsning av hjul

Tryck med foten på vipparmen på hjulet. Hjulet låser för rotation och rullning.

I de flesta lyftsituationer bör hjulen vara olåsta.

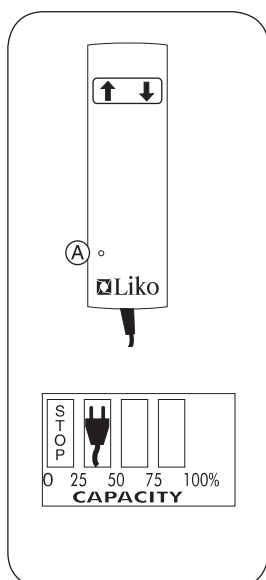
Vi rekommenderar att hjulen låses endast när det är risk för personskada om lyften kommer i rullning, exempelvis vid lyft av liggande person från golv.

Frikoppling sker vid tryck i motsatt riktning.

△ Låsta hjul kan medföra tipprisk.

△ Förflytta aldrig lyften genom att dra i ställdonet!

Laddning av batterier



Batterikapacitet

Vid låg batterispänning ljuder en signal från kontrollboxen, samtidigt som lampan (A) på handkontrollen tänds. När detta sker bör batteriet laddas snarast möjligt. Det finns dock fortfarande kapacitet kvar för några fler lyft.

På kontrollboxen finns en display som visar aktuell batterikapacitet. När alla fält är svarta är batteriet fulladdat. När en stickpropp visas (se illustration) måste batteriet snarast laddas.

För att erhålla maximal livslängd är det viktigt att ladda batterierna regelbundet. Vi rekommenderar laddning efter användning av lyften eller varje natt.

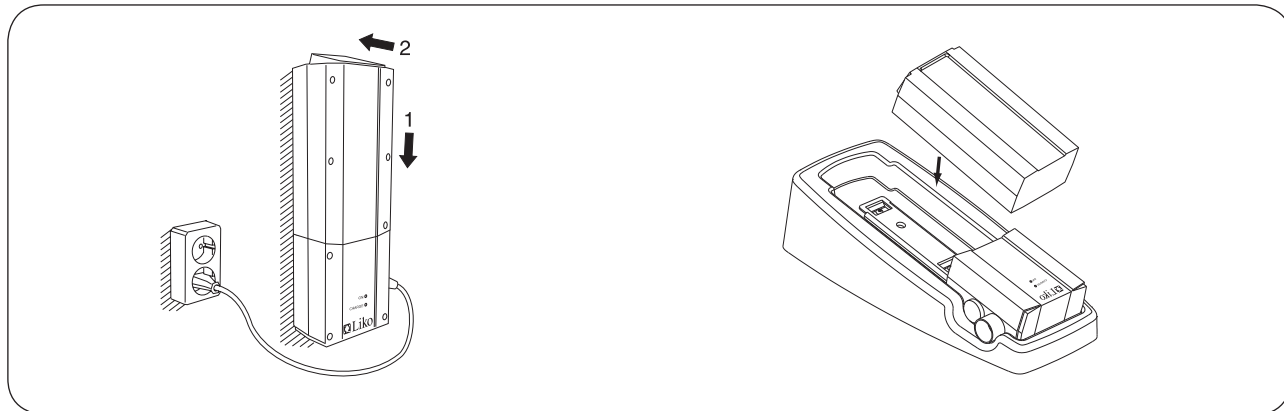
Maximal uppladdning uppnås efter ca 4 timmar. När batterierna är fulladdade kopplar laddaren automatiskt ifrån.

OBS! Vid laddning lyser en gul indikeringslampa på kontrollboxen. När batterierna är fulladdade slock-

nar denna lampa. Om lampan inte har slocknat efter 6 timmar behöver batterierna troligen bytas. Avbryt laddningen och byt batterier.

Laddning får ej ske i våtutrymme.

Om lyften inte används regelbundet rekommenderar vi att nödstoppen trycks in efter användning för att bryta strömmen och spara batterikraft.



Laddning med väggmonterad laddare:

Tag av batteripacket från lyften genom att hålla upp spärren på baksidan av batteripacket och lyfta rakt uppåt.

Placera batteripacket på den väggmonterade laddaren enligt illustrationen ovan. Kontrollera att laddaren är ansluten till eluttag och att den gula indikeringslampan på laddarens framsida lyser under laddning.

