

Manual

# Mobil belysningsmast MLT70 LED4R



## Sektion 1: VIKTIGA SÄKERHETSANVISNINGAR

Denna produkt har polariserad kontakt (två stift, varav det ena är bredare än det andra) för att minimera risken för elstöt. Kontakten passar endast i en riktning i polariserat uttag. Vänd kontakten om den inte passar i uttaget. Om inte det hjälper kontaktar du behörig elektriker. Använd förlängningssladd endast om kontakten passar perfekt i den. Modifiera inte kontakten.

## INLEDNING OCH AVSEDD ANVÄNDNING

Denna mast är ett mycket kraftfullt och portabelt LED-belysningsystem som är enkelt att använda. Masten får inte användas för något annat än avsedda belysningsändamål.

Innan användning av masten måste du läsa och försäkra dig om att du har förstått innehållet i dessa säkerhetsregler och driftanvisningar. Endast utbildade operatörer och behörig personal får använda masten.

Förvara denna handbok tillsammans med masten.

## AVSEDD ANVÄNDNING

Denna mast är ett mobilt belysningsystem och är avsedd endast för följande användning. Den får inte användas för annat ändamål. Kontakta återförsäljaren eller Ritelite (Systems) Ltd om du har frågor om avsedd användning eller om du behöver mer information.

- Sportbelysning (inomhus och utomhus)
- Områdesbelysning (inomhus)
- Områdesbelysning av byggarbetsplats/scen
- Områdesbelysning för evenemang
- Underhållsarbete
- Räddningsinsatser
- Media och film



**VARNING**




Om du inte följer anvisningar och säkerhetsregler i denna handbok kan följden bli dödsfall eller allvarlig personskada.

## Sektion 2: SÄKERHETSREGLER

Det är viktigt att alla användare förstår och följer säkerhetsreglerna vid uppställning och/eller användning av masten.

Tillverkaren – Ritelite (Systems) Ltd. – kan inte förutse alla tänkbara farliga situationer. Varningar i denna handbok och på skyltar fastsatta på masten täcker alltså inte alla tänkbara situationer. Om användningen avviker från vad som rekommenderas av tillverkaren är det användarens ansvar att säkerställa att säkerheten inte sätts på spel och att inga andra personer utsätts för risker.

I denna handbok och på skyltar på masten används begreppen FARA, VARNING och FÖRSIKTIGHET för att göra användare uppmärksamma på anvisningar för en viss typ av användning som kan vara farlig om den utförs felaktigt eller slarvigt. Följ dessa anvisningar till punkt och pricka. Se definitioner för dessa begrepp nedan:

|  <b>FARA</b>           |  <b>VARNING</b>           |  <b>FÖRSIKTIGHET</b>  |
|---|--|--|
| Indikerar farlig situation som – om den inte undviks – leder till dödsfall eller allvarlig personskada. | Indikerar farlig situation som – om den inte undviks – kan leda till dödsfall eller allvarlig personskada. | Indikerar farlig situation som – om den inte undviks – kan leda till mindre eller lindrig personskada. |

Dessa säkerhetsvarningar är emellertid ingen garanti för att riskerna elimineras. För att undvika olyckor är det nödvändigt att alla som använder masten tillämpar sunt förnuft och följer anvisningarna i denna handbok.



## VARNING

Vid användning av portabel belysning utomhus måste grundläggande säkerhetsvarningar följas (på så sätt minimeras risken för brand, elstöt och personskada):

- a) Använd endast jordad förlängningssladd med kontakt som har tre jordstift ansluten till jordat uttag.
- b) Uttag för strömförsörjning av den portabla belysningen ska vara försett med jordfelsbrytare. Uttag med inbyggd jordfelsbrytare är lämpliga för detta ändamål.
- c) Använd endast förlängningssladd avsedd för utomhusbruk.

## ALLMÄNNA SÄKERHETSREGLER OCH EVENTUELL RISK VID UPPSTÄLLNING OCH ANVÄNDNING AV MAST MED BELYSNINGSSYSTEM

### FALLRISK

- Stå inte på någon del av masten eller på armaturens fästen.
- Det är inte tillåtet att luta sig mot masten eller att dra i den.

### VÄLTRISK

- Hög masten först när den är placerad på en stabil, plan och horisontell yta, med alla fyra stödbenen korrekt utfällda och låsta.
- Placera inte masten på underlag med låg friktion (till exempel snö eller is) även om underlaget är stabilt och plant. Aggregatet kan glida på underlaget under sådana förhållanden.
- Ställ inte upp masten på plats där vindhastighet och vindbyar kan överstiga mastens vindklassning.
- Kontrollera regelbundet området där masten har ställts upp och försäkra dig om att stabiliteten inte har försämrats på grund av förändrade förhållanden (till exempel stark vind eller vattendränkt mark).
- Försäkra dig om att låssprint för ben sitter korrekt i hål (A) och att benet spänns korrekt med tvärstaget innan du reser masten.
- Res masten först när alla fyra låssprintar för benen är korrekt installerade i benens hål.
- Avlägsna inte låssprintar för benen när masten är höjd.
- Kontrollera innan du påbörjar uppställning att det inte finns potentiella risker på uppställningsplatsen.
- Rikta inte upp masten genom att lägga något under dess ben.
- Flytta inte masten när lasten är höjd.
- Placera inte stege eller ställning mot någon del av masten.
- Använd inte masten på flyttbart underlag eller fordon.
- Se upp för skräp och ojämnt underlag när du rullar masten med infällda ben.
- Använd inte masten för annat ändamål än vad den är avsedd för.
- Masten är **INGEN** lyftanordning (den får endast bära upp armatur).



