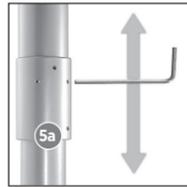


## Justagemöglichkeiten

Zur Höheneinstellung hat das Teleskoprohr einen Einstellbereich von ca. 16 cm.

Zum Verschieben lockern Sie die 4 Sechskantschrauben 5a.

Durch Lockern der Halte-/Justageschraube auf dem Projektorhalter e kann der eingesetzte Projektor um  $\pm 180^\circ$  gedreht, sowie um ca.  $\pm 20^\circ$  geneigt werden.



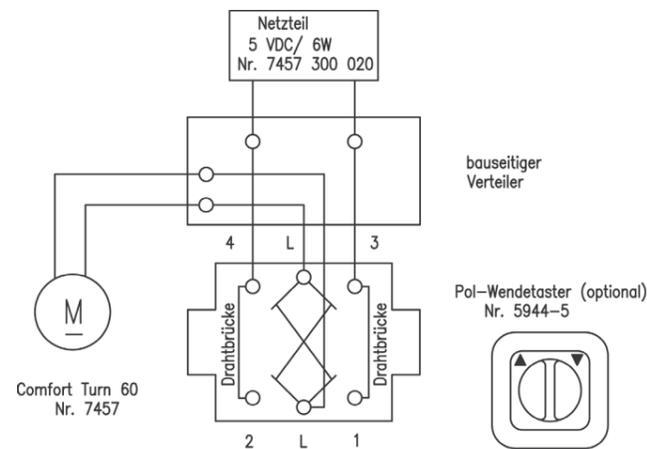
## ⚠ Sicherheitshinweise

- Die Befestigung sollte nur von Fachpersonal ausgeführt werden.
- Überzeugen Sie sich in jedem Fall von der ausreichenden Tragfähigkeit der Decke für Projektor und Deckenhalterung.
- Benutzen Sie nur ausreichend dimensionierte Schrauben, die speziell für die vorhandene Deckenstruktur geeignet sind. Diese Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten!
- Überprüfen Sie, ob das Deckenmaterial die für eine dauerhafte Montage erforderliche Festigkeit hat und keine Absturzgefahr der montierten Einrichtung besteht. Geeignete Deckenstrukturen sind: Hartholz – Stahlträger – Beton.
- Tragfähigkeit max. 20 kg.
- Führen Sie nach der Montage einen Belastungstest, mindestens mit der doppelten Belastung, durch.
- Die Abluft des Projektors ist heiß! Auf ausreichende Belüftung und Abstände zu anderen Materialien achten. Durch Überhitzung kann das Gerät Schaden nehmen.
- Um Kabelaufwicklungen, oder sogar Kabelbrüche zu vermeiden, drehen Sie den Projektor mit Projektorhalter horizontal nicht weiter als  $\pm 180^\circ$ .
- Die Schraubensätze müssen jeweils 3-5 Umdrehungen ins Gewinde (Geräteseite) eingedreht sein.
- Sind die Befestigungsschrauben für die Gewindebuchsen Ihres Projektors zu lang, verwenden Sie bitte zusätzliche U-Scheiben, um Beschädigungen im Gerät zu vermeiden.
- Die Anschlusskabel vom Projektor dürfen bei Neuausrichtung keinen übermäßigen Beanspruchungen ausgesetzt werden!
- Bitte achten Sie auf die rechtlichen Haftungsfolgen!
- Wir haften nicht bei unsachgemäßer Montage.

