

24640 Leuchtenstativ

BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

- Großes, in bis zu 4 m Höhe reichendes Dreibeinstativ mit zwei Handauszügen und integrierter Gewindebuchse M10 zur Aufnahme von Leuchten oder Traversen

MERKMALE & FÄHIGKEITEN

- Tragfähigkeit max. 20 kg*
- Stufenlos höhenverstellbare 3-fach-Rohrkombination (ø 42-36-30 mm)
- Mit zusätzlichen Sicherungsringen für beide Auszüge
- Transportfreundlich zusammenlegbar (Packmaß 1,5 m)
- Robuste und langlebige Stahlkonstruktion; Gewicht 12,7 kg
- Daten: Höhe 1640 - 4170 mm; M10-Gewindebuchse; Fußkreis-ø 1300 mm

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Bitte lesen und beachten Sie sorgfältig diese Anleitung. Sie informiert Sie über alle wichtigen Schritte, die für einen sicheren Aufbau und Betrieb erforderlich sind. Wir empfehlen, sie auch für den späteren Gebrauch aufzubewahren.

SICHERHEITSHINWEISE

A. ALLGEMEIN

- Tragfähigkeit max. 20 kg*
- Entsprechender Einsatz von Personal erforderlich (ggf. 2 fachlich und körperlich geeignete Personen)
- Aufmerksame Handhabung erforderlich, da die Verstellmöglichkeiten Einklemmgefahren bergen
- Das Verschieben des Stativs, v.a. unter Belastung, ist nicht erlaubt (Kippgefahr, Belastung von Bauteilen)
- Unbefugte Personen vom belasteten Stativ fernhalten
- Verwendung nur im Innenbereich

B. VOR DEM BETRIEB (B - F: siehe Seite 4 dieser Anleitung)

C. AUFSTELLUNG DES STATIVS

D. AUS-/EINFAHREN DER TRAGLAST

E. WÄHREND DES BETRIEBES

F. NACH DEM BETRIEB / DEMONTAGE

AUFSTELLANLEITUNG

2. - 7. FUSSGESTELL AUF- / ABBAU

- INFO 1: **X** = Tätigkeit **Y** = Hinweis/Status

- INFO 2: **L** = LÖSEN **F** = FESTZIEHEN

2. ERSTMALIGER AUFBAU

- nach der Entnahme aus dem Karton:

- 2.1 Klemmschraube **a.2** an Schelle unten **a.3** etwas lösen.
- 2.2 Gewindestift **a.7** an Schelle oben **a.6** per Inbusschlüssel **c.1** etwas lösen.
- 2.3 Rohrkombination **b** herausziehen bis zum Anschlag an Schelle unten **a.3**.
- 2.4 Klemmschraube **a.2** gut festdrehen
- 2.5 Die drei Füße **a.5** auseinanderziehen.
- 2.6 Rohrkombination **b** bewegen bis die Fußstreben **a.4** waagrecht positioniert sind...
- 2.7 ...und diese Stellung sichern durch Festziehen des Gewindestiftes **a.7**.

HINWEIS für die spätere PRAXIS

Nach dem **ERSTMALIGEN AUFBAU** kann man zukünftig wählen zwischen **ZWEI VARIANTEN** beim Auf-/Abbau.

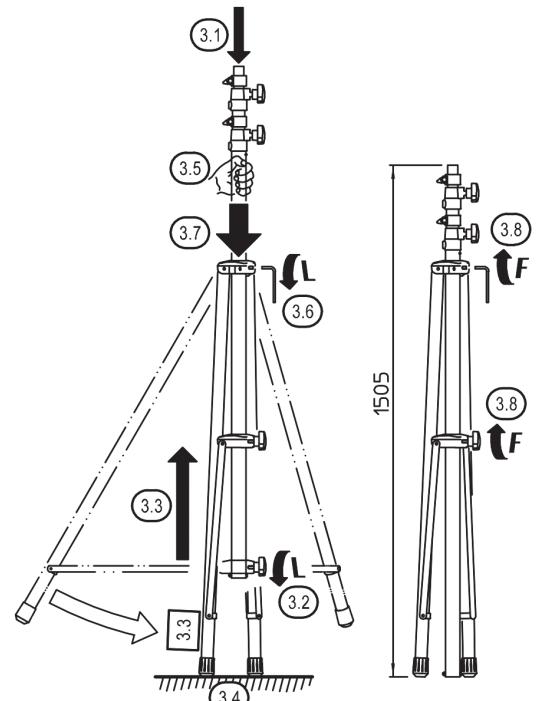
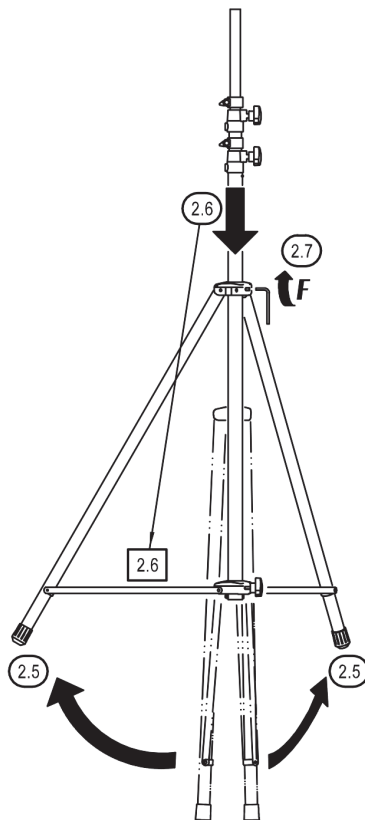
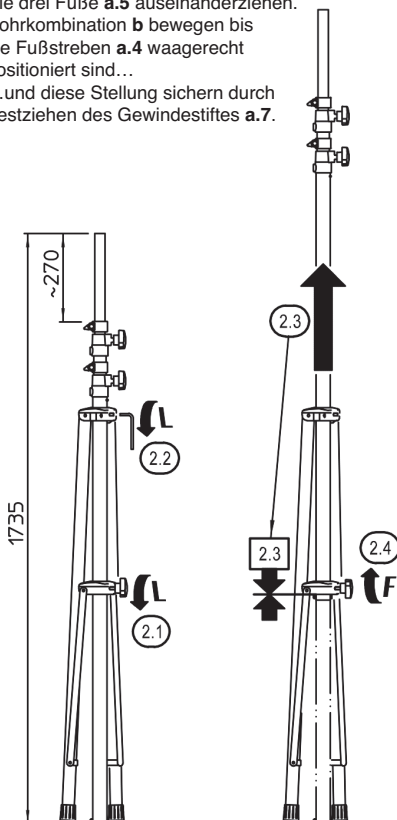
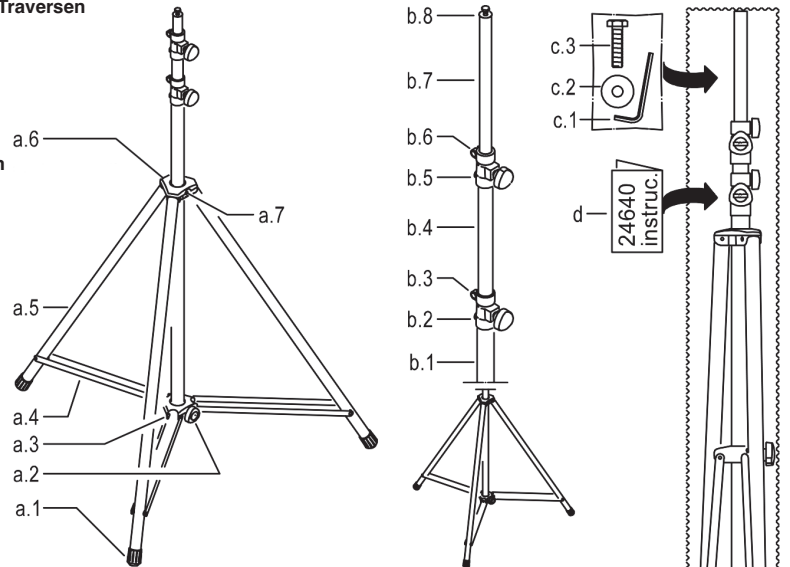
- 2.- 3.: A - Variante > Priorität: kleines Packstück (1,5 m), bei etwas längerem Auf- und Abbau
- 4.- 6.: B - Variante > Priorität: schneller Auf- und Abbau, bei größerem Packstück (1,78 m)

2./3. A - VARIANTE > Priorität: kleines Packstück (1,5 m)

AUFBAU des FUSSGESTELLS (wie in Kapitel 2. ERSTMALIGER AUFBAU)