## LIVSFARLIG SPÄNNING

- Placera masten på säkert avstånd från kraftledning (se anvisningar i gällande förordningar).
- Gå inte nära mast som har kommit i kontakt med strömförande kraftledning. Det är absolut förbjudet att röra masten innan strömmen i kraftledningen har brutits.
- När masten ställs upp på en plats där det finns kraftledningar i närheten måste du försäkra dig om att avståndet till dessa är tillräckligt långt för att masten ska kunna röra sig och att ledningarna kan svaja och slacka utan att de kommer i kontakt med varandra. Var extra uppmärksam om det är hård vind.
- Försäkra dig om att masten inte ställs upp i potentiellt explosiv miljö – den är inte ATEX-godkänd.
- Försäkra dig om att masten strömförsörjs från ett nätuttag som är skyddat med jordfelsbrytare (på så sätt minimerar du risken för personskada och skada på mast).
- Masten är inte avsedd att doppas i vatten.

## RISK FÖR KROPPSSKADA

- Vi rekommenderar att du bär handskar när du ställer upp och använder masten.
- Vi rekommenderar att två personer manövrerar masten vid användning i halkig eller ojämn terräng.
- Det är ganska ansträngande att ställa upp masten. Därför kan det behövas åtminstone två personer för detta arbete.
- Flytta inte masten längre sträckor vid extrema temperaturer.
- Tänd armaturerna först när masten är höjd.
- Titta inte rakt in i armaturerna (du kan skada synen).
- Ställ upp masten så att ljusspill inte stör eller utgör fara för andra personer (särskilt personer som använder maskiner).
- Ställ upp masten (om så är möjligt) på säkert avstånd från personer och fordon.
- Håll inte i mastens kabel.

## KROSSKADA

- Försäkra dig om att masten ställs upp på stabilt, horisontellt och plant underlag.
- Hög masten först när den är placerad på stabilt, horisontellt och plant underlag med alla fyra stödbenen korrekt utfällda och låsta.
- Stå inte under masten – försäkra dig också om att andra personer inte står under den (vare sig den är höjd eller sänkt).
- Håll händer och fingrar på säkert avstånd från ben (och andra klämpunkter) när benen fälls in.
- Håll i benet med fast grepp när du avlägsnar sprinten. Det föreligger klämrisk när benet fälls ned.
- Flytta inte masten när den är helt eller delvis höjd.

## **KOLLISIONSRISK**

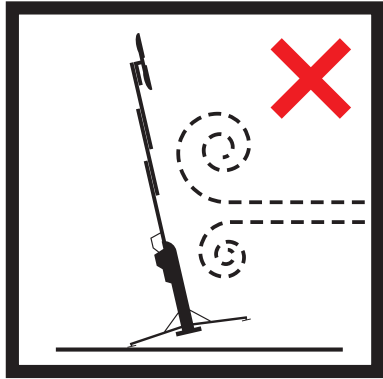
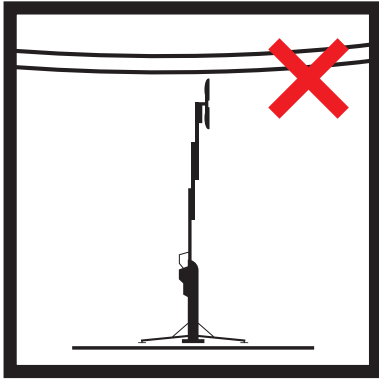
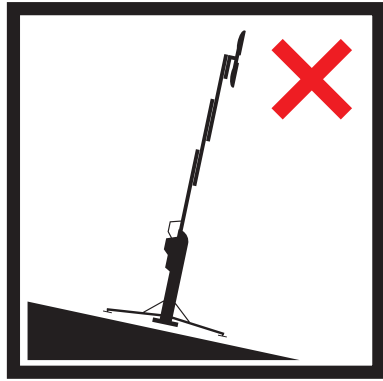
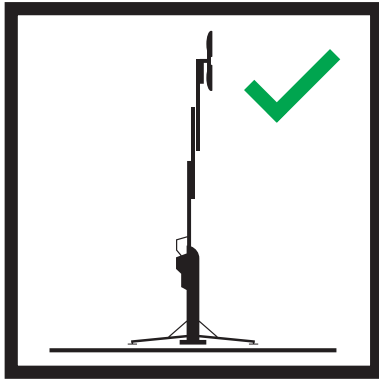
- Försäkra dig om att området runt och ovanför masten är fritt från potentiella hinder innan du påbörjar uppställning av masten.
- Använd sunt förnuft och planera arbetet när du ska transportera masten på underlag som lutar.
- Vi rekommenderar att två personer manövrerar aggregatet vid användning på halkigt eller ojämnt underlag.
- Försäkra dig vid lastning av masten på fordon att masten och fordonet står på samma höjd. Använd korrekt lyftteknik för att undvika att skada andra föremål när du lyfter upp masten på transportfordon.