## Elektrischer Anschluss

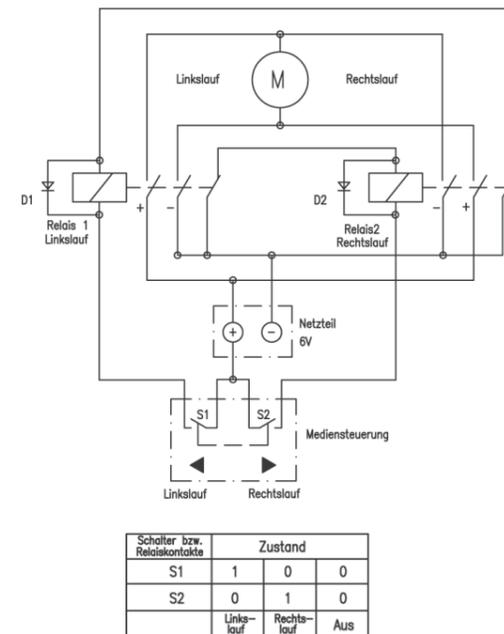
### a) mit Pol-Wendeschalter – Best.-Nr. 5944 000 005

Anschlüsse wie im Verdrahtungsplan dargestellt vornehmen!

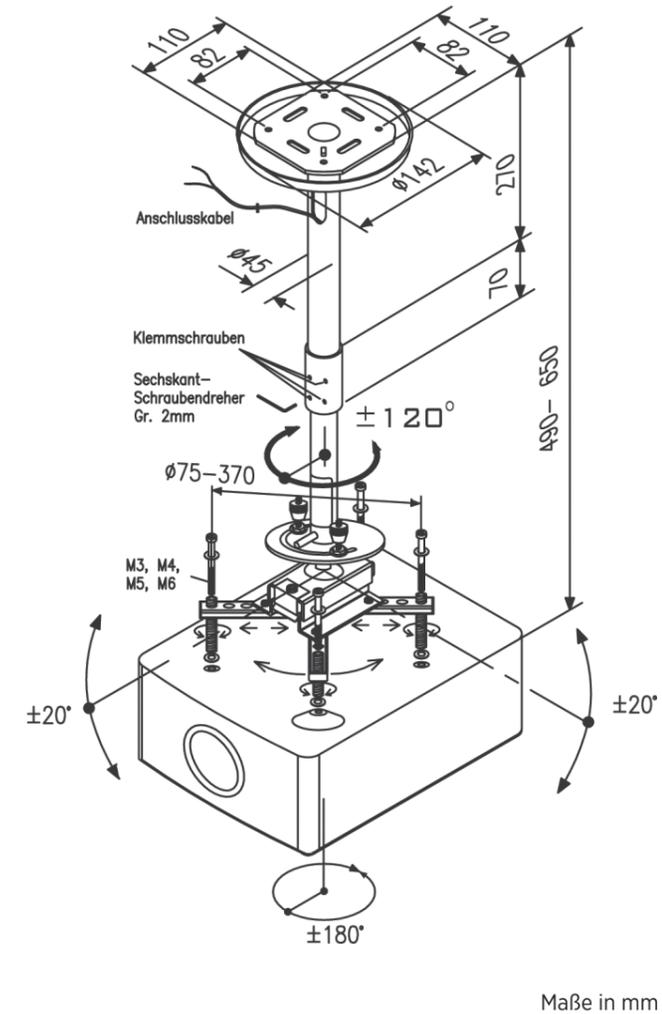


### b) an Mediensteuerung

Wie auf dem Schaltplan vorgegeben!



## Maßskizze



Maße in mm

7457 000 000 D 2013-04/843 987 Änderungen vorbehalten Printed in Germany

Kindermann GmbH · Mainparkring 3 · D-97246 Eibelstadt  
E-Mail: info@kindermann.de · www.kindermann.com

# Kindermann

**Comfort Turn 60**  
Nr. 7457 000 000

## Bedienungsanleitung



D  
04.2013

## Beschreibung

Die Comfort Turn 60 ist eine motorisch drehbare Deckenhalterung für Projektoren.

Ein in die Säule integrierter Motor dreht die Halterung auf Tastendruck um maximal 240°, die beiden Endpositionen sind dabei frei einstellbar.

So kann beispielsweise mit nur einem Projektor auf zwei Leinwände eines Raumes projiziert werden, vorausgesetzt die horizontale Lage der beiden Leinwände ist gleich und die Abstände zwischen den Standorten müssen im Bereich des Projektionsratio des Projektors liegen.