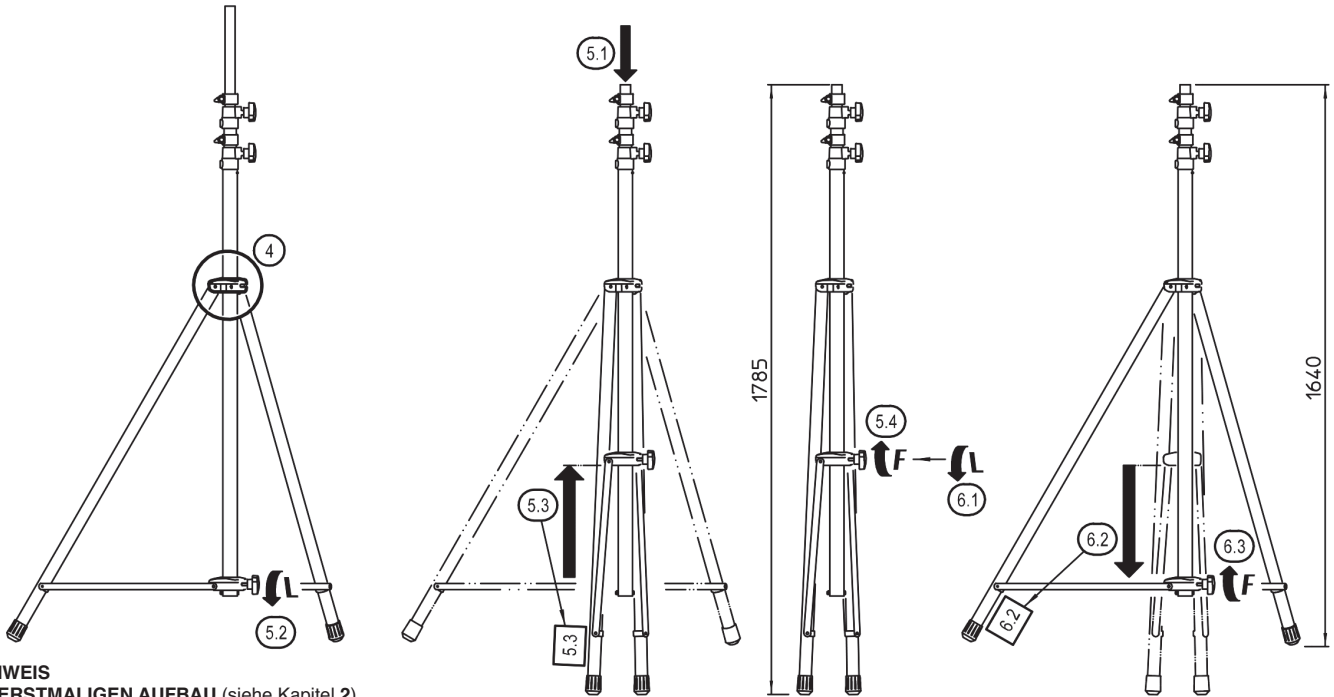
3. ABBAU des FUSSGESTELLS

- 3.1 Zunächst Endrohr **b.1** komplett einfahren.
- 3.2 Klemmschraube **a.2** an Schelle unten **a.3** etwas lösen.
- 3.3 Diese Schelle nun nach oben schieben, bis die Fußrohre komplett anliegen, wobei die Klemmschraube noch gelöst bleibt.
- 3.4 Die drei Fußrohre **a.5** des Stativs auf dem Boden abstellen.
- 3.5 Grundrohr **b.1** gut festhalten...
- 3.6 ...währenddessen Gewindestift **a.7** mittels Inbusschlüssel **c.1** etwas lösen...
- 3.7 ...und Rohrkombination **b** kontrolliert bis zum Boden gleiten lassen.
- 3.8 Gewindestift **a.7** und Klemmschraube **a.2** abschließend festziehen.



* Bei zentrischer Belastung, auf waagerechter Fläche und ohne Seitenkräfte (Wind, Stöße etc.)

4.-6. B - VARIANTE > Priorität: schneller Auf- und Abbau



4. HINWEIS

Beim **ERSTMALIGEN AUFBAU** (siehe Kapitel 2) wird die Schelle oben **a.6** durch das Anziehen des Gewindestiftes (siehe 2.7) an Ort und Stelle am Grundrohr fixiert.

Bei der hier beschriebenen **B** - Variante verbleibt diese Schelle auch zukünftig in dieser Position (natürlich stets in fixiertem Zustand), d.h. sie muss weder beim Auf- noch beim Abbau gelöst oder bewegt werden.

5. ABBAU des FUSSGESTELLS

5.1 Zunächst Mittelrohr komplett einfahren.

5.2 Klemmschraube **a.2** an Schelle unten **a.3** etwas lösen...

5.3 ...Schelle nach oben schieben bis die Fußrohre **a.5** anliegen.

5.4 Klemmschraube **a.2** wieder festziehen.

6. AUFBAU des FUSSGESTELLS

6.1 Klemmschraube **a.2** an Schelle unten **a.3** etwas lösen...

6.2 ...und diese dann bis nach unten zum Anschlag schieben.

6.3 Klemmschraube **a.2** wieder festziehen.

7. KONTROLLE

Der ordnungsgemäße, in den Kapiteln 2.-6. beschriebene Aufbau des Fußgestells ist unabdingbar für die maximale Standfestigkeit/Kippsicherheit des Stativs.

CHECKLISTE für ordnungsgemäßen Aufbau:

7.1 - Größtmöglichen Fußkreismesser eingestellt: 1300 mm

7.2 - Waagerechte Stellung der Fußstreben

7.3 - Schelle unten sitzt am Grundrohr auf

7.4 - Abstand zwischen Grundrohr und Boden: ~135mm

7.5 WARNUNG!

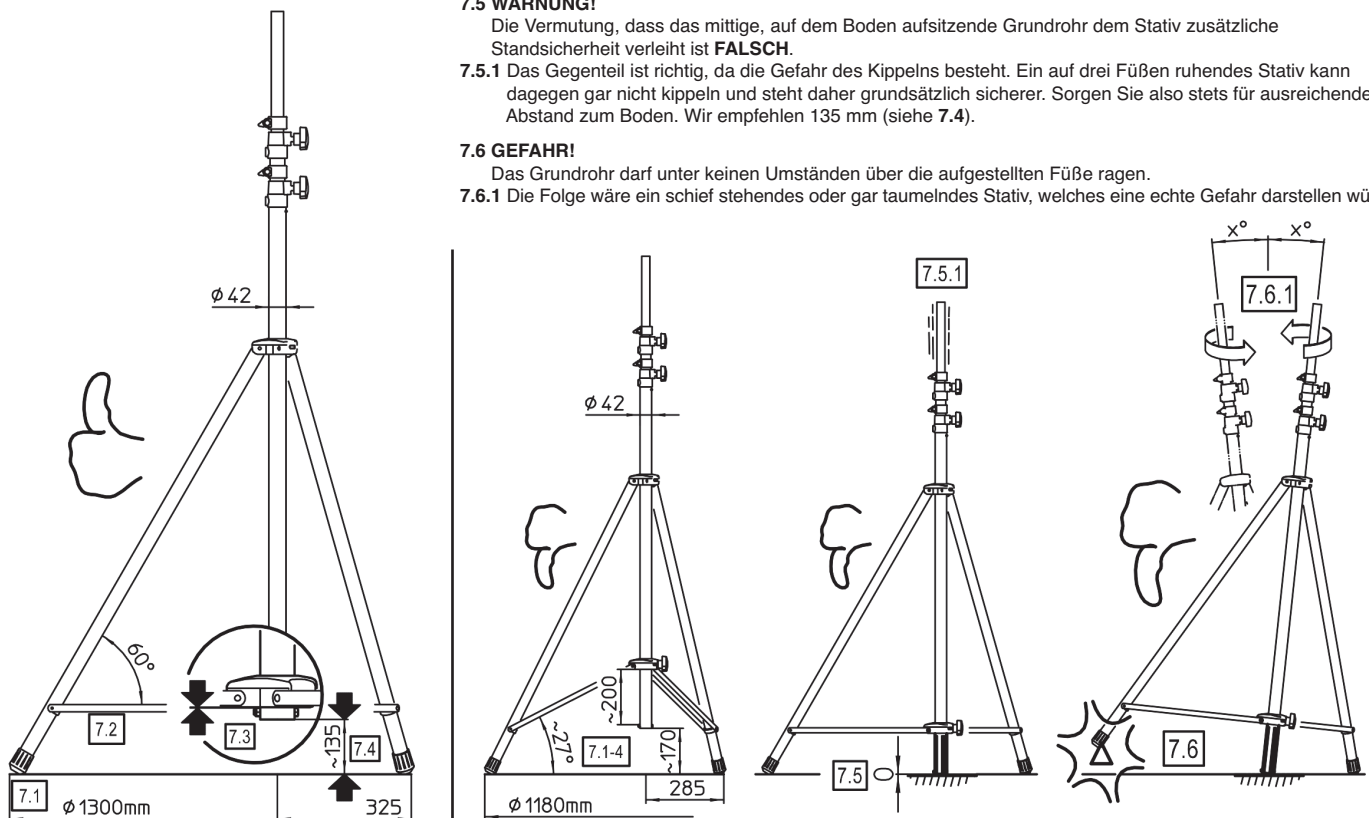
Die Vermutung, dass das mittige, auf dem Boden aufsitzende Grundrohr dem Stativ zusätzliche Standsicherheit verleiht ist **FALSCH**.