## **SKADAD MAST UTGÖR EN RISK**

- Använd inte skadad mast eller mast som inte fungerar korrekt.
- Använd inte mast med kabel som är sliten, skadad eller som har knutar.
- Utför alltid en grundlig inspektion före användning.
- Försäkra dig om att alla skyltar sitter på korrekt plats och att de är läsbara.
- Använd inte masten om du upptäcker synligt skadade komponenter. Kontakta återförsäljaren för information om reservdelar eller reparation.
- Smörj aldrig pelarens ytor med någon typ av smörjmedel.

## **RISK VID FELAKTIG ANVÄNDNING**

- Lämna inte masten utan uppsikt när den är höjd (för att du ska kunna lämna masten utan uppsikt när den är höjd måste behörig person ha godkänt tillämpningen): Det finns alltid en risk att obehöriga personer försöker använda masten om denna lämnas utan uppsikt, vilket betyder risk för skada på dem själva och andra personer.
- Placera inte masten på underlag med låg friktion (till exempel snö eller is) även om underlaget är stabilt och plant. Aggregatet kan glida på underlaget under sådana förhållanden.
- Masten får användas endast i vertikalt läge.
- Aggregatet får användas endast för avsett ändamål. All annan användning än avsedd användning bedöms som felaktig.
- Användaren/operatören (inte tillverkaren) ansvarar för all skada på person eller utrustning som uppstår från sådan felaktig användning.
- Masten är avsedd att manövreras för hand. All typ av motorisering är förbjuden. Följ lokala förordningar gällande olycksförebyggande åtgärder.
- Följ allmänna regler gällande hälsa och säkerhet.
- Tillverkaren avsäger sig allt ansvar för indirekt följdskada och ekonomisk förlust.
- Tillverkaren avsäger sig allt ansvar för eventuella ändringar som utförs på aggregatet och för all skada som uppstår till följd av sådana ändringar.
- Masten är inte avsedd att bogseras på motorväg.



### Sektion 3: TEKNISK DATA

| PRODUKT KOD | MAST-HÖJD | ANTAL ARMATURER | VIKT  | MÅTT (HOPFÄLLD)     | MÅTT (UTFÄLLD)       |
|-------------|-----------|-----------------|-------|---------------------|----------------------|
| MLI70 LED4R | 6.5m      | 4               | 246Kg | 1030 x 850 x 1970mm | 2370 x 3100 x 6890mm |

#### ELEKTRISK INFORMATION

Spänningsmatning: 100–240 VAC 50/60 Hz (max. 800 W för fyra armaturer)  
LED-armatur: 200 W

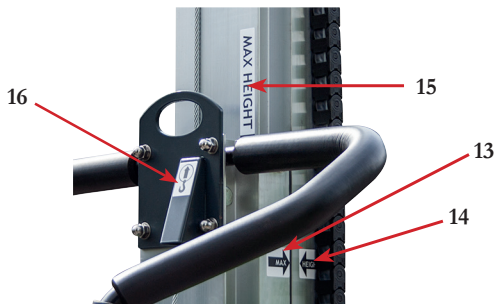
Kapslingsklass: IP65, integrerad elektronisk drivenhet: 100–240 V Ingång  
5700 K, 25.000 lumen utgående ljusflöde per armatur

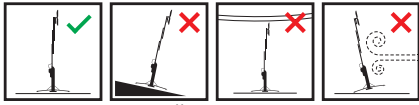
Sammankoppling av armaturerna: Kontakter med kapslingsklass IP68  
Matningsspänning: 110V/240V kontakt/koppling (enligt kundens behov)

Kabel: HO7RN-F/SC/1.5MM (tvärsnittarea 1,5 mm<sup>2</sup>) med tre ledare till jordfelsbrytare.

## Sektion 4: SKYLTAR SOM RÖR SÄKERHET OCH ANVÄNDNING

### SKYLTARNAS PLACERING





### HÖJA MASTEN

1. Skjut masten till vertikalt läge i stormen, placera stormen på fast och plan mark.
2. Sänk stödbenen genom att trycka dem mot masten samtidigt som du frigör de röda benspärarna.
3. När benen är sänkta försäkrar du dig om att fötterna är i kontakt med marken och att sprint (B) är helt inskjuten i håll (A) (justera vid behov tvärstagen C för att rikta in sprint (B) med håll (A)).
4. Kontrollera nivelleringen med tibell - justera med alla fyra tvärstagen (C) tills masten är helt vertikal (försäkra dig om att alla benen ligger an mot marken).
5. Veva vinschhandtaget (D) medurs för att höja masten till önskad höjd.

