

Oversettelse av  
original bruksanvisning

# LOW HANGER- RØR



Produsent:

**Rolight Theatertechnik B.V.**

Josink Kolkweg 10

NL-7545 PR Enschede, Nederland

Telefon (+31) 53 432 06 44

info@rolight.nl

www.rolight.nl

Distribuert og oversatt av  
Prostage AS

VERSJON 01  
Oktober 2023  
SKU: RILHT50B  
RILHT55B  
RILHT60B  
RILHT65B

# 0. INNHOLD

0. INNHOLD
1. INNLEDNING
2. SIKKERHETSINSTRUKSER
3. BRUKSOMRÅDE
4. BRUKSBEGRENSNINGER
5. TEKNISKE DATA OG LASTDIAGRAM
6. IDENTIFIKASJON
7. FORKLARING AV MERKET
8. MONTERINGSANVISNING
9. DEMONTERINGSANVISNING
10. OPPBEVARING
11. KRITERIER FOR VEDLIKEHOLD OG KASSERING
12. GARANTI
13. EF-SAMSVARERKLÆRING

## 1. INNLEDNING

ADMIRAL LOW HANGER-RØR kan brukes til å henge opp last vertikalt fra alle typer bærestrukturer. Produktet brukes for det meste til midlertidige oppsett i underholdningsbransjen, men kan også brukes til permanente oppsett i museer, arrangementslokaler, teatersaler og så videre.

I denne bruksanvisningen står ELL for Entertainment Load Limit. Det betyr at produktet har en dobbel sikkerhetsfaktor på 8 : 1, og at det derfor er egnet til løfting av last over personer.

Low Hanger-rør er dessuten designet for å overholde den tyske forskriften for last over personer, DGUV17/18 (tidligere kjent som BGVc1).

Clamper, koblinger og sikkerhetslenker til å koble og feste Low Hanger-rørene til bærestrukturen følger ikke med. Brukeren må bruke sertifiserte clamper eller koblinger med en ELL på minst 200 kg og en minimum sikkerhetsfaktor på 8:1, slik kravet er ved løft over personer.

ADMIRAL har som mål å levere størst mulig grad av nøyaktighet. Samtidig er det vår policy å gjøre løpende forbedringer av produktene våre. Derfor kan vi komme til å endre produktspesifikasjonene uten forvarsel.

Lesere og brukere oppfordres til å informere ADMIRAL om feil og sende oss forbedringsforslag. Vi vil ta nøye hensyn til slike forslag i fremtidige utgaver av denne håndboken og i produktendringer.

## 2. SIKKERHETSINSTRUKSER

Før du utfører montering, rigging og vedlikehold, må du lese og forstå denne bruksanvisningen. Alle som skal bruke og vedlikeholde Low Hanger-rør, må først gjøre seg kjent med sikkerhetsinstruksene og brukerveiledningen i denne bruksanvisningen. Denne bruksanvisningen må alltid være tilgjengelig for alle brukere.

### TEGNFORKLARING



#### FARE

**FARE:** Indikerer en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, vil medføre dødsfall eller alvorlig personskade. Dette signalordet er begrenset til de mest ekstreme situasjonene.



#### ADVARSEL

**ADVARSEL:** Indikerer en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.



#### FORSIKTIG

**FORSIKTIG:** Indikerer en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, kan føre til mindre eller moderat personskade.

#### MERKNAD

**MERKNAD:** Gjelder situasjoner som ikke er relatert til personskader.

## SIKKERHETSINSTRUKSER

SIKKERHETSINSTRUKSER: Brukes til trinnvise fremgangsmåter, prosedyrer eller instruksjoner som står der i stedet for et varsel om FARE, en ADVARSEL eller en påminnelse om å være FORSIKTIG.

Legg merke til at det noen steder brukes lignende formuleringer, for eksempel SIKRE DRIFTSPROSEDYRER eller SIKKER NEDSTENGING, i stedet for ordet SIKKERHETSINSTRUKSER.

### FORSIKTIG

Løft ALDRI en last over personer uten at du først tar følgende forholdsregler:

- Bruk bare sertifiserte clamper eller koblinger som er laget for M10-bolter og -muttere.
- Bruk en sertifisert, sekundær sikkerhetslenke til å feste Low Hanger-røret både til bærestrukturen og lasten som er koblet til Low Hanger-røret.
- Du må ta Low Hanger-røret ut av bruk med en gang dersom du oppdager skader under bruk, reparasjon eller vedlikehold.
- Sørg for at det ikke er noen personer i området under installasjonen.
- Bruk bare godt opplært og/eller erfarent personell.
- Bruk egnet personlig verneutstyr (PVU), for eksempel hjelm og hansker, under installasjonen.
- Sørg for at det er tilstrekkelig arbeidslys til installasjonen av produktet.

## 3. BRUKSOMRÅDE

Det tiltenkte bruksområdet til Low Hanger-røret er å henge opp statisk last med en forhåndsbestemt avstand under en bærestruktur.