Laddning med bordsladdarställ:

Tag av batteripacket från lyften genom att hålla upp spärren på baksidan av batteripacket och lyfta rakt uppåt.

Placera batteripacket i bordsladdaren enligt illustrationen ovan.

Kontrollera att laddaren är ansluten till eluttag och att den gula indikeringslampan på laddarens framsida lyser under laddning.

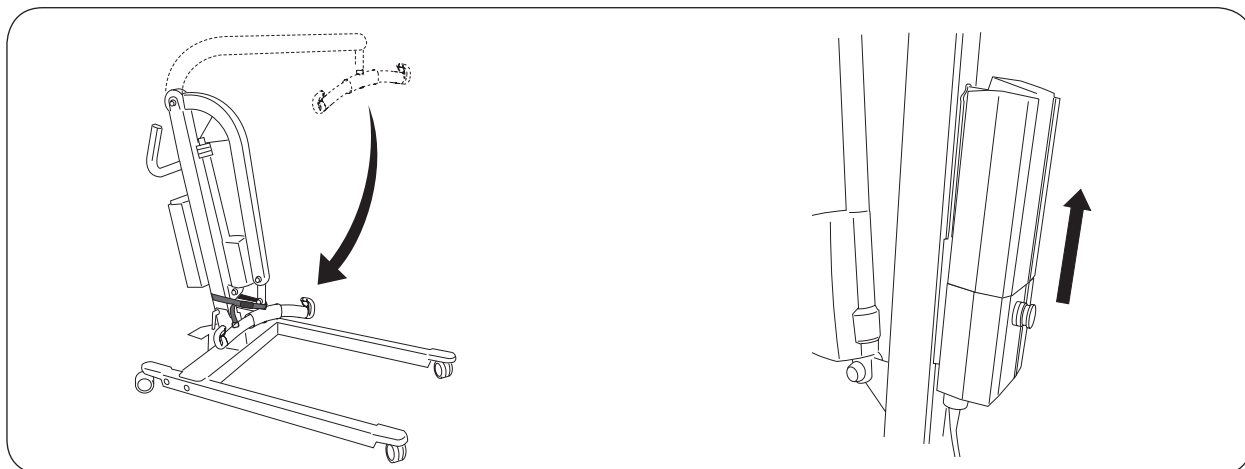


Uttjänta batterier lämnas till Liko auktoriserad personal, eller till närmaste miljövårdsanläggning för återvinning.

Demontering och transport

Alternativ 1: Hopfällning utan att dela lyften.

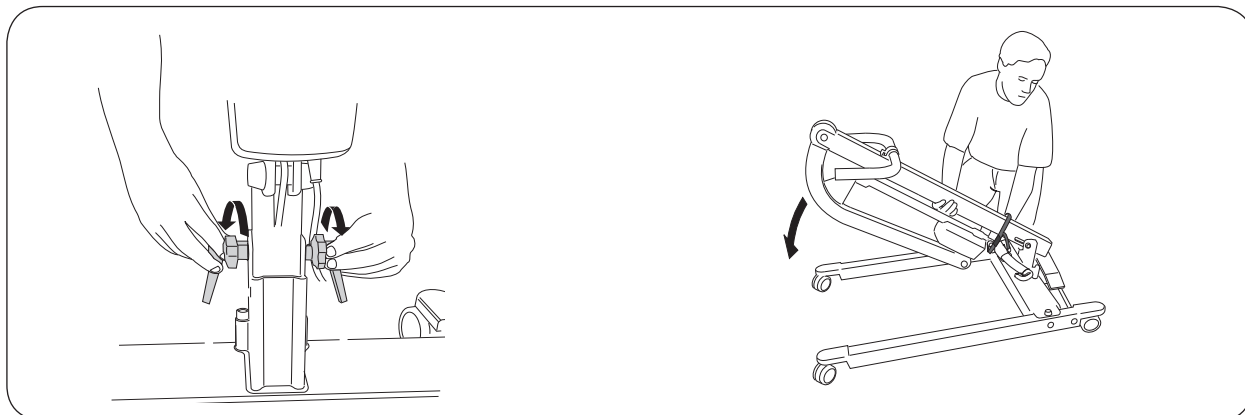
Rekommenderas i de fall lyften transporteras utan väskor.