### SÄNKA MASTEN

1. Spänn lyftväjeren genom att veva vinschhandtaget lite medurs.
2. Dra ut och håll de två nedersta säkerhetspärarna (E) från spärrat läge och sänk masten med vinschhandtaget (D) (veva moturs). Om säkerhetspärarna (E) inte frigörs vevar du vinschhandtaget (D) medurs något lite tills sprintarna lossnar. Håll ut säkerhetspärarna (E) så att de inte läser fast när du sänker masten. När aktuell mastsektion slutar röra sig drar du ut de två nästkommande spärarna (E) och fortsätter att sänka masten. Upprepa samma förfarande på återstående sektioner.

Om vinschhandtaget slutar rotera under sänkning kan detta bero på att vajer-spännaren förhindrar vinschlinan från att lindas upp fel. För att frigöra det stoppade handtaget vevar du handtaget medurs 360 grader så att linan spänns. Därefter kan du fortsätta sänkningen (från 2 ovan)

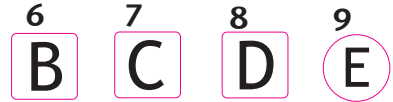
3. När masten är sänkt ända ned roterar du tvärstagen (C) medurs tills de är slacka. Försäkra dig om att aggregatet är stabilt och dra därefter ur sprintarna (B) och tryck benen mot benspärarna och säkra dem för transport.
4. Försäkra dig om att transporthjulerna är säkrade innan du drar masten på dess hjul.

**⚠ VARNING**

Försäkra dig om att låssprintarna (B) är helt inskjutna i håll (A) när stödbenen används.

**⚠ VARNING**

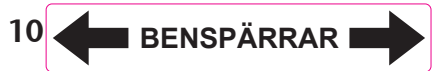
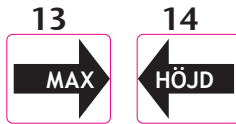
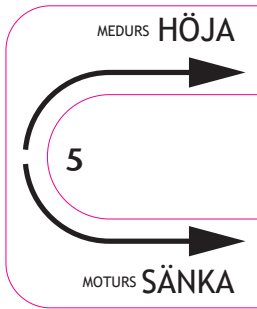
Försäkra dig om att låssprintarna (B) är helt inskjutna i håll (A) när stödbenen används.



**⚠ VARNING**

**MAX 13 m/s**

Använd inte vid högre vindhastighet än 13 m/s



11 **Lämpliga för användning i torr, fuktig och våt miljö.**

15 **MAX HÖJD**

**⚠ FÖRSIKTIGHET**

**Risk för elstöt**

Aggregatets ström-försörjning måste skyddas med jordfelsbrytare.



|  |  |                  |              |        |       |
|--|--|------------------|--------------|--------|-------|
| 17   |  |                  |              |        |       |
| EL-BJÖRN PART NUMBER   | E813349/MLT 70 LED4R                       |                  |              |        |       |
| PRODUCT  | K65-MK2-LED4/ELB - PORTABLE LIGHTING TOWER |                  |              |        |       |
| LIGHT HEAD TYPE  | K50/K65LED/200W                            |                  |              |        |       |
| IP RATING  | IP65 (PLUG/COUPLER IP44) - 240V            |                  |              |        |       |
| WINCH TYPE   | ALKO 450 COMPACT                           | WINCH SERIAL     | 11816M03     |        |       |
| POWER  | 800W                                       | LIGHT SOURCE     | 4 x 200W LED |        |       |
| VOLTAGE  | 100-240V AC 50/60Hz                        | MANUFACTURE DATE | 14.10.16     |        |       |
| HEIGHT (MAX)   | 6840mm                                     | HEIGHT (MIN)     | 1970mm       | WEIGHT | 228kg |
| SERIAL NUMBER  | 1428616                                    | Made in the UK   |              |        |       |
| Ribble Systems Ltd, Meadow Park, Bourne Road, Euxton, Sturminster Newton, Dorset, DT10 1LJ, England<br>Tel: +44 (0) 1792 755500 Fax: +44 (0) 1792 767070 E-mail: sales@ribblesystems.co.uk Web: www.ribble.co.uk |  |                  |              |        |       |



| REF. | BESKRIVNING  | ANTAL |
|------|--|-------|
| 1    | Anvisningar för höjning och sänkning av mast                                       | 1     |
| 2    | Placering för hål (A) för låssprint  | 2     |
| 3    | VARNING! Försäkra dig om att alla låssprintar är i ingrepp innan du höjer masten   | 1     |
| 4    | VARNING! Använd inte vid högre vindhastighet än 13 m/s                             | 1     |
| 5    | Vinschens rotationsriktning  | 1     |
| 6    | Låssprint för säkring av ben   | 4     |
| 7    | Tvärstag för säkring av ben  | 4     |
| 8    | Vinschhandtag  | 1     |
| 9    | Säkerhetslås för mast  | 5     |
| 10   | Benspärrear  | 1     |
| 11   | Lämplig för användning i torr, fuktig och våt miljö                                | 1     |
| 12   | FÖRSIKTIGHET! Risk för elstöt  | 1     |
| 13   | Indikerar när masten är höjd till max. VARNING! Fortsätt inte veva vinschhandtaget | 1     |
| 14   | Indikerar när masten är höjd till max. VARNING! Fortsätt inte veva vinschhandtaget | 1     |
| 15   | Indikering för max. höjd   | 2     |
| 16   | Lyftögla   | 1     |
| 17   | Märkskylt (med information om serienummer och vikt)                                | 1     |
| 18   | El-Björns logotyp  | 2     |