Lasten kan bestå av lysarmaturer, videoprojektorer, lydanlegg og/eller annet utstyr.

All annen bruk vil anses som misbruk. Brukeren er alene ansvarlig for personskader og andre skader som kan oppstå ved misbruk.

### ADVARSEL!

Les gjennom lokale lover og forskrifter som er relevante for bruksområdet.

## 4. BRUKSBEGRENSNINGER

### ADVARSEL

Hvis du går ut over bruksbegrensningene, kan det føre til at publikum eller brukerne blir alvorlig skadet.

### ADVARSEL

Den dynamiske lastfaktoren må vurderes separat.

- Low Hanger-røret kan brukes fra  $-20$  opp til  $60$  °C.
- Ikke overgå maksimal «ELL» (Entertainment Load Limit) som er oppgitt på produktet.
- Be en kompetent person om å godkjenne kreftene som bærestrukturen vil bli utsatt for, før du påfører lasten.
- Du må regne med all den potensielle nyttelasten for å bestemme hvor mye last som maksimalt kan henge på produktet. For eksempel den dynamiske faktoren som forårsakes av løftemaskinen.
- Lydanlegg kan løftes, men det er viktig at man regelmessig kontrollerer at Low Hanger-røret er uskadd, da kraftige vibrasjoner kan føre til at bolter/knotter løsner.
- Low Hanger-røret må inspiseres av en kompetent person så ofte det er nødvendig,

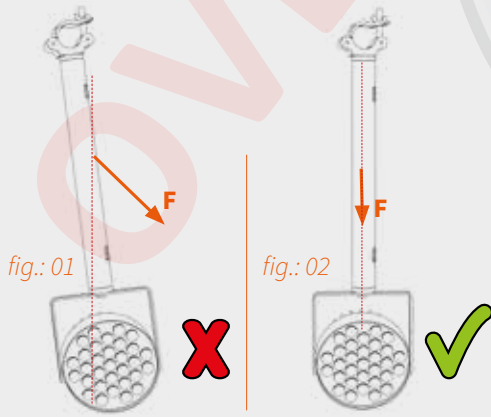
og minst én gang per år. Slike inspeksjoner skal loggføres.

- Inspiser utstyret før hver gangs bruk. Har det oppstått skader på Low Hanger-røret, må det tas ut av bruk.
- Utendørs bruk må godkjennes av en kompetent person og kan påvirke lastekapasiteten. Produktet må ikke eksponeres for regn- eller snøvær. Utendørs bruk skjer utelukkende på operatørens ansvar.
- Ved bruk i nærheten av saltvann må du vaske produktet regelmessig med ferskvann for å unngå rust.
- Det er også viktig at du følger lokale forskrifter for forebygging av ulykker og/eller for helse og sikkerhet på arbeidsplassen.
- Bærestrukturen som Low Hanger-røret brukes på, må ha en lynavleder når den brukes utendørs.
- Bærestrukturen som Low Hanger-røret brukes på, vil kanskje trenge utjevning av jordpotensial.
- Ikke bruk Low Hanger-røret til å lede strøm for utjevning av jordpotensial.
- Sørg for at Low Hanger-røret og bærestrukturen er tørre og rene.
- Bruk egnet emballasje ved transport av produktet, f.eks. en flykasse.
- Skadde eller tapte deler må bare erstattes av deler som er godkjent av ADMIRAL.
- Stålkomponenter må ikke påføres et nytt lag med sink, da dette kan føre til hydrogensprøhet.



## ADVARSEL

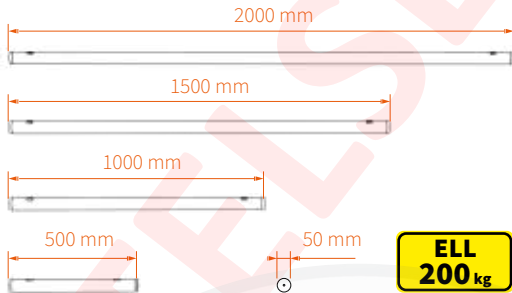
Lasten må utelukkende påføres vertikalt



## FORSIKTIG!

Ikke slipp eller kast Low Hanger-røret, da dette kan skade produktet.

## 5. TEKNISKE DATA OG LASTDIAGRAM



### Tekniske data

Artikkelkode:	RILHT50B	RILHT55B
EAN:	8720094420028	8720094420035
ELL:	200 kg	200 kg
Materiale:	aluminium	aluminium
Vekt:	0,7 kg	1,1 kg
Mål:	500 x Ø 50 mm	1000 x Ø 50 mm
Farge:	sandblåst og anodisert svart	sandblåst og anodisert svart
Artikkelkode:	RILHT60B	RILHT65B
EAN:	8720094420042	8720094420158
ELL:	200 kg	200 kg
Materiale:	aluminium	aluminium
Vekt:	1,5 kg	1,9 kg
Mål:	1500 x Ø 50 mm	2000 x Ø 50 mm
Farge:	sandblåst og anodisert svart	sandblåst og anodisert svart