*Hinweis:*

*Angeschlossene Kabel müssen eine Drehbewegung bis 240° zulassen. Die Drehachse der Halterung muss senkrecht sein.*

## Allgemeines

Der Befestigungsbereich läßt sich durch folgende Maßnahmen ändern:

- Profilarme können gekürzt werden
- Befestigung mit nur 3 Profilarmen
- Sonderlängen der Profilarme auf Anfrage

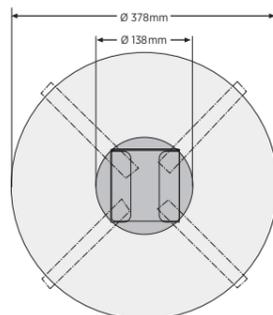
Der Projektorhalter ist an einem Kugelgelenk befestigt und kann rundum gedreht und jeweils um ca. 20° geneigt werden.

Das maximale Projektorgewicht darf 20 kg nicht überschreiten!

*Hinweis: Der einzusetzende Projektor sollte motorischen Zoom und Focus besitzen, motorischer Lensshift könnte Einstellungen erleichtern.*

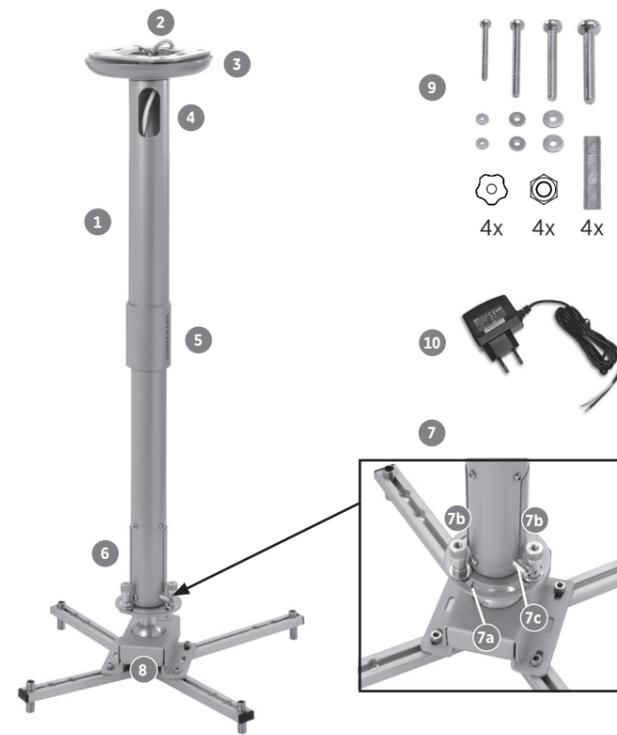
Für die Einstellungen benötigen Sie:

- 1 Kreuzschlitzschraubendreher, 1 Gabelschlüssel 10 mm
- 1 Sechskant 2 mm, 1 Sechskant 4 mm



■ Befestigung in diesem Bereich nicht möglich!

## Zeichenerklärung



- Höheneinstellbare Säule von ca. 49-65 cm
- Absturzsicherung
- Rosette
- Anschlusskabel 2-polig (siehe Verdrahtungsplan)
- Stufenlose Teleskophöheneinstellung mit 4 Sechskantschrauben
- Revisionschacht für Service (geschlossen halten)
- Einstellvorrichtung für Projektor-Positionen
  - Einstellscheibe
  - 2 konische Einstellräder mit Sechskantmutter
  - Anschlagstift
- Projektorhalter komplett mit 4 variabel einstellbaren Armen
- je 4 Schrauben M3, M4, M5, M6 und 4 x 2 U-Scheiben ( $\varnothing 3,2/\varnothing 4,3/\varnothing 5,3$  mm) 4 x Rändelmutter M10x1 4 x Mutter M10x1 4 x Gewindeabstandsbochsen
- Netzteil 5 VDC/6 W

## Einstellung des Drehwinkels

Die Comfort Turn 60 ermöglicht einen max. Drehwinkel von 240°.