## Sektion 5: UPPSTÄLLNING AV MASTEN

Inspektera uppställningsplatsen.

Det är viktigt att du inspekterar mastens uppställningsplats och säkerställer att den är lämplig och säker innan du ställer upp masten.

Uppställningsplatsen ska vara stabil, horisontell, plan och fri från hinder.



### **VARNING**

Det är operatörens ansvar att vara medveten om följande farliga situationer och att undvika dem vid flytt, uppställning och användning av masten.

- Ojämnt underlag, lutning och hål
- Ojämnheter och hinder
- Skräp och annat material på eller runt uppställningsplatsen
- Hinder över huvudhöjd samt kraftledningar
- Underlag som inte klarar av att bära upp mastens vikt
- Vind- och väderförhållanden (is, snö och vindbyar/stark vind) som kan utgöra en risk vid användning av masten
- Alla övriga förhållanden som kan utgöra en fara

Vinkla armaturerna så mycket som möjligt så att de inte bländar personer i närheten.

Ställ upp masten så att den inte blockerar trottoarer eller områden som används för nödutrymning.



### **VARNING**

**Masten kan användas både inomhus och utomhus. Ta med i beräkningen rekommenderad max. vindhastighet.**

Sänk alltid masten om du är orolig över/osäker på rådande vindhastighet/vindförhållanden.

**Vindhastighet vid max. höjd: 13 m/s.**

Om masten används under längre perioder måste du utföra dagliga kontroller. Försäkra dig vid dessa kontroller om att den inte har utsatts för felaktig användning eller otillåtna ändringar när den har varit lämnad utan uppsikt. Försäkra dig också om att underlaget fortfarande är stabilt och plant och att stabiliteten inte har påverkats negativt (till exempel på grund av att marken är vattenfylld).

## Sektion 6: DRIFTANVISNINGAR

Använd inte masten för annat ändamål än vad den är avsedd för (mobilt strålkastarsystem).

Om fler än en operatör förväntas ställa upp eller använda masten måste alla dessa operatörer följa säkerhetsregler och säkerhetsanvisningar i handboken. Det betyder att alla operatörer ska utföra inspektion före användning samt funktionstest innan masten används.

### 6a) INSPEKTION FÖRE ANVÄNDNING

#### Utför alltid inspektion före användning.

Inspektion före användning är en visuell inspektion som utförs av operatören före varje användning av masten. Denna inspektion är avsedd att avslöja om det föreligger något uppenbart problem med masten innan operatören börjar använda den.

Använd inte skadad eller modifierad mast. Ta omedelbart masten ur drift om du upptäcker skada på den (ta den i drift igen först när den har reparerats).

Underhåll och reparationer får utföras endast av behörig personal. Kontakta återförsäljaren eller Ritelite (Systems) Ltd om det uppstår frågor eller tveksamhet vid underhåll eller reparation av aggregatet.

Kontrollera följande komponenter och områden och försäkra dig om att det inte finns tecken på skada och att det inte saknas någon komponent.

- Låssprintar för ben
- Kablar (de får inte ha knutar, vara nötta eller ha skadad isolering)
- Kontakter
- Lyftöglor
- Ben/tvärstag
- Mastpelare
- Muttrar, skruvar och andra fästelement
  
- Försäkra dig om att det inte förekommer bucklor, svetsprickor eller tecken på rost på produkten.
- Kontrollera att däcken är ordentligt pumpade (fyll inte på mer än till max. däcktryck).
- Kontrollera axelns vridpunkt och dess låssprint, och försäkra dig om att axeln är fullt aktiverad och läst.
- Försäkra dig om att transportlåset är i ingrepp.
- Försäkra dig om att alla strukturkomponenter och andra kritiska komponenter är installerade och att tillhörande fästelement och sprintar sitter på plats och är ordentligt åtdragna.

Försäkra dig om att alla skyltar och varningar är korrekt placerade och att texten på dem är läsbar (se avsnitt 4 i denna handbok).

## 6b) STABILISERING AV AGGREGAT



1. Placera stommen mot fast mark och på säkert avstånd från hinder som träd eller elledningar. Höj därefter masten till vertikalt läge i metallstommen. Försäkra dig om att alla fyra stabiliseringsbenen står på fast underlag.