### Relevante direktiver, forskrifter, standarder og støttedokumenter

#### Følgende direktiv gjelder:

2006/42/EF

maskindirektivet

#### Følgende forskrift brukes:

DGUV-forskrift 17

Tysk forskrift for scener og studioer (tidligere kjent som BGVC1)

## Deler av følgende standarder og støttedokumenter brukes:

DGUV-informasjon	Sikkerhet ved produksjoner og arrangementer for TV, radio, film, teater
215-313	og utstillinger: last over personer (tidligere kjent som BGI 810-3)
EN 17206:2020	Arrangementsteknologi – Maskineri for scener og andre produksjonsområder
BS 7905-1:2001	Lifting equipment for performance broadcast and similar applications. Part 1: Specifications for the design and manufacture of above stage equipment

## 6. IDENTIFIKASJON

Vist fra forsiden

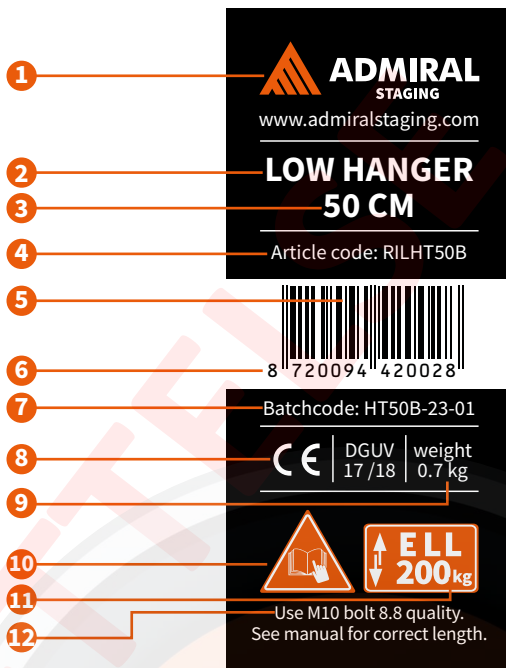
Vist fra under- og oversiden



### LOW HANGER-RØR

- 1 Hull til M10-bolt (bruk fasthetsklasse 8.8)
- 2 To åpninger til sikkerhetskabelen

## 7. FORKLARING AV MERKET



### MERKET PÅ LOW HANGER-RØRET

- |               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| 1 Varemerke   | 7 Batchkode                 |
| 2 Produktnavn | 8 CE-merking                |
| 3 Lengde      | 9 Vekt                      |
| 4 Artikkelnr  | 10 Les bruksanvisningen     |
| 5 Strekkode   | 11 Entertainment Load Limit |
| 6 EAN-kode    | 12 Bruk av bolter           |

\*Basert på batchnummeret kan ADMIRAL spore produksjonsdatoen.

## 8. MONTERINGSANVISNING

### ADVARSEL

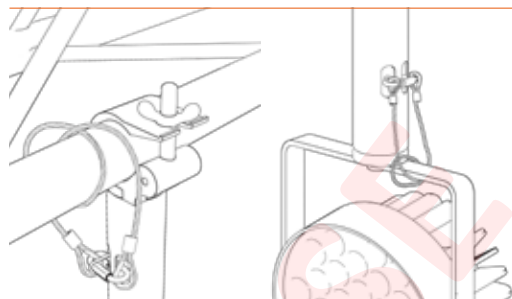
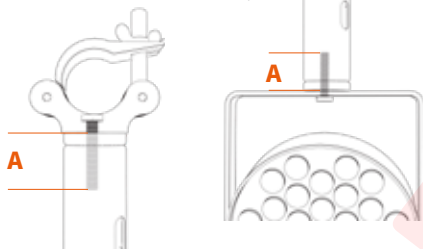
Inspiser Low Hanger-røret før bruk. Sjekk at alle komponentene er på plass og i god stand. Skadde komponenter må merkes tydelig og tas ut av bruk\*.

\*Se kapittel 11 for ytterligere instruksjoner.

### Merknad

Bruk en M10-bolt (fasthetsklasse 8.8) når du fester Low Hanger-røret på en struktur eller en kobling. Lengden avhenger av enheten (armatur, truss eller rør).

Sørg for at du skrur boltene minst 40 mm (A) inn i Low Hanger-røret. Bruk et moment på ca. 15 Nm.



### Steg 4

Sikre begge endene med en ekstra sikkerhetskabel.

### ADVARSEL

Kontroller at Low Hanger-røret er uskadd etter at det har blitt utsatt for kraftige vibrasjoner som følge av høy lyd, eller hvis bærestrukturen har blitt utsatt for kraftig vertikal forskyvning pga. vind.

### ADVARSEL

Hvis Low Hanger-røret brukes til hengende last over personer, kan det være nødvendig å sikre lasten med en ekstra sikkerhetskabel. Sørg for at denne kablen er sikret med så lite slakk som mulig, og at den har riktig lastekapasitet.

