

24645 Leuchtenstativ

- Traglast bis zu 15 kg zentrische Last
- Stufenlos höhenverstellbare 3-fach-Rohrkombination
- Sehr transportfreundlich: Gewichtssparende Alu-Konstruktion, geringes Packmaß (1175 mm)
- Höhe 1430-3100 mm; Endrohr: \varnothing 30 (Adapter \varnothing 35 mm), M10-Gewindebuchse; Fußkreis- \varnothing 1153 mm, Gewicht: 3,4 kg

Vielen Dank, dass Sie sich für dieses Produkt entschieden haben. Diese Anleitung informiert Sie über alle wichtigen Schritte bei Aufbau und Handhabung. Wir empfehlen, sie auch für den späteren Gebrauch aufzubewahren.

SICHERHEITSHINWEISE

A. ALLGEMEIN

- Tragkraft max. 15 kg zentrische Last
- Entsprechender Einsatz von Personal erforderlich (ggf. 2 fachlich und körperlich geeignete Personen)
- Unbefugte Personen vom belasteten Stativ fernhalten.
- Aufmerksame Handhabung erforderlich, da die Verstellmöglichkeiten Einklemmgefahren bergen
- Das Verschieben des Stativs, v.a. unter Belastung, ist nicht erlaubt (Kippgefahr, Belastung von Bauteilen)
- 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.
- Auf geeigneten, d.h. ebenen und tragfähigen Untergrund achten.

C. AUFSTELLUNG DES STATIVS

- Beachten Sie die Angaben im Kapitel **AUFSTELLANLEITUNG**
- Den größtmöglichen Fußkreis und damit die maximale Standfestigkeit erreicht das Stativ beim waagrecht eingestellten Fußstreben **4**
- Klemmschrauben fest anziehen - jedoch ohne Einsatz von Werkzeugen. Handkraft genügt völlig, zumal überfestes Anziehen die Bauteile belastet.
- Die gewählte Höhe durch Einsatz der Spannringe **9** zusätzlich sichern.

D. WÄHREND DES BETRIEBES

- Die Sicherheit während des Betriebes beruht auf:
 - BEACHTUNG** der hier unter **A - E** genannten Punkte.
 - BEHERRSCHUNG** von **SEITENKRÄFTEN** (> KIPPGEFÄHRDUNG).
Seitenkräfte sind unbedingt zu vermeiden. Sie treten auf bei:
 - schräg stehendem Stativ (unebener Boden)
 - außermittigem Schwerpunkt der Traglast
 - externen Schocks wie Stößen, Zerren am Stativ, Erschütterungen, Wind etc.
- BEACHTE:** Sicherheitsabstände einhalten, Unbefugte fernhalten.
Falls die Wirksamkeit dieser Maßnahmen nicht garantiert werden kann, (z.B. durch unkontrollierbare Nichteinhaltung des Sicherheitsabstandes) sind durch den Aufsteller zusätzliche Sicherungen vorzunehmen, z.B. das Abspannen mit Seilen

E. DEMONTAGE

- Traglast langsam und kontrolliert einfahren lassen.
- Erst die Traglast entfernen - dann das Stativ zusammenklappen.

AUFBAUANLEITUNG

DAS AUFSTELLEN des 24645 Leuchtenstativ ist einfach. Alle Teile sind schon montiert, das Stativ muss lediglich in Position gebracht werden.

- 1 Klemmschraube der Dreieckschelle etwas lösen.
- 2 Beine auseinanderziehen...
- 3 ... bis die Dreieckschelle am Ring anschlägt.
- 4 Die Fußstreben sind nun waagrecht positioniert.
- 5 Klemmschraube wieder fest anziehen.