1. Lås hjulen genom att trycka med foten på vipparmen på respektive hjul (se sid. 6). Sänk ned lyftarmen så långt som möjligt. Spänn fast lyftbygel i spännbandet.

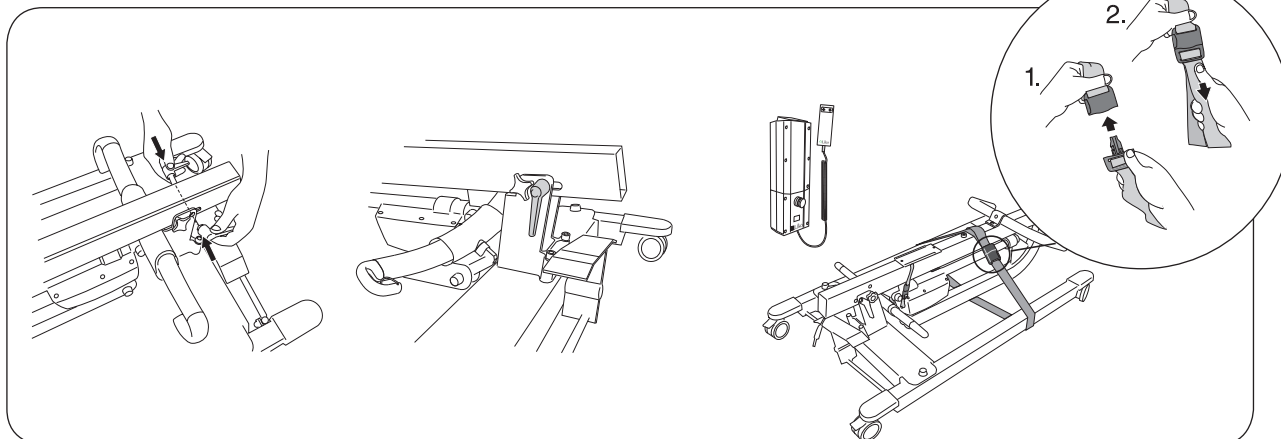
2. Tag loss kabeln till ställdonet (se sid. 4). Avlägsna batteripacket och kontrollboxen från lyftpelaren.

Om det inte finns risk för att elektroniken skadas vid transport kan man låta batteripack och kontrollbox sitta kvar på lyften.



3. Avlägsna låsvredet.

4. Drag upp lyftpelaren något och fäll ihop lyften så att lyftpelaren ligger parallellt med underredet.

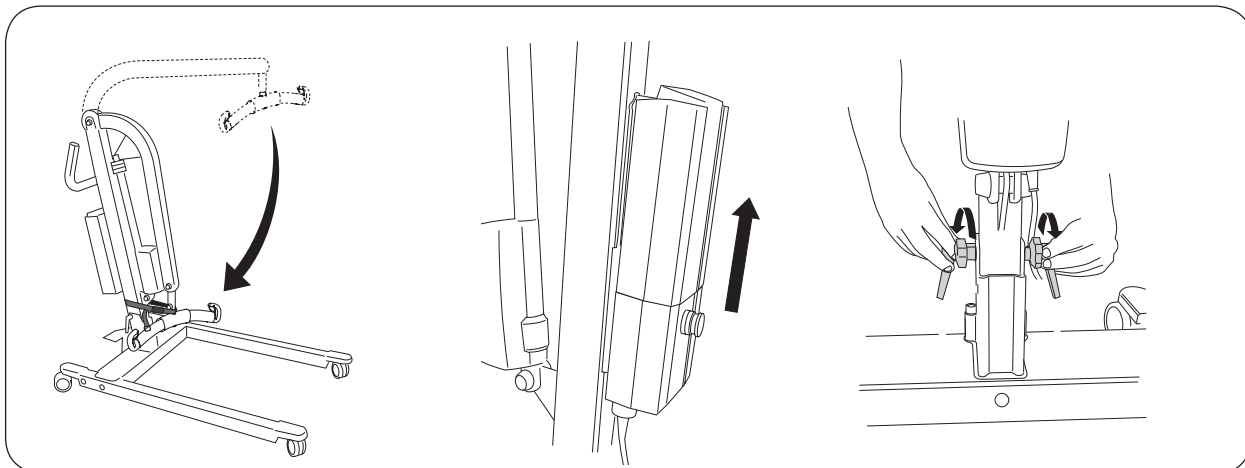


5. Skjut tillbaka masten så långt att låsvredet kan monteras rakt genom masten. Lyftpelaren fixeras i detta läge med låsvredet i det mindre hålet.