I enkelte land er ikke bruk av sikkerhetskabler pålagt hvis clampen og den festede lasten utelukkende kan løses fra hverandre ved hjelp av verktøy. Hvis det er tilfellet, må boltene/mutterne festes med en momentnøkkel satt til minst 15 Nm, og vingemutteren må fjernes for å sikre samsvar med forskriften (DGUV 215-313).

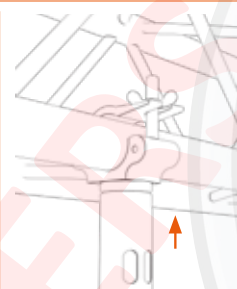
### Trinn 1

Monter Low Hanger-røret på en kobling.



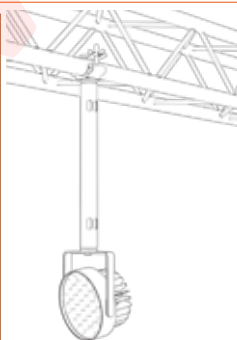
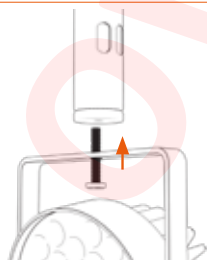
### Steg 2

Fest koblingen på bærestrukturen.

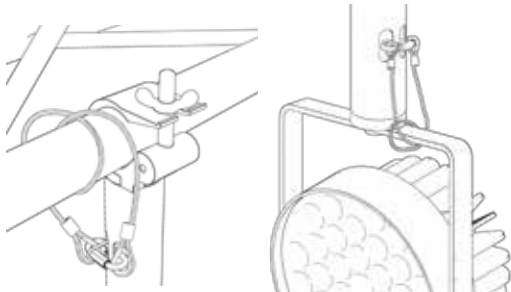


### Steg 3

Fest en enhet til Low Hanger-røret.

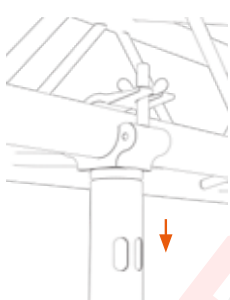
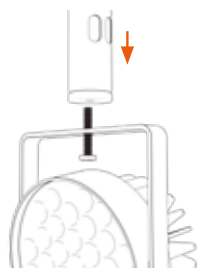


## 9. DEMONTERINGSANVISNING



### Steg 1

Fjern sikkerhetskablene fra begge endene.



### Steg 3

Fjern koblingen fra bærestrukturen.

### Steg 2

Fjern enheten som har vært festet på Low Hanger-røret.

### Steg 4

Fjern koblingen fra Low Hanger-røret.



## 10. OPPBEVARING

Low Hanger-røret må oppbevares i et tørt og ikke-aggressivt miljø.

- Sørg for at delene ikke kan bøyes.
- Unngå vibrasjoner. Deler som gnisser mot hverandre, kan føre til stor slitasje.

## 11. KRITERIER FOR VEDLIKEHOLD OG KASSERING

### SIKKERHETSINSTRUKSER

Low Hanger-røret trenger knapt noe vedlikehold ved normal bruk og i normale miljøer.

Av sikkerhetsgrunner må likevel alle delene regelmessig undersøkes for skitt, skader, tap og korrosjon.

Low Hanger-røret skal undersøkes av en kompetent person i overensstemmelse med lokal lovgivning. Undersøkelsen skal finne sted så ofte det er nødvendig, og minimum én gang per år. Ta kontakt med ADMIRAL hvis du er i tvil.



### ADVARSEL

Skadde komponenter må merkes tydelig og tas ut av bruk.



## FORSIKTIG!

**Bruk utelukkende originaldeler fra ADMIRAL når du skifter ut deler.**

- Kontroller alle komponenter med tanke på sprekker, deformasjoner, riper og korrosjon. Skad de og rustne deler skal tas ut av bruk og kasseres.
- Generelt sett må produktet tas ut av bruk hvis det har riper som er > 10 % av tykkelsen på veggen.
- Generelt sett må produktet tas ut av bruk hvis det har deformasjoner som er > 10 % av en rett linje fra ytterkanten av produktet.
- Puss ned alle skarpe og grove kanter og overflater med sandpapir eller en fil.
- Se etter sprekker i spennstifter og sveiseskjøter. Skift deler som har sprekker.
- Kontroller at gjengeinnsatsene er i god stand.