= Schraube LÖSEN

= Schraube FESTZIEHEN

ROHRKOMBINATION

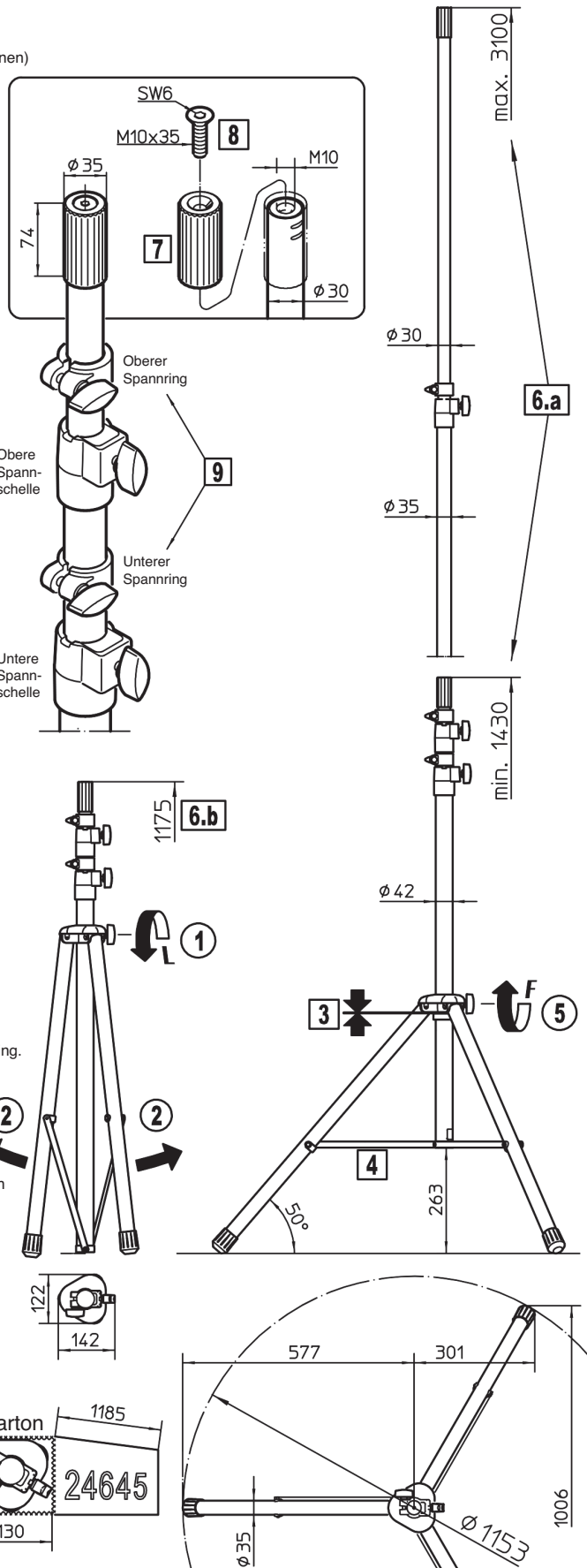
- 6 Die 3-fach-Rohrkombination verbindet:
 - 6a** eine große Höhe (min. 1430 mm - max. 3100 mm) mit
 - 6b** einem kompakten und transportfreundlichen Packmaß (1175 mm).
- 7 Das obere Rohrende verfügt über eine für Leuchtenstative übliche M10-Gewindebuchse
- 8 Zusätzlich ist das Endrohr (\varnothing 30 mm) mit einer einfach an- bzw. abzuschraubenden \varnothing 35 mm-Adapterhülse ausgestattet
- 9 Die Klemmung der Rohre geschieht doppelt. Jeder Spannschelle ist ergänzt durch einen Spannring.

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 evtl. Gefährdungen achten (Einklemmen, Anstoßen, Kippen)
- Zur Reinigung und Pflege ein leicht feuchtes Tuch und ein schonendes Reinigungsmittel benutzen

TECHNISCHE DATEN / SPEZIFIKATIONEN

Material	Grund-, Auszug-, Fußrohre: Aluminium Streben: Stahl Schellen: Polyamid (PA) Parkettschoner: TPE
Traglast	max. 15 kg zentrische Last
Abmessungen	Höhe: 1430-3100 mm (bei max. Fußkreis) max. Fußkreisdurchmesser: 1153 mm Auszugrohr: \varnothing 30 mm (mit Adapterhülse \varnothing 35 mm) Gewicht: netto 3,4 kg; brutto 4,1 kg
Packmass	B x T x H: 122 x 142 x 1175 mm
Karton	B x T x H: 130 x 120 x 1185 mm
Zubehör (optional)	Tragetasche 21311 (für ein oder zwei 24645) passend für die M10-Gewindebuchse: - Traverse 213/9, Aufnahmehülse 66350, TV-Zapfen 24516 passend für die Adapterhülse \varnothing 35 mm: - Traversen 21393 und 24622 Abspannvorrichtung 24613