### Vorgehensweise:

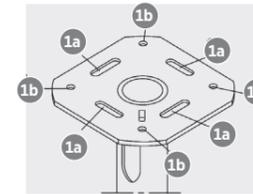
Auf der Einstellscheibe 7a sitzen zwei konische Einstellräder 7b, die je nach Einstellung den Drehwinkel vorgeben. Nach Lockern der Sechskantmutter sind die Einstellräder verschiebbar.

Durch Verdrehen im konischen Bereich der Einstellräder sind feine Winkelkorrekturen möglich.

## Montage

### Säulenmontage

Überprüfen Sie zuerst den Standort der Deckenhalterung nach Bildgrößentabelle und Einstellmöglichkeiten des montierten Projektors am Projektorhalter. Führen Sie eine Testprojektion durch.



Befestigen Sie über geeignete Halteschrauben und Dübel die Säule 1 am festgelegten Standort.

1a Langlöcher für Deckenmontage

1b Bohrungen für die Anbringung von Trägerklemmen (Nr. 5873 000 000) zur Montage an Rundrohr-Traversen.

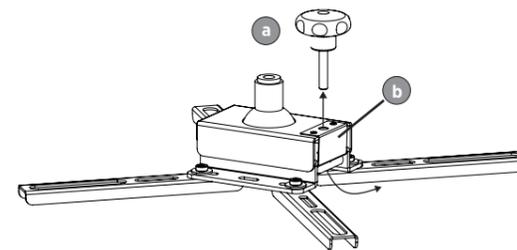
Beachten Sie dabei die Lage und Länge der ankommenden Verbindungskabel zur vorgesehenen Drehbewegung.

**Beachten Sie bitte die Sicherheitshinweise!**

### Projektorhalter abnehmen

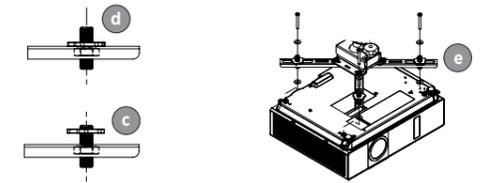
Drehen Sie die Halte-/Justageschraube a ganz heraus.

Wenn Sie jetzt die Rastfeder b nach außen drücken, können Sie den Projektorhalter abnehmen.



## Montage

### Projektorhalter am Gerät befestigen



Legen Sie den Projektor mit der Unterseite nach oben auf eine weiche Unterlage. Lockern Sie mit dem Sechskant-Schraubendreher die Profilarme des Projektorhalters. Richten Sie die Profilarme auf die Befestigungsbuchsen des Projektors aus, siehe auch Anleitung des Projektors. Entnehmen Sie aus dem Schraubensatz die für Ihren Projektor passenden Schraubengrößen und Scheiben. Montieren Sie zuerst nach Abbildung c die 4 Gewindehülsen und 4 Muttern M10x1, und stellen Sie die Höhe eines jeden Armes passend zum Projektorboden ein. Ziehen Sie anschließend die Rändelmutter M10x1 zum Kontern handfest an, d. Montieren Sie nun die passenden Schrauben und Unterlegscheiben nach Abbildung e in alle Befestigungsbuchsen des Projektors.

**⚠ Achtung:** Es müssen mindestens 3 Gewindegänge eingeschraubt werden. Keine Kleber oder Schmiermittel verwenden. Wenn die Montage nicht richtig ausgeführt wird, kann der Projektor herunterfallen. Dabei besteht die Gefahr von Verletzungen oder Unfällen.

Ziehen Sie nun alle Schrauben der vorhergehenden Schritte am Projektorhalter fest.

### Projektorhalter in die Deckenhalterung einsetzen

Dazu den Projektorhalter in die der Gewindebohrung gegenüberliegenden Seite einhängen, durch Hochdrücken die Rastfeder b einrasten und eine der beiden Halte-/Justageschrauben a eindrehen.

**Achten Sie darauf, dass die Lüfteröffnungen des Projektors frei bleiben!**