6. Fäst spännbandet runt lyften och transportera lyften i ett stycke (eventuellt elektronik separat).

Alternativ 2: Demontering

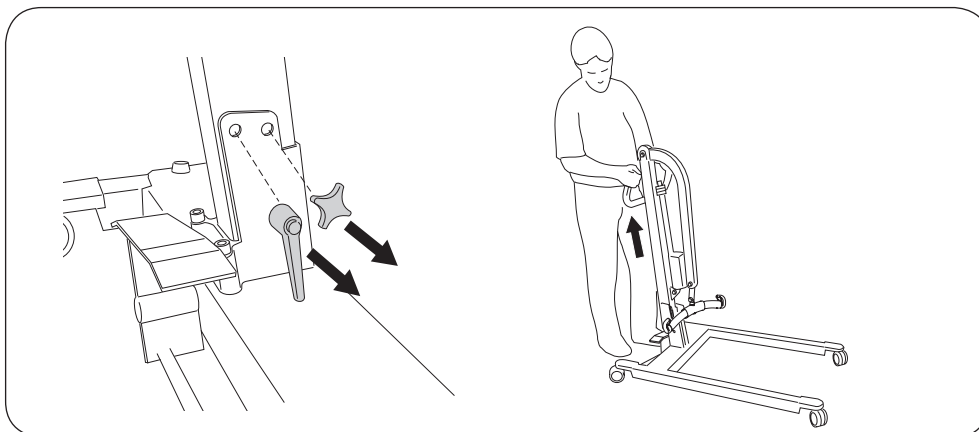
Rekommenderas i de fall lyften transporteras i väskor.



1. Lås hjulen genom att trycka med foten på vipparmen på respektive hjul (se sid. 6). Sänk ned lyftarmen så långt som möjligt.

2. Tag loss kabeln till ställdonet (se sid. 4). Avlägsna batteripacket och kontrollboxen (inklusive handkontrollen) från lyftpelaren.

3. Skruva upp låsvredet och ledskruven.



4. Avlägsna låsvredet samt ledskruven.

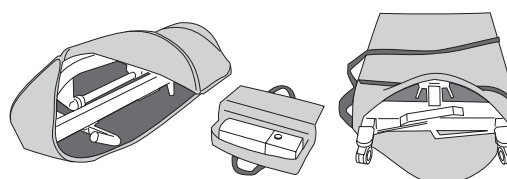
5. Lyft bort pelaren från underredet och transportera lyften i delar.

Väskor till LikoLight

Som tillbehör till LikoLight finns ett lätt, fodrat väskset, se *Tillbehör*, sid 10.

Att tänka på när du använder väskorna:

- Lyftbygeln kan inte spännas fast under lyftpelaren, som du gör när du transporterar lyften i ett stycke. Den ska istället vridas så att den ligger parallellt med lyftpelaren, detta för att väskan ska gå att stänga.
- Skjut in underredet med benen först. Detta gör att underredet är lättare att ta ut ur väskan samt minskar slitaget på väskan.



Lyftselar och lyfttillbehör

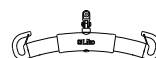
I Likos sortiment finns en mängd lyftbyglar, lyftselar och andra tillbehör som vågar och väskor. En stor del av dessa kan användas med LikoLight för att lösa de flesta svåra lyftproblem som kan uppstå. För att lösa problem vid lyft till höga lyfthöjder finns en modell av Liko Universalsele speciellt utvecklad för att ge extra lyfthöjd. Lyftselen finns som Medium (art. nr. 3502115) och Large (art.nr. 3502116). Nedan finns rekommenderade lyftbyglar och tillbehör till LikoLight. Olika tillåtna maxlaster kan förekomma för olika produkter i den sammansatta lyftenheten: lyft, lyftbygel, lyftsele och eventuella andra tillbehör som används. För den sammansatta lyftenheten gäller alltid den lägsta maxlasten av de som anges på respektive produkt. Exempelvis: En LikoLight som är godkänd för 140 kg kan vara försedd med en lyftbygel som är godkänd för 300 kg. I detta fall gäller maxlast 140 kg för den sammansatta lyftenheten. Studera märkningen på lyften och lyfttillbehöret eller kontakta Likos representant vid frågor. För val av lämpliga lyftselar och andra tillbehör se exempelvis vår broschyr "Lyfttillbehör". Studera bruksanvisningen för respektive lyftselsmodell för ytterligare vägledning vid val av lyfttillbehör. Kontakta din Likorepresentant eller besök www.liko.se för råd och information om Likos sortiment.