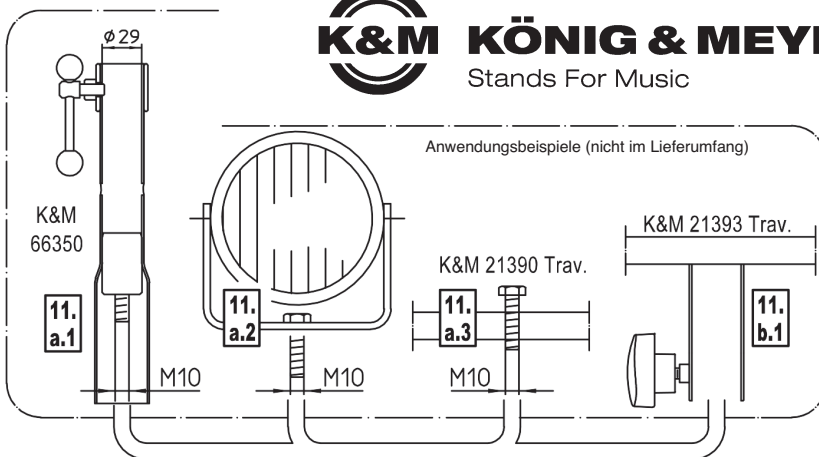
BENUTZERHINWEISE / FUNKTIONEN

HANDHABUNG DER LAST

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 Auszugrohr 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.



VOR DEM AUFBRINGEN DER LAST

- Zunächst oberen Spannung und Spannschelle lösen
- Nun das Endrohr ca. 20 cm ausfahren
- Spannschelle und Spannung wieder festziehen.

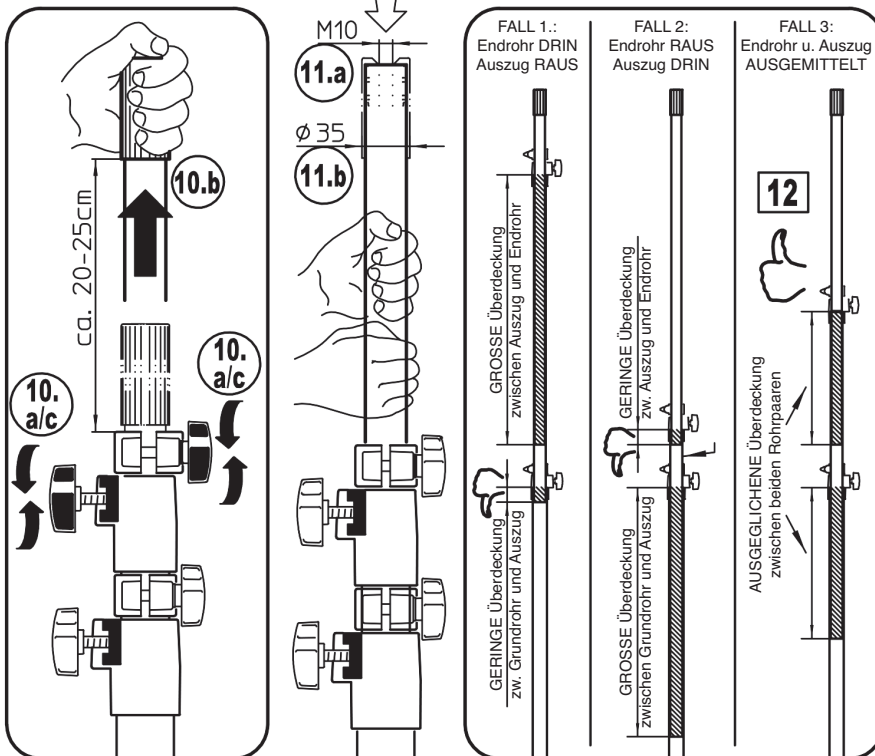
AUFBRINGEN DER LAST

- VERSCHRAUBT** mit der Gewindebuchse M10 7:
 - Aufnahmehülse K&M 66350 oder TV-Zapfen K&M 24516
 - Haltebügel der Lampe (für einzelne Leuchten)
 - Traverse K&M 21390 (für bis zu 8 Leuchten)
- AUFGESETZT** auf die $\varnothing 35$ mm-Adapterhülse 6 u. geklemmt
 - Traverse K&M 21393 oder 24622 (bis zu 8 Leuchten)