7.5.1 Das Gegenteil ist richtig, da die Gefahr des Kipplens besteht. Ein auf drei Füßen ruhendes Stativ kann dagegen gar nicht kipplern und steht daher grundsätzlich sicherer. Sorgen Sie also stets für ausreichenden Abstand zum Boden. Wir empfehlen 135 mm (siehe 7.4).

7.6 GEFAHR!

Das Grundrohr darf unter keinen Umständen über die aufgestellten Füße ragen.

7.6.1 Die Folge wäre ein schief stehendes oder gar taumelndes Stativ, welches eine echte Gefahr darstellen würde.



8.-13. HANDHABUNG DER TRAGLAST

8. ALLGEMEIN

WARNUNG! Unterschätzen Sie niemals das Gewicht der Traglast.

- Das Aufsetzen und Aus-/Einfahren der Traglast muss erfolgen durch MINDESTENS ZWEI FACHLICH und KÖRPERLICH GEEIGNETE PERSONEN.
- Endrohr und Mittelrohr während der Höhenverstellung mit festem Griff halten und unmittelbar nach Erreichen der gewünschten Höhe mittels Schelle und Ring doppelt sichern.
- **WICHTIG:** Stellen Sie sicher, dass die dazu bestimmte Person sofort die Klemmschraube(n) anzieht, falls das belastete Rohr von der zuständigen Person nicht sicher gehalten werden kann.

9.-11. DIE ROHRKOMBINATION

9. VOR DEM AUFBRINGEN DER LAST

Falls noch nicht geschehen, empfehlen wir, vor dem Aufbringen der Traglast zunächst das Endrohr um ca. 250 mm auszufahren.

- 9.1 Obere Spansschelle **b.5** und Sicherungsring **b.6** lösen
- 9.2 Endrohr **b.7** um ca. 250 mm ausfahren
- 9.3 Spansschelle und Sicherungsring wieder festziehen

10. BEFESTIGEN DER TRAGLAST

Die Gewindebuchse oben M10 **b.8** dient der Befestigung von:

- 10.1 K&M-66350 Aufnahmehülse
 - 10.2 K&M-24516 Mini TV-Zapfen
 - 10.3 Haltebügel der Lampe (für einzelne Leuchten)
 - 10.4 K&M-21390 Traverse (für bis zu 8 Leuchten)
- Beachten Sie die Angaben in Kapitel 14. **ABMESSUNGEN**

11. AUSZUGROHRE - EIGENSCHAFTEN

- Beide Auszüge sind stufenlos verstellbar.
- Verfahrenswege: Mittelrohr + 1,23 m, Endrohr + 1,3 m
- Anschläge im Inneren der Teleskopschellen begrenzen die Verfahrenswege beider Auszugrohre und schützen sie vor ungewolltem Herausziehen.
- Wird nicht die volle Stativhöhe in Anspruch genommen, gilt:

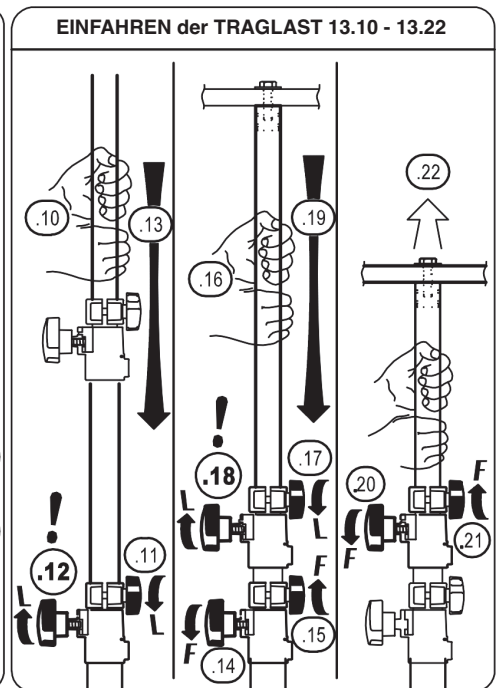
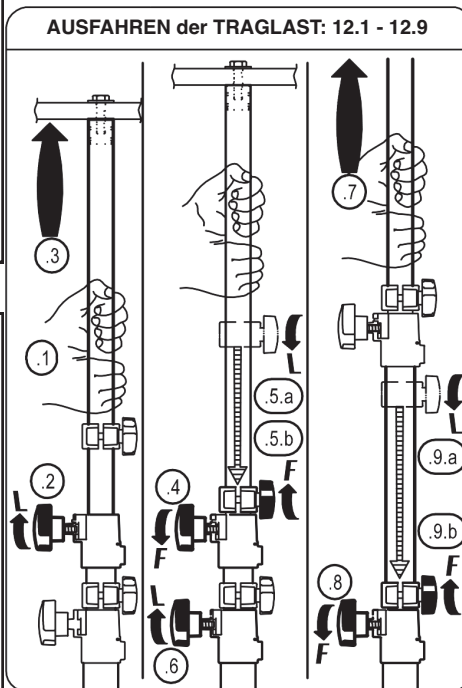
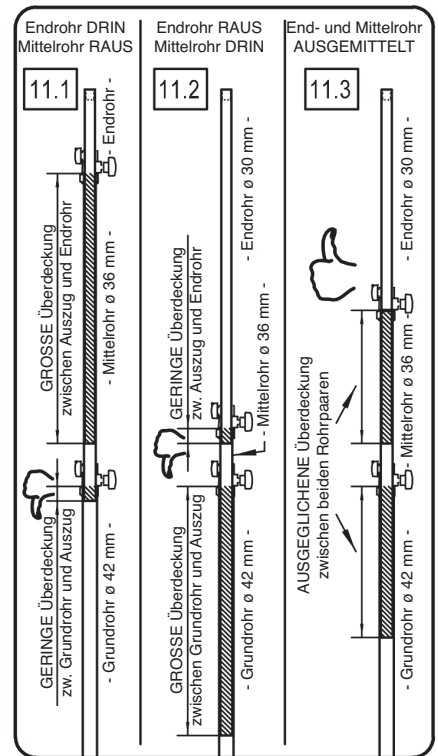
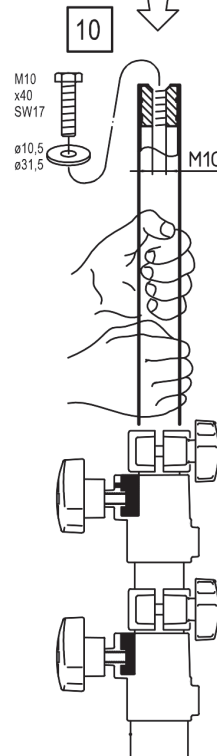
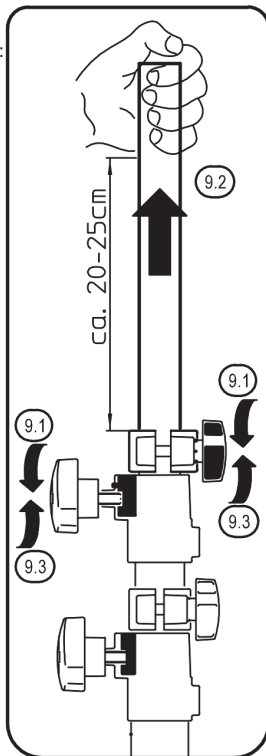
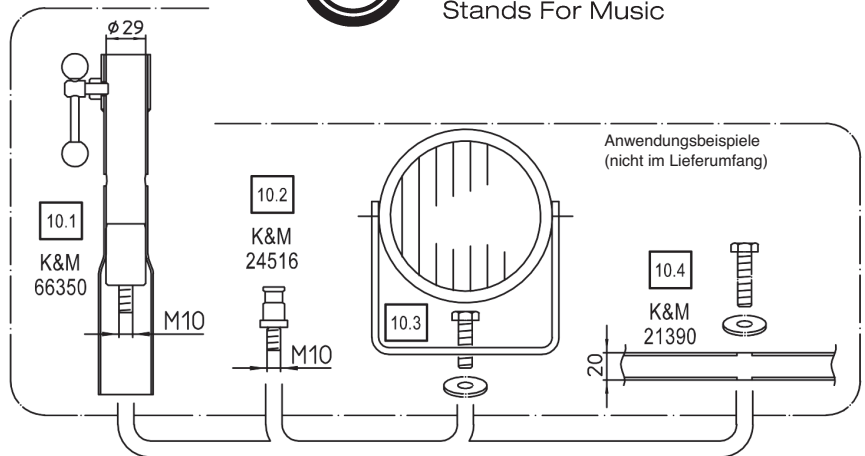
- 11.1 UNGÜNSTIG: Endrohr wenig- / Mittelrohr weit ausgefahren
- 11.2 UNGÜNSTIG: Endrohr weit- / Mittelrohr wenig ausgefahren
- 11.3 EMPFOHLEN: Endrohr und Mittelrohr stets ungefähr gleich weit ausfahren.
EFFEKT: Die Rohrkombination verhält sich steifer.
BEISPIEL: Auszug von 1,64 m (min. Höhe) auf 3 m
Empfohlen: 1,64 m + 0,70 m + 0,66 m = 3 m
Ungünstig: 1,64 m + 1,23 m + 0,13 m = 3 m
Ungünstig: 1,64 m + 0,06 m + 1,30 m = 3 m