Rekommenderade lyftbyglar till LikoLight

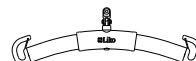
Liko Lyftbygel Mini 220 Art. nr. 3156005
Max 205 kg.



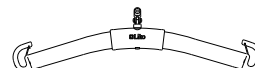
Liko Universalbygel 350 Art. nr. 3156074
Max 300 kg.



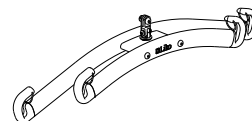
Liko Universalbygel 450 Art. nr. 3156075
Max 300 kg.



Liko Universalbygel 600 Art. nr. 3156076
Max 300 kg.

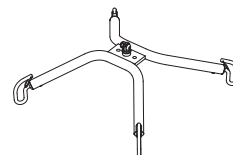


Liko Universalbygel 670 Twin Art. nr. 3156077
Max 300 kg.

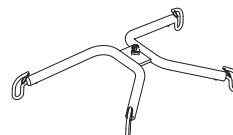


Nedanstående lyftbyglar kan användas i begränsad omfattning:

Liko Kryssbygel 450 Art. nr. 3156021
Max 300 kg.



Liko Kryssbygel 670 Art. nr. 3156018
Max 300 kg.

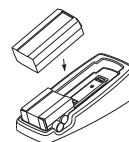


Tillbehör till LikoLight

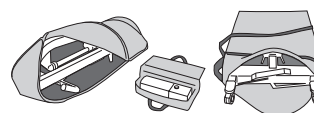
Breddningsspak Art. nr. 2037010
Spak för breddning av underredet.
Monteras på befintlig breddningspedal.



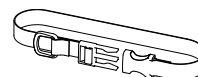
Bordsladdarställ Art. nr. 2107103
Ett bordsställ där laddaren kan monteras när man inte vill montera laddaren på väggen.
Exklusive laddare och batteri.