AUSFAHREN DER LAST

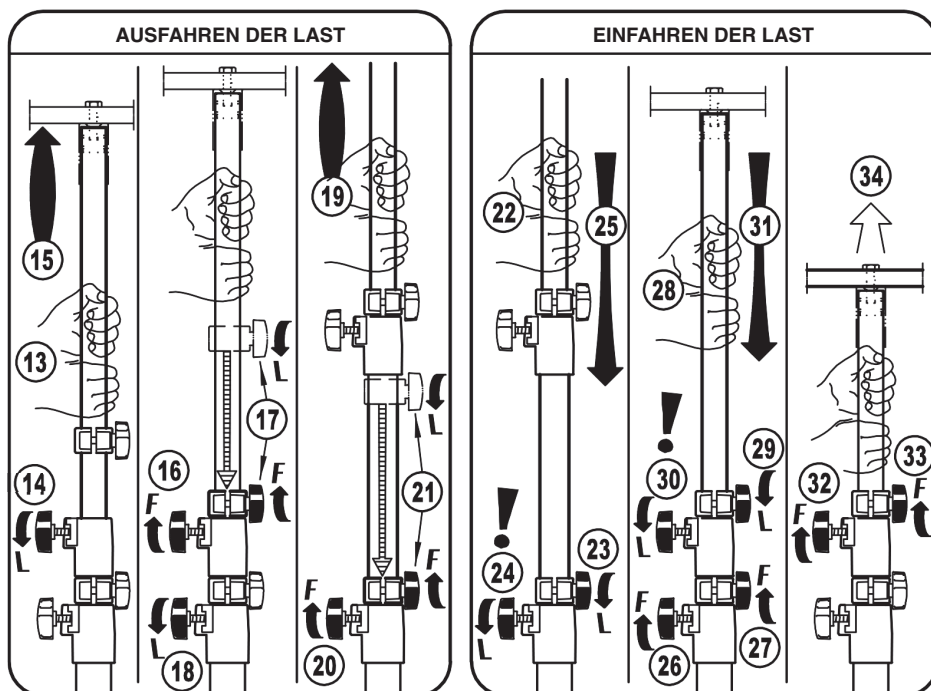
FALL 1, 2 und 3: Überdeckung von Grundrohr, Auszug und Endrohr
12 TIPP: Wir empfehlen beide Auszugrohre stets ungefähr gleich weit ausziehen, anstatt eines der Rohre voll und das andere nur zum Teil ausziehen. Dadurch verhält sich die Rohrkomposition steifer.
Beispiel: Auszug vom Mindestmaß 1,43 m auf 2,5 m.
Besser ist: 1,43 m + 0,5 m + 0,57 m als: 1,43 m + 0,81 m + 0,26 m.

ERSTE PERSON:	ZWEITE PERSON:
- Bedient die Auszugrohre mitsamt der Traglast	- Bedient die Spannschellen und Spannringe beider Rohre
13 Belastetes Endrohr ($\varnothing 30$ mm): beidhändig gut festhalten	14 Obere Spannschelle lösen
15 Endrohr mit Traglast in die Höhe stemmen;	16 Obere Spannschelle festklemmen
19 Beide Rohre mit Traglast in gewünschte Höhe stemmen	17 Oberen Spannung auf Schelle platzieren und festklemmen
	18 Nun untere Spannschelle lösen
	20 Untere Spannschelle festklemmen
	21 Unteren Spannung auf Schelle platzieren und festklemmen



EINFAHREN DER LAST

22 Belastete Rohrkomposition beidhändig gut festhalten	23 Unteren Spannung lösen
25 Rohrkomposition festhalten und sanft einfahren lassen	24 Untere Spannschelle SANFT LÖSEN, so dass die Rohre GEBREMST EINFAHREN
28 Belastete Rohrkomposition beidhändig gut festhalten	26 Untere Spannschelle festklemmen
31 Endrohr festhalten und sanft einfahren lassen	27 Unteren Spannung festklemmen
34 Traglast vom Endrohr Abnehmen	29 Oberen Spannung lösen
35 Bei Bedarf (z.B. zu Transportzwecken) kann das noch überstehende Endrohr bis zum Anschlag eingefahren werden.	30 Obere Spannschelle SANFT LÖSEN, so dass Endrohr GEBREMST EINFÄHRT
	32 Oberen Spannschelle festklemmen
	33 Oberen Spannung Festklemmen



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.