2. Lyft av locket till säkringslådan och kontrollera att strömbrytaren är avstängd (i sitt nedre läge).



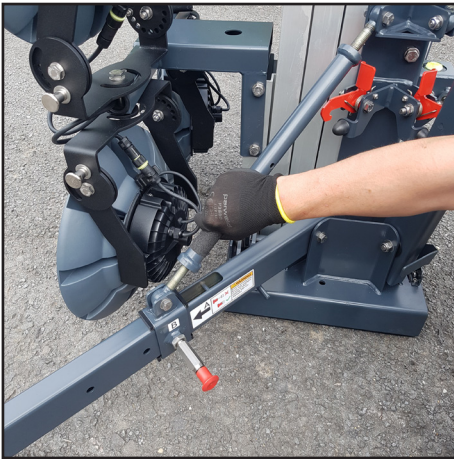
3. Kontrollera (med libell) att stommen är i nivå (bubblan i libellen ska befinna sig i den minsta cirkeln). Stommen är konstruerad att bära upp produktens vikt under drift. Därför är det mycket viktigt att säkerställa att underlaget klarar av att bära upp hela mastens vikt utan att ge vika vid uppställning.



4. Rikta armaturerna något framåt för att frigöra plats så att stödbenen kan sänkas till marken.



5. Sänk stödbenen genom att trycka dem mot masten (så att benspärren frigörs) och trycka på benspärren. Dra ut låssprint (B) och sänk benet till marken. Frigör låssprinten.



6. Roter tvärstaget (C) och försäkra dig om att låssprinten (B) aktiveras i hålet (A) i benet (den ska passera genom benet så att den syns på andra sidan). Fortsätt rotera tvärstaget tills foten är i full kontakt med underlaget. Sänk och säkra de andra tre benen på samma sätt. Kontrollera därefter att alla fyra fötterna är säkra.







7. När alla benen är stabila och sprintarna är i låst läge, kontrollerar du med libellen igen och försäkrar dig om att nivån är korrekt (bubblan i libellen ska befinna sig i den minsta cirkeln). Justera tvärstagen (C) om nivån inte är korrekt. Kontrollera igen att benen och masten är stabila.



8. När det fjärde och sista benet sänks aktiveras transportlåset automatiskt. Därefter kan mastsektionerna frigöras.



## **VARNING**

Det är viktigt att alla ben är sänkta och säkrade med sprintar i hål (A) (på så sätt säkerställs att mastsektionerna frigörs först när benen är korrekt inställda).

## 6c) FUNKTIONSTEST

Vi rekommenderar att du före varje användning utför följande funktionstest innan du fortsätter med uppställning av masten (på så sätt säkerställer du att det inte föreligger några funktionsproblem med masten).

Om masten inte fungerar korrekt tar du den omedelbart ur drift (ta den i drift igen först när den har inspekterats och reparerats av behörig reparatör).

Underhåll och reparationer får utföras endast av behörig personal.

Kontakta återförsäljaren eller Ritelite (Systems) Ltd om det uppstår frågor eller tveksamhet vid underhåll eller reparation av aggregatet.

När masten är reparerad måste operatören utföra inspektion före användning samt funktionstest innan masten används.

- Välj en uppställningsplats som är stabil, horisontell, plan och fri från hinder.

Följ förfarande för uppställning till punkt 9 när masten är korrekt stabiliserad, benen är nedfällda och säkert spärrade och armaturerna är frigjorda från transportlåsen.

### **Testa vinschens funktion.**

1. Höj armaturerna genom att veva vinschhandtaget medurs (vinschen ska rotera jämnt utan motstånd eller friktion).
2. Sänk armaturerna genom att dra ut och hålla ut de båda nedre säkerhetspärarna (E) från spärrat läge och veva vinschhandtaget (D) moturs för att sänka masten (vinschen ska rotera jämnt utan motstånd eller friktion).

## 6d) HÖJA OCH SÄNKA MASTEN

### HÖJA MASTEN



1. Veva vinschhandtaget (D) medurs för att höja armaturerna tillräckligt mycket för att transportlåset ska gå fritt. Försäkra dig om att det finns tillräckligt mycket plats för att de ska kunna positioneras och justeras enligt behov.



2. Fortsätt veva upp masten tills den är i brösthöjd. Justera armaturerna till önskad vinkel (vertikal justering gör du med läsreglaget). Håll i armaturen med ena handen och frigör reglaget med den andra handen genom att vrida reglaget moturs. När du har utfört justeringen låser du reglaget genom att vrida det medurs. I horisontell axel utförs justeringen med ett friktionsfäste (vrid armaturerna till önskat läge).



3. Fortsätt höja masten till önskad höjd genom att veva vinschhandtaget medurs. När du höjer masten hörs ett klickljud när säkerhetslåset kopplas in i varje låspunkt.



## VARNING

**WARNING!** Se dig omkring runt masten när du höjer denna (var uppmärksam på personer och omgivning). Ingen annan person än operatören får vara i närheten av masten när denna ställs upp.