## 12. GARANTI

- I en periode på 24 måneder vil vi kostnadsfritt reparere enhver skade som kan tilskrives materialfeil eller produksjonsfeil, på den betingelse at utstyret blir sendt til lageret vårt, eller til lageret til en av ADMIRALS forhandlere, for kjøpers regning.
- Garantitiden starter på leveringsdatoen, som skal dokumenteres med en kvittering, for eksempel en faktura, en følgeseddel eller kopier av dette.
- Garantien dekker ikke skader som følge av transport, skjødesløs håndtering, overbelastning av utstyret eller at deler har blitt utsatt for normal slitasje. Den dekker heller ikke skader som skyldes misbruk i form av at du har unnlatt å følge sikkerhetsbestemmelsene i denne bruksanvisningen.
- Garantien gjelder ikke hvis du har tatt i bruk annet enn originale ADMIRAL-deler, eller hvis tredjeparter har modifisert det vi har konstruert.
- Garantireparasjoner vil ikke fornye eller forlenge garantitiden.
- Hvis en reklamasjon skal dekkes av garantien, f.eks. en funksjonssvikt eller at det er behov for en reservedel, kan du kontakte utsalgsstedet eller ADMIRAL.
- Produsenten er ikke ansvarlig for indirekte følgeskader og økonomiske tap.
- Produsenten vil ikke være ansvarlig for endringer som gjøres på deler til Low Hanger-røret, eller for skader som følger av slike endringer.



Prostage AS, orgnr 99062952, bekrefter med dette at følgende produkt(er) oppfyller forskrift(ene):  
EU Maskindirektiv 2006/42/EF

**Produktnummer:** 173694, 173695, 173696, 173697  
**Beskrivelse:** ADMIRAL Low hanger tube - 50cm-200cm, Ø50mm, Sort  
**Største arbeidsbelastning:** ELL200kg

**Kjenningsnr. eller merke:** RILHT\*\*\*  
**Produsent:** Rolight Theatertechnik b.v

Prostage AS, org.nr 993062952 bekrefter med dette at overnevnte produkter er produsert iht  
følgende standard(er) og/eller tekniske spesifikasjon(er):

**Produsert iht:** EN 12100-1-2010, EN 10204:2004, EN 17206:2020, BS 7905-1:2001,  
DGUV 17-18, DGUV 215-313

**Produsentens representant i Norge:**

Prostage AS  
Org.nr 993062952  
Tvetenveien 30  
0666 Oslo  
www.prostage.no  
[post@prostage.no](mailto:post@prostage.no)

Oslo, 5/9-2024



Gunnar W. Naas  
Daglig leder



**PROSTAGE**  
LVD | LVS | SCENE

Brukermanualen er oversatt til Norsk av:

**Prostage AS**

Tvetenveien 30

0666 Oslo

[www.prostage.no](http://www.prostage.no)

[salg@prostage.no](mailto:salg@prostage.no)



| [www.admiralstaging.com](http://www.admiralstaging.com) | Josink Kolkweg 10 | 7545 PR Enschede |  
| Nederland | Tlf.: +31 53 4 301 201 |

Original user manual

# LOW HANGER TUBE



Manufacturer:  
**Rolight Theatertechniek B.V.**  
Josink Kolkweg 10  
7545 PR Enschede, The Netherlands  
Phone (+31)53 432 06 44  
info@rolight.nl  
www.rolight.nl

Distributed by ADMIRAL

VERSION 01  
Oktober 2023  
SKU: RILHT50B  
RILHT55B  
RILHT60B  
RILHT65B

# 0. CONTENTS

0. CONTENTS
1. INTRODUCTION
2. SAFETY INSTRUCTIONS
3. SCOPE
4. LIMITATIONS OF USE
5. TECHNICAL DATA & LOADCHART
6. IDENTIFICATION
7. EXPLANATION OF THE STICKER
8. ASSEMBLY INSTRUCTIONS
9. DISASSEMBLY INSTRUCTIONS
10. STORAGE
11. MAINTENANCE & REJECTION CRITERIA
12. WARRANTY
13. EC DECLARATION OF CONFORMITY

## 1. INTRODUCTION

The ADMIRAL LOW HANGER TUBE can be used to hang loads vertically from any support structure. They are mostly used in temporary set ups in the entertainment industry but can be used for permanent set ups in museums, event venues, theatres etc. as well.

In this manual ELL stands for Entertainment Load Limit. Meaning the device has an inherent double safety factor (8:1) and is therefore suitable to suspend loads above persons.

The LOW HANGER TUBE is also designed to meet the German regulation for loads above persons DGUV17/18 (formerly known as BGVc1).

Clamps, couplers and safety cables used to couple and secure the LOW HANGER TUBES to the supporting structure are not included. The user must use certified clamps or couplers with a ELL of at least 200 kg and with minimum safety factor of 8:1 as required for overhead lifting.

ADMIRAL has endeavored to deliver the highest degree of accuracy possible.

However continuous improvement of our products is ADMIRAL policy. Therefore product specifications are subject to change without notice. Readers and users are encouraged to notify ADMIRAL of errors and send in suggestions for improvements. All communications will be carefully considered for future printings of this manual and changes to our products.

## 2. SAFETY INSTRUCTIONS

This user manual must be read and understood prior to assembly, setup and servicing. All people using and servicing the LOW HANGER TUBE must familiarize themselves with the safety instructions and user guidelines written in this manual. This manual needs to be accessible for all users at all times.

### LEGEND



#### DANGER

**DANGER:** Indicates a hazardous situation which, if not avoided, will result in death or serious injury.

This signal word is to be limited to the most extreme situations.