24645 Lighting stand

- Load capacity up to 15 kg centered load
- Variable height adjustment 3-piece tube combination
- Very easy to transport: Light-weight aluminum construction, small package dimensions (1175 mm)
- Height 1430-3100 mm; Bottom tube; ϕ 30 mm (Adapter ϕ 35 mm), M10-Screw socket; Base ϕ 1150 mm, Weight: 3.4 kg

Thank you for choosing this product. The instructions provide directions to all of the important setup and handling steps. We recommend you keep these instructions for future reference.

SAFETY NOTES

A. GENERAL

- Load capacity: max 15 kg centered load
- Proper assignment of setup crew (if needed we recommend 2 physically fit technicians)
- Keep unauthorized personnel away from the stand.
- Careful and attentive handling is required when adjusting the stand - due to the possibility of pinching or wedging your hand.
- Moving the stand, particularly if the lights are attached, is not permitted (Could fall over, component stress)
- Only to be used indoors

B. PRIOR TO USE

- Prior and after use the stand should undergo visual inspection, to ensure that all components are there and in working order.
- Damaged stands may not be used i.e. it must be repaired by a qualified technician.
- Equipment and aids (e.g. Ladders) are to be inspected to ensure that they are in working order.
- Be sure that the surface will bear the load and is suitable and level.

C. STAND SETUP

Please consider the information provided in the **SETUP INSTRUCTIONS**

- The largest base circumference and maximum stability is achieved when the tripod struts are horizontal **4**
- Tighten the clamp screws - without the use of tools. Manual strength is enough, overtightening can negatively affect the components.
- The desired height is also to be secured using the locking rings **9**.

D. DURING OPERATION

- Safety during operation is based on:
 - FOLLOWING** the points listed here under **A - E**.
 - MASTERING** the **LATERAL FORCES** (> DANGER OF THE STAND FALLING OVER). Lateral forces should be avoided at all costs. They occur in the case:
 - the stand is tilted (uneven surface)
 - the load bearing weight is not centered
 - external shocks such as bumping into the stand, brushing into the stand, wind etc.
- NOTE:** Maintain safety distance, keep unauthorized persons away. Should the effectiveness of the measures not be guaranteed, (e.g. through the safety distance not being kept and not being checked) the installer should implement the following additional steps, e.g. rigging

E. DISASSEMBLY

- Let the light retract slowly and in a controlled fashion.
- First remove the light - then collapse the stand.

SET UP INSTRUCTIONS

SETTING UP the 24645 Lighting Stand is very easy. All components are preassembled, and only need to be placed in the proper position.

- Loosen the clamping screw of the triangular clamp/bracket a bit.
- Expand the legs...
- ... until the triangular clamp/bracket clicks into place.
- The tripod struts are now positioned in a horizontal position.
- Re-tighten the clamping screw.