4. Sluta veva när masten har nått önskad höjd. Veva handtaget i motsatt riktning tills mastens säkerhetslås (E) aktiveras. Nu bärs lasten upp av både säkerhetslåsen och vinschvajern.



## FÖRSIKTIGHET

**OBS!** Masten är i fullt utdraget läge när de två pilarna är mitt emot varandra. Överstig inte denna höjd.



5. Nu är det säkert att tända mastens armaturer med strömställaren. Lyft upp locket och ställ strömställaren i läge ON.



**FÖRSIKTIGHET**

**OBS! Belysningen får inte riktas så att den utgör risk eller obehag för andra personer.**



## SÄNKA MASTEN

### FÖRSIKTIGHET

Försäkra dig om att masten står stabilt och att inga justeringar har utförts eller att underlagets stabilitet har försämrats under den tid masten har lämnats obevakad.



1. Slå från strömförsörjningen till armaturerna genom att lyfta på locket och ställa strömställaren i läge OFF. Koppla bort strömkällan.



2. Spänn lyftvajern genom att veva vinschhandtaget (D) medurs något. Dra ut och håll ut de båda nedre säkerhetsspärrarna (E) från spärrat läge och veva vinschhandtaget (D) moturs för att sänka masten.



3. Sänk masten tills aktuell mastsektion slutar röra sig och nästa uppsättning spärrar (E) riktas in med de två hållare i. Sluta då veva och dra ut och håll fast nästa två spärrar (E). Fortsätt sänka och upprepa förfarandet till nästa uppsättning spärrar (E).

## FÖRSIKTIGHET

OBS! Om du vid något tillfälle inte kan dra ut spärrarna kan du behöva veva vinschhandtaget medurs något för att på så sätt avlasta säkerhetsspärrarna så att dessa kan dras ut (när du håller ut spärrarna kan du fortsätta veva handtaget moturs för att sänka mastsektionen). Masten har ett unikt kabelkontrollsystem som endast medger att vinschhandtaget rör sig lite moturs om det detekterar slack eller avbruten kabel. Detta förhindrar att kabeln rullas ut från vinschen (vilket skulle kunna vara en eventuell säkerhetsrisk).



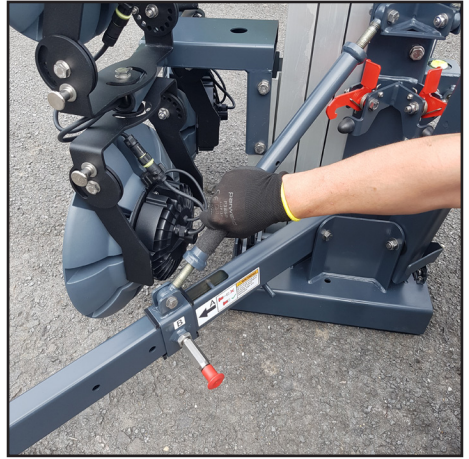
4. När den sista mastsektionen slutar röra sig drar du ut dess spärr (E). Håll i den medan du sänker mastsektionen (efter en kort sträcka kan du släppa den och fortsätta veva). Fortsätt veva tills armaturerna är i brösthöjd. Försäkra dig om att armaturerna är tillräckligt svala för att du ska kunna ta i dem. Fortsätt därefter med att dra dem framåt något så att de är fria från benen. Fortsätt sänka den sista mastsektionen tills armaturerna nästan är i kontakt med marken och den nedre delen av den sista sektionen tar emot stommen.

## VARNING

Se dig omkring runt masten när du sänker denna (var uppmärksam på personer och omgivningen). Ingen annan person än operatören får vara i närheten av masten när denna tas ned.



5. Försäkra dig om att armaturerna dras mot varandra tillräckligt mycket för att benen ska kunna höjas utan att de är i vägen.



6. Försäkra dig om att underlaget fortfarande är stabilt och att aggregatet kommer att stå stadigt efter att benen har packats undan (be någon att hålla i masten om du är osäker på hurvida den står stadigt). Höj benen för att låsa masten i läge. Roter tvärstagen (C) medurs tills lässprinten (B) går att dra ut.



7. Dra ut och håll sprintarna (B) utdragna samtidigt som du lyfter upp benen till benläsen på masten. Tryck benet mot masten (mot AV-fästet) tills det röda benläset håller fast benet.



8. När alla fyra benen är höjda och spärrade är masten säkrad (den kan inte höjas).





9. Vik in armaturerna mot masten när alla benen är höjda och säkert spärrade.



10. Försäkra dig om att transporthjulsatsen är säkrad med låssprinten helt inskjuten (sprintens spärr ska vara säkrad genom stomsektionen för att förhindra att sprinten lossnar).



11. Ta tag i handtaget och håll emot mastens vikt när du sänker masten sakta ned på hjulen för transport. Be någon om hjälp om du behöver det.

## 6e) PACKA IHOP OCH TRANSPORTERA

### FÖRSIKTIGHET

Vi rekommenderar att två personer manövrerar aggregatet vid användning i halkig eller ojämn terräng.

Var extra försiktig när du förbereder armaturerna för transport vid hoppackning av masten (kapslingen eller glaset kan fortfarande vara varma).