#### WARNING

**WARNING:** Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.



#### CAUTION

**CAUTION:** Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

#### NOTICE

**NOTICE:** Addresses practices not related to personal injury.

## SAFETY INSTRUCTIONS

**SAFETY INSTRUCTIONS:** Is used for lists of steps, procedures or instructions that might otherwise substitute a DANGER, WARNING or CAUTION notification. Note that equivalent phrases, such as SAFE OPERATION PROCEDURES or SAFE SHUT DOWN PROCEDURE, can be used in place of the words "SAFETY INSTRUCTION".

## 3. SCOPE

The intended use of the LOW HANGER TUBE is to hang static loads at a certain, pre-determined distance underneath a supporting structure.

Loads can be lighting fixtures, video projectors, sound systems and/or equipment.

Any other way of use is considered to be a case of misuse. Solely the user is liable for any damage or injury resulting from such cases.



### WARNING

Check local legislation for the application of use.



### CAUTION

DO NOT lift or load above people without the following precautions:

- Only use certified clamps or couplers which are made for the M10 bolt/nut connection.
- Use an additional certified, secondary safety cable to both secure the LOW HANGER TUBE to the supporting structure and the load coupled to the LOW HANGER TUBE.
- A LOW HANGER TUBE must be taken out of service immediately if, during use, repair or maintenance damages are discovered.
- Remove people from the area during installation.
- Use solely instructed and/or trained personnel.
- Wear appropriate Personal Protective Equipment (PPE) such as hard hats and gloves during the installation.
- Make sure there is adequate amount of working light during the installation of the product.

## 4. LIMITATIONS OF USE



### WARNING

Exceeding the limitations of use can severely endanger the audience and users.



### WARNING

Dynamic factor of lifting must be considered separately.

- The LOW HANGER TUBE can be operated from -20° up to 60° Celsius.
- Do not exceed the maximum ELL (entertainment load limit) stated on the product.
- Make sure the resulting forces on the supporting structure are approved by a competent person before applying the load.
- To determine the maximum suspended load on the product, all imposed loads shall be considered. e.g. the dynamic factor caused by the lifting machinery.
- Sound systems can be suspended but users must check regularly the integrity of the LOW HANGER TUBE as severe vibrations could loosen bolts/knobs.
- The LOW HANGER TUBE must be inspected by a competent person as often as required

but with a minimum of 1 x per year. Records of these inspections must be kept.

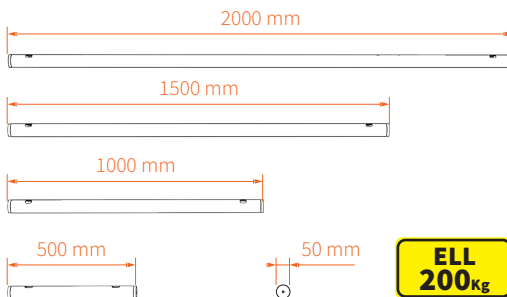
- Inspect equipment before every use. A damaged LOW HANGER TUBE shall be taken out of service.
- Outdoor use shall be approved by a competent person and might influence the load capacity. Do not expose the product to full rain or snow. Outdoor use is the sole responsibility of the operator.
- In case of use in the vicinity of saltwater, the product shall be rinsed regularly with fresh water to avoid corrosion.
- It is also imperative to observe the local accident prevention regulations and/or occupational health and safety regulations.
- The support structure, on which the LOW HANGER TUBE is used, must have lightning protection when used outdoors.
- The support structure, on which the LOW HANGER TUBE is used, might need to have electric potential bonding.
- Do not use the LOW HANGER TUBE to guide currents for electric potential bonding.
- Make sure the LOW HANGER TUBE and the supporting structure are dry and free of dirt.
- Use appropriate packaging to transport the products. e.g. a flightcase.
- Solely use by ADMIRAL approved parts to replace damaged or lost parts.
- Do not re-zinc steel components as they might be subject to hydrogen embrittlement.



## CAUTION

Do not throw the LOW HANGER TUBE, as it might damage the product.

## 5. TECHNICAL DATA & LOADCHART



### Technical data

Article code:	RILHT50B	RILHT55B
EAN:	8720094420028	8720094420035
ELL:	200 kg	200 kg
Material:	aluminium	aluminium
Weight:	0.7 kg	1.1 kg
Dimensions:	500 x ø 50 mm	1000 x ø 50 mm
Colour:	Sandblasted and anodised black	Sandblasted and anodised black
Article code:	RILHT60B	RILHT65B
EAN:	8720094420042	8720094420158
ELL:	200 kg	200 kg
Material:	aluminium	aluminium
Weight:	1.5 kg	1.9 kg
Dimensions:	1500 x ø 50 mm	2000 x ø 50 mm
Colour:	Sandblasted and anodised black	Sandblasted and anodised black