12. AUSFAHREN der TRAGLAST (mit 2 Personen)

ERSTE PERSON: - Bedient die Auszugrohre mitsamt der Traglast	ZWEITE PERSON: - Bedient die Spann-SCELLEN und Sicherungs-RINGE beider Rohre
1 Belastetes Endrohr: beidhändig gut festhalten	2 SCHELLE-OBEN lösen
3 Endrohr mit Traglast in die Höhe stemmen	4 SCHELLE-OBEN festklemmen 5.a RING-OBEN lösen und... 5.b ...bis zum Anschlag runterschieben und festklemmen 6 SCHELLE-UNTEN lösen
7 Beide Auszüge mit Traglast in gewünschte Höhe stemmen	8 SCHELLE-UNTEN festklemmen 9.a RING-UNTEN lösen und... 9.b ...bis zum Anschlag runterschieben und festklemmen

13. EINFAHREN der TRAGLAST (mit 2 Personen)

10 Belastete Rohrkombination beidhändig gut festhalten	11 RING-UNTEN lösen 12 SCHELLE-UNTEN SANFT LÖSEN, so dass die Rohre GEBREMST EINFAHREN
13 Rohrkombination festhalten und sanft einfahren lassen	14 SCHELLE-UNTEN festklemmen 15 RING-UNTEN festklemmen
16 Belastete Rohrkombination beidhändig gut festhalten	17 RING-OBEN lösen 18 SCHELLE-OBEN SANFT LÖSEN, so dass Endrohr GEBREMST EINFÄHRT
19 Endrohr festhalten und sanft einfahren lassen	20 SCHELLE-OBEN festklemmen 21 RING-OBEN festklemmen
22 Traglast vom Endrohr Abnehmen	



SICHERHEITSHINWEISE

A. ALLGEMEIN

- Tragfähigkeit max. 20 kg - bei zentrischer Belastung, auf waagerechter Fläche und ohne Seitenkräfte (Wind, Stöße etc.)
- Entsprechender Einsatz von Personal erforderlich (ggf. 2 fachlich und körperlich geeignete Personen)
- Aufmerksame Handhabung erforderlich, da die Verstellmöglichkeiten Einklemmgefahren bergen
- Das Verschieben des Stativs, v.a. unter Belastung, ist nicht erlaubt (Kippgefahr, Belastung von Bauteilen)
- Unbefugte Personen vom belasteten Stativ fernhalten.
- Verwendung nur im Innenbereich

B. VOR DEM BETRIEB

- Vor und nach Benutzung ist am Stativ eine Sichtprüfung vorzunehmen, ob alle Bestandteile vorhanden und soweit erkennbar in Ordnung sind.
- Beschädigte Stative dürfen entweder nicht weiter eingesetzt bzw. sie müssen zuvor einer qualifizierten Reparatur unterzogen werden.
- Traglasten und Hilfsmittel (z.B. Leitern) sind ebenfalls auf Tauglichkeit zu prüfen.

C. AUFSTELLUNG DES STATIVS

- Beachten Sie die Angaben im Kapitel AUFSTELLANLEITUNG
- Auf geeigneten, d.h. ebenen und tragfähigen Untergrund achten.
- Bei Verstellung der Stativhöhe unbedingt die Angaben in Kapitel 12 und 13 beachten.
- Außer beim Vorgang der Höhenverstellung müssen die Klemmschrauben der Spannschellen und Sicherungsringe stets angezogen sein, um unkontrolliertes Einfahren der Auszüge zu verhindern.
- Klemmschrauben sind fest anzuziehen - jedoch ohne Einsatz von Werkzeugen. Handkraft genügt völlig, zumal überfestes Anziehen die Bauteile belastet.
- Die Befestigung der Traglast an der M10-Gewindebuchse des Auszugrohres erfolgt mittels beigefügter U-Scheibe und Sechskantschraube M10 x 40 mm. Beachten Sie unbedingt den maximalen Klemmbereich (20 mm) sowie die minimale Einschraubtiefe (15 mm).

D. AUS-EINFAHREN DER TRAGLAST

- Stets von zwei befähigten Personen (1. Person, 2. Person) durchführen lassen
- 1. Person: hält das Auszugrohr mitsamt Traglast fest und sicher;
- 2. Person: sichert die gewählte Höhe durch Anziehen der Klemmschrauben

E. WÄHREND DES BETRIEBES

Die Sicherheit während des Betriebes beruht auf:

1. BEACHTUNG der hier unter A - F genannten Punkte.
2. BEHERRSCHUNG von SEITENKRÄFTEN (wg. KIPPGEFÄHRDUNG).
Seitenkräfte sind unbedingt zu vermeiden. Sie treten auf bei:
 - 2.1 - schräg stehendem Stativ (unebener Boden)
Maßnahme: Für ebenen Untergrund sorgen
 - 2.2 - außermittigem Schwerpunkt der Traglast
Maßnahme: Ausbalancieren der Traglast
 - 2.3 - externen Schocks wie Stößen, Zerren am Stativ, Erschütterungen, Wind etc.
Maßnahme: Sicherheitsabstände einhalten, Unbefugte fernhalten, Zugluft vermeiden
Falls die Wirksamkeit dieser Maßnahmen nicht garantiert werden kann (z.B. durch unkontrollierbare Nichteinhaltung des Sicherheitsabstandes), muss der Aufsteller:
 - 2.4 - die Traglast verringern oder
 - 2.5 - zusätzliche Sicherungen vornehmen, z.B. das Abspannen mit Seilen / Verankerung der Bodenplatte im Untergrund / geeignete Erweiterung bzw. Beschwerung des Fußgestells

F. DEMONTAGE

- Traglast stets langsam und kontrolliert einfahren lassen (siehe Kapitel 13).
- Fußrohre zusammenklappen und Auszugrohre komplett einfahren.
- Spannschellen und Spannrohre festziehen, insbesondere um unkontrolliertes Ausfahren der Auszüge zu verhindern - auch und gerade beim Transport.

FEHLERSUCHE (F) und BESEITIGUNG (B)

F: Stativ wackelt bzw. steht schief:

- B: Boden auf Eignung prüfen (Ebenheit, Stabilität?)
- B: Fußgestell in max. Auslage bringen und Klemmschraube festziehen
- B: Zentrität der Traglast sicherstellen

F: Auszugrohre wackeln bzw. fahren ein unter Last:

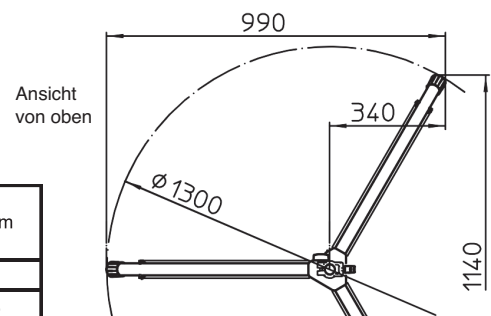
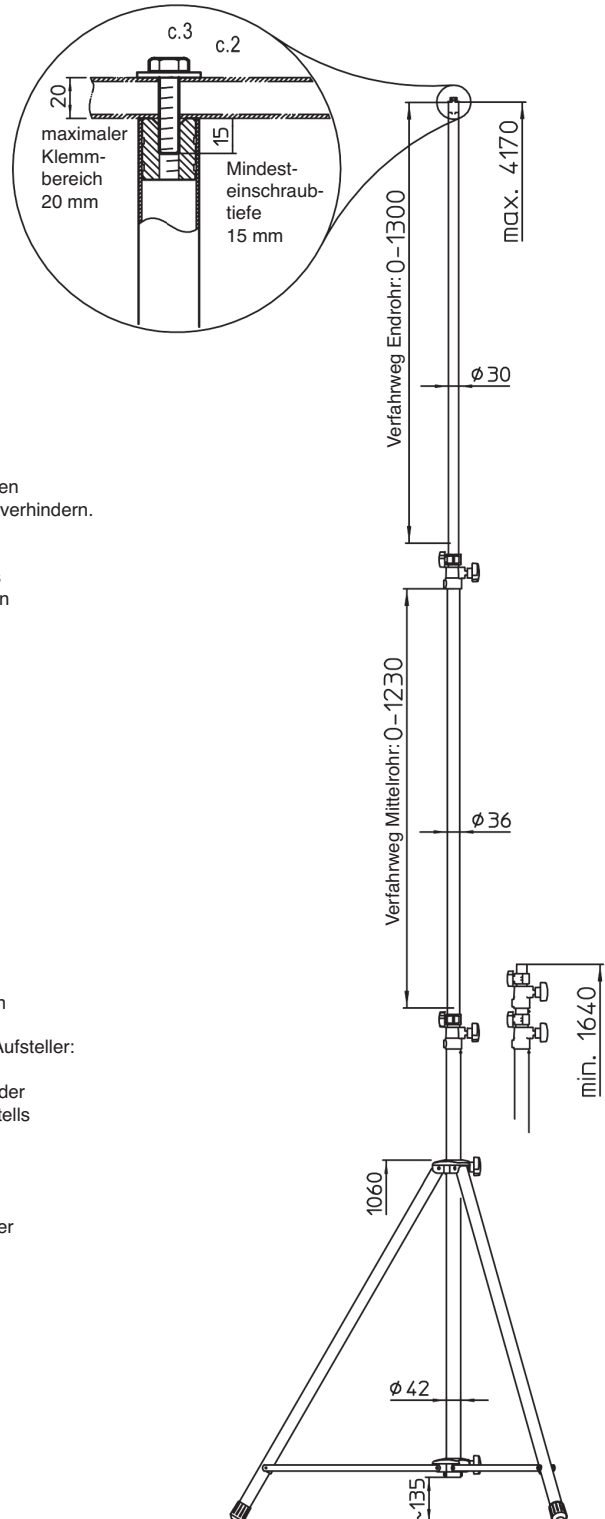
- B: Klemmschrauben an Spannschellen/-ringen prüfen
- B: Gewicht der Traglast prüfen. Maximallast beachten.
- B: Auf saubere und fettfreie Rohroberflächen achten

PRÜFEN, INSTANDHALTEN, REINIGEN

- Schonender Umgang mit dem Stativ erhält die Teleskopierbarkeit, die Tragkraft und die Sicherheit der Installation
- Bei Wartungsarbeiten -stets im unbelasteten Zustand- auf mögliche Gefährdungen achten (Einklemmen, Anstoßen, Kippen)
- Zur Reinigung und Pflege ein leicht feuchtes Tuch und ein nicht scheuerndes Reinigungsmittel benutzen

TECHNISCHE DATEN

Material	Grund-, Auszug-, Fußrohre, Fußstreben: Stahl, pulverbeschichtet Farbe schwarz Gewinde: Stahl, verzinkt Kunststoffteile: PA-6, TPE	Abmessungen	Fußkreis: \varnothing 1300 mm Rohrkombination: \varnothing 42/ \varnothing 36/ \varnothing 30 mm Höhe: 1640 - 4170 mm
		Karton	B x T x H: 210 x 210 x 1750 mm
Traglast	max. 20 kg*	Zubehör (optional)	24611 Tragetasche, 213/9 Traverse, 21394 Verschraubungssatz, 24516 Mini TV-Zapfen, 66350 Aufnahmhülse
Gewicht	12,7 kg		



24640 Lighting stand



KÖNIG & MEYER

Stands For Music

INTENDED USE

- Large tripod stand with maximum height of 4 m, featuring two manual extenders and integrated M10 threaded bushing to hold lights or crossbars

FEATURES & CAPABILITIES

- Load-bearing capacity 20 kg*
- Infinitely variable height-adjustable triple rod combination (diameter 42-36-30 mm)
- Additional safety rings for both extenders
- Folds down small for transportation (1.5 m long when packed)
- Rugged, durable steel construction; weight 12.7 kg
- Data: Height 1640 - 4170 mm; M10 threaded bushing; foot circle diameter 1300 mm

Thank you for choosing this product. Please read and follow these instructions carefully. They provide information on all of the important steps necessary to set up and operate your product safely. We recommend that you also keep them for future use

SAFETY INSTRUCTIONS

A. GENERAL INFORMATION

- Load-bearing capacity 20 kg*
- Appropriate use of personnel required (where applicable, 2 persons with appropriate skills and physical strength)
- Attentive handling required, as the adjustment possibilities pose a pinching hazard
- Do not reposition the stand, especially under a load (risk of tipping or of excessive strain on components)
- Keep unauthorized persons away from the stand when loaded
- Indoor use only

B. BEFORE OPERATION (B - F: see page 8 of these instructions)

C. SETTING UP THE STAND

D. EXTENDING/RETRACTING THE LOAD

E. DURING OPERATION

F. AFTER OPERATION / DISMANTLING

SET-UP INSTRUCTIONS

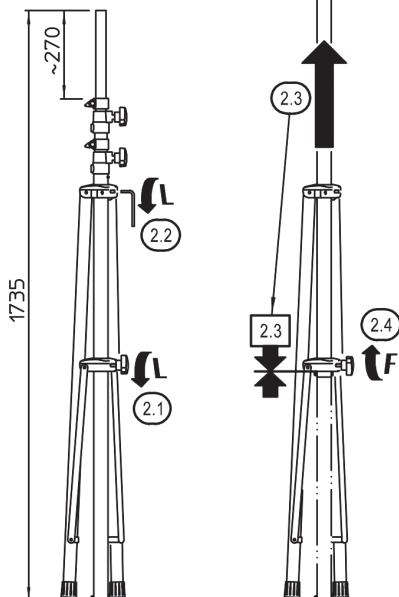
2. - 7. FUSSGESTELL AUF- / ABBAU

- INFO 1: **X** = Activity **Y** = Note/status

- INFO 2: **L** = LOOSEN **F** = TIGHTEN

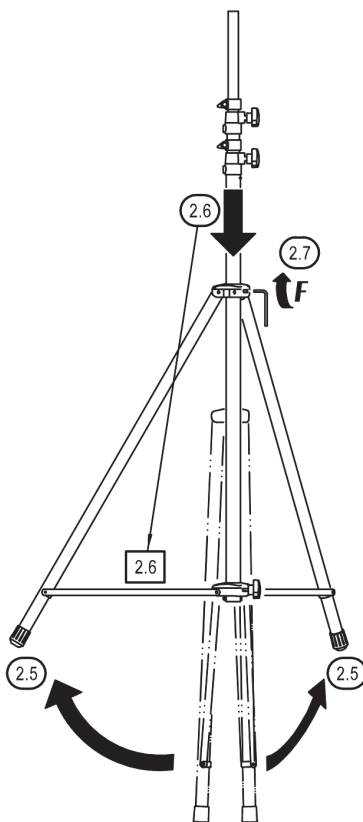
2. INITIAL SETUP

- after removing from the box:
- 2.1 Loosen the clamping screw **a.2** a bit at the lower clamp **a.3**.
- 2.2 Loosen the set screw **a.7** at the upper clamp **a.6** a bit with the Allen wrench **c.1**.
- 2.3 Extend the rod combination **b** until contact is made with the lower clamp **a.3**.
- 2.4 Screw the clamping screw **a.2** firmly into place
- 2.5 Pull the three feet **a.5** away from each other.
- 2.6 Move the rod combination **b** until the foot struts **a.4** are positioned horizontally...
- 2.7 ...and then lock into place by screwing the set screw tight **a.7**.