## TRANSPORTLÄGE

Mastens hjulsats kan justeras till olika transport- och förvaringspositioner. De olika lägena regleras med transportsprinten.



Försäkra dig om att sprinten är i rätt position innan du belastar hjulen med mastens vikt.

Sprinten måste vara helt inskjuten för att änden med spärren ska kunna vridas 90 grader mot axeln för att låsas. För att avlägsna sprinten trycker du in den så långt det går och lyfter spärren så att den är i linje sprinten.

### VARNING

**VARNING!** Försök inte luta masten bakåt för att flytta på den när hjulsystemet är nedvikt och undanstoppat (hela systemets vikt blir då bortkopplat från motvikten som hjulsystemet utgör).





Hjul i transportläge



Hjul i förvaringsläge

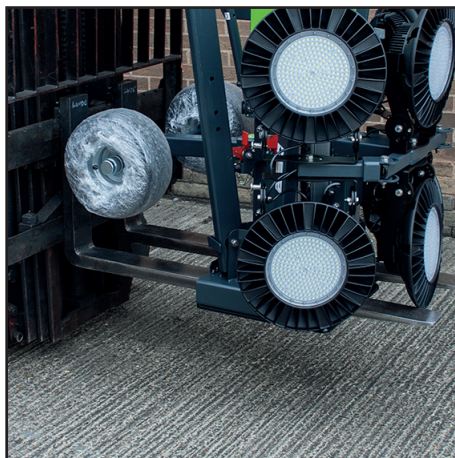
## ANVISNINGAR FÖR TRANSPORT OCH LYFT

- Parkera transportfordonet på plant underlag.
- Försäkra dig om att transportfordonet är säkrat så att det inte kan komma i rörelse när masten lastas.
- Försäkra dig om att fordonets kapacitet, lastyta och lyftkedjor/lyftremmar klarar av mastens vikt (se information om mastens vikt på märkskylten).
- Förankra masten säkert på transportfordonet med kedjor eller remmar som klarar av påfrestningarna från masten.

## LASTA MASTEN

Försäkra dig om att masten är i transportläge enligt ovan.

Placera masten nära fordonet (rulla den på hjulen eller lyft med gaffeltruck i lyftpunkterna).



Lyft upp masten (i lyftpunkter eller lyftögla) på transportfordonet.

Om du använder lyftkrok placerar du denna genom lyftögla så att den pekar bort från masten.

Förankra masten på transportfordonet i dess förankringspunkter eller med kedja/rem över masten. Placera inte kedja/rem över mastens ben (de kan skadas).

## Sektion 7: UNDERHÅLL

- Vi rekommenderar att kontroll före idrifttagning genomförs för alla master åtminstone en gång per år. Det är ägarens/chefens ansvar att bedöma och fastställa frekvensen för kontroll före idrifttagning (intervallet varierar beroende på hur ofta och på vilket sätt utrustningen används).
- Vi rekommenderar att hela produkten kontrolleras regelbundet (vid denna kontroll ska slitage och eventuellt underhållsbehov fastställas). Detta ska utföras av en behörig person åtminstone en gång per år (varierar beroende på hur ofta och på vilket sätt utrustningen används).
- Vi rekommenderar att du skyddar dig genom att bära handskar under rengöring och underhåll.
- Vid särskilt underhåll ska du försäkra dig om att produkten ligger plant på marken när armaturer eller komponenter demonteras (på så sätt undviker du okontrollerade rörelser av mastsektionerna).
- Byt ut alla skadade komponenter som kan utgöra risk för användare/personal.
- Försäkra dig om att glidmekanismer och roterande mekanismer är rena och smorda.
- Smörj inte vinschens broms.
- Ta omedelbart masten ur bruk om du under användning, reparation eller underhåll upptäcker att den är allvarligt skadad.
- Ta masten i bruk igen först när den har reparerats, kontrollerats och godkänts av behörig personal.
- Om andra reservdelar än originaldelar från Ritelite (Systems) Ltd används upphör garantin att gälla.
- Denna mast (K65 MK3) är försedd med tröghetsbroms (IBS-system). Denna tröghetsbroms spärrar automatiskt alla profiler och armaturvaggan om kabelbrott inträffar.
- Om tröghetsbromsen aktiveras får endast person som uppfyller nedanstående villkor återställa bromsen:
  1. Person som är utbildad och behörig att underhålla masten.
  2. Person som har läst, förstått och följer tillverkarens anvisningar och säkerhetsregler (se även handbok).
  3. Person som använder lämpliga verktyg, avsedd lyftutrustning och som utför arbetet i lämplig verkstadsmiljö.

Innehållet i denna handbok kan ändras utan föregående meddelande. Vi avsäger oss allt ansvar för fel och utelämnanden.

**El-Björn AB**

Tel: 0371-58 81 00, fax: 0371-181 34

E-post: [info@elbjorn.se](mailto:info@elbjorn.se), [www.elbjorn.com](http://www.elbjorn.com)