 = LOOSEN Screw

 = TIGHTEN Screw

TIGHTEN Screw

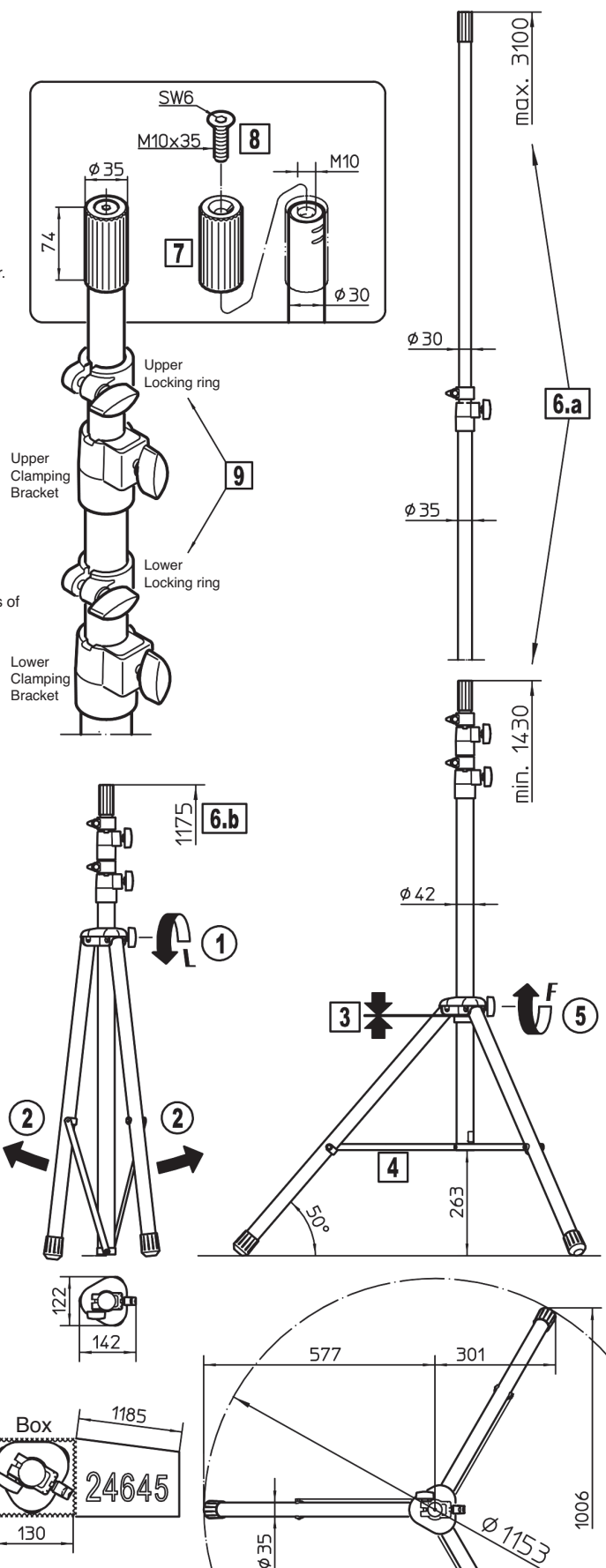
- The 3-piece tube combination combines:
 - lights at great heights (min. 1430 mm - max. 3100 mm) with
 - a compact and transport-friendly package size (1175mm).
- The upper tube end is equipped with a M10 screw socket, commonly used for light stands
- In addition, the end tube (ϕ 30 mm) is equipped with a simple ϕ 35 mm adapter sleeve that is easy to screw on and unscrew
- The clamping of the tubes is done using two mechanisms. Each clamping bracket is supplemented with a locking ring.

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 lighting being attached and watch for possible risks (pinched fingers, impact, the stands falls over)
- To care for the product, use a damp cloth and a non-abrasive cleaning agent.

TECHNICAL DATA

Material	Base-, extension-, foot-tubes: Aluminum Struts: Steel Brackets: Polyamide (PA) End caps: TPE
Load capacity	max. 15 kg centered load
Dimensions	Height: 1430-3100 mm (max. base circumference) max. base circumference diameter 1153 mm Extension tube: ϕ 30 mm (with adapter sleeve 35 mm) Weight: net 3.4 kg; gross 4.1 kg
Pack size	W x D x H: 122 x 142 x 1175 mm
Box	W x D x H: 130 x 120 x 1185 mm
Accessories (optional)	Carrying Case 21311 (for one or two 24645) suitable for the M10 screw socket: - Crossbar 213/9, Connection sleeve 66350, TV pin 24516 suitable for the adapter sleeve ϕ 35 mm: - Crossbars 21393 and 24622 Rigging 24613