NOTE for later PRACTICAL USE

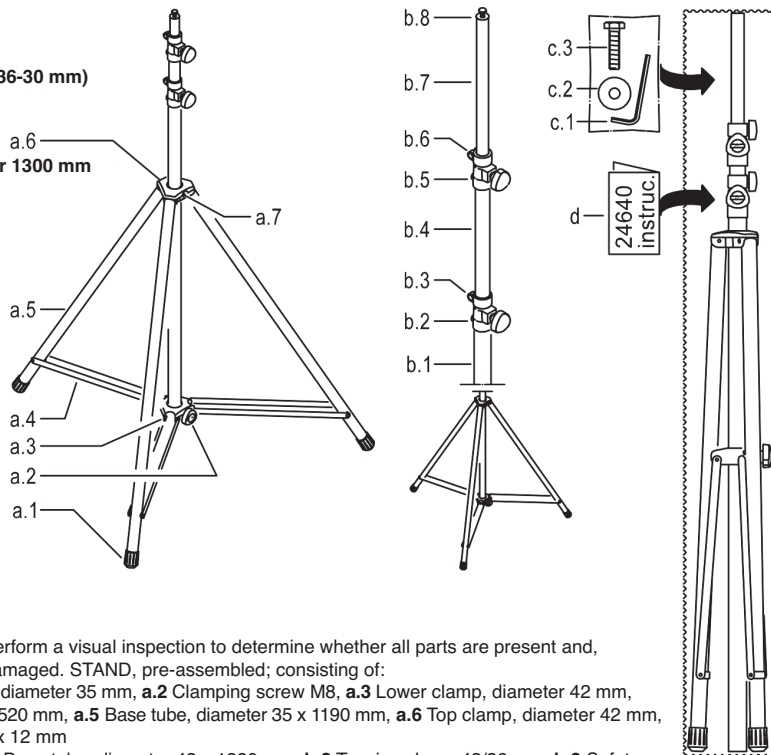
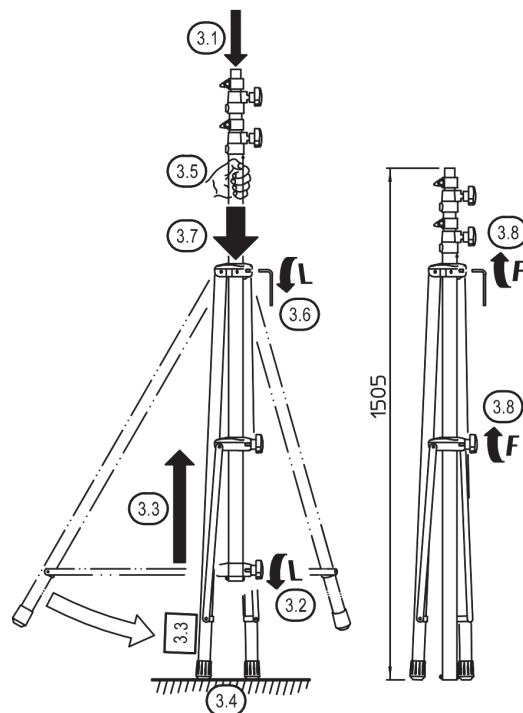
- After **INITIAL SETUP**, there are **TWO VARIANTS** to choose from for setup and dismantling later on.
- 2.- 3.: A - Variant > priority: small dimensions when packed (1.5 m), takes a bit longer to set up and dismantle
 - 4.- 6.: B - Variant > priority: fast setup and dismantling, dimensions larger when packed (1.78 m)



2./3. A - VARIANT > priority: small dimensions when packed (1.5 m) SETTING UP the BASE (as in section 2. INITIAL SETUP)

3. DISMANTLING the BASE

- 3.1 First, fully insert the end tube.
- 3.2 Loosen the clamping screw **a.2** a bit at the lower clamp **a.3**.
- 3.3 Now slide this clamp upward until the foot tubes come together fully, keeping the clamping screw loosened.
- 3.4 Set the three foot tubes **a.5** of the stand on the floor.
- 3.5 Hold the base tube **b.1** securely...
- 3.6 ...while you loosen the set screw **a.7** a bit with an Allen wrench **c.1**...
- 3.7 ...and allow the tube combination **b** to slide smoothly to the floor.
- 3.8 To finish, screw the set screw **a.7** and clamping screw **a.2** tight.



1. COMPONENTS

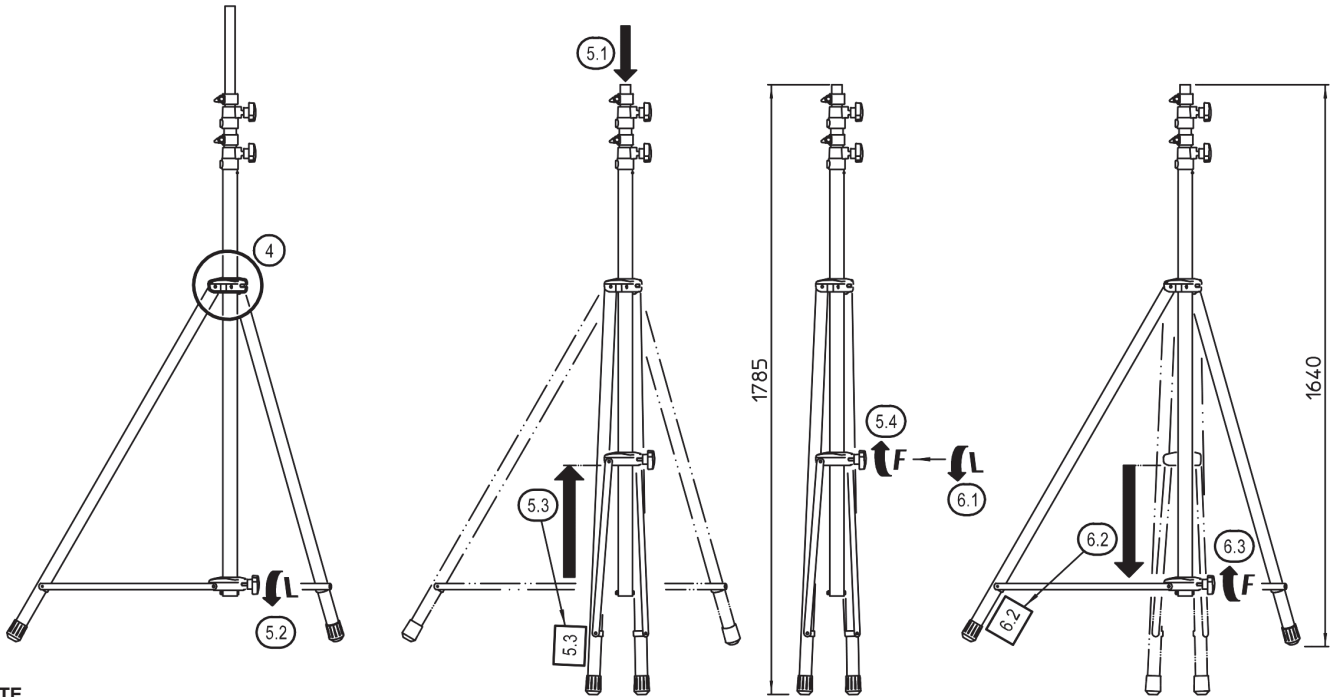
After unpacking the item, perform a visual inspection to determine whether all parts are present and, as far as can be seen, undamaged. STAND, pre-assembled; consisting of:

a BASE: **a.1** Foot end caps, diameter 35 mm, **a.2** Clamping screw M8, **a.3** Lower clamp, diameter 42 mm, **a.4** Foot strut 18 x 520 mm, **a.5** Base tube, diameter 35 x 1190 mm, **a.6** Top clamp, diameter 42 mm, **a.7** Set screw M8 x 12 mm

b ROD COMBINATION: **b.1** Base tube, diameter 42 x 1280 mm, **b.2** Tension clamp 42/36 mm, **b.3** Safety ring, diameter 35 mm, **b.4** Middle tube, diameter 36 x 1350 mm, **b.5** Tension clamp 36/30 mm, **b.6** Safety ring, diameter 30 mm, **b.7** End tube, diameter 30 x 1400 mm, **b.8** threaded bushing M10

c ACCESSORY BAG: **c.1** Allen wrench SW4, **c.2** Washer, diameter 10,5/31,5 mm, **c.3** Hexagon screw M10 x 40 mm

d SET-UP INSTRUCTIONS

4.-6. B - VARIANT > priority: fast setup and dismantling

4. NOTE

During **INITIAL SETUP** (see section 2), the upper clamp **a.6** is fixed in place on the base tube by tightening the set screw (see 2.7).

In variant **B**, described here, this clamp remains in this position into the future (always in fixed position, of course), which means there is no need to loosen or move it during either setup or dismantling.

5. DISMANTLING the BASE

- 5.1 First, fully insert the middle tube.
- 5.2 Loosen the clamping screw **a.2** a bit at the lower clamp **a.3** ...
- 5.3 ...push the clamp upward until the foot tubes **a.5** come together.
- 5.4 Re-tighten the clamping screw **a.2**.

6. SETTING UP the BASE

- 6.1 Loosen the clamping screw **a.2** a bit at the lower clamp **a.3**...
- 6.2 ...and then slide it downward until it makes contact.
- 6.3 Re-tighten the clamping screw **a.2**.

7. CONTROL

Proper setup of the base as described in sections 2.-6. is crucial to ensuring that the stand is as stable as possible, with minimal risk of tipping.