Väskset Art. nr. 2037020
Passar till LikoLightlyftar t.o.m. serienr. 2502551



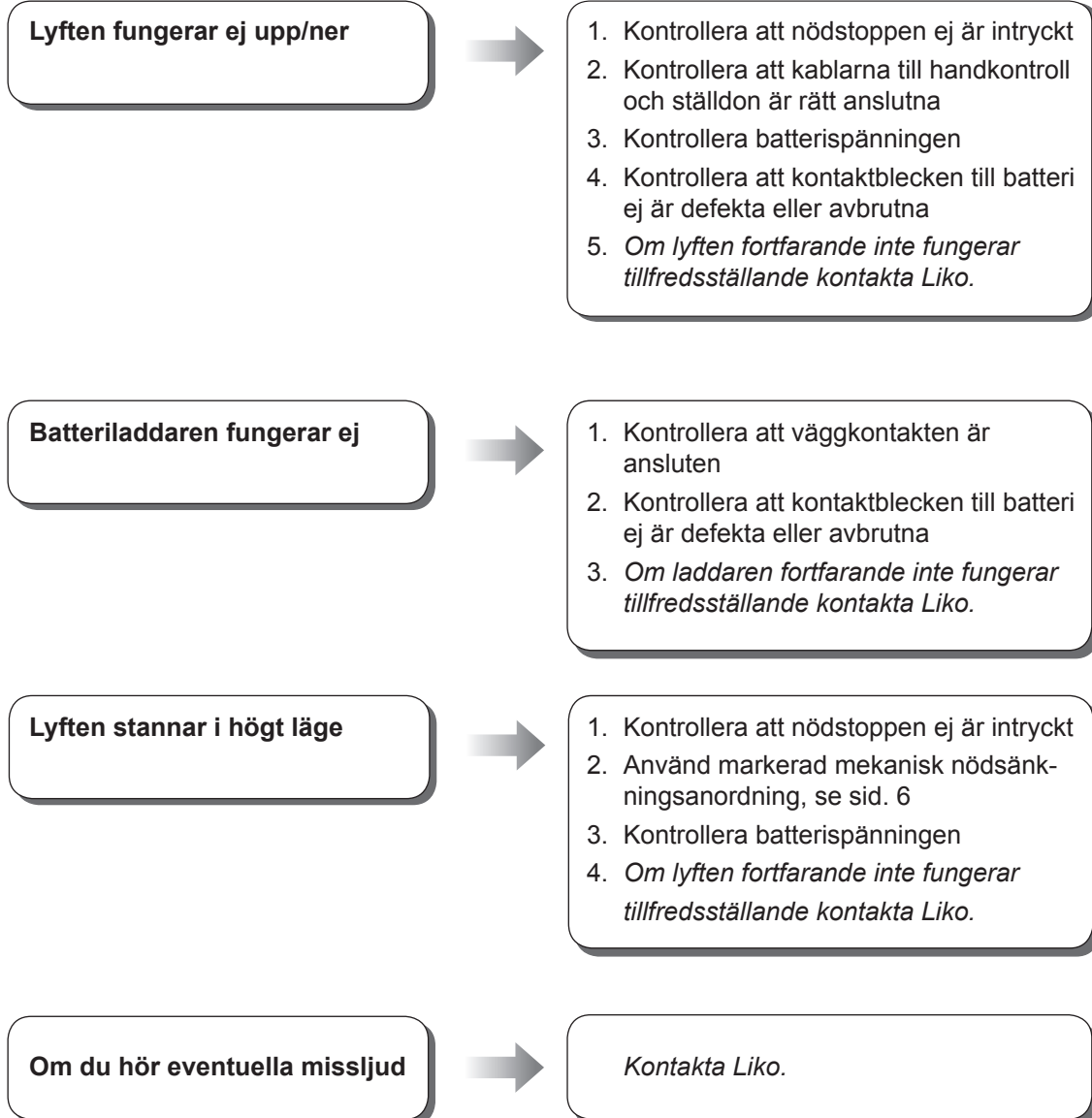
Spännband LikoLight lyftbygel Art. nr. 2037015



Lyftbygelskydd Paddy 30 Art. nr. 3607001
(Passar till Universalbyglar art. nr. 3156074-76, samt Lyftbygel Smal 350 art. nr. 3156002)



Enkel felsökning



Tillsyn och underhåll

För problemfri användning bör vissa detaljer kontrolleras varje dag lyften används:

- Inspektera lyften och kontrollera att inga yttre skador har uppkommit
- Kontrollera infästningen av lyftbygeln
- Kontrollera urkrokningskyddens funktion
- Kontrollera manövreringen av lyft rörelsen och breddinställningen
- Kontrollera att nödsänkningen (både den elektriska och den mekaniska) fungerar
- Ladda batterierna varje dag lyften använts och kontrollera då att laddaren fungerar

Vid behov, rengör lyften med varmt vatten eller tvättsprit och se till att hjulen är fria från smuts och hår.
OBS! Använd inte rengöringsmedel som innehåller fenol eller klor, då detta kan skada aluminium och polyamidmaterialen.

Transport och lagring

Under transport, eller då lyften inte skall användas under en längre tid, bör nödstoppen vara intryckt. Lyften bör förvaras frostfritt samt ej över normal luftfuktighet (ca 60%).

Tillsyn och kontroll

LikoLight skall genomgå kontroll av förslitningsdetaljer minst en gång per år. Utföres i enlighet med Likos servicemanual och av auktoriserad personal.

△VIKTIGT!

Reparation och underhåll får endast utföras av Liko auktoriserad personal och med original-reservdelar.

Serviceavtal

Liko erbjuder möjligheten att teckna serviceavtal för underhåll och återkommande provning av er LikoLight.

Likos produkter utvecklas ständigt varför vi förbehåller oss rätten till ändringar i produkter utan föregående notis. Kontakta din Likorepresentant för information, råd och eventuella uppdateringar.

Återvinning

För instruktioner om hur lyften skall återvinnas hänvisar vi till vår webbplats www.liko.se.

Made in Sweden

Liko är kvalitetscertifierat enligt ISO 9001 och miljöcertifierat enligt ISO 14001.



A  Company

www.liko.se

Liko AB
Nedre vägen 100
SE-975 92 Luleå
Tel: 0920 - 47 47 00
Fax: 0920 - 47 47 01
info@liko.se