### Applicable Directives, Regulations, Standards and Information Papers

#### The following directive is applicable

2006/42/EC Machinery directive

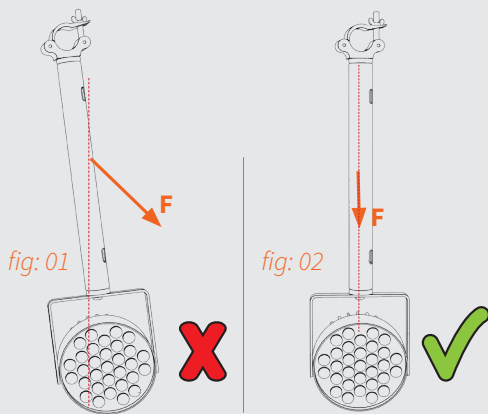
#### The following regulation is used

DGUV regulation 17 Regulations for stages and studios  
(Formerly known as BGVC1)



## WARNING

solely apply vertical loads



## Parts of the following standards and information papers are used

DGUV Information 215-313	Safety at productions and events for television, radio, film, theatre, exhibitions: Loads above persons (Formerly known as BGI 810-3)
EN 17206:2020	Lifting and load bearing equipment for stages and other production areas within the entertainment industry
BS 7905-1:2001	Lifting equipment for performance broadcast and similar applications. Part 1 specifications for the design and manufacture of above stage equipment

## 6. IDENTIFICATION

Front view

Bottom & top view



### LOW HANGER TUBE

- ❶ Hole for M10 bolt (use 8.8 quality)
- ❷ Two gaps for the safety cable

## 7. EXPLANATION OF THE STICKER



### LOW HANGER TUBE sticker

- |                |                            |
|----------------|----------------------------|
| ❶ Brand name   | ❷ Batchcode                |
| ❸ Product name | ❸ CE Marking               |
| ❹ Length       | ❹ Weight                   |
| ❺ Article code | ❺ Read the manual          |
| ❻ Barcode      | ❻ Entertainment Load Limit |
| ❼ EAN code     | ❼ Bolt use                 |

\*Based on the Batch code ADMIRAL is able to trace the date of manufacturing

## 8. ASSEMBLY INSTRUCTIONS

### WARNING

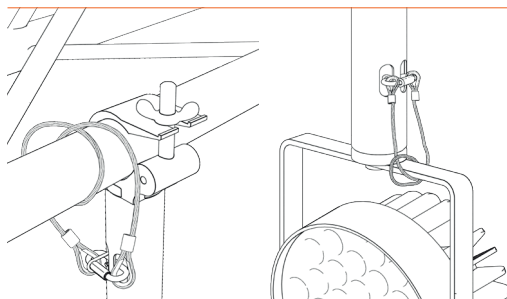
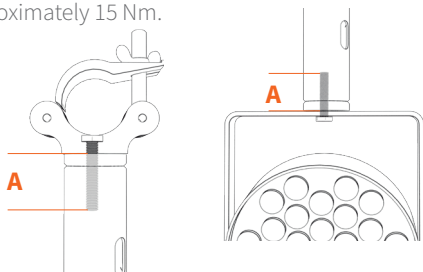
Inspect the LOW HANGER TUBE before use. Make sure all components are in place and in good order. If damaged, mark the item clearly and take out of service\*.

\*See chapter 11 for further instructions!

### Note

Use a M10 bolt (8.8 quality) for assembling the LOW HANGER TUBE on a structure or coupler. The length depends on the device (fixture, truss or pipe).

Make sure the bolt is screwed at least 40 mm (A) into the LOW HANGER TUBE. The torque setting is approximately 15 Nm.



### Step 4

Secure both ends with an extra safety cable.

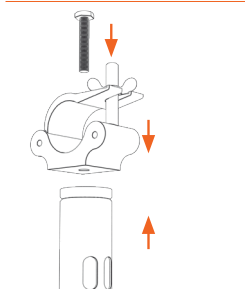
### WARNING

Check the integrity of the LOW HANGER TUBE after severe vibrations caused by sound systems or if the supporting structure was subject to severe movement e.g. due to winds.

### WARNING

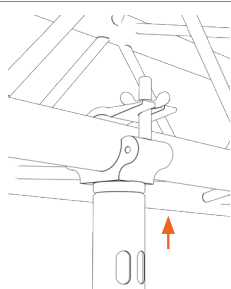
If the LOW HANGER TUBE is used to support loads above people it might be needed to secure the load with an additional safety cable. Make sure this cable is attached with as less slack as possible and has the correct load capacity.

In some countries the use of safety cables is not required if the clamp and the load attached to it can only be released by use of tooling. In that case the bolt/nuts must be fastened with a minimum torque setting of 15Nm and the wingnut must be removed in order to create the condition to comply with this regulation (DGUV 215-313).



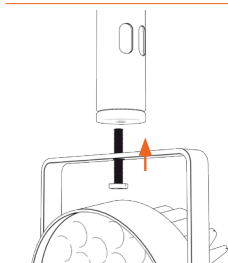
### Step 1

Mount the LOW HANGER TUBE to a coupler.