CHECKLIST for proper setup:

- 7.1 - Foot circle diameter set to maximum: 1300 mm
- 7.2 - Foot struts positioned horizontally
- 7.3 - Lower clamp placed on top of base tube
- 7.4 - Distance between base tube and floor: ~135mm

7.5 WARNING!

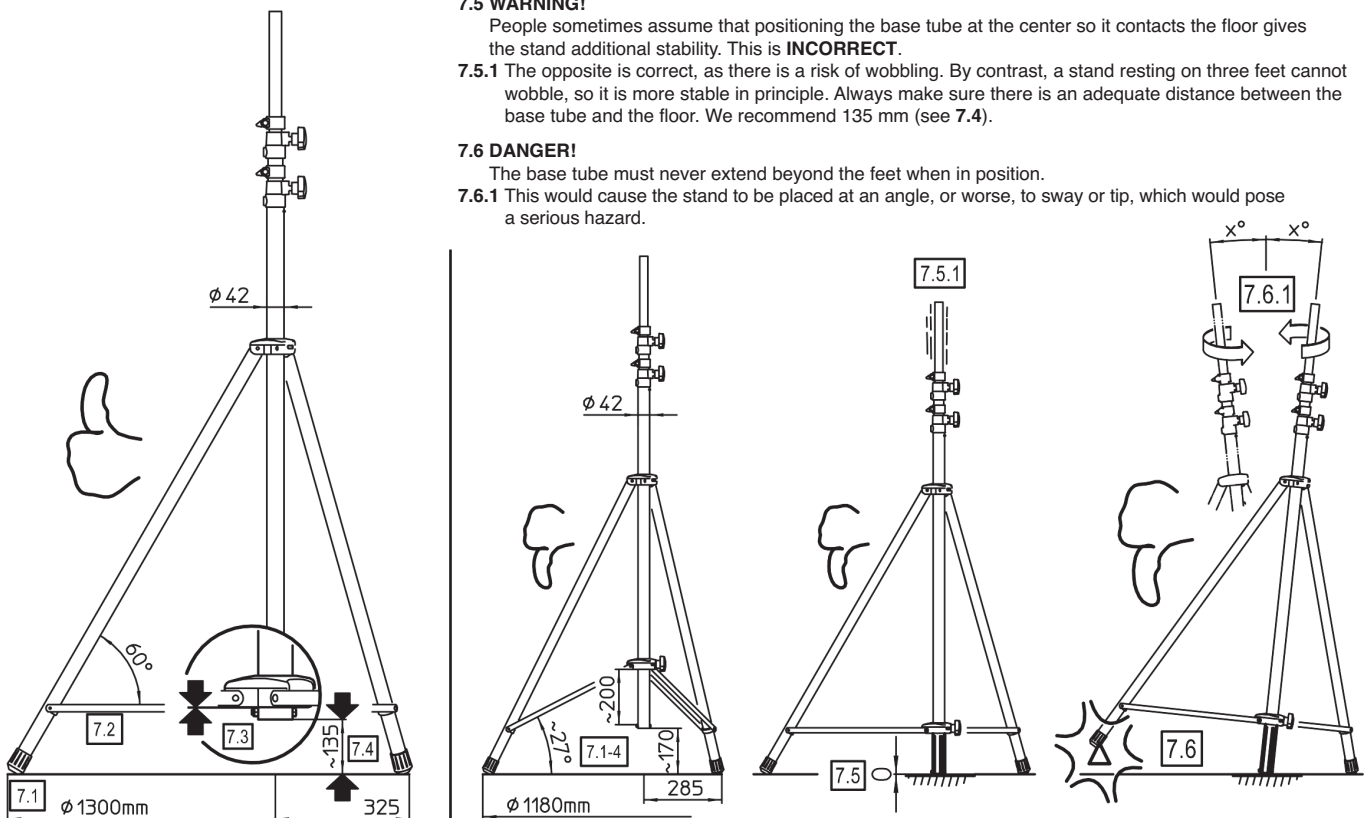
People sometimes assume that positioning the base tube at the center so it contacts the floor gives the stand additional stability. This is **INCORRECT**.

- 7.5.1 The opposite is correct, as there is a risk of wobbling. By contrast, a stand resting on three feet cannot wobble, so it is more stable in principle. Always make sure there is an adequate distance between the base tube and the floor. We recommend 135 mm (see 7.4).

7.6 DANGER!

The base tube must never extend beyond the feet when in position.

- 7.6.1 This would cause the stand to be placed at an angle, or worse, to sway or tip, which would pose a serious hazard.



USER INSTRUCTIONS / FUNCTIONS

8.-13. HANDLING OF THE LOAD

8. GENERAL

- WARNING!** Never underestimate the weight of the load.
- The load must be placed and extended/retracted by **AT LEAST TWO PERSONS WITH APPROPRIATE SKILLS AND PHYSICAL STRENGTH.**
 - Hold the end and middle tubes firmly during height adjustment and secure them using a dual mechanism with the clamp and ring immediately after the desired height is reached.
 - **IMPORTANT:** Make certain the person designated to do this tightens the clamping screw(s) right away if the person responsible cannot securely hold the tube with the load on it.

9.-11. THE ROD COMBINATION

9. BEFORE ATTACHING THE LOAD

If this has not yet been done, we recommend extending the end tube by about 250 mm first before attaching the load.

- 9.1** Loosen the upper tension clamp **b.5** and safety ring **b.6**
- 9.2** Extend the end tube **b.7** by about 250 mm
- 9.3** Re-tighten the tension clamp and safety ring

10. AFFIXING THE LOAD

The upper M10 threaded bushing **b.8** serves to affix:

- 10.1** K&M-66350 Connection sleeve
- 10.2** K&M-24516 Mini TV pin
- 10.3** Lamp mounting bracket (for individual lights)
- 10.4** K&M-21390 Crossbar (for up to 8 lights)

Note the information in section **14. DIMENSIONS**

11. EXTENSION TUBE – PROPERTIES

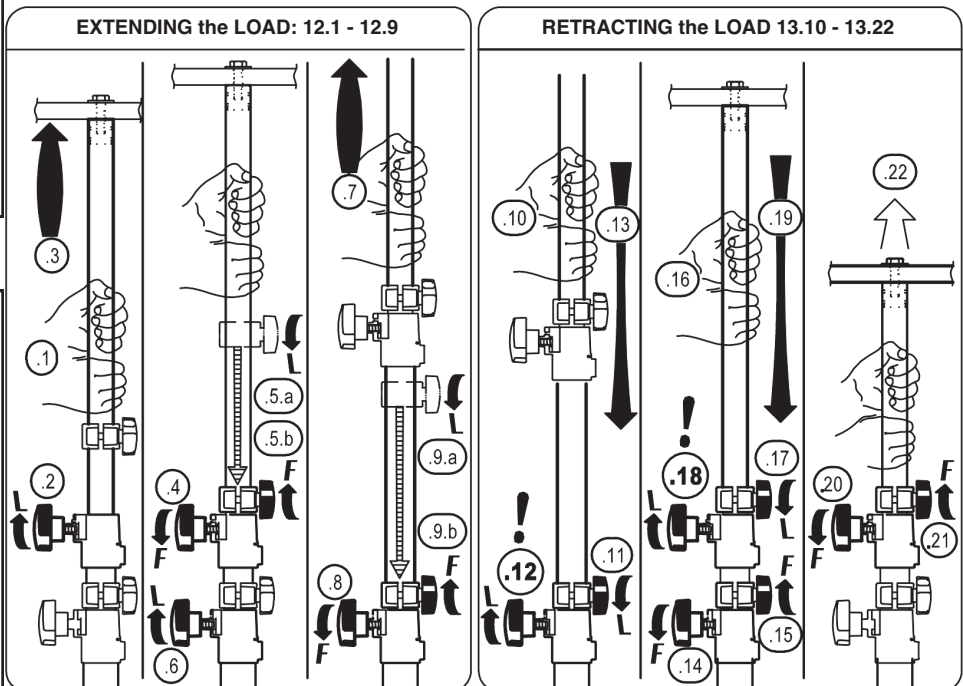
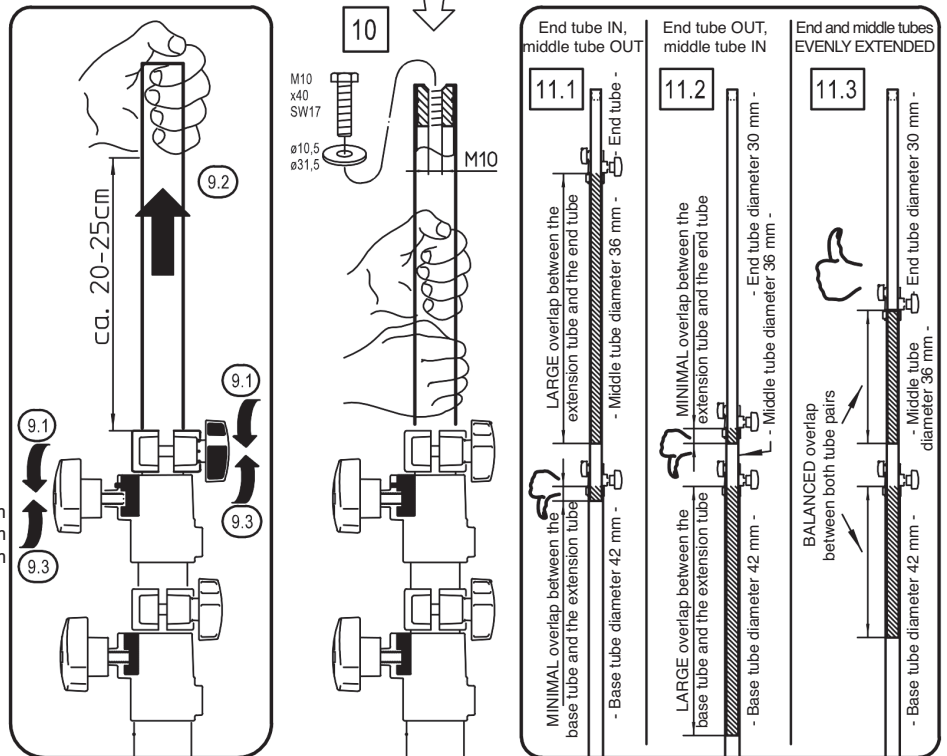
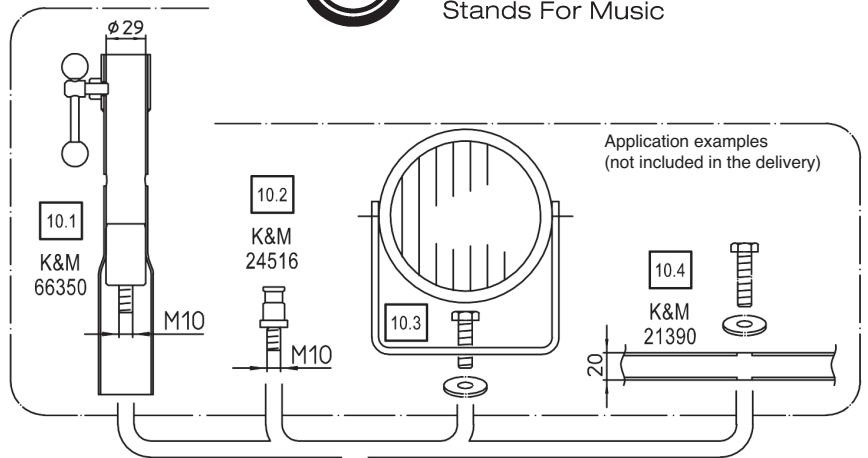
- Both extenders can be positioned infinitely variably.
 - Travel: middle tube + 1.23 m, end tube + 1.3 m
 - Contact points inside the telescoping clamps limit the travel of both extension tubes and guard against undesired pulling out.
 - The following applies if the full stand height is not used:
 - 11.1 UNFAVORABLE:** End tube extended a little / middle tube extended a lot
 - 11.2 UNFAVORABLE:** End tube extended a lot / middle tube extended a little
 - 11.3 RECOMMENDED:** Always extend the end and middle tubes about the same amount.
- EFFECT: The rod combination is stiffer.
EXAMPLE: Extension from 1.64 m (min. height) to 3 m
Recommended: 1.64 m + 0.70 m + 0.66 m = 3 m
Unfavorable: 1.64 m + 1.23 m + 0.13 m = 3 m
Unfavorable: 1.64 m + 0.06 m + 1.30 m = 3 m