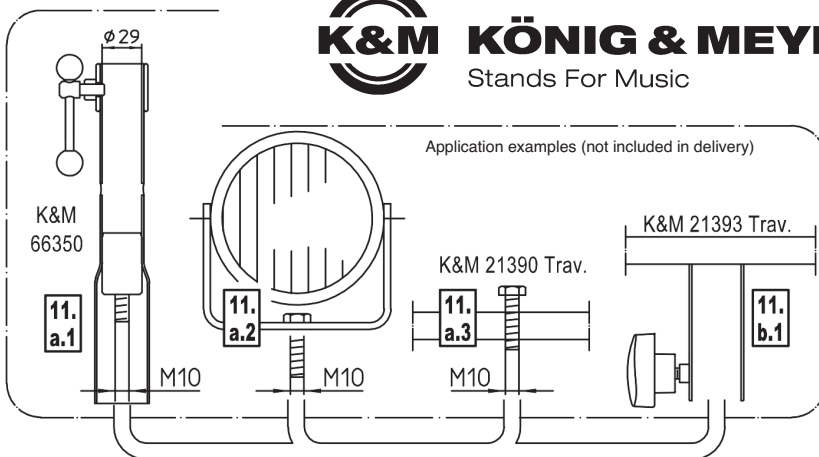


USAGE NOTES / FUNCTION

HANDLING THE LOAD

GENERAL

- WARNING!** Do not underestimate the weight of the lighting
- The placement, extension and retraction of the lighting must be performed by at least **TWO PHYSICALLY FIT TECHNICIANS**.
 - Hold the end tube and extension tube tightly when extending the tube and secure it just at the point desired height is reached using the clamping bracket and locking ring.
 - **IMPORTANT:** Ensure that one person tightens the clamping screw(s), even if the second person is not able to hold the distance rod.



PRIOR TO PLACING THE LIGHTING

- First loosen the locking ring and clamping bracket
- Now extend the end tube approx. 20 cm
- Now tighten the locking ring and clamping bracket.

PLACING THE LIGHTING ON THE TUBE

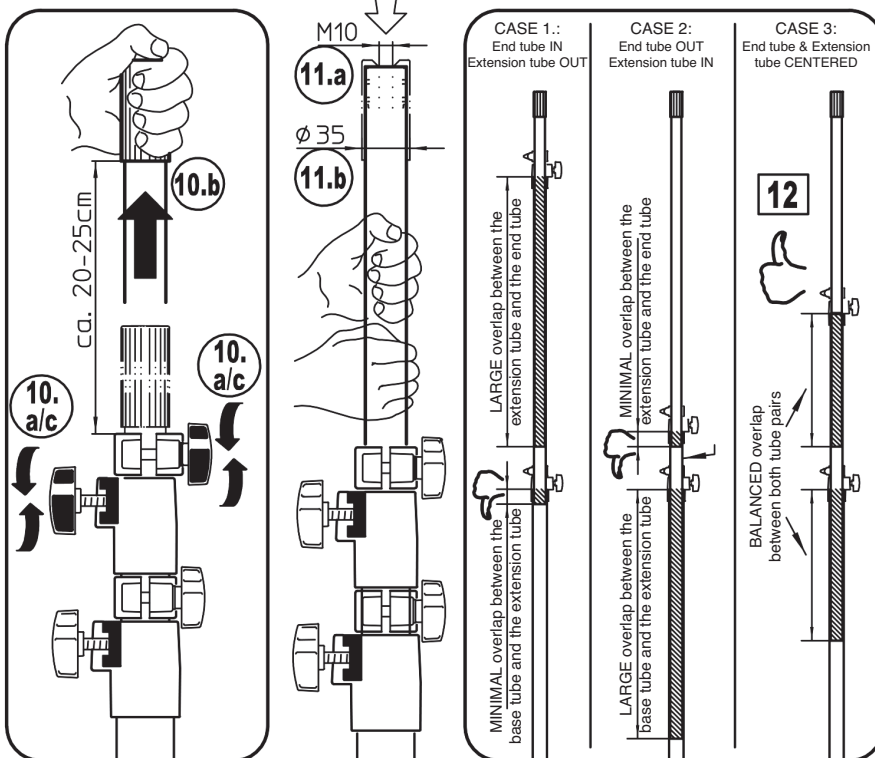
- SCREW together with socket screw M10 7:
 - Connection sleeve K&M 66350 or TV-pin K&M 24516
 - Lighting support arms (for individual lighting)
 - Crossbar K&M 21390 (for up to 8 lights)
- PLACED on the 35 mm-adapter sleeve 6 and clamped
 - Crossbar K&M 21393 or 24622 (for up to 8 lights)