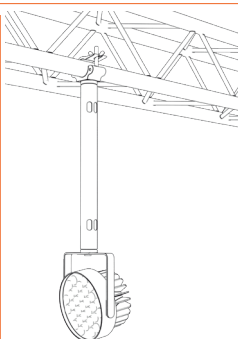
### Step 2

Attach the coupler to the supporting structure.



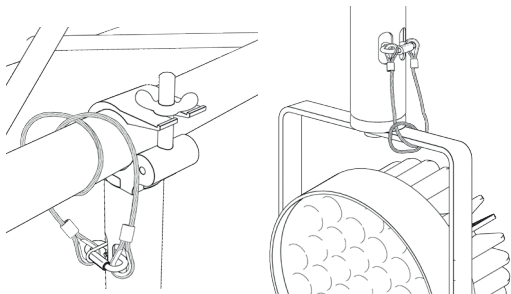
### Step 3

Attach a device to the LOW HANGER TUBE.



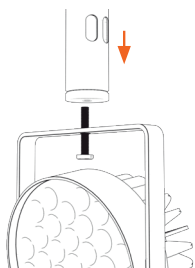


## 9. DISASSEMBLY INSTRUCTIONS



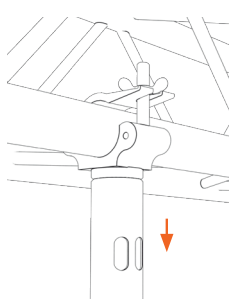
### Step 1

Remove the safety cables from both ends.



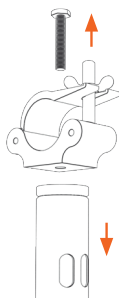
### Step 2

Remove the attached device from the LOW HANGER TUBE.



### Step 3

Remove the coupler from the supporting structure.



### Step 4

Remove the coupler from the LOW HANGER TUBE.

## 10. STORAGE

The LOW HANGER TUBE must be stored in a dry, non-aggressive environment.

- Make sure the parts cannot bend.
- Avoid vibrations. Rubbing parts can cause excessive wear and tear.

## 11. MAINTENANCE & REJECTION CRITERIA

### SAFETY INSTRUCTIONS

The LOW HANGER TUBE hardly needs any maintenance under normal use and environmental circumstances. For safety reasons however, all parts must be checked regularly for dirt, damages, loss and corrosion.

The LOW HANGER TUBE shall be checked in compliance with the local law by a competent person. Checking shall take place as often as required but with a minimum of 1x per year. In case of doubt contact ADMIRAL.



### WARNING

If damaged, mark the item clearly and take it out of service.



## CAUTION

When replacing parts, only use genuine ADMIRAL components.

## 12. WARRANTY

- Check all components for damages like cracks, deformations, scratches and and corrosion. Damaged and corroded parts shall be rejected and thrown away.
  - In general, scratches > 10% of the wall thickness mean the product needs to be rejected from use.
  - In general, deformations > 10% of a straight line from the outer surface mean the product needs to be rejected from use.
  - Remove all sharp and rough feeling edges and surfaces by using sand paper or a file.
  - Check roll pins and welds for cracks. If cracked, replace.
  - Inspect the internal wire thread if in good order.
- For a period of 24 months we will repair, free of charge, any damage attributable to faulty materials or workmanship under the condition that the equipment is forwarded, freight paid, to our warehouse or one of the ADMIRAL distributors' warehouses.
  - The warranty-period begins with the day of the delivery, proven by a purchase receipt like an invoice or delivery note or their copies.
  - The warranty does not cover damage due to transport, negligent handling, overloading the equipment or parts subject to normal wear and tear signs. Nor damages that originate from a case of misuse because of nonobservance of the safety regulations in this instruction manual.
  - The warranty will be invalid when other parts than the original ADMIRAL parts have been used or modifications of our design have been made by third parties.
  - Warranty repairs do not renew nor extend the warranty-period.
  - In case of a claim that falls under the warranty, e.g. a malfunction or spare part requirements, please contact your point of sale or ADMIRAL.
  - The manufacturer is not liable for indirect consequential damage and financial loss.
  - The manufacturer shall not be liable for any changes made to the LOW HANGER TUBE parts nor for any damage resulting from such changes.

# 13. EC DECLARATION OF CONFORMITY



## EC-DECLARATION OF CONFORMITY FOR MACHINERY (2006/42/EG Annex II)

Rolight Theatertechniek  
Josink Kolkweg 10  
7545 PR Enschede  
The Netherlands

Herewith declares that:

### **ADMIRAL “LOW HANGER TUBE”; all codes starting with RILHT\*\*\***

- is in compliance with the Machinery Directive 2006/42/EEC annex II
- the following harmonized standards have been applied (or parts/clauses of): EN 12100-1-2010
- Part/clauses of the following technical regulations , standards and information papers have been used: German DGUV 17-18, German DGUV 215-313, EN 10204:2004, EN 17206 :2020, BS 7905-1 :2001

Enschede , The Netherlands 7-September-2023

Ms. E. Dijk  
Owner Rolight Theatertechniek b.v.



**Rolight**