12. EXTENDING the LOAD (with 2 people)

FIRST PERSON:	SECOND PERSON:
- Operates the extension tube including load	- Operates the tension CLAMPS and safety RINGS on both tubes
.1 Loaded end tube: hold securely with both hands	.2 Loosen UPPER CLAMP
.3 Lift end tube with load up	.4 Tighten UPPER CLAMP .5.a Loosen UPPER RING and... .5.b ...slide down until it touches, then clamp in place .6 Loosen LOWER CLAMP
.7 Lift both extenders with load to the desired height	.8 Tighten LOWER CLAMP .9.a Loosen LOWER RING and... .9.b ...slide down until it touches, then clamp in place

13. RETRACTING the LOAD (with 2 people)

.10 Hold the loaded rod combination securely with both hands	.11 Loosen LOWER RING .12 GENTLY LOOSEN LOWER CLAMP so the tubes SLIDE IN SLOWLY .14 Tighten LOWER CLAMP .15 Tighten LOWER RING
.13 Grip the rod combination and gently insert it	.17 Loosen UPPER RING .18 GENTLY LOOSEN UPPER CLAMP so the end tube SLIDES IN SLOWLY
.16 Hold the loaded rod combination securely with both hands	.20 Tighten UPPER CLAMP .21 Tighten UPPER RING
.19 Grip the end tube and gently insert it	
.22 Remove load from end tube	



SAFETY INSTRUCTIONS

A. GENERAL

- Load-bearing capacity 20 kg - under centric load, on a horizontal surface and without lateral forces (wind, shocks, etc.)
- Appropriate use of personnel required (where applicable, 2 persons with appropriate skills and physical strength)
- Attentive handling required, as the adjustment possibilities pose a pinching hazard
- Do not reposition the stand, especially under a load (risk of tipping or of excessive strain on components)
- Keep unauthorized persons away from the stand when loaded
- Indoor use only

B. BEFORE OPERATION

- The stand should undergo visual inspection prior to and after use, to ensure that all components are there and to the extent visible in working order.
- Damaged stands may either not be used unless they undergo repair by a qualified technician.
- Equipment and aids (e.g. Ladders) are to be inspected to ensure that they are in working order.

C. SETTING UP THE STAND

- Please consider the information provided in the SETUP INSTRUCTIONS
- Be sure that the surface will bear the load and is suitable and level.
- Be sure to follow the instructions in sections 12 and 13 when adjusting the stand height.
- The clamping screws of the tension clamps and safety rings must be tightened at all times except during the height adjustment process to prevent the extenders from sliding in uncontrolled.
- Clamping screws must be tightened firmly - but without the use of tool. Manual force is quite sufficient, especially since overtightening stresses the components.
- The load is affixed to the M10 threaded bushing of the extension tube using the washer and M10 hex bolt x 40 mm included with the product. Please be sure to observe the maximum clamping range (20 mm) and minimum insertion depth (15 mm).

D. EXTENDING/RETRACTING THE LOAD

- Always have these actions performed by two suitable persons (1. person, 2. person)
 1. Person: holds the extension tube and load securely;
 2. Person: ensures that the desired height is securely set by tightening the clamping screws

E. DURING OPERATION

Safety during operation is based on:

1. NOTICE of the points listed here under A - F.
2. MASTERING the LATERAL FORCES (due to TIP DANGER).
Lateral forces should be avoided at all costs. They occur in the case:
 - 2.1 - the stand is tilted (uneven surface)
Action: Ensure that the stand is placed on an even surface
 - 2.2 - the load bearing weight is not centered
Action: Balance the load
 - 2.3 - external shocks such as bumping into the stand, brushing into the stand, wind etc.
Action: Ensure safe distancing, keep unauthorized persons away from equipment, prevent drafts
If the effectiveness of these actions cannot be guaranteed (for example because it is not possible to control whether people comply with safe distancing), the installer must:
 - 2.4 - reduce the load or
 - 2.5 - take additional precautions, such as securing the equipment with ropes / anchoring the base plate in the surface / suitably expanding or adding weight to the base

F. DISASSEMBLY

- Always retract the load slowly and with control (see section 13).
- Fold the foot tubes together and fully insert the extension tube.
- Tighten the tension clamps and tension tubes, particularly to prevent the extenders from sliding out uncontrolled, especially during transportation.

FAULT-FINDING (F) and REPAIR (R)

- F: Stand wobbles / stands at an angle:
R: Check to ensure the floor is even and stable
R: Extend base to maximum and tighten clamping screw
R: Center the load
- F: Extension tubes wobble or slide in under a load:
R: Check clamping screws at tension clamps/rings
R: Check load weight. Observe the maximum load.
R: Ensure that the tube surfaces are clean and free of grease or oil

CHECK, MAINTENANCE, CLEANING

- Careful use of the stand maintains the use of the telescope and the load bearing functionality of the stand, as well as the safety of the installation.
- Perform workstation maintenance only without the speaker attached and watch for eventually risks (hands wedged, bumping into the stand, the speaker falls over)
- To care for the product, use a damp cloth and non-abrasive cleaning agent.

TECHNICAL DATA

Material	Base, foot, extension tube, foot struts: Steel, powder coated color black Thread: Steel, galvanized Plastic parts: PA-6, TPE	Dimensions	Foot circle: diameter 1300 mm Rod combination: diameter 42/ 36/ 30 mm Height: 1640 - 4170 mm
		Box	W x D x H: 210 x 210 x 1750 mm
Load capacity	max. 20 kg*	Accessories (optional)	24611 Carrying case, 213/9 Crossbar, 21394 Screw fitting set, 24516 Mini TV pin, 66350 Connection sleeve
Weight	12.7 kg		