EXTENSION OF THE LOAD

CASE 1, 2 and 3: Overlap between the base tube, extension and end tube

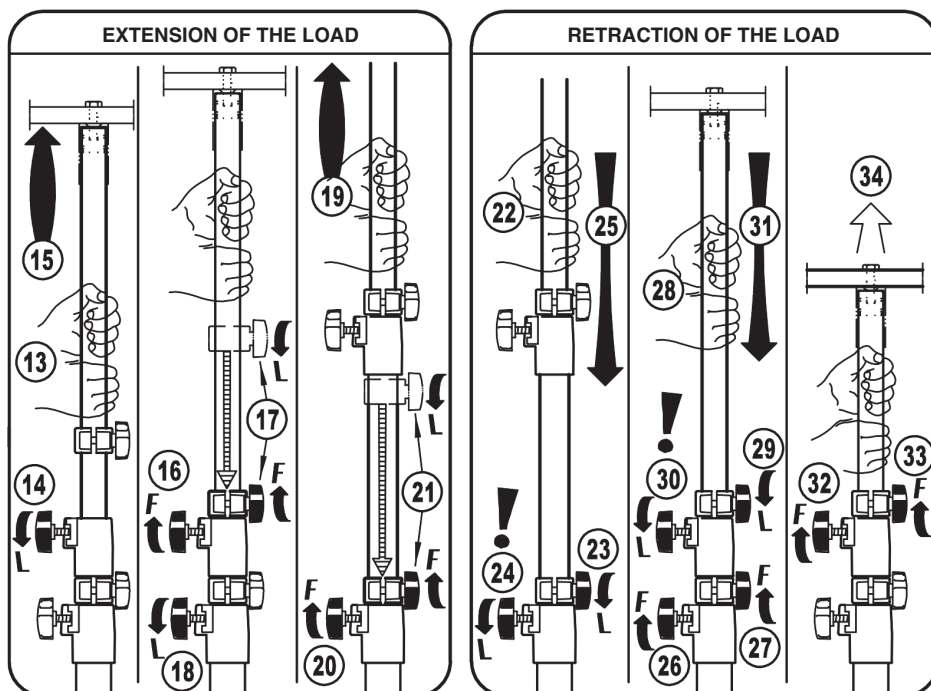
- 12 TIP:** We recommend extending both sides equally, i.e. do not extend one side fully and the other side just a little bit. The tube combination is stiffer as a result. Example: Extension of the minimum distance 1.43 m to 2.5 m. The following is better: 1.43 m + 0.5 m + 0.57 m than: 1.43 m + 0.81 m + 0.26 m

FIRST PERSON:	SECOND PERSON:
- Holds the distance rod with the load	- Operates the clamping brackets and locking rings on both tubes
13 Hold the end tube (ø 30 mm): with both hands	14 Loosen the upper clamping bracket
15 Hold the end tube up high with the lighting on it;	16 Tighten the upper clamping bracket
	17 Place the upper locking ring onto the bracket and tighten
	18 Now loosen the lower clamping bracket
19 Holdup both tubes with the lighting to the desired height	20 Tighten the lower clamping bracket
	21 Place the lower locking ring onto the bracket and tighten



RETRACTION OF THE LOAD

22 Hold onto the tube combination with both hands	23 Loosen the lower locking ring
25 Hold onto the tube combination and let it retract slowly	24 Carefully loosen the lower clamping bracket so that the tube is RETRACTED IN A SLOW FASHION
28 Hold onto the tube combination with both hands	26 Tighten lower clamping bracket
	27 Tighten lower locking ring
31 Hold onto the end tube and let is retract slowly	29 Loosen the upper locking ring
	30 Carefully LOOSEN the upper clamping bracket, so that the tube is RETRACTED IN A SLOW FASHION
34 Remove the load from the end tube	32 Tighten the upper clamping bracket
	33 Tighten the upper locking ring
35 If required (e.g. for transport purposes) the protruding end tube can be retracted completely.	



FAULT-FINDING (F) and REPAIR (R)

- F:** The stand is not sturdy i.e. is leaning to one side:
R: Check the surface for suitability (Even, Stable?)
R: Ensure that the base is expanded fully position and tighten the clamp screw
R: Ensure that the load is centered
- F:** The extension tube is loose i.e. retracts when the lights are attached:
R: Check the clamping brackets and locking rings
R: Check the weight of the load. Observe the maximum weight.